Tomo I

Tarifas 2015

para encomiendas sujetas a impuestos

GrupoTragsa
Garantía Profesional. Servicio Público

SEPI

Tomo I

Tarifas 2015

para encomiendas sujetas a impuestos

GrupoTragsa
Garantía Profesional. Servicio Público

SEPI

Edita: Grupo Tragsa

Maldonado, 58 - 28006 Madrid
Tel.: 91 396 34 00

informacion@tragsa.es
www.tragsa.es

Depósito legal: M-26727-2015
Impresión: Artes Gráficas Campillo Nevado, S.A.

Índice

MEMORIA 9

PRECIOS SIMPLES DE LOS RECURSOS 23

Grupo O - Mano de Obra 25

O01. Personal de régimen general 27
O03. Personal en trabajos de consultoría y asistencia técnica 28

Grupo P - Materiales 31

P01. Estructuras y cerramientos 33
P34. Edificación 36
P35. Saneamiento y fontanería 41
P02. Áridos y piedras 44
P03. Hormigones de planta 45
P04. Prefabricados de hormigón 47
P05. Geotextiles y láminas impermeables 91
P06. Mallas y cerramientos 93
P07. Productos asfálticos 95
P08. Plantas para repoblaciones forestales 97
P09. Tubos de hormigón 98
P11. Tubos de acero lisos 99
P12. Piezas especiales y carretes de acero 104
P13. Tubos de fundición dúctil 105
P14. Piezas especiales de fundición 106
P15. Valvulería 112
P16. Tubos de PVC de presión 116
P30. Piezas especiales de PVC presión 118
P17. Tubos de PVC de saneamiento 119
P18. Tubos de PVC de drenaje 120
P19. Tubos de PE presión 121
P31. Piezas especiales de PE presión 124
P20. Tubos de PE saneamiento 125
P21. Tubos de poliéster reforzado con fibra de vidrio 126
P32. Piezas especiales de poliéster reforzado con fibra de vidrio 129
P22. Materiales para equipamiento de riego 131
P33. Juntas mecánicas flexibles de acero inoxidable 133
P24. Electricidad. Alta tensión 134
P25. Electricidad. Baja tensión 138
P27. Materiales para consultoría, asistencia técnica y servicios 147
P28. Señales y barreras de seguridad 152
P29. Pruebas de tuberías y varios 154

Grupo M - Maquinaria 155

M01. Maquinaria autopropulsada o principal 157
M02. Maquinaria auxiliar de obra 160
M03. Maquinaria auxiliar forestal 161
M04. Compresores y grupos electrógenos 162
M05. Bombas, bombas sumergibles y electrobombas 163
M06. Transporte por carretera: vehículos ligeros y todoterrenos 164
M07. Transporte por carretera: camiones 165
M08. Equipamiento para consultoría, asistencia técnica y servicios 166
M09. Varios 168

Grupo X - Porcentajes 169

X01. Porcentajes 171

PRECIOS COMPUESTOS O DE EJECUCIÓN 173

Grupo I - Infraestructuras 175

I01. Nivelación de tierras 177
I02. Desmonte y transporte de tierras y materiales sueltos y/o pétreos 182
I03. Excavación en zanja 193
I04. Apertura, explanación de caminos y terraplenes 197
I05. Drenaje y geotextiles en obras de infraestructura 209
I06. Construcción de explanación mejorada y firmes 214
I07. Trabajos para conservación de caminos 221
I08. Firmes asfálticos de caminos 222
I09. Señalizaciones y barreras de seguridad 233
I10. Excavación y limpieza de desagües y extendido de tierras 246
I11. Drenajes 252
I12. Labores de preparación de terrenos 259
I13. Morteros 263
I14. Hormigones 268
I15. Armaduras para hormigón 283
I16. Encofrados 287
I17. Construcciones especiales de hormigón 297
I18. Demoliciones 305
I20. Obras de mampostería 310
I21. Gaviones y escolleras 313
I22. Trabajos marinos 317
I23. Cerramientos 323
I24. Caños para caminos 328
I25. Salvacunetas para caminos 346
I26. Arquetas para caños 351
I27. Embocaduras para caños 355

Grupo A - Regadíos 363

A01. Excavación, camas y tapado de zanjas para tuberías 365
A02. Tubería de acero liso 370
A03. Piezas especiales y carretes de acero 378
A04. Tubería de fundición dúctil 382
A05. Piezas especiales de fundición 387
A06. Tubería de PVC de presión 408
A16. Piezas especiales de PVC presión 421
A07. Tubería de PVC de saneamiento 427
A08. Tubería de PE presión 431
A17. Piezas especiales de PE presión 442
A20. Tubería de PE saneamiento 448
A09. Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de presión 451
A18. Piezas especiales de poliéster reforzado con fibra de vidrio 466
A21. Uniones para conexión y reparación de tuberías 474
A10. Valvulería 478
A11. Equipamiento de riego 494
A19. Colectores de hormigón 501

Grupo E - Electrificación 505

E01. Electricidad: alta tensión 507
E02. Electricidad: baja tensión 534

Grupo F - Trabajos Forestales y Medioambientales 569

F01. Repoblación forestal: preparación del terreno 571
F02. Repoblación forestal: plantaciones y trabajos complementarios 592
F03. Reposición de marras 608
F04. Rozas de matorral 641
F05. Podas 651
F06. Aprovechamientos, claras y clareos 656
F07. Tratamientos selvícolas combinados 679
F08. Tratamiento de residuos forestales 683
F09. Otros trabajos forestales 702
F10. Servicios en el medio natural 716

Grupo B - Edificación 721

B01. Estructuras para edificación 723
B02. Albañilería, cerramientos y divisiones (Incluye sinóptico) 736
B03. Acabados, revestimientos, falsos techos y pinturas 748
B04. Cubiertas e impermeabilizaciones 756
B05. Solados y alicatados 760
B06. Carpinterías 767
B07. Aislamientos 774
B08. Fontanería y saneamiento 777
B09. Electricidad e iluminación 791

Grupo C - Ingeniería y Consultoría 795

C01. Redacción de proyectos, dirección facultativa y coordinación seguridad 797
C02. Topografía 870
C03. Estudio de trazas de caminos 873
C04. Amojonamiento 874
C05. Reconocimiento de sondeos con cámara de televisión 876
C06. Registro de sondeos mediante diagrafías 877
C07. Trabajos de tomografía eléctrica 879
C08. Estudios hidrogeológicos 880
C09. Estudio de suelos 884

Grupo S - Cartografía y Sistemas de Información 887

S01. Actuaciones con sistemas GPS 889
S02. Trabajos de restitución 893
S03. Diseño gráfico, digitalización y edición 898
S04. Salidas gráficas y digitales 900

Grupo L - Seguridad y Salud Laboral 903

L01. Seguridad y salud laboral 905

Grupo Q - Control de Calidad 921

Q01. Control de calidad 923

Memoria

TARIFAS 2015

1. ESTRUCTURA GENERAL Y PROCEDIMIENTO DE CÁLCULO

El procedimiento de cálculo de las tarifas es similar al utilizado en anteriores versiones, basado en un estudio pormenorizado de los costes de explotación de Tragsa y sus filiales, esto es, los derivados del empleo de medios humanos, maquinaria y materiales en las actuaciones que realiza y aquellos otros costes derivados de la estructura de apoyo a tales actuaciones, tal y como se recoge en el RD 1072/2010 donde textualmente se indica: *"TRAGSA y sus filiales percibirán por la realización de las obras, trabajos, asistencias técnicas, consultorías, suministros y prestación de servicios que se les encomienden, de acuerdo con lo previsto en el artículo 2 de este real decreto, el importe de los costes en que hubieren incurrido, mediante la aplicación del sistema de tarifas".*

Por todo ello, el Grupo Tragsa debe percibir por realizar su actividad una compensación por los costes en los que hubiera incurrido, esto es: los costes directos, indirectos de cada actuación y de estructura empresarial. A este respecto, los precios compuestos o de ejecución incluyen los costes directos de los recursos que intervienen en su descomposición (mano de obra, materiales y maquinaria), los costes indirectos de la actuación que sean de aplicación y de estructura empresarial.

2. PROCESO DE ELABORACIÓN Y APROBACIÓN DE LAS TARIFAS 2015

La **Comisión para la Determinación de las Tarifas de Tragsa** prevista en el Real Decreto 1072/2010, de 20 de agosto, por el que se desarrolla el régimen jurídico de la Empresa de Transformación Agraria, Sociedad Anónima, y de sus filiales, acordó en la reunión celebrada el 12 de marzo de 2015 iniciar los trabajos de elaboración de unas nuevas tarifas para las actuaciones realizadas por Tragsa y sus filiales.

La citada Comisión acordó en esa misma reunión que se constituyeran los grupos de trabajo encargados de la elaboración de las nuevas tarifas, cuyos trabajos deberían finalizar en el mes de junio 2015, al objeto de cumplir con el plazo establecido para la entrada en vigor de unas nuevas tarifas el 1 de septiembre de 2015.

En total se constituyeron dos grupos de trabajo, donde se han mantenido las deliberaciones oportunas y se han realizado los estudios técnicos y económicos necesarios para su elaboración. Los grupos creados han sido los siguientes:

- **Grupo de trabajo de costes y aspectos generales de las tarifas.** Grupo que a partir del análisis de la evolución de los costes unitarios del Grupo Tragsa ha procedido a revisar los precios simples de los recursos que intervienen en las tarifas (mano de obra, materiales y maquinaria), así como el establecimiento del modelo y de las condiciones de aplicación de las tarifas, a saber: periodo de validez, estructura del presupuesto de los encargos, conceptos de costes a incluir, formato de las tarifas, adaptación a las singularidades de los encargos, etc.
- **Grupo de trabajo técnico.** Grupo que ha procedido a efectuar un análisis de la composición de las tarifas para su actualización según el tipo de actividad que viene realizando el Grupo Tragsa y los equipos, materiales y técnicas utilizadas, determinando aquellas tarifas que es necesario eliminar, modificar o incorporar como nuevas.

Para la constitución de estos grupos el subsecretario y presidente de la Comisión, ofició a todos los órganos y entidades que forman parte de la misma para que designaran sus representantes en los grupos de trabajo.

Una vez constituidos los grupos de trabajo, éstos tienen sus reuniones en el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente en las que los representantes del Grupo Tragsa participan como apoyo técnico, aportando la documentación necesaria y resolviendo las dudas y consultas que les son planteadas.

En concreto el grupo de trabajo de costes y aspectos generales se reúne en las siguientes sesiones y fechas:

- 1ª sesión: 21 de abril de 2015, "Mano de obra y Maquinaria".
- 2ª sesión: 7 de mayo de 2015, "Materiales y factores de influencia".
- 3ª sesión: 22 y 29 de mayo de 2015, "Precios simples de electrificación; Mano de obra de consultoría; Materiales de consultoría, seguridad y salud laboral; Costes indirectos y gastos generales".

El Grupo de Trabajo Técnico lo hace en las siguientes sesiones y fechas:

- 1ª sesión: 9 de abril de 2015, "Regadíos, aguas subterráneas y tecnología del agua".
- 2ª sesión: 17 de abril de 2015, "Trabajos forestales y medioambientales".
- 3ª sesión: 5 de mayo de 2015, "Infraestructuras".
- 4ª sesión: 13 de mayo de 2015, "Edificación y electrificación".
- 5ª sesión: 22 y 29 de mayo de 2015, "Electrificación; Ingeniería y consultoría; Cartografía y sistemas de información; Servicios ganaderos y sanidad animal".

Los grupos han sido coordinados por un representante del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, realizándose la convocatoria con antelación suficiente y levantándose acta de cada sesión al objeto de recoger los acuerdos alcanzados.

Una vez finalizado el trabajo de los grupos, la **Comisión para la Determinación de las Tarifas de Tragsa** en su reunión del 7 de julio 2015, acordó aprobar la propuesta de nuevas tarifas presentada por los grupos de trabajo, estableciendo el sistema de actualización a aplicar durante el periodo de vigencia de las nuevas tarifas, y fijando como fecha de entrada en vigor de las mismas el **1 de septiembre de 2015.**

3. PRECIOS BASE

Los costes que han servido de base para el cálculo de la propuesta de tarifas, han sido calculados de la siguiente forma:

Mano de obra

Los costes de mano de obra se han calculado sobre la base del coste real de las diferentes categorías profesionales en el año 2014.

El cálculo de los costes se ha realizado mediante el cociente entre el coste total anual de cada categoría y el número de horas trabajadas totales en el año.

El coste total anual de cada categoría incluye el coste salarial total, coste de seguridad social, coste de ayuda a comida (en el caso del personal técnico en trabajos de consultoría), coste derivado de dietas y desplazamientos (excepto para el personal en trabajos de asistencia técnica) y coste de indemnización por despido. El número de horas trabajadas totales en el año han sido calculadas a partir de la jornada teórica máxima descontando el absentismo y la asistencia a formación del trabajador.

Materiales

Los precios de los materiales están calculados a partir del análisis de albaranes y contratos de suministro a las actuaciones del Grupo Tragsa en el 2014.

En el caso de los prefabricados de hormigón y plantas para repoblación forestal, los precios se corresponden respectivamente con los del material en la planta de prefabricados del Grupo Tragsa (Mansilla de las Mulas) y en el vivero de Maceda.

Maquinaria

Los precios de utilización de la maquinaria están calculados considerando de forma ponderada el uso en las actuaciones de la maquinaria propia y alquilada.

El coste de la maquinaria alquilada está basado en los datos de albaranes de alquiler de vehículos y maquinaria en el Grupo Tragsa en el 2014.

El coste de la maquinaria propia está basado en los criterios de cálculo de ATEMCOP-SEOPAN particularizado según los parámetros de vida y coste de la maquinaria del Grupo Tragsa, e incluye:

- Costes intrínsecos derivados de la adquisición de la maquinaria y su amortización, mantenimiento y conservación, financiación y seguros.
- Costes de funcionamiento de la maquinaria, como la mano de obra, combustibles y lubricantes.
- Costes de transporte del personal y de la maquinaria, de mandos y servicios.

El modelo de cálculo de la maquinaria propia parte de unos datos base de cálculo actualizados a 2014, y que son función de su propia naturaleza y características, estos datos son: valor de adquisición y reposición (VT), coeficiente de mantenimiento y conservación (M+C), potencia de la máquina (CV), horas totales de utilización prevista (Hut), horas totales de utilización anual (Hua), mano de obra asociada, etc.

En el cálculo de la maquinaria propia se consideran los siguientes combustibles:

- Gasóleo A y gasolina. En general para vehículos de carretera y otra maquinaria auxiliar.
- Gasóleo B. Para maquinaria de movimiento de tierras y forestal (con algunas excepciones).

Los precios de los combustibles se corresponden con los precios medios en el 2014 en el parque de maquinaria del Grupo Tragsa. **Gasóleo A:** 1,061 euros/litro, **Gasóleo B:** 0,708 euros/litro y **Gasolina:** 1,114 euros/litro.

Parámetros porcentuales

Se mantiene el número de parámetros porcentuales que intervienen en el cálculo de los precios compuestos o de ejecución: porcentaje de costes indirectos de la actuación y porcentaje de gastos generales o de estructura empresarial.

Los porcentajes de costes indirectos de la actuación quedan establecidos en el **2,5 %** para obras de infraestructuras, edificación, y regadíos, y en el **1,0 %** para trabajos forestales y medioambientales, y servicios de consultoría y asistencias técnicas.

El porcentaje de gastos generales queda establecido en el **4 %** en todos los casos.

En ningún caso habrá de considerarse como coste indirecto de la actuación el control de calidad y la seguridad y salud laboral.

4. VALORACIÓN DE LAS NUEVAS TARIFAS

Las tarifas han sido calculadas a partir de los costes reales del Grupo Tragsa, y se han adecuado a la realidad técnica actual, tanto en lo relativo a los requerimientos normativos aplicables, como en los recursos que intervienen en cada precio de ejecución y los rendimientos considerados.

Las tarifas se han adaptado al entorno tecnológico, económico, de mercado y normativo actual, mediante la modificación o eliminación de algunas tarifas, y la incorporación de otras correspondientes a nuevos materiales, operaciones y capítulos temáticos no contemplados hasta ahora. Por tanto, se puede decir que las nuevas tarifas incluyen una actualización en relación con las anteriores (Tarifas 2011) que va más allá de una simple actualización del precio de los recursos.

Cálculo de los precios compuestos

En la definición de cada unidad de obra se concretan sus características técnicas específicas. El cálculo que sirve de base para su importe se realiza con los medios que, en principio, se consideran normales para la ejecución de dicha unidad de obra, sin perjuicio de que el Grupo Tragsa la realice con otros en virtud de la disponibilidad de los mismos.

Los precios compuestos incluyen los costes directos de los recursos que intervienen en su descomposición (mano de obra, materiales y maquinaria), los costes indirectos de la actuación que sean de aplicación y los gastos generales según los porcentajes mencionados anteriormente.

En la aplicación de los precios compuestos o de ejecución de las tarifas se deben considerar los siguientes aspectos:

- Los precios compuestos o de ejecución del grupo "F" de trabajos forestales y medioambientales no incluyen el desplazamiento del personal al tajo, debiéndose valorar aparte.
- Los precios compuestos o de ejecución del grupo "A" de regadíos han sido calculados considerando los medios y rendimientos para condiciones normales de ejecución en obras tradicionales de transformación de regadíos. En las obras de modernización se pueden producir situaciones no contempladas, debiéndose en estos casos valorar la unidad o unidades de obra afectadas conforme a lo establecido en el preámbulo de dichos capítulos.

Sistema de redondeo

Se mantiene el sistema de redondeo basado en DOS decimales (coincidiendo con el sistema monetario de euros y céntimos). Asimismo, los precios incorporan igualmente DOS decimales, mientras que los rendimientos y coeficientes del término variable de los precios paramétricos CUATRO.

Precios paramétricos

Las nuevas tarifas se han elaborado limitando al mínimo imprescindible los precios con configuración paramétrica, evitando variables con valores continuos y garantizando en todo caso que cada precio con sus condiciones específicas de ejecución esté identificado unívocamente con el código correspondiente.

Definición de clases de terreno

Con el fin de aclarar conceptos de aplicación de las tarifas, se definen los siguientes conceptos de clases de terreno:

- Terreno roca: Aquel que presenta características de roca masiva o que se encuentra cementado tan sólidamente que haya de ser excavado mediante excavadora o retroexcavadora provista con martillo hidráulico y/o mediante explosivos. Velocidad de propagación de las ondas sísmicas mediante ensayo de sísmica por refracción: Vp > 1.700 m/s.
- Terreno tránsito: Aquel que presenta características de roca descompuesta o tierras muy compactas que aun no siendo necesario para su excavación el empleo de máquina provista de martillo hidráulico y/o el empleo de explosivos, es necesario el empleo de escarificadores profundos y pesados. Velocidad de propagación de las ondas sísmicas mediante ensayo de sísmica por refracción: Vp entre 1.300 y 1.700 m/s
- Terreno compacto: Aquel que presenta características de tierras compactas que para su excavación no requieren escarificadores profundos y pesados. Velocidad de propagación de las ondas sísmicas mediante ensayo de sísmica por refracción: Vp entre 600 y 1.300 m/s.
- Terreno franco-ligero: Aquel no incluido en las clasificaciones anteriores que presenta características de materiales sueltos. Velocidad de propagación de las ondas sísmicas mediante ensayo de sísmica por refracción: Vp menor de 600 m/s.

Coeficientes de esponjamiento

Se mantienen los coeficientes de esponjamiento existentes en función del estado y naturaleza del terreno incluidos en versiones anteriores de tarifas y que con carácter indicativo se adoptaron según el criterio establecido por el antiguo IRYDA y que consta en el apartado 7.8 del Manual Técnico Monográfico nº 1 "Caminos rurales" editado por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación en 1985:

- Vn = volumen del terreno natural medido en cantera o en sección de excavación (en banco).
- Vs = volumen del terreno suelto medido sobre camión ó en montón.
- Vc = volumen del terreno medido después de compactado.

Tipo de suelo	Vn/Vc	Vs/Vn	Vs/Vc
A-1 y A-3	1,05	1,11	1,17
A-2	1,10	1,22	1,35
A-4 a A-7	1,15	1,26	1,45

Los tipos de suelo se corresponden con los materiales empleados en las unidades de obra en la forma siguiente:

- A-1: Fragmentos de piedra, grava y arena.
- A-3: Arenas finas.
- A-2: Gravas y arenas limosas o arcillosas.
- A-4 a A-7: Suelos limosos o arcillosos.

Con estos criterios, los coeficientes a aplicar a los distintos materiales que intervienen en las tarifas son:

MATERIAL	Vn/Vc	Vs/Vn	Vs/Vc
Arena	1,05	1,11	1,17
Grava	1,05	1,11	1,17
Piedra sin trabajar (procedente de cantera)	–	1,11	–
Piedra para gavión	–	1,11	–
Piedra con despiece natural	–	1,11	–
Gravilla diversos tamaños	1,05	1,11	1,17
Garbancillo basáltico	1,05	1,11	1,17
Tierras A-1 y A-3	1,05	1,11	1,17
Tierras A-2	1,10	1,22	1,35
Tierras A-4 a A-7	1,15	1,26	1,45
Material granular seleccionado mediante cribado ó cribado y machaqueo de zahorras naturales o roca previamente volada	1,10	1,22	1,35

Transportes

Se han determinado los precios de transporte de tierra, material suelto o pétreo en función de las vías a recorrer durante su ejecución y, por lo tanto, en función de las diferentes capacidades de los vehículos que pueden realizar estos transportes, por lo que se diferencian transportes en obra y transportes por carreteras o caminos en buenas condiciones o en malas condiciones.

Presión de las tuberías

En las tuberías, las presiones que se citan en cada precio corresponden a las presiones de trabajo habituales para cada tipo de tubería, establecidas por el fabricante según la normativa aplicable. A este respecto cabe añadir que la presión nominal de las tuberías se ha consignado en megapascales.

Los precios de colocación de tuberías incluyen la realización de pruebas de presión y de estanqueidad.

Ejecución en condiciones de dificultad

En el apartado de coeficientes de ponderación por factores de influencia, viene establecido cómo se debe valorar la unidad o unidades de obra afectadas cuando se prevea que durante su ejecución concurren circunstancias diferentes de las condiciones normales para las que han sido calculados los precios compuestos o de ejecución en las tarifas.

Operación de la maquinaria

En las tarifas se ajusta el personal a las características de la maquinaria que ha de operar, de forma que en todo caso su cualificación se corresponda con lo exigido por la normativa aplicable.

Licencias de obra

En ningún precio están incluidos los costes de la licencia de obra ni otros impuestos de construcción, instalación y obras que, en su caso, requiriese el Ayuntamiento afectado.

5. CONTROL DE CALIDAD

El control de calidad no está incluido en los costes directos e indirectos de la actuación, debiéndose valorar aparte en el presupuesto en un capítulo específico, mediante unidades de obra o como una partida a justificar con un importe del 1 % del resto de costes totales del presupuesto (directos e indirectos de la actuación y gastos generales). Por todo ello, el control de calidad forma parte del presupuesto de ejecución material.

Una vez realizado, se valorará para su certificación con las tarifas creadas al efecto o, en su defecto, con el coste real producido, justificado mediante las correspondientes facturas. Esta partida funcionará, a efectos de reformados y mediciones finales, de igual forma que las mediciones de las unidades de obra y partidas alzadas del proyecto.

6. SEGURIDAD Y SALUD LABORAL

La seguridad y salud laboral precisa de un capítulo específico en el presupuesto de los proyectos por lo que no tendrá en ningún caso la consideración de coste indirecto.

Las máquinas o herramientas que sean necesarias para llevar a cabo los trabajos previstos en las presentes tarifas y recogidas en los distintos capítulos, deberán utilizarse siguiendo las instrucciones de los fabricantes y, en cualquier caso, las condiciones de trabajo serán las que entrañen menos peligro para el personal, en aras de conseguir una mayor seguridad y salud laboral.

7. COEFICIENTES DE PONDERACIÓN POR FACTORES DE INFLUENCIA

Durante la ejecución de la actuación se pueden dar circunstancias diferentes de las condiciones normales para las que han sido calculados los precios compuestos o de ejecución en las tarifas.

Si bien las tarifas son únicas para todo el territorio nacional, los precios compuestos o de ejecución han sido calculados considerando los medios y rendimientos para condiciones normales de ejecución.

Cuando en el momento de la elaboración del presupuesto se prevea que durante la ejecución de la actuación se vaya a producir alguna de las circunstancias descritas a continuación, se deberá valorar la unidad o unidades de obra afectadas con precios de usuario elaborados específicamente con los precios simples de las tarifas, incluyendo los suplementos, recursos y rendimientos reales de ejecución que correspondan:

- Condiciones de ejecución que afectan a la mano de obra: Este factor está asociado al sobrecoste por las condiciones de ejecución de los trabajos, no considerándose de aplicación los precios compuestos en las tarifas en condiciones de:
  - Nocturnidad: Trabajos a ejecutar entre las 22:00 horas y las 6:00 horas. En estos casos se debe incrementar el precio unitario de la mano de obra en un 40 %.
  - Riesgo: Trabajos penosos, tóxicos, peligrosos y en altura superior a 1.400 metros sobre el nivel del mar. En estos casos se debe incrementar el precio unitario de la mano de obra en un 25 %.
  - Horario festivo: Trabajos a ejecutar en días festivos y fines de semana. En estos casos se debe incrementar el precio unitario de la mano de obra en un 30 %.
- Duración mínima de la actuación: Este factor está asociado al sobrecoste por el traslado y retirada de la maquinaria autopropulsada en actuaciones que se ejecutan en un plazo inferior a una semana laboral. En estos casos se debe valorar adicionalmente el coste de traslado y retirada de la maquinaria, aplicando la tarifa kilométrica de traslado para trabajos inferiores a una semana laboral.
- Dispersión: Este factor está asociado al sobrecoste por el traslado entre los diferentes elementos (tajos) que integran una misma actuación, no considerándose de aplicación los precios compuestos para valorar:
  - Las unidades de obra en las que el tiempo de desplazamiento es superior al 25 % del tiempo de ejecución total previsto.
- Accesibilidad: Este factor está asociado al sobrecoste por la imposibilidad de emplear el medio de transporte habitual debido a las condiciones de accesibilidad al tajo desde las vías de comunicaciones existentes, no considerándose de aplicación los precios compuestos para valorar:
  - Las unidades de obra en las que para ejecutar los trabajos es necesario acceder por vías no aptas para el paso de vehículos.
  - Las unidades de obra con suministro de materiales en las que para ejecutar los trabajos es necesario acceder por vías no aptas para el paso de camiones de más de 15 t de masa máxima autorizada (MMA).
- Insularidad: Este factor está asociado a la carestía de los materiales que intervienen en los trabajos realizados fuera de la península, no considerándose de aplicación los precios compuestos que incluyan suministro de materiales para valorar las unidades de obra a ejecutar en islas o islotes del territorio nacional a excepción de Mallorca, Tenerife, Gran Canarias, y en las ciudades autónomas de Ceuta y Melilla. En estos casos se debe incrementar el precio unitario de puesta en obra de los materiales en un 20 %.

  Para las islas de Mallorca, Tenerife y Gran Canarias, así como las ciudades autónomas de Ceuta y Melilla, se incrementará la tarifa de puesta en obra de los materiales cuando el coste sea anormalmente elevado, debiéndose justificar el incremento aplicado.

- **Reducción de jornada:** Este factor está asociado al sobrecoste por la necesidad de aplicar reducciones de la jornada de trabajo por condicionantes medioambientales y/o del medio socioeconómico ajenos a la empresa, no considerándose de aplicación los precios compuestos para valorar:
  - Las unidades de obra en las que la jornada de trabajo se desarrolla con reducciones superiores al 25 % del tiempo de ejecución total previsto.
- **Ocupación de superficie:** Este factor está asociado al sobrecoste por la dificultad de movilidad por la zona de trabajo, no considerándose de aplicación los precios compuestos para valorar:
  - Unidades de obra en las que su ejecución se vea afectada por la dificultad de movilidad debido a la existencia de edificaciones, plantaciones arbóreas, cultivos, parcelas, invernaderos, etc.
- **Servicios y accesos afectados:** Este factor está asociado al sobrecoste debido a la dificultad de ejecución producida por desarrollarse en un área con servicios y/o tráfico de vehículos y personas. Con independencia de las reposiciones a las que diera lugar, la existencia de este tipo de servicios y elementos implica una reducción general del rendimiento de las operaciones igual o mayor al 20 %, tanto de las de ejecución propiamente dicha, como de las auxiliares (carga y descarga, movimiento de maquinaria, almacenamiento de materiales, etc.), no considerándose de aplicación los precios compuestos para valorar:
  - Unidades de obra en las que su ejecución se vea afectada por la necesidad de mantener el suministro de determinados servicios: riego, abastecimiento, suministro eléctrico, etc.
  - Unidades de obra en las que su ejecución se vea afectada por la necesidad de mantener el tráfico de vehículos y personas (carreteras, calles y vías públicas en general), así como el acceso a plantaciones, huertos, parcelas, etc.

8. ORGANIZACIÓN DE LAS TARIFAS

Para facilitar la búsqueda y utilización de las tarifas por los usuarios, se mantiene el sistema de codificación y de organización en estructura de árbol en tres niveles (GRUPOS/CAPÍTULOS/PRECIOS):

- **Sistema de codificación:** El primer dígito (alfanumérico) hace referencia al Grupo al que pertenece cada precio, indicando además si se trata de un precio simple o compuesto; los dos siguientes dígitos (numéricos) hacen referencia al número del capítulo dentro de cada grupo; los tres últimos dígitos (numéricos) hacen referencia a cada precio dentro del capítulo.
- Los **grupos de capítulos en las tarifas** se codifican según el siguiente esquema: Mano de Obra (O), Materiales (P), Maquinaria (M), Porcentajes (%), Infraestructuras (I), Regadíos (A), Electrificación (E), Trabajos forestales y medioambientales (F), Edificación (B), Ingeniería y consultoría (C), Cartografía y sistemas de información (S), Seguridad y Salud Laboral (L), Control de calidad (Q).

Las nuevas tarifas y capítulos incorporados respecto de la anterior versión de tarifas (Tarifas 2011), son codificados a continuación de los códigos existentes, de tal forma que los códigos correspondientes a las tarifas y capítulos eliminados desaparecen.

Al igual que en otras versiones de tarifas, al inicio de algunos capítulos se inserta una introducción en la que se recogen las especificaciones técnicas más importantes de los precios incluidos en el mismo, así como las aclaraciones que sobre su aplicación sean necesarias.

Las nuevas tarifas se han elaborado pensando en su utilización mayoritaria en soporte digital (presto) como herramienta para la generación de presupuestos. No obstante, se encuentran disponibles para su consulta en la página web del Grupo Tragsa en formato pdf.

A continuación se incluye un cuadro resumen de la estructura en árbol de las nuevas tarifas:

TARIFAS 2015. Precios simples de los recursos			
Denominación del Grupo	**Código de Grupo**	**Número de Capítulo**	**Descripción del Capítulo**
Mano de Obra	O	01	PERSONAL DE RÉGIMEN GENERAL
		03	PERSONAL EN TRABAJOS DE CONSULTORÍA Y ASISTENCIA TÉCNICA
Materiales	P	01	ESTRUCTURAS Y CERRAMIENTOS
		34	EDIFICACIÓN
		35	SANEAMIENTO Y FONTANERÍA
		02	ÁRIDOS Y PIEDRAS
		03	HORMIGONES DE PLANTA
		04	PREFABRICADOS DE HORMIGÓN
		05	GEOTEXTILES Y LÁMINAS IMPERMEABLES
		06	MALLAS Y CERRAMIENTOS
		07	PRODUCTOS ASFÁLTICOS
		08	PLANTAS PARA REPOBLACIONES FORESTALES
		09	TUBOS DE HORMIGÓN
		11	TUBOS DE ACERO LISOS
		12	PIEZAS ESPECIALES Y CARRETES DE ACERO
		13	TUBOS DE FUNDICIÓN DÚCTIL
		14	PIEZAS ESPECIALES DE FUNDICIÓN
		15	VALVULERÍA
		16	TUBOS DE PVC DE PRESIÓN
		30	PIEZAS ESPECIALES DE PVC PRESIÓN
		17	TUBOS DE PVC DE SANEAMIENTO
		18	TUBOS DE PVC DE DRENAJE
		19	TUBOS DE PE PRESIÓN
		31	PIEZAS ESPECIALES DE PE PRESIÓN
		20	TUBOS DE PE SANEAMIENTO
		21	TUBOS DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO
		32	PIEZAS ESPECIALES DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO
		22	MATERIALES PARA EQUIPAMIENTO DE RIEGO
		33	JUNTAS MECÁNICAS FLEXIBLES DE ACERO INOXIDABLE
		24	ELECTRICIDAD. ALTA TENSIÓN
		25	ELECTRICIDAD. BAJA TENSIÓN
		27	MATERIALES PARA CONSULTORÍA, ASISTENCIA TÉCNICA Y SERVICIOS
		28	SEÑALES Y BARRERAS DE SEGURIDAD
		29	PRUEBAS DE TUBERÍAS Y VARIOS
Maquinaria	M	01	MAQUINARIA AUTOPROPULSADA O PRINCIPAL
		02	MAQUINARIA AUXILIAR DE OBRA
		03	MAQUINARIA AUXILIAR FORESTAL
		04	COMPRESORES Y GRUPOS ELECTRÓGENOS
		05	BOMBAS, BOMBAS SUMERGIBLES Y ELECTROBOMBAS
		06	TRANSPORTE POR CARRETERA: VEHÍCULOS LIGEROS Y TODOTERRENOS
		07	TRANSPORTE POR CARRETERA: CAMIONES
		08	EQUIPAMIENTO PARA CONSULTORÍA, ASISTENCIA TÉCNICA Y SERVICIOS
		09	VARIOS
Porcentajes	X	01	PORCENTAJES

TARIFAS 2015. Precios Compuestos o de Ejecución			
Denominación del Grupo	**Código de Grupo**	**Número de Capítulo**	**Descripción del Capítulo**
Infraestructuras	I	01	NIVELACIÓN DE TIERRAS
		02	DESMONTE Y TRANSPORTE DE TIERRAS Y MATERIALES SUELTOS Y/O PÉTREOS
		03	EXCAVACIÓN EN ZANJA
		04	APERTURA, EXPLANACIÓN DE CAMINOS Y TERRAPLENES
		05	DRENAJE Y GEOTEXTILES EN OBRAS DE INFRAESTRUCTURA
		06	CONSTRUCCIÓN DE EXPLANACIÓN MEJORADA Y FIRMES
		07	TRABAJOS PARA CONSERVACIÓN DE CAMINOS
		08	FIRMES ASFÁLTICOS DE CAMINOS
		09	SEÑALIZACIONES Y BARRERAS DE SEGURIDAD
		10	EXCAVACIÓN Y LIMPIEZA DE DESAGÜES Y EXTENDIDO DE TIERRAS
		11	DRENAJES
		12	LABORES DE PREPARACIÓN DE TERRENOS
		13	MORTEROS
		14	HORMIGONES
		15	ARMADURAS PARA HORMIGÓN
		16	ENCOFRADOS
		17	CONSTRUCCIONES ESPECIALES DE HORMIGÓN
		18	DEMOLICIONES
		20	OBRAS DE MAMPOSTERÍA
		21	GAVIONES Y ESCOLLERAS
		22	TRABAJOS MARINOS
		23	CERRAMIENTOS
		24	CAÑOS PARA CAMINOS
		25	SALVACUNETAS PARA CAMINOS
		26	ARQUETAS PARA CAÑOS
		27	EMBOCADURAS PARA CAÑOS
Regadíos	A	01	EXCAVACIÓN, CAMAS Y TAPADO DE ZANJAS PARA TUBERÍAS
		02	TUBERÍA DE ACERO LISO
		03	PIEZAS ESPECIALES Y CARRETES DE ACERO
		04	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL
		05	PIEZAS ESPECIALES DE FUNDICIÓN
		06	TUBERÍA DE PVC DE PRESIÓN
		16	PIEZAS ESPECIALES DE PVC DE PRESIÓN
		07	TUBERÍA DE PVC DE SANEAMIENTO
		08	TUBERÍA DE PE PRESIÓN
		17	PIEZAS ESPECIALES DE PE PRESIÓN
		20	TUBERIA DE PE SANEAMIENTO
		09	TUBERÍA DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO DE PRESIÓN
		18	PIEZAS ESPECIALES DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO
		21	UNIONES PARA CONEXIÓN Y REPARACIÓN DE TUBERÍAS
		10	VALVULERÍA
		11	EQUIPAMIENTO DE RIEGO
		19	COLECTORES DE HORMIGÓN
Electrificación	E	01	ELECTRICIDAD: ALTA TENSIÓN
		02	ELECTRICIDAD: BAJA TENSIÓN

TARIFAS 2015. Precios Compuestos o de Ejecución			
Denominación del Grupo	**Código de Grupo**	**Número de Capítulo**	**Descripción del Capítulo**
Trabajos Forestales y Medioambientales	F	01	REPOBLACIÓN FORESTAL: PREPARACIÓN DEL TERRENO
		02	REPOBLACIÓN FORESTAL: PLANTACIONES Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS
		03	REPOSICIÓN DE MARRAS
		04	ROZAS DE MATORRAL
		05	PODAS
		06	APROVECHAMIENTOS, CLARAS Y CLAREOS
		07	TRATAMIENTOS SELVÍCOLAS COMBINADOS
		08	TRATAMIENTO DE RESIDUOS FORESTALES
		09	OTROS TRABAJOS FORESTALES
		10	SERVICIOS EN EL MEDIO NATURAL
Edificación	B	01	ESTRUCTURAS PARA EDIFICACIÓN
		02	ALBAÑILERÍA, CERRAMIENTOS Y DIVISIONES
		03	ACABADOS, REVESTIMIENTOS, FALSOS TECHOS Y PINTURAS
		04	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES
		05	SOLADOS Y ALICATADOS
		06	CARPINTERÍAS
		07	AISLAMIENTOS
		08	FONTANERÍA Y SANEAMIENTO
		09	ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN
Ingeniería y Consultoría	C	01	REDACCIÓN DE PROYECTOS, D. FACULTATIVA Y COORDINACIÓN SEGURIDAD
		02	TOPOGRAFÍA
		03	ESTUDIO DE TRAZAS DE CAMINOS
		04	AMOJONAMIENTO
		05	RECONOCIMIENTO DE SONDEOS CON CÁMARA DE TELEVISIÓN
		06	REGISTRO DE SONDEOS MEDIANTE DIAGRAFIAS
		07	TRABAJOS DE TOMOGRAFÍA ELÉCTRICA
		08	ESTUDIOS HIDROGEOLÓGICOS
		09	ESTUDIO DE SUELOS
Cartografía y Sistemas de Información	S	01	ACTUACIONES CON SISTEMAS GPS
		02	TRABAJOS DE RESTITUCIÓN
		03	DISEÑO GRÁFICO, DIGITALIZACIÓN Y EDICIÓN
		04	SALIDAS GRÁFICAS Y DIGITALES
Seguridad y Salud Laboral	L	01	SEGURIDAD Y SALUD LABORAL
Control de Calidad	Q	01	CONTROL DE CALIDAD

9. SOPORTE INFORMÁTICO

Todos los precios reflejados en estas tarifas están calculados, informatizados e incorporados en el programa comercial "PRESTO", en su versión especial adaptada al Grupo Tragsa y a las necesidades requeridas por las tarifas.

10. APLICACIÓN Y VIGENCIA DE LAS TARIFAS 2015

Las tarifas son únicas para todo el territorio nacional. Con independencia de ello, debe considerar en la aplicación de los precios compuestos o de ejecución las excepciones contempladas en los preámbulos de los capítulos y en el epígrafe 7 de este documento "coeficientes de ponderación por factores de influencia".

La aplicación de las nuevas Tarifas 2015 se efectuará para todos aquellos expedientes cuya fecha de acuerdo de iniciación sea a partir del **1 de septiembre de 2015.**

El periodo de validez de las Tarifas 2015 será de **cuatro años.**

Para las **encomiendas no sujetas a impuestos,** los precios simples de las Tarifas 2015, quedarán incrementados con los coeficientes de repercusión de impuestos aprobados por Acuerdo de la Comisión publicado mediante Resolución de la Subsecretaría de Hacienda y Administraciones Públicas de 8 de abril de 2015 (BOE del 10 de abril). Sin perjuicio de ello, la Comisión procederá a la actualización de los coeficientes de repercusión de impuestos antes de cada 31 de marzo en base a los datos del ejercicio inmediatamente anterior.

Las tarifas Tragsa vigentes y sus actualizaciones pueden ser consultadas en la página web del Grupo Tragsa (www.tragsa.es).

11. TASAS

Las tarifas no incluyen las tasas en concepto de replanteo y dirección de obra. En el caso de Administraciones y Organismos en los que el Grupo Tragsa se vea obligado a abonar las citadas tasas, éstas deben incorporarse al presupuesto donde corresponda aplicarlas.

12. FORMACIÓN DE LOS PRESUPUESTOS DE LAS ACTUACIONES ENCARGADAS AL GRUPO TRAGSA

Cada una de las unidades de ejecución del presupuesto debe incluir los costes directos e indirectos de la actuación que sean de aplicación y gastos generales.

Para calcular el presupuesto de las actuaciones encargadas al Grupo Tragsa se deben aplicar a cada una de las unidades de ejecución los precios de las Tarifas 2015 y añadir, en su caso, la valoración de las unidades de obras sin tarifa asociada mediante precios de usuario específicos, con lo que se obtiene el **total de costes directos e indirectos de la actuación y gastos generales.** A este respecto, cabe recordar que los precios compuestos o de ejecución incorporan los costes directos e indirectos de la actuación relativos a la ejecución de la unidad que corresponda y gastos generales.

La suma de costes directos e indirectos de la actuación y gastos generales incrementada cuando corresponda con los de **control de calidad a justificar,** equivale al denominado **presupuesto de ejecución material.**

Para obtener el **presupuesto de ejecución por administración** es necesario incrementar el presupuesto de ejecución material en el porcentaje que legalmente se determine en concepto del impuesto del valor añadido (IVA); impuesto general indirecto canario (IGIC); impuesto sobre la producción, servicios e importación en Ceuta y Melilla (IPSI) o cualquier otro de carácter regional o general que los modifique.

En el caso de **actuaciones no sujetas a IVA o IGIC,** el presupuesto de ejecución por Administración será el resultado de aplicar las tarifas, y cuando proceda los precios de usuario, incrementadas con el coeficiente aprobado en concepto de mayor coste de producción por cuotas soportadas de impuestos indirectos que no son fiscalmente deducibles.

Por ello, el presupuesto de una actuación a realizar por el Grupo Tragsa se estructura de la siguiente forma:

- Costes Totales (Directos, indirectos, gastos generales y control de calidad) ..... A
- **Total Presupuesto de Ejecución Material (A)** ..... **B**
- IVA, IGIC, IPSI (s/B) C
- **Total Presupuesto de Ejecución por Administración (B + C)** ..... **D**

El control de calidad, una vez efectuado, se valorará para su certificación mediante las tarifas existentes para ello o, en su defecto, según el coste real producido, justificado mediante las correspondientes facturas. Esta partida funcionará, a efectos de reformados y mediciones finales, de igual forma que las mediciones de las unidades de obra, y partidas alzadas del proyecto.

13. RÉGIMEN ECONÓMICO APLICABLE A LAS ACTUACIONES EN EL EXTERIOR

Las tarifas son de aplicación para las actuaciones realizadas en el territorio nacional del estado, estableciéndose que el coste total (directos e indirectos de la actuación, gastos generales y control de calidad) de las actuaciones que realiza el Grupo Tragsa en el exterior sea el que figure en el presupuesto aprobado por la Administración para cada actuación concreta a la que se refiera el encargo. No obstante, se determina una única estructura del presupuesto tanto para las actuaciones realizadas en el exterior como para las realizadas en el territorio nacional, estableciéndose que para determinar el "Presupuesto de Ejecución por Administración" baste con aplicar sobre el "Presupuesto de Ejecución Material" las tasas y los impuestos que correspondan en cada caso.

Madrid, julio de 2015

Precios simples de los recursos

Grupo O

Mano de Obra

CAPÍTULO O01. PERSONAL DE RÉGIMEN GENERAL

Código	Ud	Resumen	Precio simple
O01001	**h**	**Capataz**	**25,93**
O01003	**h**	**Maquinista o conductor**	**25,27**
O01004	**h**	**Oficial 1ª**	**23,36**
O01005	**h**	**Oficial 2ª**	**18,68**
O01006	**h**	**Oficial 3ª**	**17,68**
O01007	**h**	**Jefe de cuadrilla régimen general**	**18,41**
O01008	**h**	**Peón especializado régimen general**	**17,70**
O01009	**h**	**Peón régimen general**	**17,28**
O01010	**h**	**Práctico de topografía**	**27,83**
O01011	**h**	**Oficial administrativo**	**27,90**
O01012	**h**	**Auxiliar administrativo**	**18,89**
O01013	**h**	**Encargado reservas marinas**	**26,79**
O01014	**h**	**Patrón o mecánico reservas marinas**	**29,81**
O01015	**h**	**Operario especialista reservas marinas**	**22,15**
O01034	**h**	**Guía**	**16,64**
O01016	**h**	**Submarinista**	**78,32**
O01017	**h**	**Cuadrilla A** Cuadrilla formada por un oficial 1ª, un oficial 2ª y 1/2 peón régimen general.	**50,68**
O01018	**h**	**Cuadrilla B** Cuadrilla formada por un oficial 1ª y un peón especializado.	**41,06**
O01035	**h**	**Cuadrilla de colocación de tuberías** Cuadrilla formada por un oficial 1ª y dos oficiales de 2ª.	**60,72**
O01019	**h**	**Peón especializado régimen general con motodesbrozadora**	**19,51**
O01020	**h**	**Peón especializado régimen general con motosierra**	**19,09**
O01021	**h**	**Peón especializado régimen general con podadora**	**18,96**
O01023	**h**	**Acceso a tajo peón** Si desde el lugar de trabajo, el tajo no es accesible en vehículo, se valorará el tiempo empleado en el acceso si éste supera los 30 minutos (ida y vuelta). El importe total de este coste se obtendrá multiplicando el exceso medio de tiempo por el número de jornadas que se estima se invertirán en el total del trabajo a realizar.	**17,28**
O01024	**h**	**Acceso a tajo peón especializado** Si desde el lugar de trabajo, el tajo no es accesible en vehículo, se valorará el tiempo empleado en el acceso si éste supera los 30 minutos (ida y vuelta). El importe total de este coste se obtendrá multiplicando el exceso medio de tiempo por el número de jornadas que se estima se invertirán en el total del trabajo a realizar.	**17,70**
O01025	**h**	**Acceso a tajo jefe de cuadrilla** Si desde el lugar de trabajo, el tajo no es accesible en vehículo, se valorará el tiempo empleado en el acceso si éste supera los 30 minutos (ida y vuelta). El importe total de este coste se obtendrá multiplicando el exceso medio de tiempo por el número de jornadas que se estima se invertirán en el total del trabajo a realizar.	**18,41**
O01026	**h**	**Capitán/Jefe de máquinas**	**40,67**
O01027	**h**	**1º oficial de puente y máquinas**	**39,07**
O01028	**h**	**2º oficial de puente y máquinas**	**37,50**
O01029	**h**	**Cocinero 1º / Contramaestre**	**27,48**
O01030	**h**	**Marinero Puente, Máquinas y Camarero / Electricista**	**22,16**
O01031	**h**	**Marmitón**	**23,53**
O01032	**h**	**2º Cocinero**	**22,37**
O01033	**h**	**Oficial electrónico**	**31,10**

CAPÍTULO 003. PERSONAL EN TRABAJOS DE CONSULTORÍA Y ASISTENCIA TÉCNICA

Código	Ud	Resumen	Precio simple
003013	h	Consultor senior especialista	51,89
003025	h	Jefe de proyecto	49,48
003001	h	Titulado superior o máster de más de 10 años de experiencia	45,90
003002	h	Titulado superior o máster de 5 a 10 años de experiencia	34,24
003003	h	Titulado superior o máster de 3 a 5 años de experiencia	28,32
003004	h	Titulado superior o máster de 1 a 3 años de experiencia	25,29
003005	h	Titulado superior o máster con menos de 1 año de experiencia	22,01
003006	h	Titulado medio o grado de más de 10 años de experiencia	31,81
003007	h	Titulado medio o grado de 5 a 10 años de experiencia	29,74
003008	h	Titulado medio o grado de 3 a 5 años de experiencia	23,16
003009	h	Titulado medio o grado de 1 a 3 años de experiencia	19,69
003010	h	Titulado medio o grado con menos de 1 año de experiencia	16,82
003011	h	Técnico de grado medio (FP I)	13,34
003012	h	Técnico de grado superior (FP II)	15,36
003014	h	Delineante proyectista	19,55
003015	h	Analista de aplicaciones y sistemas	44,45
003016	h	Analista de SIG y/o teledetección	33,10
003017	h	Analista programador	28,32
003060	h	Arquitecto de sistemas	35,25
003061	h	Administrador de sistemas	35,23
003018	h	Técnico fotogrametría	20,40
003019	h	Técnico sistemas senior	30,50
003062	h	Ingeniero de Seguridad Informático	30,50
003020	h	Técnico sistemas	23,24
003021	h	Técnico SIG y/o teledetección	25,11
003022	h	Técnico comunicaciones senior	35,78
003023	h	Técnico comunicaciones	28,92
003024	h	Técnico de explotación de datos informáticos	19,12
003026	h	Administrador de bases de datos senior	34,58
003027	h	Administrador de bases de datos	30,69
003029	h	Diseñador gráfico	21,03
003063	h	Diseñador gráfico web	25,45
003030	h	Programador sénior	24,61
003031	h	Programador	21,14
003032	h	Jefe equipo operadores/grabadores	19,15
003034	h	Operador sénior	15,43
003035	h	Operador	14,28
003036	h	Grabador sénior	13,56
003037	h	Grabador	12,90
003038	h	Auxiliar de campo	12,08
003051	h	Auxiliar de matadero	15,22
003052	h	Técnico de laboratorio	14,41
003053	h	Auxiliar de laboratorio	13,11
003042	h	Experto control poblaciones animales	15,36
003044	jor	Dieta completa dentro del territorio nacional	103,37
003045	jor	Dieta alojamiento dentro del territorio nacional	65,97

Código	Ud	Resumen	Precio simple
O03046	**jor**	**Dieta manutención dentro del territorio nacional**	**37,40**
O03054	**jor**	**Dieta completa en desplazamientos internacionales dentro de la UE**	**172,08**
O03055	**jor**	**Dieta alojamiento en desplazamientos internacionales dentro de la UE**	**115,33**
O03056	**jor**	**Dieta manutención en desplazamientos internacionales dentro de la UE**	**56,75**
O03057	**jor**	**Dieta completa en desplazamientos internacionales fuera de la UE**	**134,20**
O03058	**jor**	**Dieta alojamiento en desplazamientos internacionales fuera de la UE**	**88,32**
O03059	**jor**	**Dieta manutención en desplazamientos internacionales fuera de la UE**	**45,88**
O03064	**h**	**Oficina propia contratada específicamente para la realización de los trabajos**	**0,97**

Grupo P
Materiales

CAPÍTULO P01. ESTRUCTURAS Y CERRAMIENTOS

Código	Ud	Resumen	Precio simple
P01001	m³	Agua (p.o.)	0,88
P01002	t	Cemento CEM I 42,5 R a granel (p.o.)	107,11
P01003	t	Cemento blanco BL-V/22,5 en sacos (p.o.)	180,78
P01004	t	Cemento CEM I 42,5 R en sacos (p.o.)	105,80
P01152	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos (p.o.)	128,06
P01153	t	Cemento CEM II/B-M 32,5 R sacos (p.o.)	105,57
P01154	t	Cemento CEM II/A-P 42,5 R sacos (p.o.)	154,10
P01005	t	Cemento Sulforresistente CEM III B 32,5 N SR/BC en sacos (p.o.)	108,10
P01006	t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	101,78
P01007	t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R en sacos (p.o.)	123,05
P01008	kg	Cemento expansivo (p.o.)	4,02
P01011	kg	Cal apagada a granel (p.o.)	0,23
P01012	kg	Yeso negro (p.o.)	0,12
P01013	kg	Yeso blanco (p.o.)	0,12
P01033	m³	Madera encofrar (p.o.)	201,25
P01140	m³	Madera tratada autoclave (p.o)	300,00
P01156	m³	Madera laminada estructural de abeto sueco (p.o.)	859,86
P01035	m²	Tabla madera m-h 23 mm (p.o.)	4,63
P01036	m²	Encofrado tipo PERI (p.o.)	7,58
P01037	ud	Panel metálico 50x50 cm con accesorios (p.o.)	17,52
P01038	ud	Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.)	20,69
P01141	ud	Panel ligero de aluminio 200x50 cm, 300 puestas (p.o.)	1,05
P01157	m²	Encofrado panel metálico 5/10 m², 50 puestas (p.o.)	2,88
P01158	m²	Encofrado metálico recuperable tipo mecano forjados continuos, 300 puestas (p.o.)	21,20
P01159	m²	Encofrado recuperable para forjados reticulares cubeta canto 25 a 40 cm (p.o.)	7,51
P01160	m²	Encofrado forjado placa prefabricada	5,80
P01161	ud	Encofrado metálico para bloque 8 t, 200 puestas (p.o.)	41,03
P01162	ud	Encofrado metálico para bloque 10 t, 200 puestas (p.o.)	47,81
P01163	ud	Encofrado metálico para bloque 15 t, 200 puestas (p.o.)	62,26
P01039	ud	Encofrado metálico para bloque 20 t, 200 puestas (p.o.)	75,63
P01040	ud	Encofrado metálico para bloque 40 t, 200 puestas (p.o.)	108,24
P01041	l	Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.) Aceite de desencofrado para todo tipo de encofrados, principalmente absorbentes, a pie de obra. Para aplicar en dosis de 1 litro para 40 a 80 m².	2,94
P01042	l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.) Aceite de desencofrado para todo tipo de encofrados, principalmente metálicos, a pie de obra. Para aplicar en dosis de 1 litro para 10 a 20 m².	2,57
P01043	m	Puntal de madera para encofrados (p.o.)	1,44
P01142	ud	Puntal telescópico universal de 100-180 cm (p.o.)	9,76
P01143	ud	Puntal telescópico universal de 200-360 cm (p.o.)	10,93
P01144	ud	Puntal telescópico universal de 250-450 cm (p.o.)	12,20
P01164	ud	Equipo metálico para apeos (p.o.)	1,95
P01044	kg	Puntas (p.o.)	2,19
P01045	kg	Alambre (p.o.)	1,44
P01046	kg	Alambre galvanizado (p.o.)	1,73
P01145	kg	Acero laminado en caliente S275JR (p.o.)	1,05
P01165	kg	Acero laminado en caliente S275JR en perfil tubular cuadrado (p.o.)	1,67
P01047	kg	Acero B400S/SD (400 N/mm² límite elástico) (p.o.)	0,73

Código	Ud	Resumen	Precio simple
P01048	kg	Acero B500S/SD (500 N/mm² límite elástico) (p.o.)	0,77
P01166	m²	Malla electrosoldada ME 10x10 ø 5-5 B500T (p.o.)	2,21
P01167	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 5-5 B500T (p.o.)	1,64
P01049	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 6-6 B500T (p.o.)	2,00
P01050	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 8-8 B500T (p.o.)	3,19
P01051	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 10-10 B500T (p.o.)	5,07
P01052	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 B500T (p.o.)	7,56
P01168	m²	Malla electrosoldada ME 15x30 ø 5-5 B500T (p.o.)	1,27
P01053	m²	Malla electrosoldada ME 15x30 ø 6-6 B500T (p.o.)	1,85
P01054	m²	Malla electrosoldada ME 15x30 ø 8-8 B500T (p.o.)	2,60
P01055	m²	Malla electrosoldada ME 15x30 ø 10-10 B500T (p.o.)	4,01
P01056	m²	Malla electrosoldada ME 15x30 ø 12-12 B500T (p.o.)	5,91
P01169	m²	Malla electrosoldada ME 20x20 ø 5-5 B500T (p.o.)	1,20
P01057	m²	Malla electrosoldada ME 20x20 ø 6-6 B500T (p.o.)	1,70
P01058	m²	Malla electrosoldada ME 20x20 ø 8-8 B500T (p.o.)	2,92
P01059	m²	Malla electrosoldada ME 20x20 ø 10-10 B500T (p.o.)	4,45
P01060	m²	Malla electrosoldada ME 20x20 ø 12-12 B500T (p.o.)	5,86
P01170	m²	Malla electrosoldada ME 20x30 ø 5-5 B500T (p.o.)	1,08
P01171	m²	Malla mortero	3,21
P01061	m	Vigueta pretensada 740 kg/m², luz= 4 m (p.o.)	2,76
P01062	m	Vigueta pretensada 740 kg/m², luz= 5 m (p.o.)	2,97
P01063	m	Vigueta armada 740 kg/m², luz= 4 m (p.o.)	2,57
P01172	m	Vigueta doble T pretensada, 18 cm 740 kg/m², <=6m (p.o.)	5,06
P01064	m	Vigueta doble T pretensada, 18 cm, 740 kg/m², luz=6,0/6,9 m (p.o.)	3,45
P01065	m²	Placa alveolar L<6 m. Q=600 kg/m² (p.o.)	25,62
P01173	m²	Placa alveolar L<6 m. Q=750 kg/m² (p.o.)	26,90
P01174	m²	Placa alveolar L<6 m. Q=900 kg/m² (p.o.)	28,24
P01066	m²	Placa alveolar L 6-9 m. Q=600 kg/m² (p.o.)	27,38
P01175	m²	Placa alveolar L 9-12 m. Q=600 kg/m² (p.o.)	30,94
P01176	ud	Bovedilla cerámica 50x25x20 (p.o.)	0,98
P01177	ud	Bovedilla cerámica 60x25x20 (p.o.)	1,00
P01178	ud	Bovedilla cerámica 60x25x22 (p.o.)	1,08
P01179	ud	Bovedilla cerámica 60x25x25 (p.o.)	1,22
P01067	ud	Bovedilla cerámica 62x25x17 (p.o.)	0,88
P01068	ud	Bovedilla cerámica 62x25x20 (p.o.)	0,92
P01069	ud	Bovedilla cerámica 62x25x25 (p.o.)	1,09
P01070	ud	Bovedilla de hormigón 64x21x16 (p.o.)	0,58
P01071	ud	Bovedilla de hormigón 64x21x21 (p.o.)	0,65
P01072	ud	Bovedilla de hormigón 64x21x25 (p.o.)	0,73
P01073	ud	Bovedilla porexpan 62x1,23x20 (p.o.)	1,12
P01074	ud	Bovedilla porexpan 62x1,23x22 (p.o.)	1,18
P01075	ud	Bovedilla porexpan 62x1,23x25 (p.o.)	1,27
P01180	m²	Pieza modular de polipropileno reciclado h 700 mm (p.o.)	5,89
P01181	m²	Pieza modular de polipropileno reciclado h 600 mm (p.o.)	4,76
P01182	m²	Pieza modular de polipropileno reciclado h 550 mm (p.o.)	4,49
P01183	m²	Pieza modular de polipropileno reciclado h 500 mm (p.o.)	3,88
P01184	m²	Pieza modular de polipropileno reciclado h 450 mm (p.o.)	3,58

Código	Ud	Resumen	Precio simple
P01185	**m²**	**Pieza modular de polipropileno reciclado h 400 mm (p.o.)**	**3,27**
P01186	**m²**	**Pieza modular de polipropileno reciclado h 350 mm (p.o.)**	**3,22**
P01187	**m²**	**Pieza modular de polipropileno reciclado h 300 mm (p.o.)**	**3,07**
P01076	**mil**	**Ladrillo macizo 5 cm (p.o.)**	**122,67**
P01077	**mil**	**Ladrillo macizo cara vista 5 cm (p.o.)**	**161,90**
P01188	**mil**	**Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm (p.o.)**	**109,25**
P01189	**mil**	**Ladrillo perforado tosco 24x11,5x10 cm (p.o.)**	**114,23**
P01078	**mil**	**Ladrillo hueco sencillo (p.o.)**	**126,41**
P01079	**mil**	**Ladrillo hueco doble (p.o.)**	**105,17**
P01080	**mil**	**Ladrillo hueco sencillo, rasilla (p.o.)**	**70,15**
P01081	**ud**	**Rasillón cerámico m-h 100x25x4 cm (p.o.)**	**0,79**
P01082	**ud**	**Bloque hormigón 30x20x40 cm (p.o.)**	**0,62**
P01083	**ud**	**Bloque hormigón 40x20x20 cm (p.o.)**	**0,45**
P01084	**ud**	**Bloque hormigón 20x20x30 cm (p.o.)**	**0,43**
P01085	**ud**	**Bloque hormigón 18x20x30 cm (p.o.)**	**0,35**
P01086	**ud**	**Bloque hormigón Split color 40x20x15 cm (p.o.)**	**0,94**
P01087	**ud**	**Bloque hormigón Split color 40x20x20 cm (p.o.)**	**1,06**
P01088	**ud**	**Bloque termoarcilla 30x19x14 cm (p.o.)**	**0,39**
P01089	**ud**	**Bloque termoarcilla 30x19x19 cm (p.o.)**	**0,49**
P01090	**ud**	**Bloque termoarcilla 30x19x24 cm (p.o.)**	**0,59**
P01091	**ud**	**Bloque termoarcilla 30x19x29 cm (p.o.)**	**0,72**
P01100	**m²**	**Chapa colaborante 1,0 mm de espesor (p.o.)**	**18,23**
P01190	**kg**	**Mortero cola altas prestaciones (p.o.)**	**0,35**
P01191	**kg**	**Lechada blanca CG1 (p.o.)**	**0,37**
P01192	**m**	**Viga de madera de pino macizo 16x20, L<4m Q<1t, con ensamble estructural** Viga de madera de pino tratada de 16x20 cm, para luces menores de 4 m y carga uniforme menor de 1.000 kg/m. Según CTE-SE-M.	**68,94**

CAPÍTULO P34. EDIFICACIÓN

Código	Ud	Resumen	Precio simple
P34001	**ud**	**Teja cerámica curva (p.o.)** Teja cerámica curva (p.o.)	**0,32**
P34002	**ud**	**Teja cerámica plana tipo Alicante (p.o.)** Teja cerámica plana tipo Alicante (p.o.)	**0,54**
P34003	**ud**	**Teja cerámica mixta 46,6x27,5 cm (p.o.)** Teja cerámica mixta 46,6x27,5 cm (p.o.)	**0,72**
P34004	**ud**	**Pizarra pico pala 40x20 cm (p.o.)** Pizarra pico pala 40x20 cm (p.o.)	**1,29**
P34005	**m**	**Rastrel pino de 60x30 mm (p.o.)** Rastrel pino de 60x30 mm (p.o.)	**1,38**
P34006	**ud**	**Gancho fijación pizarra (p.o.)** Gancho fijación pizarra (p.o.)	**0,14**
P34007	**m²**	**Placa asfáltica ondulada cubierta verde tricapa o similar (p.o.)** Placa asfáltica ondulada cubierta verde tricapa o similar (p.o.)	**13,50**
P34008	**m²**	**Placa asfáltica 10 ondas de perfil ondulado y color negro, y piezas especiales (p.o.)** Placa asfáltica 10 ondas de perfil ondulado y color negro, a base de fibras minerales y vegetales saturadas con una emulsión bituminosa a altas temperaturas, según UNE-EN 534. Incluso piezas espaciales para su intalación.	**4,56**
P34009	**m²**	**Placa cubierta tipo Naturvex granonda o similar (p.o.)** Placa cubierta tipo Naturvex granonda o similar (p.o.)	**15,61**
P34010	**m²**	**Panel sándwich para cubiertas 30 mm (p.o.)** Panel sándwich para cubiertas acero prelacado con aislamiento de poliuretano de 30 mm, a pie de obra.	**17,97**
P34011	**m²**	**Panel sándwich para cubiertas 50 mm (p.o.)** Panel sándwich para cubiertas acero prelacado con aislamiento de poliuretano de 50 mm, a pie de obra.	**39,05**
P34012	**m²**	**Panel sándwich para paramentos verticales (p.o.)** Panel sándwich para paramentos verticales de acero prelacado con aislamiento de poliuretano 50 mm, incluidos perfiles, a pie de obra.	**45,43**
P34013	**m²**	**Panel rígido de poliestireno expandido, de 20 mm de espesor (p.o.)** Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 20 mm de espesor, resistencia térmica 0,55 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación.	**1,34**
P34014	**m²**	**Panel poliestireno extruido e=40 mm 40 kg/m³ (p.o.)** Panel poliestireno extruido e=40 mm 40 kg/m³ (p.o.)	**14,34**
P34015	**m²**	**Placa poliestireno extruido e=40 mm 28 kg/m³ acabado escalonado (p.o.)** Placa poliestireno extruido e=40 mm 28 kg/m³ acabado escalonado (p.o.)	**10,69**
P34016	**m²**	**Panel rígido lana mineral soldable, con oxiasfalto y film polipropileno (p.o.)** Panel rígido de lana mineral soldable, según UNE-EN 13162, revestido con oxiasfalto y film de polipropileno termofusible, de 50 mm de espesor, resistencia térmica >= 1,25 m²K/W, conductividad térmica 0,039 W/(mK).	**13,48**
P34017	**m²**	**Panel rígido lana roca hidrofugada y aglomerada 40 mm (p.o.)** Panel de lana de roca hidrofugada y aglomerada con resinas termoendurecibles, con espesor de 40 mm desnudo y 150 kg/m³.	**6,50**
P34018	**m²**	**Fieltro ligero lana vidrio 80 papel alquitranado (p.o.)** Fieltro ligero lana vidrio 80 papel alquitranado (p.o.)	**4,34**
P34019	**m²**	**Lámina de betún modificado con elastómero armadura de fieltro de poliéster (p.o.)** Lámina de betún modificado con elastómero SBS LBM(SBS)-50/G-FP (150R), UNE-EN 13707, con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m², con autoprotección mineral.	**7,09**
P34020	**kg**	**Espuma rígida de poliuretano proyectado "in situ", densidad mínima 50 kg/m³** Espuma rígida de poliuretano proyectado "in situ", densidad mínima 50 kg/m³	**4,82**
P34021	**kg**	**Espuma rígida de poliuretano proyectado "in situ", densidad mínima 35 kg/m³** Espuma rígida de poliuretano proyectado "in situ", densidad mínima 35 kg/m³	**3,91**
P34022	**m**	**Junta de dilatación de goma c/p.p. imprimación y masilla (p.o.)** Junta de dilatación de goma c/p.p. imprimación y masilla (p.o.)	**11,06**
P34023	**m**	**Banda de PVC o EPDM de 32 cm (p.o.)** Banda de PVC o EPDM de 32 cm (p.o.)	**7,57**
P34024	**kg**	**Masilla de bentonita (p.o.)** Masilla de bentonita (p.o.)	**4,02**
P34025	**kg**	**Cola blanca (p.o.)** Cola blanca (p.o.)	**3,07**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
P34026	**kg**	**Adhesivo contacto (p.o.)** Adhesivo contacto (p.o.)	**2,97**
P34027	**kg**	**Selladora (p.o.)** Selladora (p.o.)	**4,72**
P34028	**l**	**Disolvente (p.o.)** Disolvente (p.o.)	**1,01**
P34029	**m²**	**Tabique múltiple autoportante (13+13+46+13+13) e=98mm/400 (p.o.)** Tabique múltiple autoportante formado por montantes separados 400 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm, atornillado por cada cara dos placas de 13 mm de espesor con un ancho total de 98 mm, sin aislamiento. I/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo.	**19,15**
P34030	**m²**	**Tabique múltiple autoportante (15+15+46+15+15) e=106mm/600 RF (p.o.)** Tabique múltiple autoportante formado por montantes separados 600 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm, atornillado por cada cara dos placas resistentes al fuego de 15 mm de espesor, con un ancho total de 106 mm, sin aislamiento. I/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY	**33,85**
P34031	**ud**	**Placa de yeso 60x25x7,5 cm (p.o.)** Placa de yeso 60x25x7,5 cm (p.o.)	**2,28**
P34032	**m²**	**Plancha lisa escayola 1,20x0,60 m y elementos de sujeción (p.o.)** Plancha lisa escayola 1,20x0,60 m y elementos de sujeción (p.o.)	**3,15**
P34033	**m²**	**Placa escayola fisurada 120x60 cm perfilería vista y elementos sujeción (p.o.)** Placa escayola fisurada 120x60 cm perfilería vista y elementos sujeción (p.o.)	**8,81**
P34034	**m²**	**Placa escayola fisurada 60x60 cm perfilería vista y elementos sujeción (p.o.)** Placa escayola fisurada 60x60 cm perfilería vista y elementos sujeción (p.o.)	**8,81**
P34035	**m**	**Moldura o fosa escayola 5x5cm (p.o.)** Moldura o fosa escayola 5x5cm (p.o.)	**5,00**
P34036	**m²**	**Placa yeso laminado normal 13x1200 mm, i/pasta y juntas (p.o.)** Placa yeso laminado normal 13x1200 mm, i/pasta y juntas (p.o.)	**3,64**
P34037	**m²**	**Placa yeso laminado normal 15x1200 mm, i/pasta y juntas (p.o.)** Placa yeso laminado normal 15x1200 mm, i/pasta y juntas (p.o.)	**6,23**
P34038	**m²**	**Placa yeso laminado hidófuga 13x1200 mm i/pasta y juntas (p.o.)** Placa yeso laminado hidófuga 13x1200 mm i/pasta y juntas (p.o.)	**5,50**
P34039	**m²**	**Placa yeso laminado hidófuga 15x1200 mm, i/pasta y juntas (p.o.)** Placa yeso laminado hidófuga 15x1200 mm, i/pasta y juntas (p.o.)	**9,41**
P34040	**m²**	**Canal de acero galvanizado de 48 mm y montantes de 46 mm i/tornillería (p.o.)** Canal de acero galvanizado de 48 mm y montantes de 46 mm i/tornillería (p.o.)	**3,54**
P34041	**m²**	**Canal de acero galvanizado de 73 mm y montantes de 70 mm i/tornillería (p.o.)** Canal de acero galvanizado de 73 mm y montantes de 70 mm i/tornillería (p.o.)	**4,77**
P34042	**m**	**Estructura portante para tabiquería de cartón yeso, y tornillería (p.o.)** Estructura portante para tabiquería de cartón yeso, y tornillería (p.o.)	**3,78**
P34043	**kg**	**Pintura al temple (p.o.)** Pintura al temple (p.o.)	**0,32**
P34044	**kg**	**Pintura plástica (p.o.)** Pintura plástica (p.o.)	**1,03**
P34045	**kg**	**Pintura al silicato (p.o.)** Pintura al silicato (p.o.)	**3,20**
P34046	**kg**	**Pintura asfáltica para imprimación (p.o.)** Pintura asfáltica para imprimación (p.o.)	**0,79**
P34047	**l**	**Minio electrolítico (p.o.)** Minio electrolítico (p.o.)	**12,86**
P34048	**l**	**Imp. epoxidica 2 componentes (p.o.)** Imp. epoxidica 2 componentes (p.o.)	**19,18**
P34049	**l**	**Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego de pilares y vigas de acero.** Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego de pilares y vigas de acero.	**15,87**
P34050	**kg**	**Barniz tapaporos (p.o.)** Barniz tapaporos (p.o.)	**2,41**
P34051	**kg**	**Barniz sintético (p.o.)** Barniz sintético (p.o.)	**3,06**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
P34052	**kg**	**Resina epoxi para impermeabilización (p.o.)** Resina epoxi para impermeabilización (p.o.)	**8,34**
P34053	**ud**	**Masilla para sellar de poliuretano (p.o.)** Masilla para sellar o pegar a base de poliuretano monocomponente y de polimerización acelerada, a pie de obra. Unidad de envase de 600 cm^3.	**6,36**
P34054	**m**	**Sellado con silicona incolora (p.o.)** Sellado con silicona incolora (p.o.)	**0,75**
P34055	**m**	**Guardavivos chapa 0,6 mm, 2 m de altura (p.o.)** Guardavivos chapa 0,6 mm, 2 m de altura (p.o.)	**1,22**
P34056	**m^2**	**Luna incolora 5 mm (p.o.)** Luna incolora 5 mm (p.o.)	**17,20**
P34057	**m^2**	**Doble luna más cámara 4/ 6,8/ 4 mm** Doble luna más cámara 4/ 6,8/ 4 mm	**45,00**
P34058	**ud**	**Adoquín gris de hormigón vibrado 22x11x8 cm (p.o.)** Adoquín gris de hormigón vibrado 22x11x8 cm (p.o.)	**0,18**
P34059	**m**	**Bordillo hormigón 17 cm base, hasta 30 cm altura (p.o.)** Bordillo prefabricado de hormigón H-400 achaflanado, de 17 cm de base y hasta 30 cm de altura, a pie de obra.	**4,51**
P34060	**m**	**Bordillo de jardinería prefabricado (p.o.)** Bordillo de jardinería prefabricado de hormigón monocapa achaflanado de 9 cm de base y hasta 20 cm de altura, a pie de obra.	**3,05**
P34061	**ud**	**Caja de protección de hierro fundido (BR) (p.o.)** Caja de protección de hierro fundido (BR) (p.o.)	**30,21**
P34062	**kg**	**Adhesivo blanco (p.o.)** Adhesivo blanco (p.o.)	**0,80**
P34063	**kg**	**Adhesivo cementoso int.s/morteros C1 (p.o.)** Adhesivo cementoso int.s/morteros C1 (p.o.)	**0,19**
P34064	**kg**	**Adhesivo cementoso porcelánico (p.o.)** Adhesivo cementoso porcelánico (p.o.)	**0,57**
P34065	**kg**	**Junta cementosa (p.o.)** Junta cementosa (p.o.)	**1,02**
P34066	**m**	**Canal drenaje prefabricado de hormigón rejilla entramada de acero galvanizado (p.o.)** Canal drenaje prefabricado de hormigón rejilla entramada de acero galvanizado (p.o.)	**48,98**
P34067	**m^2**	**Lámina asfáltica Esterdan 30 P Pol y lámina asfáltica Glasdan 40/GP (p.o.)** Lámina asfáltica de betún plastómero Esterdan 30 P Pol, con armadura de fieltro de poliéster reforzado, y lámina asfáltica de betún plastómero Glasdan 40/GP ERF Elast Gris (negro), con armadura de fieltro de fibra de vidrio, autoprotegida con gránulos de pizarra.	**9,36**
P34068	**kg**	**Pegamento s/madera (p.o.)** Pegamento s/madera (p.o.)	**1,71**
P34069	**m^2**	**Espuma celaire polietileno (p.o.)** Espuma celaire polietileno (p.o.)	**0,68**
P34070	**ud**	**Material auxiliar colocación tarima (p.o.)** Material auxiliar colocación tarima (p.o.)	**3,56**
P34071	**m**	**Rastrel pino 7,5x2,5 cm (p.o.)** Rastrel pino 7,5x2,5 cm (p.o.)	**2,74**
P34072	**ud**	**Puerta de paso plafón recto de madera sapelly 825x2030 mm (p.o.)** Puerta de paso plafón recto de madera sapelly 825x2030 mm (p.o.)	**118,00**
P34073	**ud**	**Precerco de pino 70x35 mm (p.o.)** Precerco de pino 70x35 mm (p.o.)	**8,80**
P34074	**ud**	**Precerco de pino 90x35 mm (p.o.)** Precerco de pino 90x35 mm (p.o.)	**10,20**
P34075	**ud**	**Precerco de pino 110x35 mm (p.o.)** Precerco de pino 110x35 mm (p.o.)	**11,80**
P34076	**m**	**Galce DM R. sapelly 70x30 mm (p.o.)** Galce DM R. sapelly 70x30 mm (p.o.)	**2,89**
P34077	**m**	**Precerco de pino 70x30 mm (p.o.)** Precerco de pino 70x30 mm (p.o.)	**2,53**
P34078	**ud**	**Pernio latón 80/95 mm codillo (p.o.)** Pernio latón 80/95 mm codillo (p.o.)	**0,62**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
P34079	**ud**	**Pernio latón plano 80x52 mm (p.o.)** Pernio latón plano 80x52 mm (p.o.)	**0,86**
P34080	**ud**	**Pomo latón pul. brillo c/resbalón (p.o.)** Pomo latón pul. brillo c/resbalón (p.o.)	**9,87**
P34081	**m**	**Tapajuntas DM sapelly 70x10 mm (p.o.)** Tapajuntas DM sapelly 70x10 mm (p.o.)	**1,43**
P34082	**m**	**Tapajuntas LM pino melix 70x12 (p.o.)** Tapajuntas LM pino melix 70x12 (p.o.)	**1,90**
P34083	**ud**	**Cremona dorada tabla (p.o.)** Cremona dorada tabla (p.o.)	**5,16**
P34084	**ud**	**Tornillo ensamble zinc/pavón (p.o.)** Tornillo ensamble zinc/pavón (p.o.)	**0,02**
P34085	**m²**	**Carpintería exterior pino país s/partelunas p/pintar (p.o.)** Carpintería exterior pino país s/partelunas p/pintar (p.o.)	**254,00**
P34086	**m²**	**Ventanal aluminio anodizado natural fijo <4 m² (p.o.)** Ventanal aluminio anodizado natural fijo <4 m² (p.o.)	**104,24**
P34087	**m²**	**Ventanal aluminio anodizado natural fijo >4 m² (p.o.)** Ventanal aluminio anodizado natural fijo >4 m² (p.o.)	**124,88**
P34088	**ud**	**Puerta aluminio anodizado natural practicable 100x210 (p.o.)** Puerta aluminio anodizado natural practicable 100x210 (p.o.)	**230,62**
P34089	**m²**	**Ventana aluminio anodizado natural corredera >1 m²<2 m² (p.o.)** Ventana aluminio anodizado natural corredera >1 m²<2 m² (p.o.)	**106,73**
P34090	**m²**	**Ventana aluminio anodizado natural corredera >2 m²<3 m² (p.o.)** Ventana aluminio anodizado natural corredera >2 m²<3 V (p.o.)	**88,70**
P34091	**m²**	**Ventana aluminio anodizado natural practicable >1 m²<2 m² (p.o.)** Ventana aluminio anodizado natural practicable >1 m²<2 m² (p.o.)	**244,56**
P34092	**m²**	**Ventana aluminio anodizado natural practicable >2 m²<3 m² (p.o.)** Ventana aluminio anodizado natural practicable >2 m²<3 m² (p.o.)	**188,50**
P34093	**m²**	**Persiana sistema compacto lamas y cajon de aluminio, de 40 mm (p.o.)** Conjunto de persiana enrrollable de lamas normales de aluminio lacadas en blanco, de 40 mm de anchura, y cajón de aluminio, sistema compacto, completamente equipada con todos sus accesorios (carril reductor, eje, polea, cinta y recogedor), incluso con p.p. de guías y remates (p.o.)	**120,24**
P34094	**m**	**Cajón compacto aluminio de 180 mm (p.o.)** Cajón capialzado de aluminio, sistema compacto, realizado con chapas de aluminio, reforzadas en los bordes con perfiles de aluminio, compuesto por costados, fondillo, techo y tapa registrable, de 180 mm (p.o.)	**45,35**
P34095	**m²**	**Persiana alumino anodizado natural seguridad lama 40 mm (p.o.)** Persiana enrrollable de lamas reforzadas de aluminio anodizadas natural, de seguridad, y de 40 mm de anchura, equipada con todos sus accesorios (eje, polea, cinta y recogedor), montada, incluso con p.p. de herrajes de cierre en la lama final de remate. (p.o)	**145,65**
P34096	**ud**	**Puerta balconera practicable de PVC blanco de 100x210cm (p.o.)** Puerta balconera practicable de PVC blanco de 100x210cm (p.o.)	**236,55**
P34097	**m²**	**Ventana PVC corredera blanco 2 hojas (p.o.)** Ventana PVC corredera blanco 2 hojas (p.o.)	**260,94**
P34098	**m²**	**Ventana PVC practicabe blanco 1 hoja (p.o.)** Ventana PVC practicabe blanco 1 hoja (p.o.)	**166,35**
P34099	**m²**	**Ventana PVC practicable blanco 2 hojas (p.o.)** Ventana PVC practicable blanco 2 hojas (p.o.)	**267,00**
P34100	**m²**	**Ventanal cerramiento fijo PVC hasta <2 m² (p.o.)** Ventanal cerramiento fijo PVC hasta <2 m² (p.o.)	**118,59**
P34101	**m²**	**Ventanal cerramiento fijo PVC de 2 a 4 m²(p.o.)** Ventanal cerramiento fijo PVC de 2 a 4 m²(p.o.)	**168,67**
P34102	**m²**	**Persiana sistema compacto lamas y cajón de de PVC, de 40 mm** Conjunto de persiana enrrollable de lamas normales de PVC, de 40 mm de anchura, y cajón de PVC, sistema compacto, completamente equipada con todos sus accesorios (eje, polea, cinta y recogedor), incluso con p.p. de guías y remates (mínimo medición 1,50 m²) (p.o.)	**46,64**
P34103	**m**	**Precerco aluminio (p.o.)** Precerco aluminio (p.o.)	**6,31**
P34104	**m²**	**Vidrio templado de seguridad incoloro 4 mm (p.o.)** Vidrio templado de seguridad incoloro 4 mm (p.o.)	**25,56**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
P34105	**m²**	**Vidrio templado de seguridad incoloro 6 mm (p.o.)** Vidrio templado de seguridad incoloro 6 mm (p.o.)	**38,88**
P34106	**m²**	**Vidrio templado de seguridad incoloro 8 mm (p.o.)** Vidrio templado de seguridad incoloro 8 mm (p.o.)	**51,25**
P34107	**m²**	**Doble luna más cámara 6/10,12ó16/6 (p.o.)** Doble luna más cámara 6/10,12ó16/6 (p.o.)	**36,21**
P34108	**l**	**Barniz poliuretano (p.o.)** Barniz poliuretano (p.o.)	**10,59**
P34109	**l**	**Pintura plástica acrílica cubrición gotelé (p.o.)** Pintura plástica acrílica cubrición gotelé (p.o.)	**3,78**
P34110	**l**	**E. metálico rugoso Ferrum (p.o.)** E. metálico rugoso Ferrum (p.o.)	**17,33**
P34111	**kg**	**Masilla ultrafina acabados (p.o.)** Masilla ultrafina acabados (p.o.)	**1,79**
P34112	**l**	**Imprimación anticorrosiva minio electrolítico (p.o.)** Imprimación anticorrosiva minio electrolítico (p.o.)	**11,49**
P34113	**m**	**Canal drenaje hormigón polímero prefabricado con rejilla acero inox (p.o.)** Canal drenaje hormigón polímero prefabricado con rejilla acero inox (p.o.)	**114,00**
P34114	**m**	**Cinta autoadhesiva para sellado de juntas (p.o.)** Cinta autoadhesiva para sellado de juntas (p.o.)	**0,30**
P34115	**m²**	**Lámina de espuma de polietileno de alta densidad de 3 mm (p.o.)** Lámina de espuma de polietileno de alta densidad de 3 mm (p.o.)	**0,49**
P34116	**l**	**Adhesivo tipo D3 (antihumedad).** Adhesivo tipo D3 (antihumedad).	**1,59**
P34117	**kg**	**Colorante endurecedor hormigón impreso (p.o.)** Colorante endurecedor hormigón impreso (p.o.)	**1,63**
P34118	**kg**	**Polvo desencofrante (p.o.)** Polvo desencofrante (p.o.)	**6,34**
P34119	**m²**	**Film PE transparente e=0,2 mm (p.o.)** Film PE transparente e=0,2 mm (p.o.)	**0,45**
P34120	**l**	**Resina acabado pavimento hormigón impreso (p.o.)** Resina acabado pavimento hormigón impreso (p.o.)	**6,11**
P34121	**m²**	**Sellado poliuretano (p.o.)** Sellado poliuretano (p.o.)	**3,08**

CAPÍTULO P35. SANEAMIENTO Y FONTANERÍA

Código	Ud	Resumen	Precio simple
P35001	ud	**Arqueta prefabricada de PVC de 30x30x30 cm, con tapa y marco de PVC (p.o.)** Arqueta prefabricada de PVC de 30x30x30 cm, con tapa y marco de PVC (p.o.)	34,39
P35002	ud	**Arqueta prefabricada de PVC de 40x40x40 cm, con tapa y marco de PVC (p.o.)** Arqueta prefabricada de PVC de 40x40x40 cm, con tapa y marco de PVC (p.o.)	58,87
P35003	ud	**Arqueta prefabricada de polipropileno de 30x30x30 cm, con tapa y marco (p.o.)**	32,31
P35004	ud	**Arqueta prefabricada de polipropileno de 55x55x55 cm, con tapa y marco (p.o.)**	133,81
P35005	ud	**Cubo base pozo H.A. ø 100 cm h=115 cm c/p.p.junta y pates (p.o.)** Cubo base pozo, de hormigón armado con junta de goma de 100 cm de diámetro interior y 115 cm de altura, pates incluidos, a pie de obra.	377,03
P35006	ud	**Cubo base pozo H.A. ø 150 cm h=115 cm c/p.p.junta y pates (p.o.)** Cubo base pozo, de hormigón armado con junta de goma de 150 cm de diámetro interior y 115 cm de altura, pates incluidos, a pie de obra.	816,92
P35007	ud	**Anillo pozo H.M. ø 100 cm h= 100 cm c/p.p.junta y pates (p.o.)** Anillo para pozo de registro, de hormigón en masa con junta de goma de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, pates incluidos, con un peso por unidad de 900 a 1000 kg/m, a pie de obra.	63,76
P35008	ud	**Anillo pozo H.A. ø 100 cm h= 100 cm c/p.p.junta y pates (p.o.)** Anillo para pozo de registro, de hormigón armado con junta de goma de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, pates incluidos, a pie de obra.	133,78
P35009	ud	**Anillo pozo H.A. ø 100 cm h= 33 cm c/p.p.junta y pates (p.o.)** Anillo para pozo de registro, de hormigón armado con junta de goma de 100 cm de diámetro interior y 33 cm de altura, pates incluidos, a pie de obra.	48,00
P35010	ud	**Anillo pozo H.A. ø 80 cm h= 100 cm c/p.p.junta y pates (p.o.)** Anillo para pozo de registro, de hormigón armado con junta de goma de 80 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, pates incluidos, a pie de obra.	123,88
P35011	ud	**Anillo pozo H.A. ø 80 cm h= 33 cm c/p.p.junta y pates (p.o.)** Anillo para pozo de registro, de hormigón armado con junta de goma de 80 cm de diámetro interior y 33 cm de altura, pates incluidos, a pie de obra.	42,20
P35012	ud	**Cono asimétr H.A. ø 100/60cm h=100cm, c/cerco y tapa fund (p.o.)** Cono asimétr H.A. ø 100/60cm h=100cm, c/cerco y tapa fund (p.o.)	171,39
P35013	ud	**Cono asimétr H.A. ø 80/60cm h=100cm, c/cerco y tapa fund (p.o.)** Cono asimétr H.A. ø 80/60cm h=100cm, c/cerco y tapa fund (p.o.)	163,01
P35014	ud	**Cono asimétr H.M. ø 100/60cm h=100cm, c/cerco y tapa fundición (p.o.)**	164,27
P35015	ud	**Losa de reducción H.A. ø 150/100 ó 80 cm c/p.p. junta (p.o.)** Losa de reducción H.A. ø 150/100 ó 80 cm c/p.p. junta (p.o.)	158,42
P35016	ud	**Losa de reducción H.A. ø 100/80 cm c/p.p. junta (p.o.)** Losa de reducción H.A. ø 100/80 cm c/p.p. junta (p.o.)	73,81
P35017	ud	**Losa de remate prefabricada H.A. ø 100/60 cm con cerco y tapa c/p.p. junta (p.o.)** Losa de remate prefabricada H.A. ø 100/60 cm con cerco y tapa c/p.p. junta (p.o.)	164,69
P35018	ud	**Pates acero galvanizado 30x25 (p.o.)** Pates acero galvanizado 30x25 (p.o.)	4,30
P35019	ud	**Tapa circular HA h=60 D=625 (p.o.)** Tapa circular HA h=60 D=625 (p.o.)	22,44
P35020	m²	**Enrejado tramex 30x30/30x2 galvanizado (p.o.)** Enrejado tramex 30x30/30x2 galvanizado (p.o.)	110,11
P35021	m²	**Enrejado tramex apto para paso de vehículos galvanizado (p.o.)** Enrejado tramex apto para paso de vehículos galvanizado (p.o.)	176,62
P35022	ud	**Boca de riego ø 50 mm (p.o.)** Boca de riego ø 50 mm (p.o.)	94,88
P35023	ud	**Equipo cloración 100 usuarios (p.o.)** Equipo de cloración con capacidad de hasta 100 usuarios, para tratamiento de desinfección con hipoclorito sódico (tratamiento terciario posterior a la depuración biológica). Incluye indicador-regulador de cloro libre, bomba dosificadora de hipoclorito, bomba de recirculación y depósito de mezcla. A pie de obra.	2.151,10
P35024	ud	**Reja de desbaste manual (p.o.)** Reja de desbaste manual con un paso de 25 mm, construida en poliéster reforzada con fibra de vidrio. A pie de obra.	511,00
P35025	ud	**Arqueta para toma de muestras (p.o.)** Arqueta de toma de muestras construida en poliéster, para el control y vigilancia del afluente en la salida de tratamiento de aguas residuales y con capacidad aproximada de 100 l. A pie de obra.	252,00
P35026	ud	**Fosa séptica tratamiento aguas fecales 15 usuarios (p.o)** Fosa séptica (decantador-digestor) construdida en poliéster con capacidad aproximada para 15 usuarios. No se encuentra incorporado el filtro biológico ni la reja de desbaste. A pie de obra.	1.246,00

Código	Ud	Resumen	Precio simple
P35027	**ud**	**Estación depuradora ecológica de oxidación 20 usuarios (p.o.)** Estación depuradora ecológica de oxidación total construida en poliéster y con capacidad aproximada para 20 usuarios. Incluido soplante, bomba de recirculación, cuadro eléctrico de protección y maniobra. No se encuentra incluida la reja de desbaste, equipo de cloración ni la arqueta para la toma de muestras. A pie de obra.	**5.231,10**
P35028	**ud**	**Filtro biológico 15 usuarios (p.o)** Filtro biológico construido en poliéster con capacidad para 15 usuario aproximadamente, y con relleno plástico de alto rendimiento para la degradación de la materia orgánica. A pie de obra.	**1.465,10**
P35029	**ud**	**Abrazadera metalica tub.colg. PVC D=200 (p.o.)**	**1,29**
P35030	**m**	**Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, 110 mm (p.o.)** Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 110 mm y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos.	**4,38**
P35031	**m**	**Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, 125 mm (p.o.)** Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 125 mm y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos.	**5,63**
P35032	**m**	**Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, 160 mm (p.o.)** Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 160 mm y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos.	**8,17**
P35033	**m**	**Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, 200 mm (p.o.)** Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 200 mm y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos.	**5,00**
P35034	**m**	**Tubo polipropileno reticular PN-20 16x2,7 y pp de piezas especiales (p.o.)** Tubo polipropileno reticular PN-20 16x2,7 y pp de piezas especiales (p.o.)	**1,12**
P35035	**m**	**Tubo polipropileno reticular PN-20 20x3,4 y pp de piezas especiales (p.o.)** Tubo polipropileno reticular PN-20 20x3,4 y pp de piezas especiales (p.o.)	**1,44**
P35036	**m**	**Tubo polipropileno reticular PN-20 25x4,2 y pp de piezas especiales (p.o.)** Tubo polipropileno reticular PN-20 25x4,2 y pp de piezas especiales (p.o.)	**2,31**
P35037	**m**	**Tubo polipropileno reticular PN-20 32x5,4 y pp de piezas especiales (p.o.)** Tubo polipropileno reticular PN-20 32x5,4 y pp de piezas especiales (p.o.)	**3,58**
P35038	**m**	**Tubo polipropileno reticular PN-20 40x6,7 y pp de piezas especiales (p.o.)** Tubo polipropileno reticular PN-20 40x6,7 y pp de piezas especiales (p.o.)	**5,98**
P35039	**m**	**Tubo polipropileno reticular PN-20 50x8,4 y pp de piezas especiales (p.o.)** Tubo polipropileno reticular PN-20 50x8,4 y pp de piezas especiales (p.o.)	**8,86**
P35040	**m**	**Tubo polipropileno reticular PN-20 63x10,5 y pp de piezas especiales (p.o.)** Tubo polipropileno reticular PN-20 63x10,5 y pp de piezas especiales (p.o.)	**13,83**
P35041	**m**	**Tubería de polietileno sanitario, de 16 mm, y para 0,6 MPa y pp piezas especiales(p.o.)** Tubería de polietileno sanitario, de 16 mm, y para 0,6 MPa y pp piezas especiales(p.o.)	**1,00**
P35042	**m**	**Tubería de polietileno sanitario, de 20 mm, y para 1,0 MPa y pp piezas especiales (p.o.)** Tubería de polietileno sanitario, de 20 mm, y para 1,0 MPa y pp piezas especiales (p.o.)	**1,31**
P35043	**m**	**Tubería de polietileno sanitario, de 25 mm, y para 1,0 MPa y pp piezas especiales (p.o.)** Tubería de polietileno sanitario, de 25 mm, y para 1,0 MPa y pp piezas especiales (p.o.)	**2,01**
P35044	**m**	**Tubo polietileno reticulado PE-X 16x1,8 mm y pp de abrazaderas y accesorios (p.o.)** Tubo polietileno reticulado PE-X 16x1,8 mm y pp de abrazaderas y accesorios (p.o.)	**2,28**
P35045	**m**	**Tubo polietileno reticulado PE-X 20x1,9 mm y pp abrazaderas y accesorios (p.o.)** Tubo polietileno reticulado PE-X 20x1,9 mm y pp abrazaderas y accesorios (p.o.)	**2,92**
P35046	**m**	**Tubo polietileno reticualdo PE-X 32x2,9 mm (p.o.)** Tubo polietileno reticualdo PE-X 32x2,9 mm (p.o.)	**8,02**
P35047	**ud**	**Té reducida unión rápida PPSU 32-25-25 mm (p.o.)** Té reducida unión rápida PPSU 32-25-25 mm (p.o.)	**17,76**
P35048	**ud**	**Manguito reducido u.rápida PPSU 32-25 mm (p.o.)** Manguito reducido u.rápida PPSU 32-25 mm (p.o.)	**11,33**
P35049	**ud**	**Codo igual unión rápida PPSU 25 mm (p.o.)** Codo igual unión rápida PPSU 25 mm (p.o.)	**8,08**
P35050	**ud**	**Abrazadera sujeción tubería 32 mm (p.o.)** Abrazadera sujeción tubería 32 mm (p.o.)	**0,51**
P35051	**ud**	**Bote sifónico aéreo t/inoxidable 4 tomas (p.o.)** Bote sifónico aéreo t/inoxidable 4 tomas (p.o.)	**11,94**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
P35052	**m**	**Tubo PVC evacuación residuales 32 mm, junta pegada (p.o.)** Tubo PVC evacuación residuales 32 mm, junta pegada (p.o.)	**2,53**
P35053	**m**	**Tubo PVC evacuación residuales junta pegada 40 mm (p.o.)** Tubo PVC evacuación residuales junta pegada 40 mm (p.o.)	**3,24**
P35054	**m**	**Tubo PVC evacuación residuales junta pegada.50 mm (p.o.)** Tubo PVC evacuación residuales junta pegada 50 mm (p.o.)	**4,13**
P35055	**m**	**Tubo PVC evacuación residuales junta labiada 110 mm y pp de abrazaderas y piezas especiales (p.o.)** Tubo PVC evacuación residuales junta labiada 110 mm y pp de abrazaderas y piezas especiales (p.o.)	**10,33**
P35056	**m**	**Tubo PVC evacuación residuales junta labiada 125 mm y pp de abrazaderas y piezas espaciales (p.o.)** Tubo PVC evacuación residuales junta labiada 125 mm y pp de abrazaderas y piezas espaciales (p.o.)	**14,86**
P35057	**ud**	**Codo PVC presión de 32 mm (p.o.)** Codo PVC presión de 32 mm (p.o.)	**1,10**
P35058	**ud**	**Codo PVC evacuación 32 mm junta pegada (p.o.)** Codo PVC evacuación 32 mm junta pegada (p.o.)	**0,85**
P35059	**ud**	**Codo PVC evacuación 40 mm junta pegada (p.o.)** Codo PVC evacuación 40 mm junta pegada (p.o.)	**0,91**
P35060	**ud**	**Manguito PVC evacuación 32 mm junta pegada (p.o.)** Manguito PVC evacuación 32 mm junta pegada (p.o.)	**0,67**
P35061	**ud**	**Manguito PVC evacuación 40 mm junta pegada (p.o.)** Manguito PVC evacuación 40 mm junta pegada (p.o.)	**0,70**
P35062	**ud**	**Manguito PVC evacuación 50 mm junta pegada (p.o.)** Manguito PVC evacuación 50 mm junta pegada (p.o.)	**0,84**
P35063	**m**	**Tubo PVC presión junta pegada 32 mm 1,0 MPa (p.o.)** Tubo PVC presión junta pegada 32 mm 1,0 MPa (p.o.)	**1,24**
P35064	**ud**	**Collarín toma de fundición (p.o.)** Collarín toma de fundición (p.o.)	**16,76**
P35065	**ud**	**Llave paso para empotrar mand.redon.3/4" (p.o.)** Llave paso para empotrar mand.redon.3/4" (p.o.)	**5,67**
P35066	**ud**	**Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2" con latiguillo (p.o.)** Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2" con latiguillo (p.o.)	**6,50**
P35067	**ud**	**Plato ducha de porcelana vitrificada 80x80 cuadrada blanco i/grifo y ducha (p.o.)** Plato ducha de porcelana vitrificada 80x80 cuadrada blanco i/grifo y ducha (p.o.)	**104,20**
P35068	**ud**	**Inodoro tanque bajo c/tapa-mec.blanco (p.o.)** Inodoro tanque bajo c/tapa-mec.blanco (p.o.)	**118,70**
P35069	**ud**	**Lavabo de porcelana vitrificada 65x51cm c/pedestal blanco i/ griferia y válvulas (p.o.)** Lavabo de porcelana vitrificada 65x51cm c/pedestal blanco i/ griferia y válvulas (p.o.)	**68,50**
P35070	**ud**	**Urinario mural de porcelana vitrificada pequeño con fijación blanco i/grifo temporizador (p.o.)** Urinario mural de porcelana vitrificada pequeño con fijación blanco i/grifo temporizador (p.o.)	**35,10**

CAPÍTULO P02. ÁRIDOS Y PIEDRAS

Código	Ud	Resumen	Precio simple
P02001	**m³**	**Arena (en cantera)**	**13,35**
P02011	**t**	**Arena AF-0/4 (en cantera)**	**7,82**
P02012	**t**	**Arena AG-0/6 (en cantera)**	**7,48**
P02013	**t**	**Arena AG-2/6 (en cantera)**	**8,34**
P02002	**m³**	**Arena de miga cribada (en cantera)**	**12,54**
P02014	**t**	**Arena basáltica AG-0/6 (en cantera)**	**6,75**
P02015	**t**	**Arena basáltica AF-0/4 (en cantera)**	**8,09**
P02016	**t**	**Gravilla AG-6/12 (en cantera)**	**6,88**
P02017	**t**	**Gravilla AG-10/20 (en cantera)**	**6,05**
P02018	**t**	**Gravilla AG-12/20 (en cantera)**	**7,41**
P02019	**t**	**Gravilla basáltica AG-6/12 (en cantera)**	**8,08**
P02020	**t**	**Gravilla basáltica AG-12/20 (en cantera)**	**7,90**
P02007	**m³**	**Gravilla A 5/2, 6/3, 10/5 mm (en cantera)**	**12,39**
P02008	**m³**	**Gravilla A 13/7, 20/10, 25/13 mm (en cantera)**	**10,56**
P02009	**m³**	**Grava (en cantera)**	**10,42**
P02021	**t**	**Grava AG-20/40 (en cantera)**	**6,27**
P02022	**t**	**Grava AG-20/32 (en cantera)**	**7,69**
P02042	**m³**	**Bolos de piedra de 80 a 100 mm de diámetro (en cantera)** Encachado bolos procedentes de cantera de tamaño 80-100 mm, para relleno de vaciados procedentes de saneos de blandones. Incluye la carga y el transporte a la zona de utilización.	**59,50**
P02023	**t**	**Zahorra artificial ZA20 (en cantera)** Zahorra artificial con árido de tamaño máximo nominal de 20 mm (en cantera).	**6,57**
P02024	**t**	**Zahorra artificial ZA25 (en cantera)**	**5,91**
P02025	**m³**	**Zahorra artificial ZA25 (en cantera)** Zahorra artificial con árido de tamaño máximo nominal de 25 mm (en cantera)	**9,45**
P02026	**t**	**Zahorra artificial ZA40 (en cantera)**	**5,19**
P02027	**m³**	**Zahorra artificial ZA40 (en cantera)** Zahorra artificial con árido de tamaño máximo nominal de 40 mm (en cantera).	**8,24**
P02028	**t**	**Zahorra RCD 25 (en cantera)** Zahorra de residuos de construcción y demolición de tamaño máximo nominal de 25 mm (en cantera)	**4,12**
P02029	**t**	**Zahorra RCD 40 (en cantera)** Zahorra de residuos de construcción y demolición de tamaño máximo nominal de 40 mm (en cantera)	**3,62**
P02043	**m³**	**Piedra para construcción de macadam (en cantera)** Piedra para la construcción de macadam seleccionado en cantera, con su correspondiente desecho, obtenido mediante machaqueo de roca extraída previamente.	**10,07**
P02035	**m³**	**Piedra para gavión (en cantera)**	**10,94**
P02036	**m³**	**Piedra para mamposteria, hasta 50 kg (en cantera)**	**6,37**
P02037	**m³**	**Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm (en cantera)**	**8,74**
P02038	**m³**	**Escollera roca, tamaño > 60 cm (en cantera)**	**8,74**
P02039	**t**	**Bloque de piedra para escollera 1,5 a 3,0 t (en cantera)**	**7,86**
P02040	**t**	**Bloque de piedra para escollera 3,0 a 5,0 t (en cantera)**	**8,58**
P02044	**m³**	**Arcilla expandida, de 350 kg/m³, 8 / 16 mm, en sacos (p.o.)**	**47,22**
P02045	**m³**	**Piedra granítica labrada (p.o.)**	**1.925,52**

CAPÍTULO P03. HORMIGONES DE PLANTA

Código	Ud	Resumen	Precio simple
P03001	m³	**Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, árido 40 mm, planta**	53,32
P03002	m³	**Hormigón no estructural HNE-15/spb/20, árido 20 mm, planta**	53,32
P03003	m³	**Hormigón estructural en masa HM-20/spb/40/I, árido 40 mm, planta**	58,28
P03004	m³	**Hormigón estructural en masa HM-20/spb/20/I, árido 20 mm, planta**	58,28
P03005	m³	**Hormigón estructural para armar HA-25/spb/40/I-IIa, árido 40 mm, planta**	61,99
P03006	m³	**Hormigón estructural para armar HA-25/spb/20/I-IIa, árido 20 mm, planta**	61,99
P03007	m³	**Hormigón estructural en masa HM-25/spb/40/I-IIa, árido 40 mm, planta**	61,99
P03008	m³	**Hormigón estructural en masa HM-25/spb/20/I-IIa, árido 20 mm, planta**	61,99
P03009	m³	**Hormigón estructural para armar HA-30/spb/40/I-II-IIIa-IIIb, árido 40 mm, planta**	70,22
P03010	m³	**Hormigón estructural para armar HA-30/spb/20/I-II-IIIa-IIIb, árido 20 mm, planta**	70,22
P03011	m³	**Hormigón estructural para armar HA-35/spb/40/I-II-III, árido 40 mm, planta**	73,98
P03012	m³	**Hormigón estructural para armar HA-35/spb/20/I-II-III, árido 20 mm, planta**	73,98
P03013	m³	**Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, sulforresistente, árido 40 mm, planta**	61,33
P03014	m³	**Hormigón no estructural HNE-15/spb/20, sulforresistente, árido 20 mm, planta**	61,33
P03015	m³	**Hor.estr. masa HM-20/spb/40/I, sulforresistente, árido 40 mm, planta**	65,78
P03016	m³	**Hor.estr. masa HM-20/spb/20/I, sulforresistente, árido 20 mm, planta**	65,78
P03017	m³	**Hor.estr. armar HA-25/spb/40/I-IIa, sulforresistente, árido 40mm, planta**	69,50
P03018	m³	**Hor.estr. armar HA-25/spb/20/I-IIa, sulforresistente, árido 20mm, planta**	69,50
P03019	m³	**Hor.estr. masa HM-25/spb/40/I-IIa, sulforresistente, árido 40 mm, planta**	69,50
P03020	m³	**Hor.estr. masa HM-25/spb/20/I-IIa, sulforresistente, árido 20 mm, planta**	69,50
P03021	m³	**Hor.estr. armar HA-30/spb/40/I-II-IIIa-IIIb+Qa+Qb+E, sulforresistente planta**	79,34
P03022	m³	**Hor.estr. armar HA-30/spb/20/I-II-IIIa-IIIb+Qa+Qb+E, sulforresistente planta**	79,34
P03023	m³	**Hor.estr. armar HA-35/spb/40/I-II-III+Q+E, sulforresistente planta**	84,15
P03024	m³	**Hor.estr. armar HA-35/spb/20/I-II-III+Q+E, sulforresistente planta**	84,15
P03037	m³	**Hormigón ligero de resistencia a compresión 2,5 MPa (p.o.)** Hormigón ligero de resistencia a compresión 2,5 MPa, de densidad 500 kg/m³, conductividad térmica 0,116 W/(mK), confeccionado en obra con 1.100 litros de arcilla expandida, de granulometría entre 10 y 20 mm, densidad 275 kg/m³ y 150 kg de cemento Portland con caliza CEM II/B-L 32,5 R, según UNE-EN 197-1.	106,22
P03038	m³	**Hormigón celular de cemento espumado (p.o.)** Hormigón celular de cemento espumado, a base de cemento CEM II/A-P 32,5 R y aditivo aireante, resistencia a compresión mayor o igual a 0,2 MPa, densidad 350 kg/m³ y conductividad térmica 0,093 W/(mK).	93,55
P03025	kg	**Producto de curado hormigón (p.o.)** Producto de curado a base de parafinas, para hormigón y mortero fresco, para prevenir la pérdida de humedad del hormigón durante el fraguado, en dosis de 0,20 kg/m², a pie de obra.	2,01
P03026	l	**Producto de curado hormigón blanco (p.o.)** Producto de curado a base de resinas sintéticas en disolución, para hormigón y mortero fresco, para prevenir la pérdida de humedad del hormigón durante el fraguado, color blanco, a pie de obra. Aplicación: dosis de 0,11 a 0,16 l/m².	3,33
P03034	m³	**Suplemento hormigón blanco (p.o.)**	30,99
P03027	kg	**Aditivo superplastificante polivalente hormigones (p.o.)** Aditivo superplastificante polivalente para hormigones, a pie de obra. Aplicación: dosis de 0,3 a 0,6 % del peso de cemento si se emplea como plastificante, y de 0,6 a 1,0 % del peso de cemento si se emplea como superplastificante.	1,13
P03028	kg	**Aditivo superplastificante de alto rendimiento (p.o.)** Aditivo superplastificante de alto rendimiento para hormigones, a pie de obra. Aplicación: dosis de 0,5 a 1,5 % del peso de cemento, dependiendo si se emplea como superplastificante o como reductor de agua.	1,56
P03029	kg	**Aditivo retardador de fraguado para hormigón (p.o.)** Aditivo retardador de fraguado para hormigón, a pie de obra. Aplicación: dosis de 0,1 a 1,0 % del peso de cemento.	1,55
P03030	kg	**Aditivo anticongelante para mortero y hormigón (p.o.)** Aditivo anticongelante para mortero y hormigón, a pie de obra. Aplicación: dosis de 1,0 % del peso de cemento.	1,11
P03031	kg	**Aditivo acelerante de fraguado para mortero y hormigón (p.o.)** Aditivo acelerante de fraguado para hormigones y morteros exento de cloruros, a pie de obra. Aplicación: dosis de 1,0 a 2,0 % del peso de cemento.	1,68

Código	Ud	Resumen	Precio simple
P03035	**kg**	**Aditivo colorante o pigmento para hormigones (p.o.)** Aditivo colorante o pigmento para hormigones y morteros, a pie de obra.	**2,82**
P03039	**kg**	**Fibras de polipropileno para hormigón (p.o.)**	**11,24**
P03040	**kg**	**Fibras de acero para hormigón (p.o.)**	**11,24**
P03032	**kg**	**Mortero de reparación para espesor hasta 2 cm (p.o.)** Mortero de reparación, monocomponente, a base de cemento, resinas sintéticas, humo de sílice y reforzado con fibras, para reparaciones de espesor inferior a 2 cm, a pie de obra. Aplicación: dosis de 1,835 kg/ m² y mm de espesor.	**0,81**
P03033	**kg**	**Mortero de reparación para espesor hasta 8 cm (p.o.)** Mortero de reparación para grandes espesores, monocomponente, a base de cemento, resinas sintéticas, humo de sílice y reforzado con fibras, para reparaciones de espesor inferior a 8 cm, a pie de obra. Aplicación: dosis de 1,835 kg/ m² y mm de espesor.	**0,79**
P03041	**kg**	**Mortero revoco CSIV-W2 (p.o.)**	**1,33**
P03042	**kg**	**Mortero monocapa raspado (p.o.)**	**0,55**
P03043	**kg**	**Mortero monocapa piedra proyectada (p.o.)**	**0,43**

CAPÍTULO P04. PREFABRICADOS DE HORMIGÓN

Precios de elementos prefabricados puestos sobre camión en la planta de Mansilla de las Mulas (León). Se adjuntan croquis de cada uno de los elementos con sus características técnicas, físicas y geométricas más importantes.

Código	Ud	Resumen	Precio simple
P04001	**ud**	**Acequia T-50 (tramo de 5 m útiles), planta** Acequia T-50, incluso cordón elástico de alquitrán-polímero para sellado de juntas, tramo de 5 m útiles, planta.	**117,94**
P04002	**ud**	**Acequia T-100 (tramo de 5 m útiles), planta** Acequia T-100, incluso cordón elástico de alquitrán-polímero para sellado de juntas, tramo de 5 m útiles, planta.	**137,17**
P04003	**ud**	**Acequia T-150 (tramo de 5 m útiles), planta** Acequia T-150, incluso cordón elástico de alquitrán-polímero para sellado de juntas, tramo de 5 m útiles, planta.	**164,90**
P04004	**ud**	**Acequia T-200 (tramo de 5 m útiles), planta** Acequia T-200, incluso cordón elástico de alquitrán-polímero para sellado de juntas, tramo de 5 m útiles, planta.	**206,69**
P04005	**ud**	**Acequia T-300 (tramo de 5 m útiles), planta** Acequia T-300, incluso cordón elástico de alquitrán-polímero para sellado de juntas, tramo de 5 m útiles, planta.	**277,28**
P04006	**ud**	**Acequia T-500 (tramo de 5 m útiles), planta** Acequia T-500, incluso cordón elástico de alquitrán-polímero para sellado de juntas, tramo de 5 m útiles, planta.	**348,84**
P04007	**ud**	**Acequia T-800 (tramo de 5 m útiles), planta** Acequia T-800, incluso cordón elástico de alquitrán-polímero para sellado de juntas, tramo de 5 m útiles, planta.	**458,51**
P04008	**ud**	**Acequia T-1200 (tramo de 5 m útiles), planta** Acequia T-1200, incluso cordón elástico de alquitrán-polímero para sellado de juntas, tramo de 5 m útiles, planta.	**517,87**
P04009	**ud**	**Bóveda elíptica E-40 2 m, planta**	**100,22**
P04010	**ud**	**Bóveda elíptica E-40 3 m, planta**	**136,68**
P04011	**ud**	**Bóveda elíptica E-60 2 m, planta**	**131,89**
P04012	**ud**	**Bóveda elíptica E-60 3 m, planta**	**178,99**
P04013	**ud**	**Bóveda elíptica E-80 2 m, planta**	**168,17**
P04014	**ud**	**Bóveda elíptica E-80 3 m, planta**	**236,20**
P04015	**ud**	**Bóveda elíptica E-100 2 m, planta**	**219,47**
P04016	**ud**	**Bóveda elíptica E-100 3 m, planta**	**314,26**
P04017	**ud**	**Embocadura circular C-40, planta**	**97,32**
P04018	**ud**	**Embocadura circular C-60, planta**	**127,01**
P04019	**ud**	**Embocadura circular C-80, planta**	**177,67**
P04020	**ud**	**Embocadura circular C-100, planta**	**211,50**
P04021	**ud**	**Embocadura elíptica E-40, planta**	**79,53**
P04022	**ud**	**Embocadura elíptica E-60, planta**	**128,01**
P04023	**ud**	**Embocadura elíptica E-80, planta**	**184,39**
P04024	**ud**	**Embocadura elíptica E-100, planta**	**298,12**
P04027	**m**	**Marco 2x1 m espesor 0,15 m, planta** Marco prefabricado de hormigón armado de 2x1 m, espesor 0,15 m, con hormigón de 45 N/mm², capaz de soportar las cargas del carro de 60 t sin necesidad de losa de reparto o la misma carga con una sobrecarga de tierras de 3 m de altura, para obras de fábrica, planta.	**391,74**
P04028	**m**	**Marco 2x1,5 m espesor 0,15 m, planta** Marco prefabricado de hormigón armado de 2x1,5 m, espesor 0,15 m, con hormigón de 45 N/mm², capaz de soportar las cargas del carro de 60 t sin necesidad de losa de reparto o la misma carga con una sobrecarga de tierras de 3 m de altura, para obras de fábrica, planta.	**412,68**
P04029	**m**	**Marco 2x2 m espesor 0,15 m, planta** Marco prefabricado de hormigón armado de 2x2 m, espesor 0,15 m, con hormigón de 45 N/mm², capaz de soportar las cargas del carro de 60 t sin necesidad de losa de reparto o la misma carga con una sobrecarga de tierras de 3 m de altura, para obras de fábrica, planta.	**462,43**
P04041	**m**	**Marco 3x1 m espesor 0,20 m, planta** Marco prefabricado de hormigón armado de 3x1 m, espesor 0,20 m, con hormigón de 45 N/mm², capaz de soportar las cargas del carro de 60 t sin necesidad de losa de reparto o la misma carga con una sobrecarga de tierras de 3 m de altura, para obras de fábrica, planta.	**565,37**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
P04042	**m**	**Marco 3x1,5 m espesor 0,20 m, planta** Marco prefabricado de hormigón armado de 3x1,5 m, espesor 0,20 m, con hormigón de 45 N/mm², capaz de soportar las cargas del carro de 60 t sin necesidad de losa de reparto o la misma carga con una sobrecarga de tierras de 3 m de altura, para obras de fábrica, planta.	**701,64**
P04030	**m**	**Marco 3x2 m espesor 0,20 m, planta** Marco prefabricado de hormigón armado de 3x2 m, espesor 0,20 m, con hormigón de 45 N/mm², capaz de soportar las cargas del carro de 60 t sin necesidad de losa de reparto o la misma carga con una sobrecarga de tierras de 3 m de altura, para obras de fábrica, planta.	**772,72**
P04031	**m**	**Marco 3x3 m espesor 0,20 m, planta** Marco prefabricado de hormigón armado de 3x3 m, espesor 0,20 m, con hormigón de 45 N/mm², capaz de soportar las cargas del carro de 60 t sin necesidad de losa de reparto o la misma carga con una sobrecarga de tierras de 3 m de altura, para obras de fábrica, planta.	**828,94**
P04043	**m**	**Marco 4x1 m espesor 0,20/0,30 m, planta** Marco prefabricado de hormigón armado de 4x1 m, espesor 0,20/0,30 m, con hormigón de 45 N/mm², capaz de soportar las cargas del carro de 60 t sin necesidad de losa de reparto o la misma carga con una sobrecarga de tierras de 3 m de altura, para obras de fábrica, planta.	**1.014,33**
P04044	**m**	**Marco 4x1,5 m espesor 0,20/0,30 m, planta** Marco prefabricado de hormigón armado de 4x1,5 m, espesor 0,20/0,30 m, con hormigón de 45 N/mm², capaz de soportar las cargas del carro de 60 t sin necesidad de losa de reparto o la misma carga con una sobrecarga de tierras de 3 m de altura, para obras de fábrica, planta.	**1.141,85**
P04032	**m**	**Marco 4x2 m espesor 0,20/0,30 m, planta** Marco prefabricado de hormigón armado de 4x2 m, espesor 0,20/0,30 m, con hormigón de 45 N/mm², capaz de soportar las cargas del carro de 60 t sin necesidad de losa de reparto o la misma carga con una sobrecarga de tierras de 3 m de altura, para obras de fábrica, planta.	**1.171,59**
P04033	**ud**	**Arqueta normalizada T-I (1,00x1,00x1,00) m, planta** Arqueta prefabicada para redes de riego, con medidas interiores de 1,00x1,00x1,00 m, planta	**162,65**
P04034	**ud**	**Arqueta normalizada T-II (1,50x1,00x1,00) m, planta** Arqueta prefabicada para redes de riego, con medidas interiores de 1,50x1,00x1,00 m, planta	**198,01**
P04035	**ud**	**Arqueta normalizada T-III (2,00x1,00x1,00) m, planta** Arqueta prefabicada para redes de riego, con medidas interiores de 2,00x1,00x1,00 m, planta	**245,08**
P04036	**ud**	**Arqueta normalizada T-IV (2,00x1,50x1,00) m, planta** Arqueta prefabicada para redes de riego, con medidas interiores de 2,00x1,50x1,00 m, planta	**265,06**
P04037	**ud**	**Arqueta normalizada T-V (2,00x1,50x1,50) m, planta** Arqueta prefabicada para redes de riego, con medidas interiores de 2,00x1,50x1,50 m, planta	**367,83**
P04038	**ud**	**Arqueta normalizada T-VI (2,38x1,50x1,50) m, planta** Arqueta prefabicada para redes de riego, con medidas interiores de 2,38x1,50x1,50 m, planta	**409,65**
P04039	**ud**	**Armario normalizado telecontrol tipo-02, planta**	**482,72**
P04040	**ud**	**Armario normalizado telecontrol tipo-03, planta**	**727,52**

TARIFAS DE TRABAJO DE TRAGSA

CROQUIS DE ACEQUIAS

TIPO: T−50

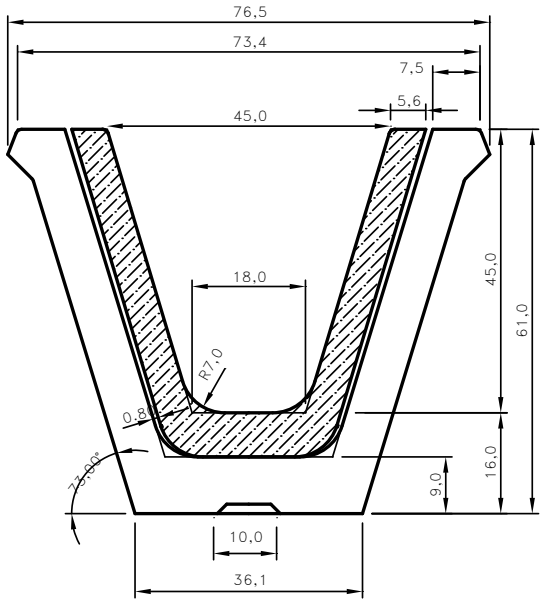
CÓDIGO: P04001

DESCRIPCION:
ACEQUIA PREFABRICADA DE HORMIGON CAPAZ DE TRANSPORTAR UN CAUDAL DE 50 l/sg CON UNA PENDIENTE DE 1/1000.

CLASIFICACION: ACEQUIA
VOLUMEN: 0,420 m^3
PESO: 1.050 Kg

MATERIALES
HORMIGON: fck= 35 N/mm^2
ACERO: fyk= 500 N/mm^2

OBSERVACIONES SOBRE MANIPULACION Y PUESTA EN OBRA:
SE RECOMIENDA LA UTILIZACION DE JUNTA DE POLIBREAL DE 2x2 DESARROLLO APROX. DE LA JUNTA DE 131 cm DEBIENDO SER ESTA DOBLE EN LA ZONA INFERIOR DE LA CAMPANA.
DISTANCIA ENTRE EJES DE PILARES 5015 mm.



COTAS EN cm.

CAPÍTULO: P04

TARIFAS DE TRABAJO DE TRAGSA

CROQUIS DE ACEQUIAS

TIPO: T−100

CÓDIGO: P04002

DESCRIPCION:

ACEQUIA PREFABRICADA DE HORMIGON CAPAZ DE TRANSPORTAR UN CAUDAL DE 100 l/sg CON UNA PENDIENTE DE 1/1000.

CLASIFICACION: ACEQUIA

VOLUMEN: 0,480 m^3

PESO: 1.180 Kg

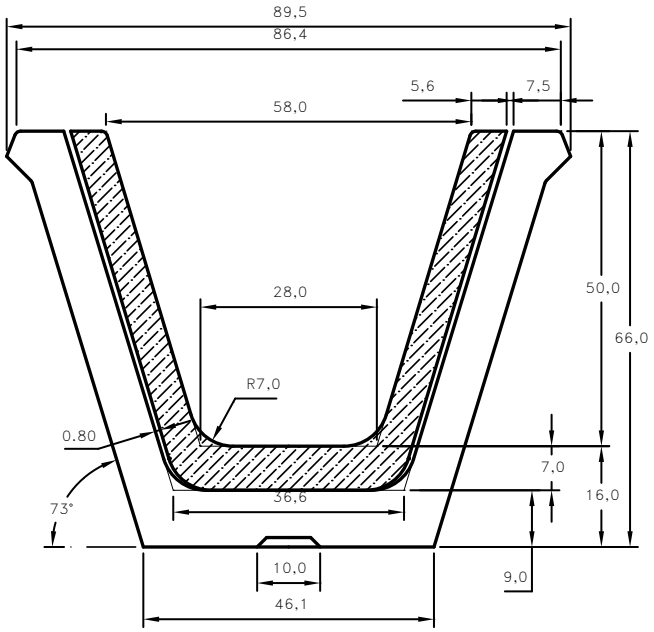
MATERIALES

HORMIGON: fck= 35 N/mm^2.

ACERO: fyk= 500 N/mm^2.

OBSERVACIONES SOBRE MANIPULACION Y PUESTA EN OBRA:

SE RECOMIENDA LA UTILIZACION DE JUNTA DE POLIBREAL DE 2x2. DESARROLLO APROX. DE LA JUNTA DE 152 cm DEBIENDO SER ESTA DOBLE EN LA ZONA INFERIOR DE LA CAMPANA. DISTANCIA ENTRE EJES DE PILARES 5015 mm.



COTAS EN cm.

CAPÍTULO: P04

TARIFAS DE TRABAJO DE TRAGSA

CROQUIS DE ACEQUIAS

TIPO: T−150

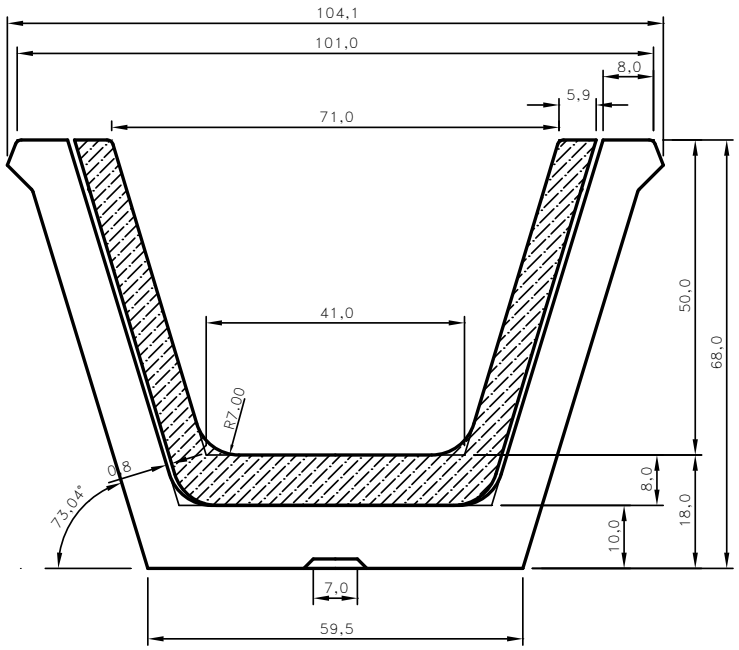
CÓDIGO: P04003

DESCRIPCION:
ACEQUIA PREFABRICADA DE HORMIGON CAPAZ DE TRANSPORTAR UN CAUDAL DE 150 l/sg CON UNA PENDIENTE DE 1/1000.

CLASIFICACION: ACEQUIA
VOLUMEN: 0,610 m^3
PESO: 1.410 Kg

MATERIALES
HORMIGON: fck= 35 N/mm^2
ACERO: fyk= 500 N/mm^2

OBSERVACIONES SOBRE MANIPULACION Y PUESTA EN OBRA:
SE RECOMIENDA LA UTILIZACION DE JUNTA DE POLIBREAL DE 2x2. DESARROLLO APROX. DE LA JUNTA DE 167 cmDEBIENDO SER ESTA DOBLE EN LA ZONA INFERIOR DE LA CAMPANA.
DISTANCIA ENTRE EJES DE PILARES 5015 mm.



COTAS EN cm.

CAPÍTULO: P04

TARIFAS DE TRABAJO DE TRAGSA

CROQUIS DE ACEQUIAS

TIPO: T−200

CÓDIGO: P04004

DESCRIPCION:

ACEQUIA PREFABRICADA DE HORMIGON CAPAZ DE TRANSPORTAR UN CAUDAL DE 200 l/sg CON UNA PENDIENTE DE 1/1000.

CLASIFICACION: ACEQUIA

VOLUMEN: 0,790 m^3

PESO: 2.000 Kg

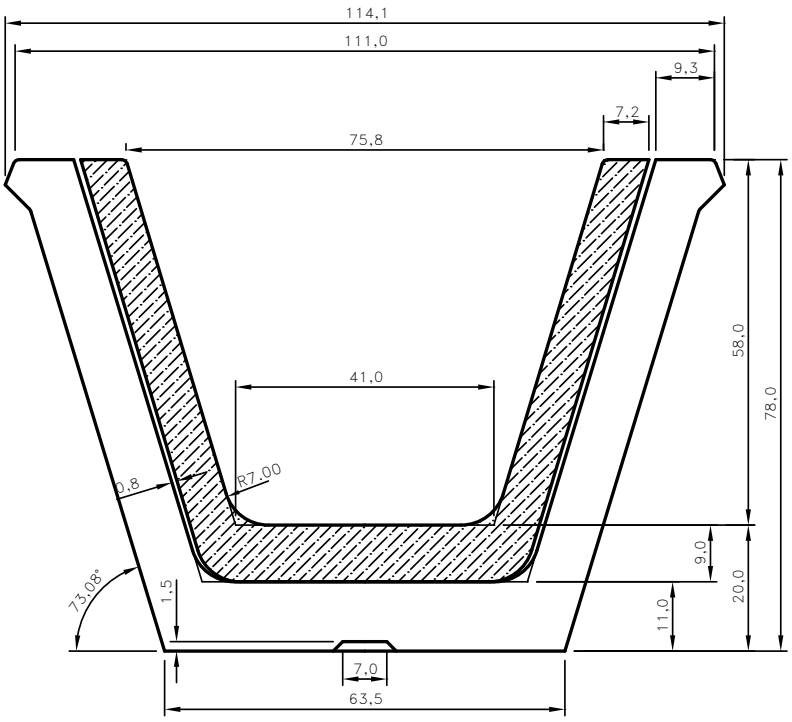
MATERIALES

HORMIGON: fck= 35 N/mm^2

ACERO: fyk= 500 N/mm^2

OBSERVACIONES SOBRE MANIPULACION Y PUESTA EN OBRA:

SE RECOMIENDA LA UTILIZACION DE JUNTA DE POLIBREAL DE 2x2. DESARROLLO APROX. DE LA JUNTA DE 188 cm DEBIENDO SER ESTA DOBLE EN LA ZONA INFERIOR DE LA CAMPANA. DISTANCIA ENTRE EJES DE PILARES 5015 mm.



COTAS EN cm.

CAPÍTULO: P04

TARIFAS DE TRABAJO DE TRAGSA

CROQUIS DE ACEQUIAS

TIPO: T−300

CÓDIGO: P04005

DESCRIPCION:

ACEQUIA PREFABRICADA DE HORMIGON CAPAZ DE TRANSPORTAR UN CAUDAL DE 300 l/sg CON UNA PENDIENTE DE 1/1000.

CLASIFICACION: ACEQUIA

VOLUMEN: 1,070 m^3

PESO: 2.470 Kg

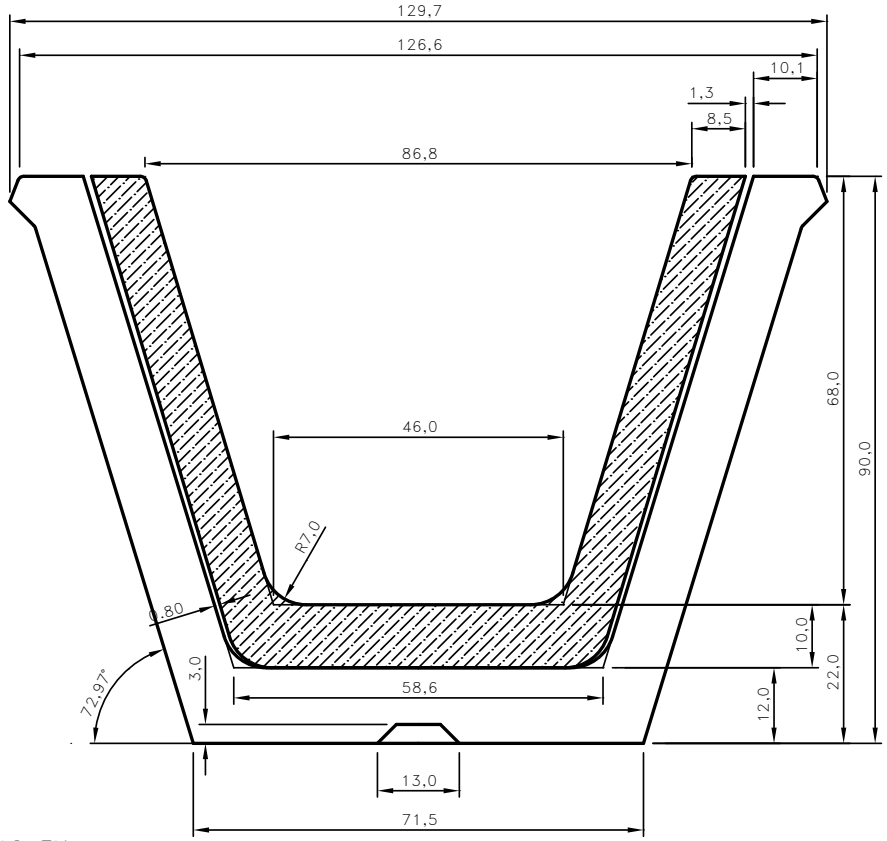
MATERIALES

HORMIGON: fck= 35 N/mm^2

ACERO: fyk= 500 N/mm^2

OBSERVACIONES SOBRE MANIPULACION Y PUESTA EN OBRA:

SE RECOMIENDA LA UTILIZACION DE JUNTA DE POLIBREAL DE 2x2. DESARROLLO APROX. DE LA JUNTA DE 217 cm DEBIENDO SER ESTA DOBLE EN LA ZONA INFERIOR DE LA CAMPANA. DISTANCIA ENTRE EJES DE PILARES 5015 mm.



COTAS EN cm.

CAPÍTULO: P04

TARIFAS DE TRABAJO DE TRAGSA

CROQUIS DE ACEQUIAS

TIPO: T−500

CÓDIGO: P04006

DESCRIPCION:
ACEQUIA PREFABRICADA DE HORMIGON CAPAZ DE TRANSPORTAR UN CAUDAL DE 500 l/sg CON UNA PENDIENTE DE 1/1000.

CLASIFICACION: ACEQUIA

VOLUMEN: 1,360 m^3

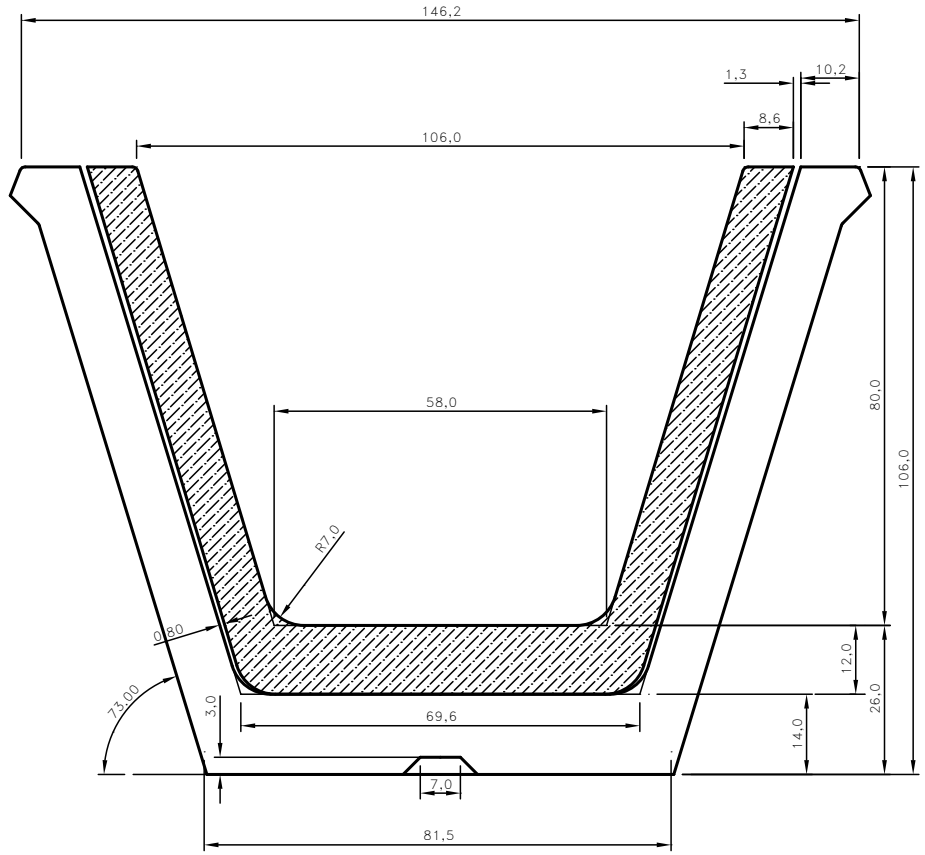
PESO: 3.310 Kg

MATERIALES

HORMIGON: fck= 35 N/mm^2

ACERO: fyk= 500 N/mm^2

OBSERVACIONES SOBRE MANIPULACION Y PUESTA EN OBRA:
SE RECOMIENDA LA UTILIZACION DE JUNTA DE POLIBREAL DE 2x2. DESARROLLO APROX. DE LA JUNTA DE 258 cm DEBIENDO SER ESTA DOBLE EN LA ZONA INFERIOR DE LA CAMPANA.
DISTANCIA ENTRE EJES DE PILARES 5015 mm.



COTAS EN cm.

CAPÍTULO: P04

TARIFAS DE TRABAJO DE TRAGSA

CROQUIS DE ACEQUIAS

TIPO T−800

CÓDIGO: P04007

DESCRIPCION:

ACEQUIA PREFABRICADA DE HORMIGON CAPAZ DE TRANSPORTAR UN CAUDAL DE 800 l/sg CON UNA PENDIENTE DE 1/1000.

CLASIFICACION: ACEQUIA

VOLUMEN: 1,740 m^3

PESO: 3.950 Kg

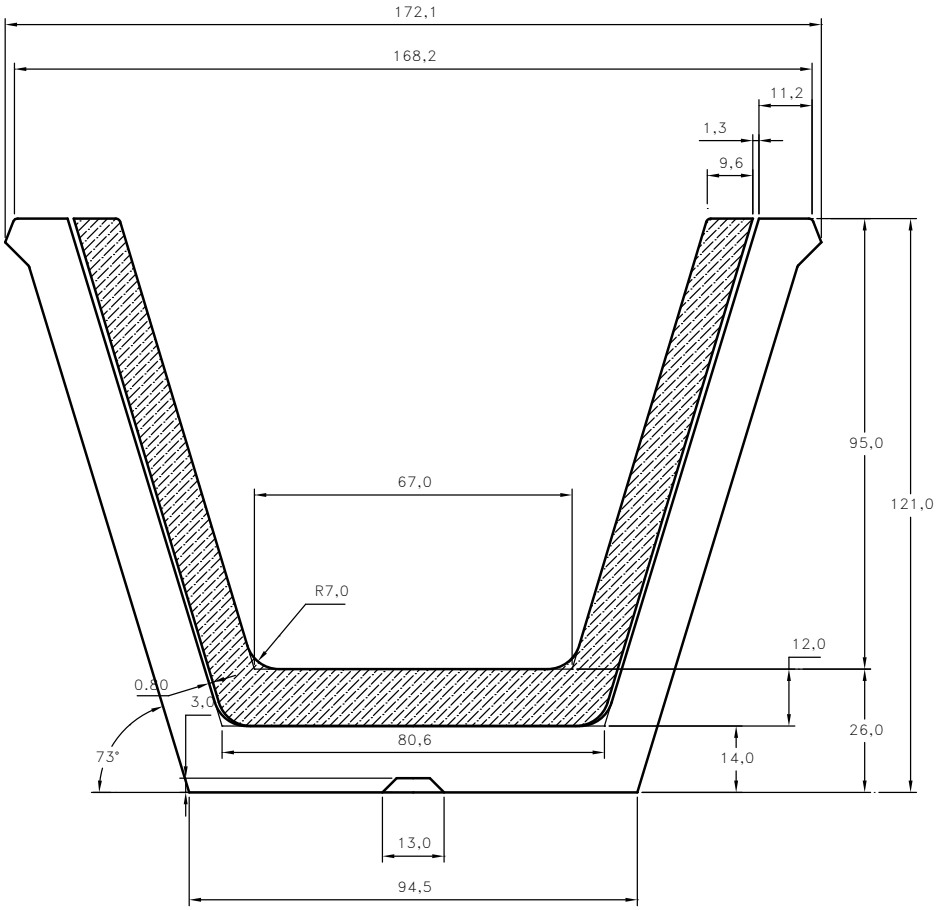
MATERIALES

HORMIGON: fck= 35 N/mm^2

ACERO: fyk= 500 N/mm^2

OBSERVACIONES SOBRE MANIPULACION Y PUESTA EN OBRA:

SE RECOMIENDA LA UTILIZACION DE JUNTA DE POLIBREAL DE 2x2. DESARROLLO APROX. DE LA JUNTA DE 300 cm DEBIENDO SER ESTA DOBLE EN LA ZONA INFERIOR DE LA CAMPANA.
DISTANCIA ENTRE EJES DE PILARES 5015 mm.



COTAS EN cm.

CAPÍTULO: P04

TARIFAS DE TRABAJO DE TRAGSA

CROQUIS DE ACEQUIAS

TIPO: T−1200

CÓDIGO: P04008

DESCRIPCION:
ACEQUIA PREFABRICADA DE HORMIGON CAPAZ DE TRANSPORTAR UN CAUDAL DE 1200 l/sg CON UNA PENDIENTE DE 1/1000.

CLASIFICACION: ACEQUIA

VOLUMEN: 1,950 m^3

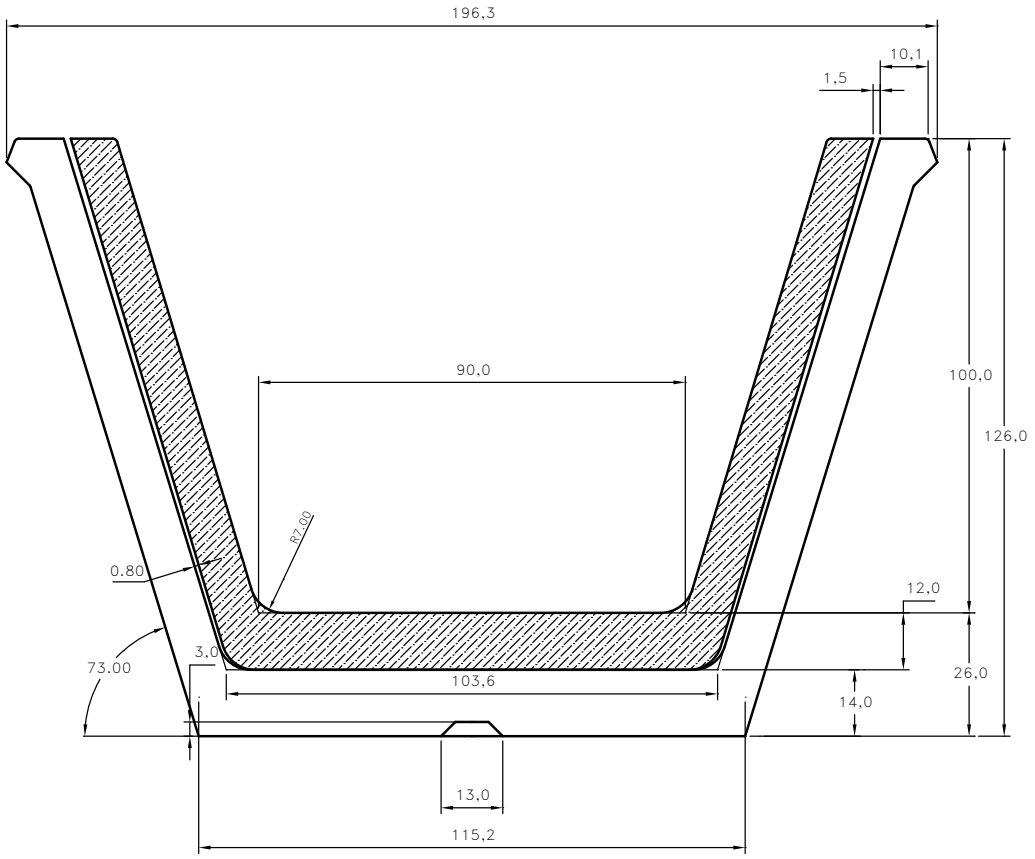
PESO: 4.580 Kg

MATERIALES

HORMIGON: fck= 35 N/mm^2

ACERO: fyk= 500 N/mm^2

OBSERVACIONES SOBRE MANIPULACION Y PUESTA EN OBRA:
SE RECOMIENDA LA UTILIZACION DE JUNTA DE POLIBREAL DE 2x2. DESARROLLO APROX. DE LA JUNTA DE 334 cm DEBIENDO SER ESTA DOBLE EN LA ZONA INFERIOR DE LA CAMPANA. DISTANCIA ENTRE EJES DE PILARES 5015 mm.



COTAS EN cm.

CAPÍTULO: P04

TARIFAS DE TRABAJO DE TRAGSA

CROQUIS DE BÓVEDA ELÍPTICA

TIPO: E−40 2 m

CÓDIGO: P04009

DESCRIPCION:

BOVEDA PREFABRICADA DE HORMIGON DE CAÑO 0,40 Y LONGITUD 2 m.

Losa boveda vol 0,130 m3 / Boveda vol 0,110 m3

CLASIFICACION: ELEMENTO NO ESTRUCTURAL

VOLUMEN: 0,240 m^3

PESO: 600 Kg

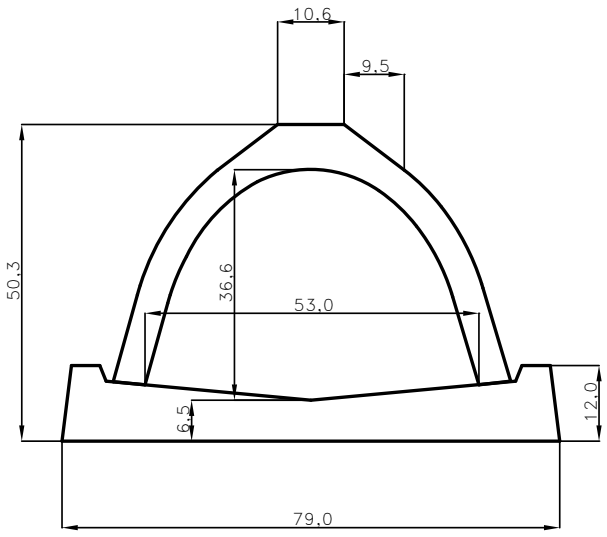
MATERIALES

HORMIGON: fck= 35 N/mm^2

ACERO: fyk= 500 N/mm^2

OBSERVACIONES SOBRE MANIPULACION Y PUESTA EN OBRA:

ESTA PIEZA CONSTA DE SOLERA Y BÓVEDA Y SE LE PUEDE SUMINISTRAR EMBOCADURAS PARA SUS EXTREMOS



COTAS EN cm.

CAPÍTULO: P04

TARIFAS DE TRABAJO DE TRAGSA

CROQUIS DE BÓVEDA ELÍPTICA

TIPO: E−40 3 m

CÓDIGO: P04010

DESCRIPCION:

BOVEDA PREFABRICADA DE HORMIGON DE CAÑO 0,40 Y LONGITUD 3 m.

Losa boveda vol 0,200 m3 / Boveda Vol 0,160m3

CLASIFICACION: ELEMENTO NO ESTRUCTURAL

VOLUMEN: 0,360 m^3

PESO: 900 Kg

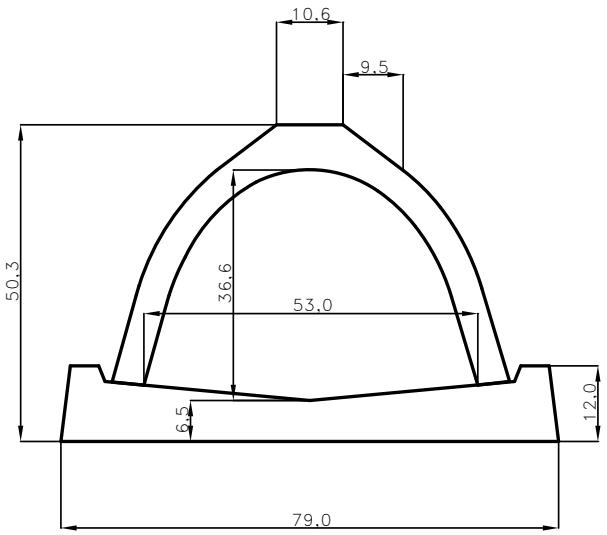
MATERIALES

HORMIGON: fck= 35 N/mm^2

ACERO: fyk= 500 N/mm^2

OBSERVACIONES SOBRE MANIPULACION Y PUESTA EN OBRA:

ESTA PIEZA CONSTA DE SOLERA Y BÓVEDA Y SE LE PUEDE SUMINISTRAR EMBOCADURAS PARA SUS EXTREMOS



COTAS EN cm.

CAPÍTULO: P04

TARIFAS DE TRABAJO DE TRAGSA

CROQUIS DE BÓVEDA ELÍPTICA

TIPO: E−60 2 m

CÓDIGO: P04011

DESCRIPCION:

BOVEDA PREFABRICADA DE HORMIGON DE CAÑO 0,60 Y LONGITUD 2 m.

Losa boveda vol 0,170 m3 / Boveda Vol 0,180 m3

CLASIFICACION: ELEMENTO NO ESTRUCTURAL

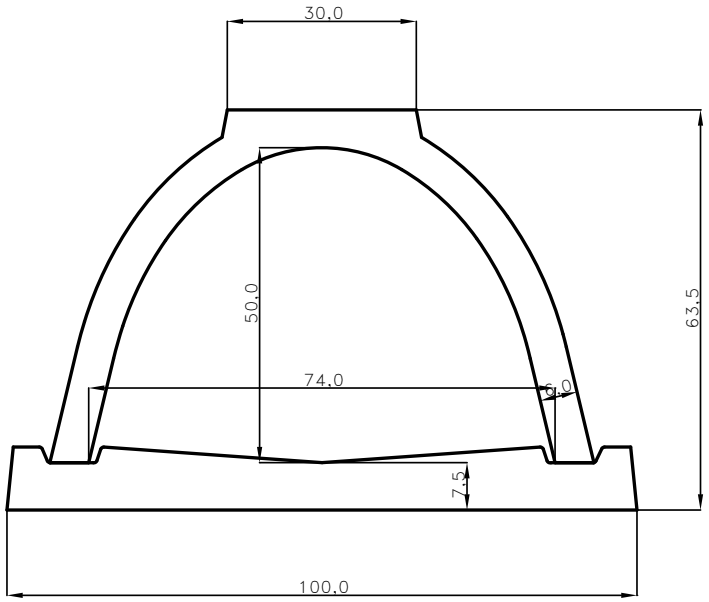
MATERIALES

VOLUMEN: 0,350 m^3 HORMIGON: fck= 35 N/mm^2

PESO: 875 Kg ACERO: fyk= 500 N/mm^2

OBSERVACIONES SOBRE MANIPULACION Y PUESTA EN OBRA:

ESTA PIEZA CONSTA DE SOLERA Y BOVEDA Y SE LE PUEDE SUMINISTRAR EMBOCADURAS PARA SUS EXTREMOS



COTAS EN cm.

CAPÍTULO: P04

TARIFAS DE TRABAJO DE TRAGSA

CROQUIS DE BÓVEDA ELÍPTICA

TIPO: E−60 3 m

CÓDIGO: P04012

DESCRIPCION:

BOVEDA PREFABRICADA DE HORMIGON DE CAÑO 0,60 Y LONGITUD 3 m.

Losa boveda vol 0,260 m3 / Boveda Vol 0,270 m3

CLASIFICACION: ELEMENTO NO ESTRUCTURAL

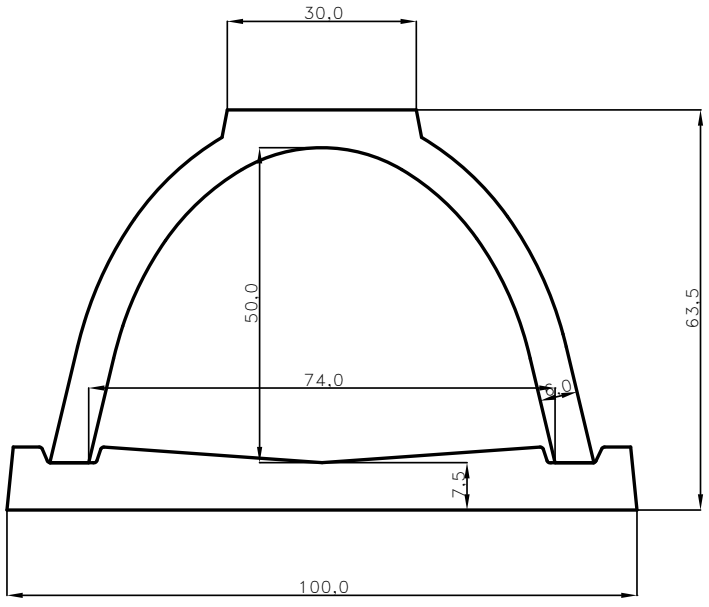
MATERIALES

VOLUMEN: 0,530 m^3 HORMIGON: fck= 35 N/mm^2

PESO: 1.325 Kg ACERO: fyk= 500 N/mm^2

OBSERVACIONES SOBRE MANIPULACION Y PUESTA EN OBRA:

ESTA PIEZA CONSTA DE SOLERA Y BOVEDA Y SE LE PUEDE SUMINISTRAR EMBOCADURAS PARA SUS EXTREMOS



COTAS EN cm.

CAPÍTULO: P04

TARIFAS DE TRABAJO DE TRAGSA

CROQUIS DE BÓVEDA ELÍPTICA

TIPO: E−80 2 m

CÓDIGO: P04013

DESCRIPCION:

BOVEDA PREFABRICADA DE HORMIGON DE CAÑO 0,80 Y LONGITUD 2 m.

Losa boveda vol 0,240 m3 / Boveda Vol 0,240 m3

CLASIFICACION: ELEMENTO NO ESTRUCTURAL

VOLUMEN: 0,480 m^3

PESO: 1.200 Kg

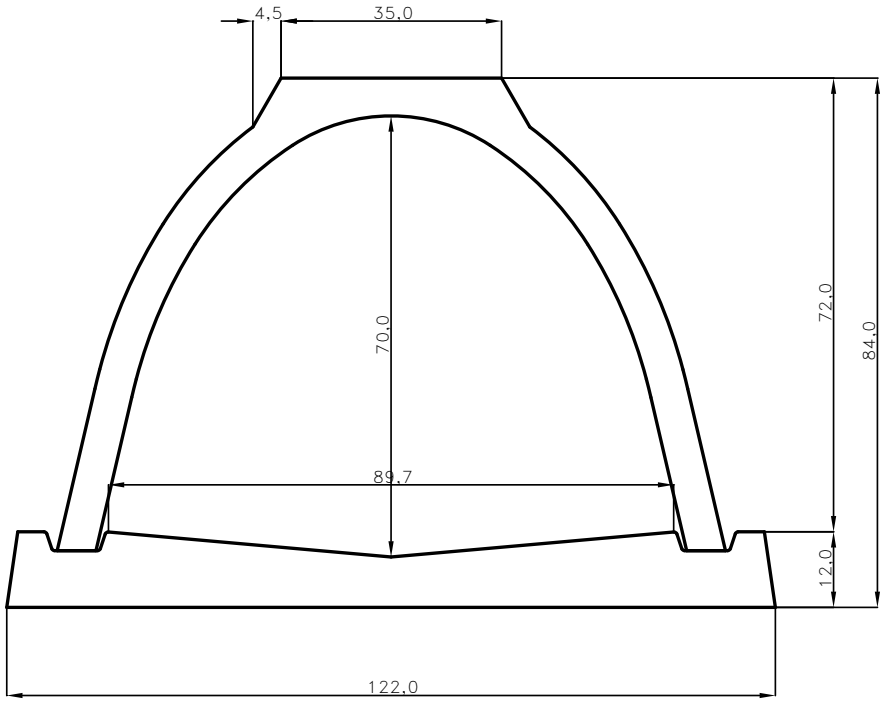
MATERIALES

HORMIGON: fck= 35 N/mm^2

ACERO: fyk= 500 N/mm^2

OBSERVACIONES SOBRE MANIPULACION Y PUESTA EN OBRA:

ESTA PIEZA CONSTA DE SOLERA Y BOVEDA Y SE LE PUEDE SUMINISTRAR EMBOCADURAS PARA SUS EXTREMOS



COTAS EN cm.

CAPÍTULO: P04

TARIFAS DE TRABAJO DE TRAGSA

CROQUIS DE BÓVEDA ELÍPTICA

TIPO: E−80 3 m

CÓDIGO: P04014

DESCRIPCION:

BOVEDA PREFABRICADA DE HORMIGON DE CAÑO 0,80 Y LONGITUD 3 m.

Losa boveda vol 0,360 m3 / Boveda Vol 0,360m3

CLASIFICACION: ELEMENTO NO ESTRUCTURAL

VOLUMEN: 0,720 m^3

PESO: 1.800 Kg

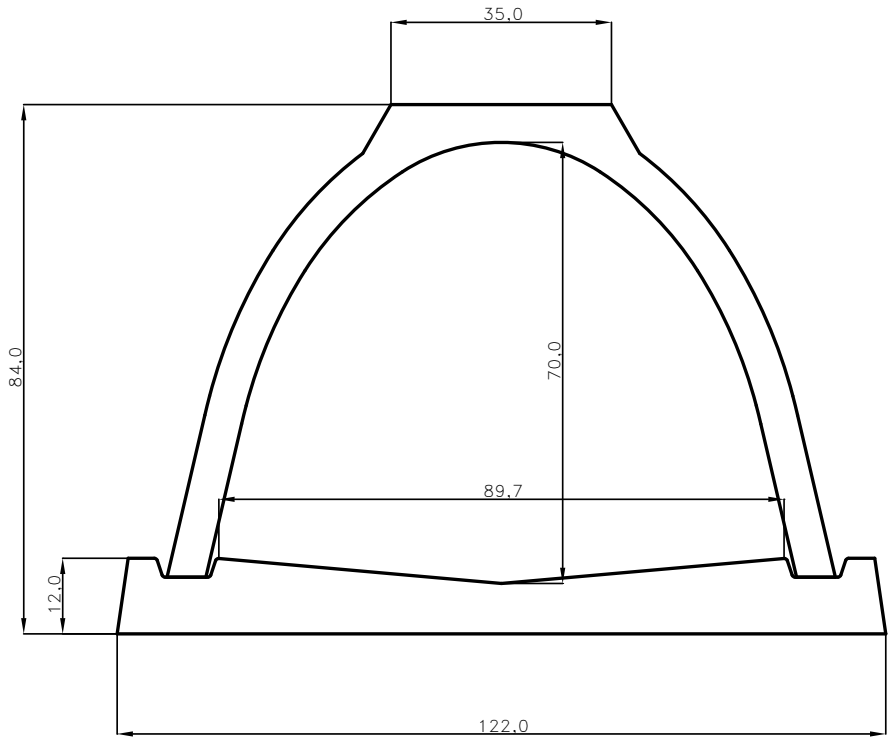
MATERIALES

HORMIGON: fck= 35 N/mm^2

ACERO: fyk= 500 N/mm^2

OBSERVACIONES SOBRE MANIPULACION Y PUESTA EN OBRA:

ESTA PIEZA CONSTA DE SOLERA Y BOVEDA Y SE LE PUEDE SUMINISTRAR EMBOCADURAS PARA SUS EXTREMOS



COTAS EN cm.

CAPÍTULO: P04

TARIFAS DE TRABAJO DE TRAGSA

CROQUIS DE BÓVEDA ELÍPTICA

TIPO: E−100 2 m

CÓDIGO: P04015

DESCRIPCION:

BOVEDA PREFABRICADA DE HORMIGON DE CAÑO 0,80 Y LONGITUD 2 m.

Losa boveda vol 0.300 m3 / Boveda Vol 0.410m3

CLASIFICACION: ELEMENTO NO ESTRUCTURAL

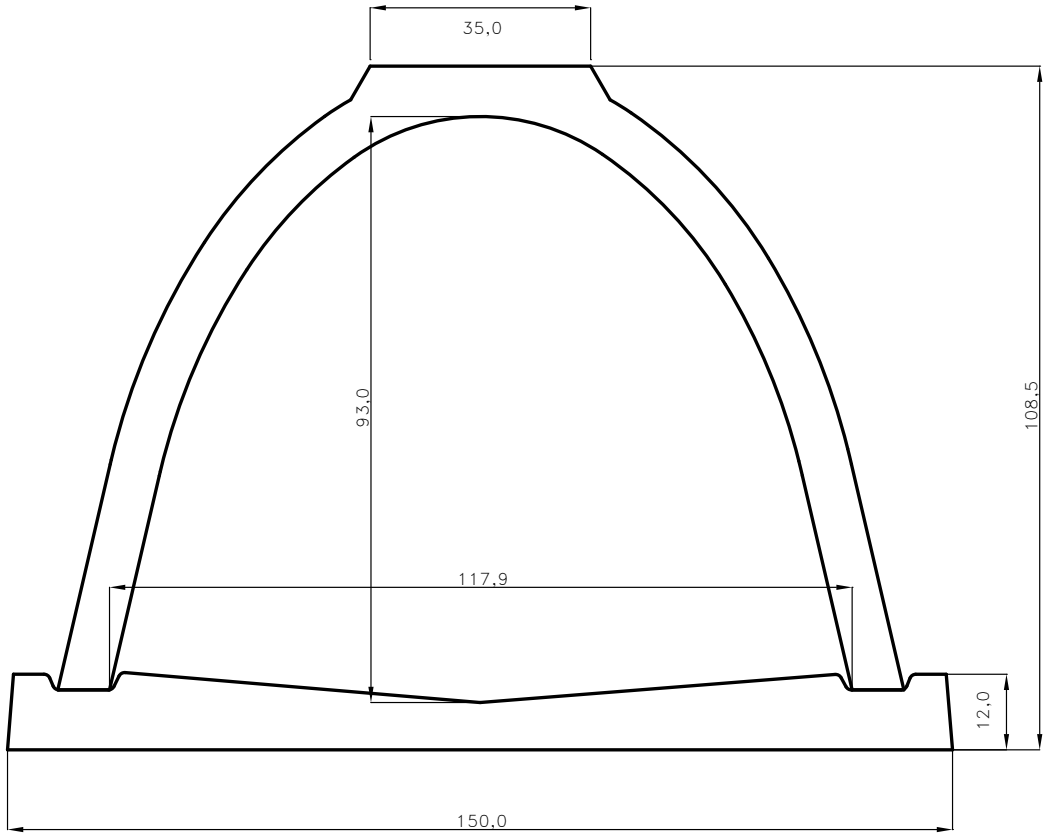
MATERIALES

VOLUMEN: 0,710 m^3 HORMIGON: fck= 35 N/mm^2

PESO: 1.775 Kg ACERO: fyk= 500 N/mm^2

OBSERVACIONES SOBRE MANIPULACION Y PUESTA EN OBRA:

ESTA PIEZA CONSTA DE SOLERA Y BOVEDA Y SE LE PUEDE SUMINISTRAR EMBOCADURAS PARA SUS EXTREMOS



COTAS EN cm.

CAPÍTULO: P04

TARIFAS DE TRABAJO DE TRAGSA

CROQUIS DE BÓVEDA ELÍPTICA

TIPO: E−100 3 m

CÓDIGO: P04016

DESCRIPCION:

BOVEDA PREFABRICADA DE HORMIGON DE CAÑO 1,00 Y LONGITUD 3 m.

Losa boveda vol 0,450 m3 / Boveda Vol 0,610 m3

CLASIFICACION: ELEMENTO NO ESTRUCTURAL

VOLUMEN: 1,060 m^3

PESO: 2.650 Kg

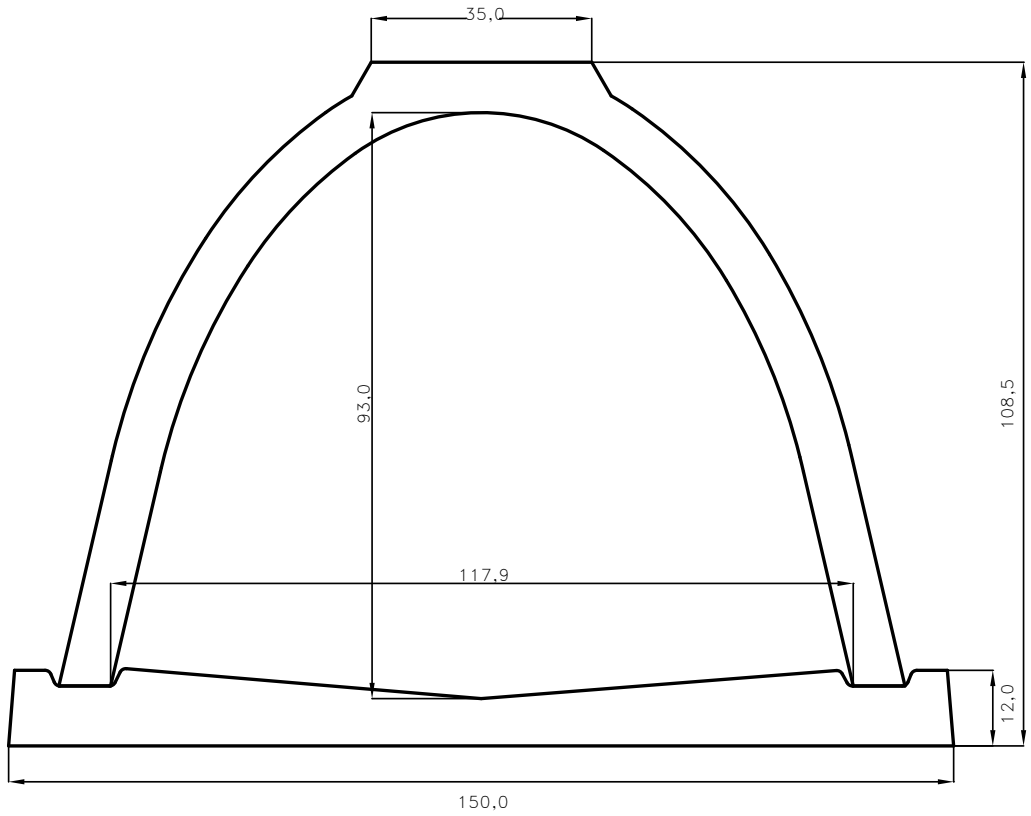
MATERIALES

HORMIGON: fck= 35 N/mm^2

ACERO: fyk= 500 N/mm^2

OBSERVACIONES SOBRE MANIPULACION Y PUESTA EN OBRA:

ESTA PIEZA CONSTA DE SOLERA Y BOVEDA Y SE LE PUEDE SUMINISTRAR EMBOCADURAS PARA SUS EXTREMOS



COTAS EN cm.

CAPÍTULO: P04

TARIFAS DE TRABAJO DE TRAGSA

CROQUIS DE EMBOCADURA CIRCULAR

TIPO C−40

P04017

DESCRIPCION:

EMBOCADURA PREFABRICADA DE HORMIGON CON EMBOQUILLADO PARA TUBO PREFABRICADO DE 0.40m. LA EMBOCADURA ES MONOLITICA, EN SOLO UNA PIEZA INCLUYE IMPOSTA,FRENTE,ALETAS Y SOLERA.

CLASIFICACION: ELEMENTO NO ESTRUCTURAL

VOLUMEN: 0.197 m^3

PESO: 492 Kg

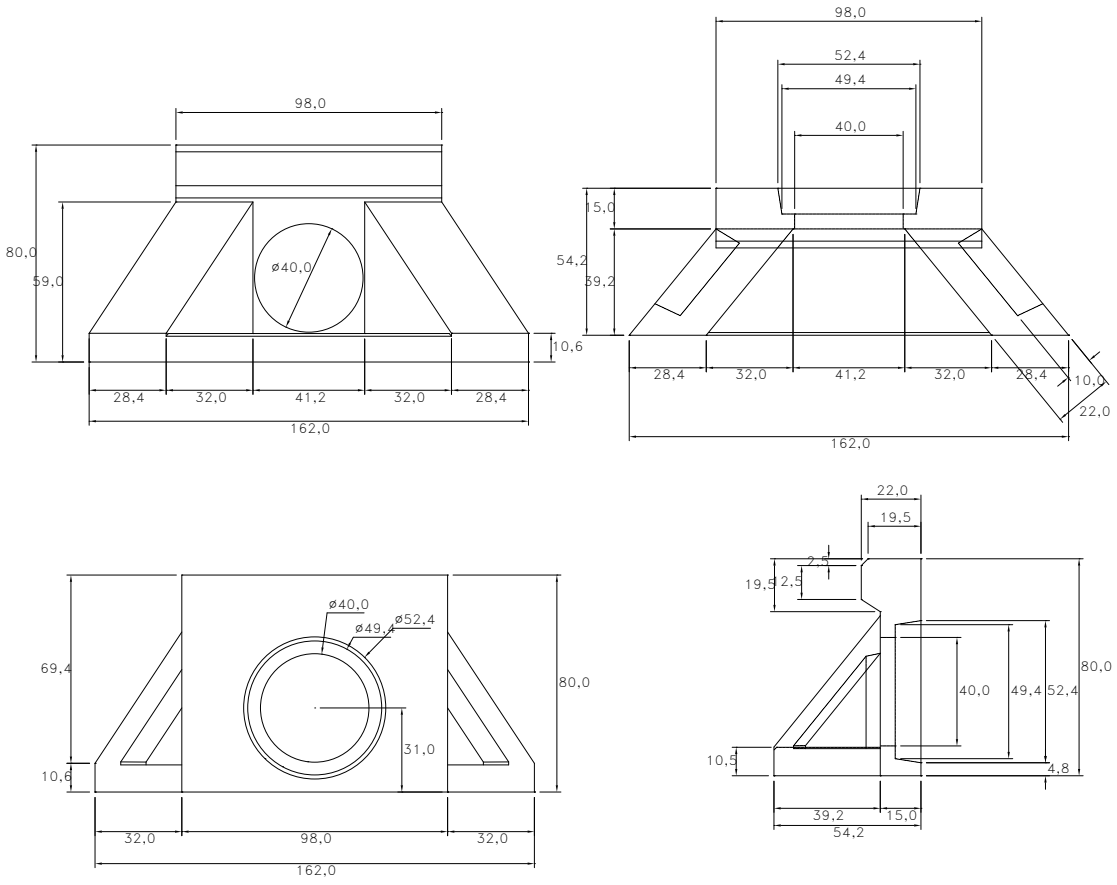
MATERIALES

HORMIGON: fck= 35 N/mm^2

ACERO: fyk= 500 N/mm^2

OBSERVACIONES SOBRE MANIPULACION Y PUESTA EN OBRA:

PARA SU COLOCACION EN OBRA, LA EMBOCADURA CUENTA CON UN CASQUILLO EN LA PARTE SUPERIOR DE LA IMPOSTA, DE MANERA QUE MEDIANTE UN GANCHO ROSCADO SE REALICE LA OPERACION CON FACILIDAD.



COTAS EN cm.

P04

TARIFAS DE TRABAJO DE TRAGSA

CROQUIS DE EMBOCADURA CIRCULAR

TIPO C−60	P04018

DESCRIPCION:

EMBOCADURA PREFABRICADA DE HORMIGON CON EMBOQUILLADO PARA TUBO PREFABRICADO DE 0.60m. LA EMBOCADURA ES MONOLITICA, EN SOLO UNA PIEZA INCLUYE IMPOSTA,FRENTE,ALETAS Y SOLERA.

CLASIFICACION: ELEMENTO NO ESTRUCTURAL

VOLUMEN: 0,365 m^3

PESO: 912 Kg

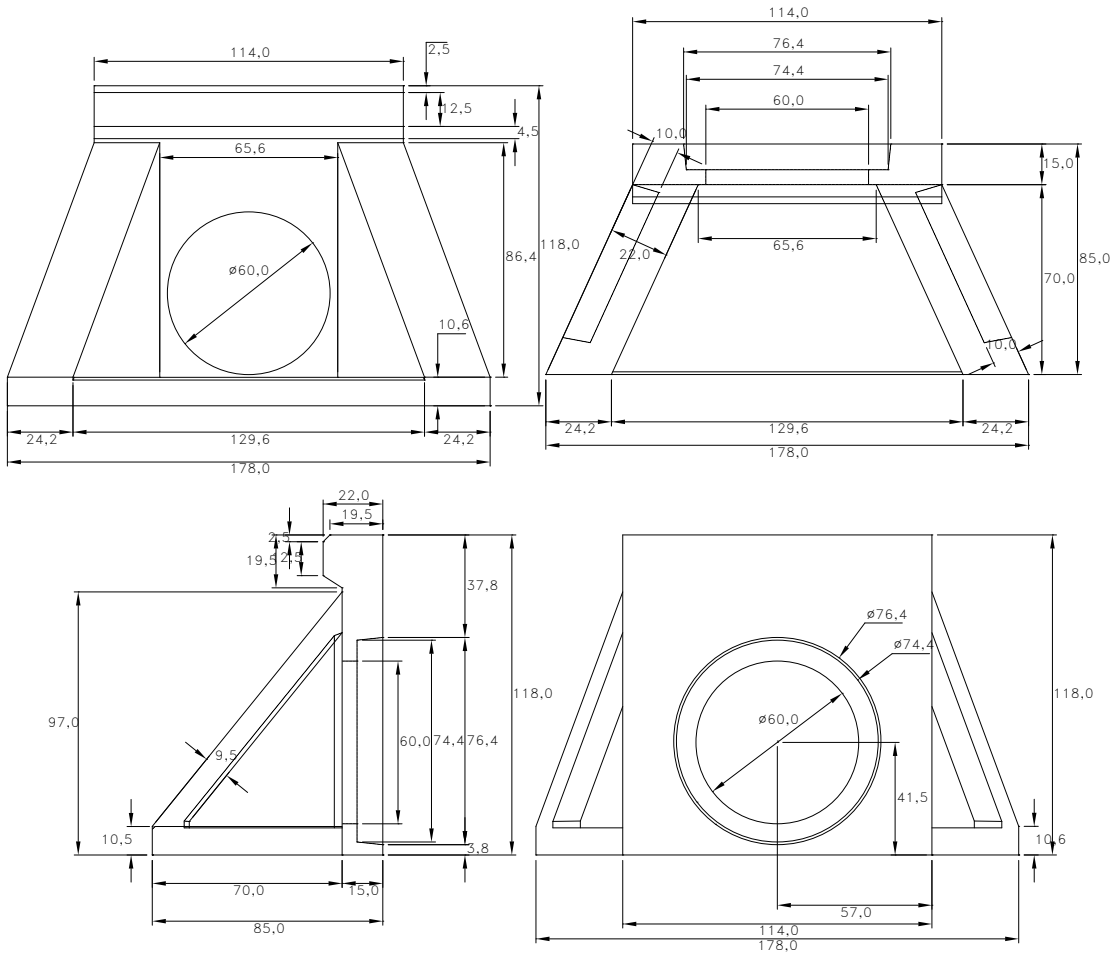
MATERIALES

HORMIGON: fck= 35 N/mm^2

ACERO: fyk= 500 N/mm^2

OBSERVACIONES SOBRE MANIPULACION Y PUESTA EN OBRA:

PARA SU COLOCACION EN OBRA, LA EMBOCADURA CUENTA CON UN CASQUILLO EN LA PARTE SUPERIOR DE LA IMPOSTA, DE MANERA QUE MEDIANTE UN GANCHO ROSCADO SE REALICE LA OPERACION CON FACILIDAD.



TARIFAS DE TRABAJO DE TRAGSA

CROQUIS DE EMBOCADURA CIRCULAR

TIPO C−80	P04019

DESCRIPCION:

EMBOCADURA PREFABRICADA DE HORMIGON CON EMBOQUILLADO PARA TUBO PREFABRICADO DE 0.80m. LA EMBOCADURA ES MONOLITICA, EN SOLO UNA PIEZA INCLUYE IMPOSTA,FRENTE,ALETAS Y SOLERA.

CLASIFICACION: ELEMENTO NO ESTRUCTURAL

VOLUMEN: 0,363 m^3

PESO: 907 Kg

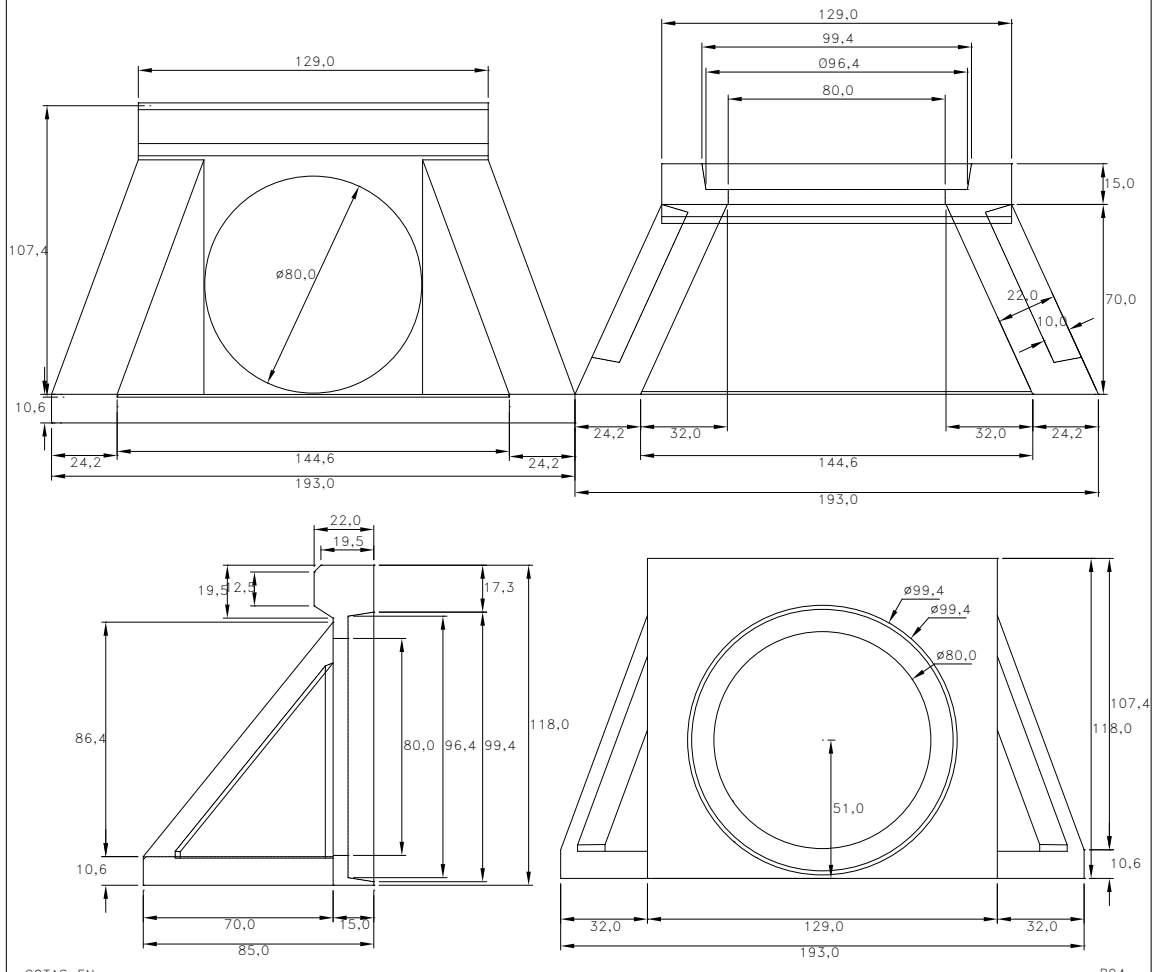
MATERIALES

HORMIGON: fck= 35 N/mm^2

ACERO: fyk= 500 N/mm^2

OBSERVACIONES SOBRE MANIPULACION Y PUESTA EN OBRA:

PARA SU COLOCACION EN OBRA, LA EMBOCADURA CUENTA CON UN CASQUILLO EN LA PARTE SUPERIOR DE LA IMPOSTA, DE MANERA QUE MEDIANTE UN GANCHO ROSCADO SE REALICE LA OPERACION CON FACILIDAD.



TARIFAS DE TRABAJO DE TRAGSA

CROQUIS DE EMBOCADURA CIRCULAR

TIPO C–100

P04020

DESCRIPCION:

EMBOCADURA PREFABRICADA DE HORMIGON CON EMBOQUILLADO PARA TUBO PREFABRICADO DE 1,00 m. LA EMBOCADURA ES MONOLITICA, EN SOLO UNA PIEZA INCLUYE IMPOSTA,FRENTE,ALETAS Y SOLERA.

CLASIFICACION: ELEMENTO NO ESTRUCTURAL

VOLUMEN: 0,595 m^3

PESO: 1.487 Kg

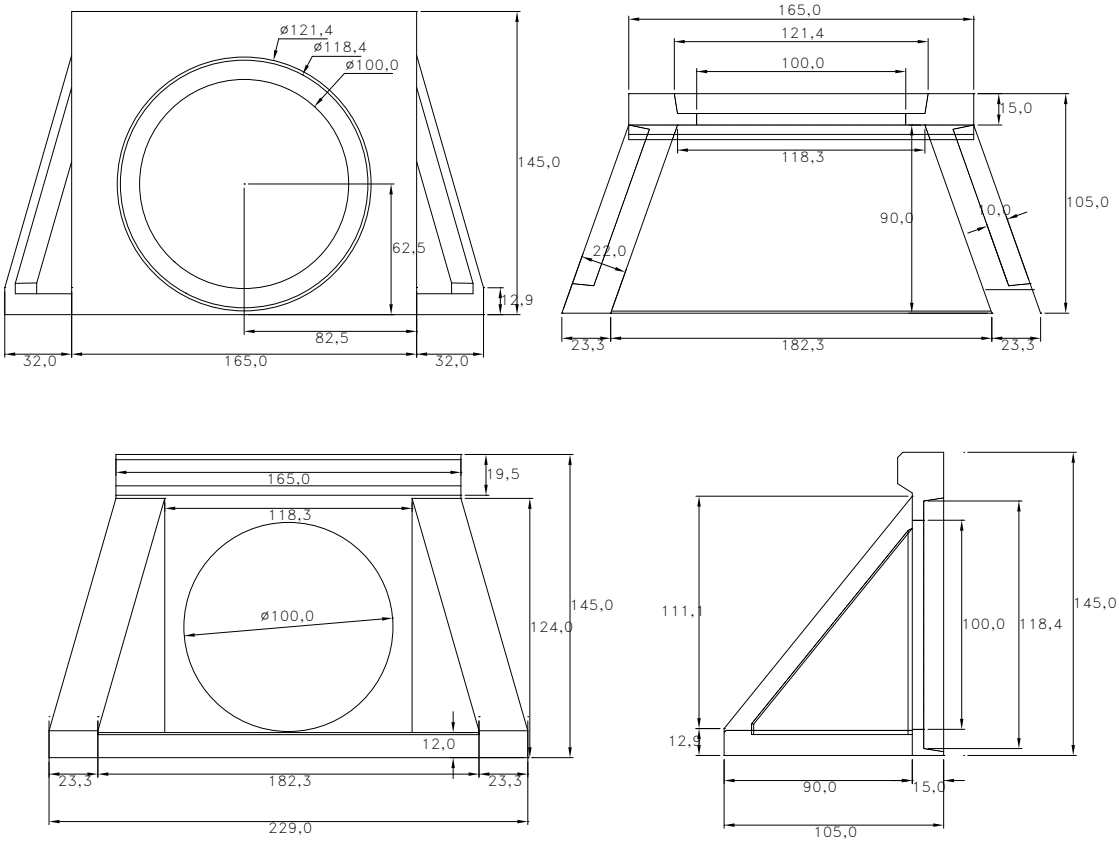
MATERIALES

HORMIGON: fck= 35 N/mm^2

ACERO: fyk= 500 N/mm^2

OBSERVACIONES SOBRE MANIPULACION Y PUESTA EN OBRA:

PARA SU COLOCACION EN OBRA,LA EMBOCADURA CUENTA CON UN CASQUILLO EN LA PARTE SUPERIOR DE LA IMPOSTA, DE MANERA QUE MEDIANTE UN GANCHO ROSCADO SE REALICE LA OPERACION CON FACILIDAD.



COTAS EN cm.

P04

TARIFAS DE TRABAJO DE TRAGSA

CROQUIS EMBOCADURA ELÍPTICA

TIPO E−40

P04021

DESCRIPCION:

EMBOCADURA PREFABRICADA DE HORMIGON PARA BOVEDA ELIPTICA DE 40, CON SOLERA. LA EMBOCADURA ES MONOLITICA, EN UNA SOLA PIEZA INCLUYE IMPOSTA,FRENTE,ALETAS Y SOLERA.

CLASIFICACION: ELEMENTO NO ESTRUCTURAL

VOLUMEN: 0,150 m^3

PESO: 375 Kg

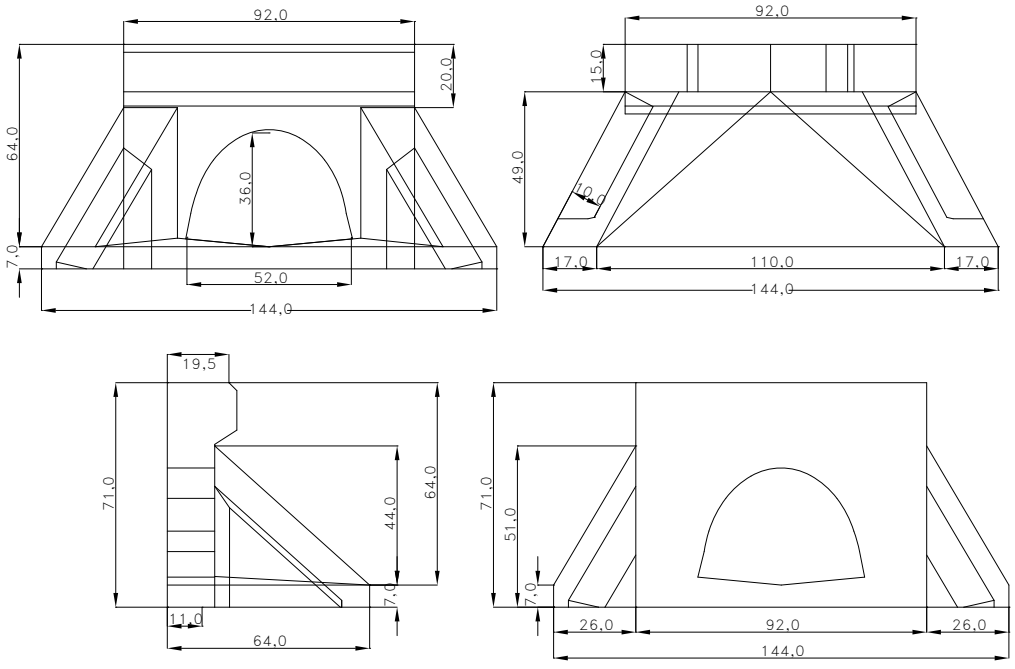
MATERIALES

HORMIGON: fck= 35 N/mm^2

ACERO: fyk= 500 N/mm^2

OBSERVACIONES SOBRE MANIPULACION Y PUESTA EN OBRA:

PARA SU COLOCACION EN OBRA,LA EMBOCADURA CUENTA CON UN CASQUILLO EN LA PARTE SUPERIOR DE LA IMPOSTA, DE MANERA QUE MEDIANTE UN GANCHO ROSCADO SE REALICE LA OPERACION CON FACILIDAD. LA UNION A LA BOVEDA SE EFECTUA MEDIANTE DOS ESPERAS DE ACERO CORRUGADO SITUADOS EN LA PARTE POSTERIOR DEL FRENTE Y QUE SE UNEN A LA BOVEDA MEDIANTE 2 CASQUILLOS Y 2 TORNILLOS DE Ø 1,6 mm DE 30 mm DE LONGITUD Y CON PLETINA # 3mm DE 40x40 mm



COTAS EN cm.

P04

TARIFAS DE TRABAJO DE TRAGSA

CROQUIS EMBOCADURA ELÍPTICA

TIPO E−60

P04022

DESCRIPCION:

EMBOCADURA PREFABRICADA DE HORMIGON PARA BOVEDA ELIPTICA DE 60, CON SOLERA. LA EMBOCADURA ES MONOLITICA, EN UNA SOLA PIEZA INCLUYE IMPOSTA,FRENTE,ALETAS Y SOLERA.

CLASIFICACION: ELEMENTO NO ESTRUCTURAL

VOLUMEN: 0,230 m^3

PESO: 575 Kg

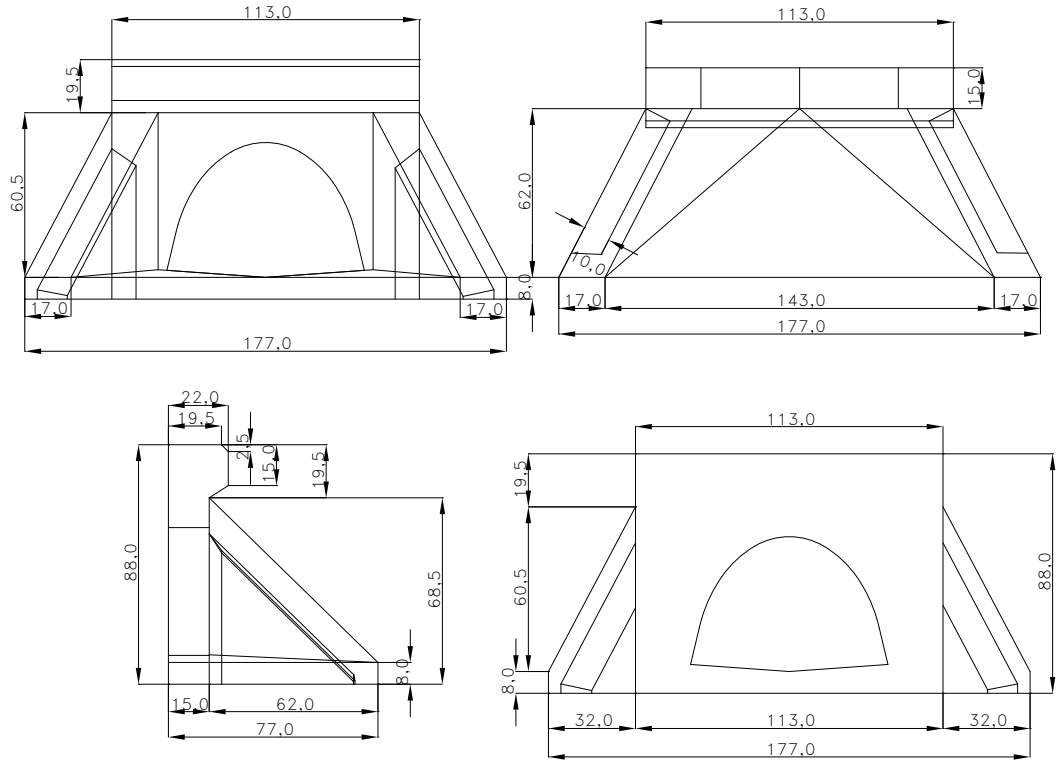
MATERIALES

HORMIGON: fck= 35 N/mm^2

ACERO: fyk= 500 N/mm^2

OBSERVACIONES SOBRE MANIPULACION Y PUESTA EN OBRA:

PARA SU COLOCACION EN OBRA,LA EMBOCADURA CUENTA CON UN CASQUILLO EN LA PARTE SUPERIOR DE LA IMPOSTA, DE MANERA QUE MEDIANTE UN GANCHO ROSCADO SE REALICE LA OPERACION CON FACILIDAD. LA UNION A LA BOVEDA SE EFECTUA MEDIANTE DOS ESPERAS DE ACERO CORRUGADO SITUADOS EN LA PARTE POSTERIOR DEL FRENTE Y QUE SE UNEN A LA BOVEDA MEDIANTE 2 CASQUILLOS Y 2 TORNILLOS DE Ø 1.6mm. DE 30 mm DE LONGITUD Y CON PLETINA # 3mm DE 40x40 mm



COTAS EN cm.

P04

TARIFAS DE TRABAJO DE TRAGSA

CROQUIS EMBOCADURA ELÍPTICA

TIPO E−80	P04023

DESCRIPCION:

EMBOCADURA PREFABRICADA DE HORMIGON PARA BOVEDA ELIPTICA DE 80, CON SOLERA. LA EMBOCADURA ES MONOLITICA, EN UNA SOLA PIEZA INCLUYE IMPOSTA,FRENTE,ALETAS Y SOLERA.

CLASIFICACION: ELEMENTO NO ESTRUCTURAL

VOLUMEN: 0,400 m^3

PESO: 1.000 Kg

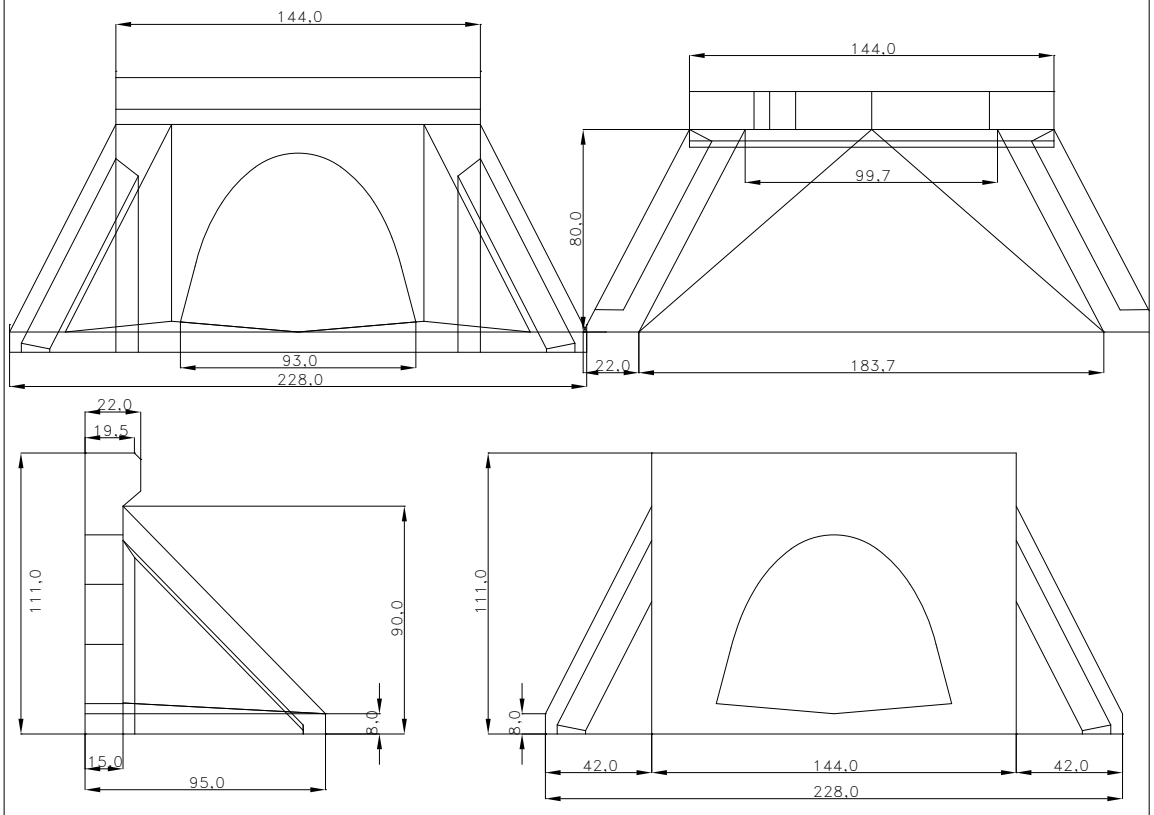
MATERIALES

HORMIGON: fck= 35 N/mm^2

ACERO: fyk= 500 N/mm^2

OBSERVACIONES SOBRE MANIPULACION Y PUESTA EN OBRA:

PARA SU COLOCACION EN OBRA,LA EMBOCADURA CUENTA CON UN CASQUILLO EN LA PARTE SUPERIOR DE LA IMPOSTA, DE MANERA QUE MEDIANTE UN GANCHO ROSCADO SE REALICE LA OPERACION CON FACILIDAD. LA UNION A LA BOVEDA SE EFECTUA MEDIANTE DOS ESPERAS DE ACERO CORRUGADO SITUADAS EN LA PARTE POSTERIOR DEL FRENTE Y QUE SE UNEN A LA BOVEDA MEDIANTE 2 CASQUILLOS Y 2 TORNILLOS DE Ø1,6mm DE 30 mm DE LONGITUD Y CON PLETINA # 3mm DE 40x40 mm



COTAS EN cm.

P04

TARIFAS DE TRABAJO DE TRAGSA

CROQUIS EMBOCADURA ELÍPTICA

TIPO E–100

P04024

DESCRIPCION:

EMBOCADURA PREFABRICADA DE HORMIGON PARA BOVEDA ELIPTICA DE 100, CON SOLERA. LA EMBOCADURA ES MONOLITICA, EN UNA SOLA PIEZA INCLUYE IMPOSTA,FRENTE,ALETAS Y SOLERA.

CLASIFICACION: ELEMENTO NO ESTRUCTURAL

VOLUMEN: 0,610 m^3

PESO: 1.525 Kg

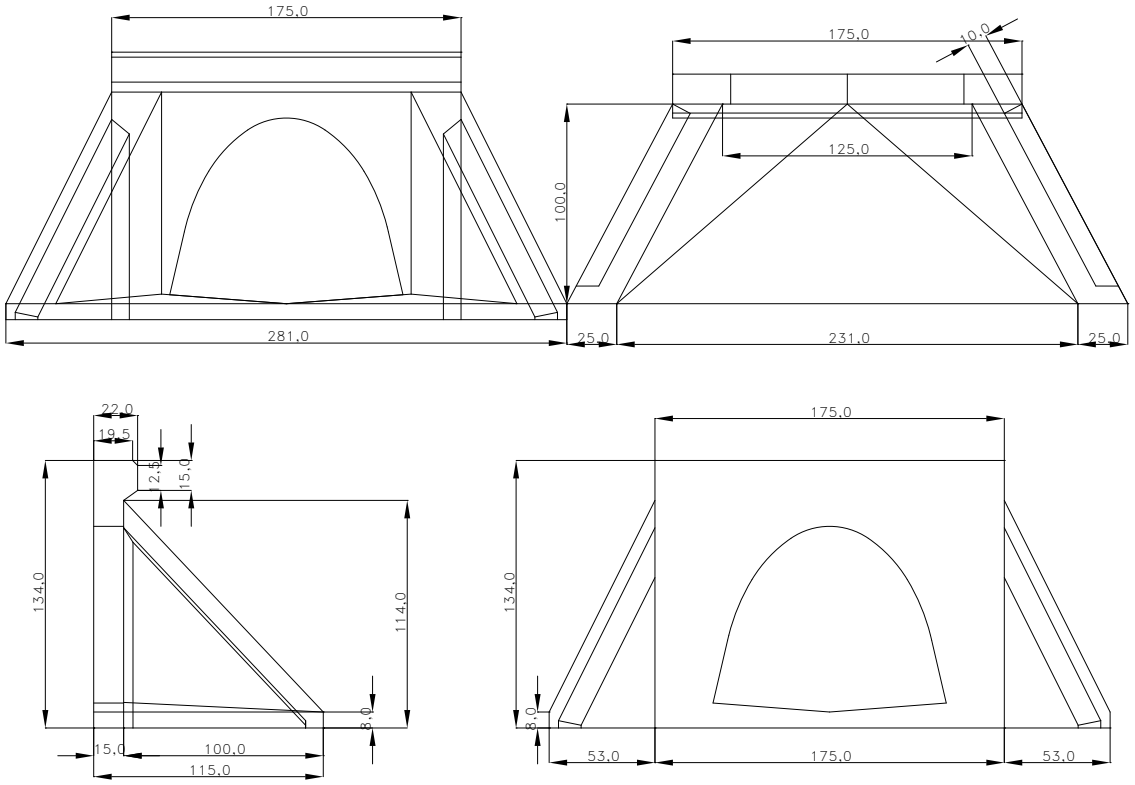
MATERIALES

HORMIGON: fck= 35 N/mm^2

ACERO: fyk= 500 N/mm^2

OBSERVACIONES SOBRE MANIPULACION Y PUESTA EN OBRA:

PARA SU COLOCACION EN OBRA,LA EMBOCADURA CUENTA CON UN CASQUILLO EN LA PARTE SUPERIOR DE LA IMPOSTA, DE MANERA QUE MEDIANTE UN GANCHO ROSCADO SE REALICE LA OPERACION CON FACILIDAD.
LA UNION A LA BOVEDA SE EFECTUA MEDIANTE DOS ESPERAS DE ACERO CORRUGADO SITUADOS EN LA PARTE POSTERIOR DEL FRENTE Y QUE SE UNEN A LA BOVEDA MEDIANTE 2 CASQUILLOS Y 2 TORNILLOS DE Ø 1,6mm. DE 30 mm DE LONGITUD Y CON PLETINA # 3mm DE 40x40 mm



COTAS EN cm.

P04

TARIFAS DE TRABAJO DE TRAGSA

CROQUIS DE MARCOS ESTRUCTURALES

TIPO 2 x 1 (e=0,15) | P04027

DESCRIPCION:

BOVEDA PREFABRICADO BIAPOYADO DE HORMIGON ARMADO, CON CARGA DE TRAFICO CAPAZ DE SOPORTAR EL TANQUE DE 60 T, SIN LOSA DE REPARTO.

DIMENSIONES:

-LUZ LIBRE INTERIOR: 2.00 m.
-ALTURA LIBRE INTERIOR: 1.00 m.
-LONGITUD: 1.00 m.
-ESPESOR MAX. DE PARED: 0.15 m.
-ESPESOR LOSA SUPERIOR: 0.15 m.
-ESPESOR LOSA CIMENTACION: 0.15 m.
-VOL. PIEZA SUP.: 0.622 m^3
-VOL. PIEZA INF.: 0.412 m^3

CLASIFICACION: ELEMENTO RESISTENTE

VOLUMEN: 1,034 m^3

PESO: 2.585 Kg

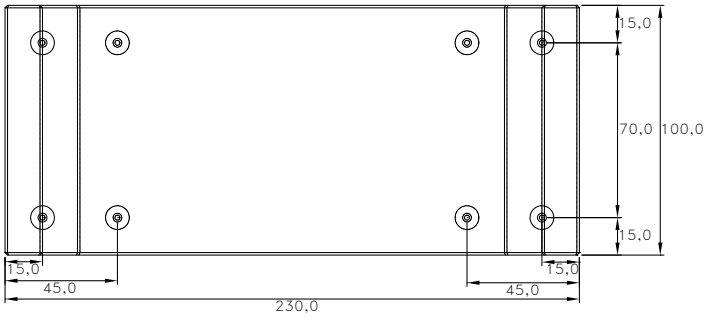
MATERIALES

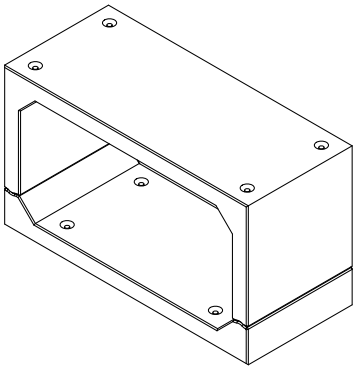
HORMIGON: fck= 45 N/mm^2

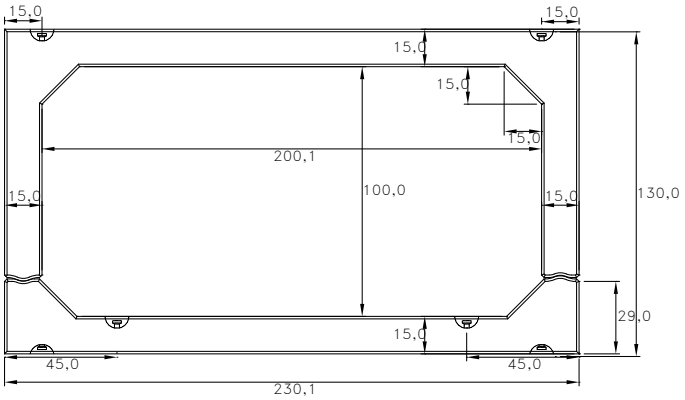
ACERO: fyk= 500 N/mm^2

OBSERVACIONES SOBRE MANIPULACION Y PUESTA EN OBRA:

LA CARGA ADMISIBLE DEL TERRENO PARA ESTA TIPO DE BOVEDA ES MAYOR O IGUAL A 0.20 N/mm
LAS BOVEDAS LLEVAN EMPOTRADOS UNOS BULONES PARA LA CARGA,TRANSPORTE Y COLOCACION QUE SIRVE DE FIJACION DEL GANCHO ESPECIAL PARA LA MANIPULACION.







COTAS EN cm.

P04

TARIFAS DE TRABAJO DE TRAGSA

CROQUIS DE MARCOS ESTRUCTURALES

TIPO 2 x 1,5 (e=0,15) | P04028

DESCRIPCION:

BOVEDA PREFABRICADO BIAPOYADO DE HORMIGON ARMADO, CON CARGA DE TRAFICO CAPAZ DE SOPORTAR EL TANQUE DE 60 TM., SIN LOSA DE REPARTO.

DIMENSIONES:

-LUZ LIBRE INTERIOR: 2.00 m.
-ALTURA LIBRE INTERIOR: 1.50 m.
-LONGITUD: 1.00 m.
-ESPESOR MAX. DE PARED: 0.15 m.
-ESPESOR LOSA SUPERIOR: 0.15 m.
-ESPESOR LOSA CIMENTACION: 0.15 m.
-VOL. PIEZA SUP.: 0.770 m^3
-VOL. PIEZA INF.: 0.410 m^3

CLASIFICACION: ELEMENTO RESISTENTE

VOLUMEN: 1,180 m^3

PESO: 2.950 Kg

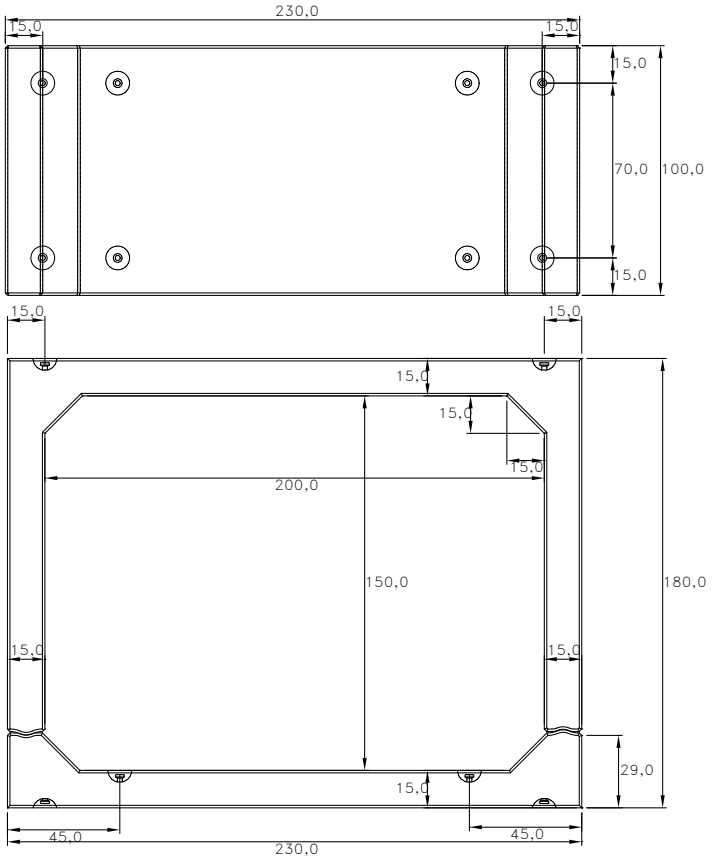
MATERIALES

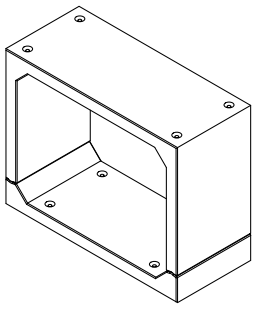
HORMIGON: fck= 45 N/mm^2

ACERO: fyk= 500 N/mm^2

OBSERVACIONES SOBRE MANIPULACION Y PUESTA EN OBRA:

LA CARGA ADMISIBLE DEL TERRENO PARA ESTA TIPO DE BOVEDA ES MAYOR O IGUAL A 0.20 N/mm.
LAS BOVEDAS LLEVAN EMPOTRADOS UNOS BULONES PARA LA CARGA,TRANSPORTE Y COLOCACION QUE SIRVE DE FIJACION DEL GANCHO ESPECIAL PARA LA MANIPULACION.





COTAS EN cm.

P04

TARIFAS DE TRABAJO DE TRAGSA

CROQUIS DE MARCOS ESTRUCTURALES

TIPO 2 x 2 (e= 0,15) | P04029

DESCRIPCION:
BOVEDA PREFABRICADO BIAPOYADO DE HORMIGON ARMADO, CON CARGA DE TRAFICO CAPAZ DE SOPORTAR EL TANQUE DE 60 T, SIN LOSA DE REPARTO.
DIMENSIONES:
-LUZ LIBRE INTERIOR: 2.00 m.
-ALTURA LIBRE INTERIOR: 2.00 m.
-LONGITUD: 2.00 m.
-ESPESOR MAX. DE PARED: 0.15 m.
-ESPESOR LOSA SUPERIOR: 0.15 m.
-ESPESOR LOSA CIMENTACION: 0.15 m.
-VOL. PIEZA SUP.: 1.840 m^3
-VOL. PIEZA INF.: 0.820 m^3

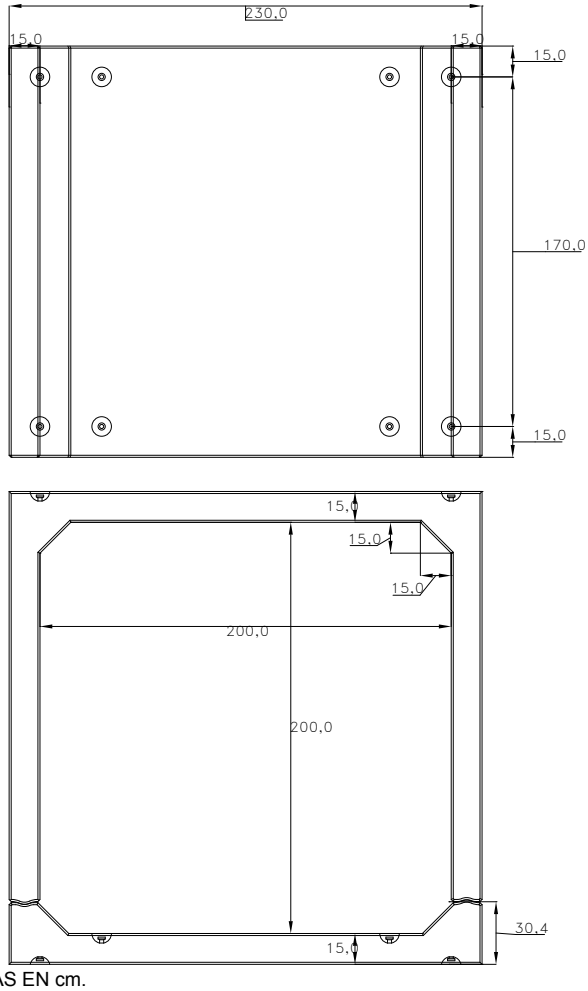
CLASIFICACION: ELEMENTO RESISTENTE

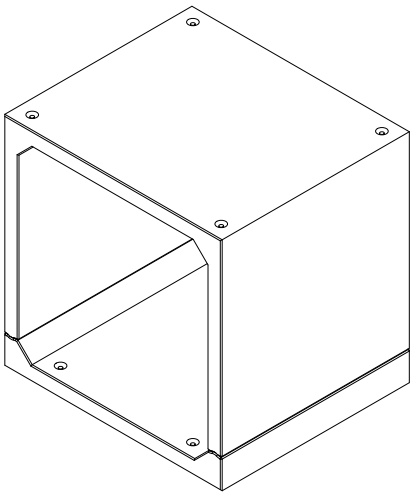
MATERIALES

VOLUMEN: 2,660 m^3 HORMIGON: fck= 45 N/mm^2

PESO: 6.650 Kg ACERO: fyk= 500 N/mm^2

OBSERVACIONES SOBRE MANIPULACION Y PUESTA EN OBRA:
LA CARGA ADMISIBLE DEL TERRENO PARA ESTA TIPO DE BOVEDA ES MAYOR O IGUAL A 0.20 N/mm^2.
LAS BOVEDAS LLEVAN EMPOTRADOS UNOS BULONES PARA CARGA, TRANSPORTE Y COLOCACION, QUE SIRVE DE FIJACION DEL GANCHO ESPECIAL PARA LA MANIPULACION.





COTAS EN cm.

P04

TARIFAS DE TRABAJO DE TRAGSA

CROQUIS DE MARCOS ESTRUCTURALES

TIPO 3 x 2 (e= 0,20) | P04030

DESCRIPCION:

BOVEDA PREFABRICADO BIAPOYADO DE HORMIGON ARMADO, CON CARGA DE TRAFICO CAPAZ DE SOPORTAR EL TANQUE DE 60 TM., SIN LOSA DE REPARTO.

DIMENSIONES:

-LUZ LIBRE INTERIOR: 3.00 m.
-ALTURA LIBRE INTERIOR: 2.00 m.
-LONGITUD: 2.00 m.
-ESPESOR MAX. DE PARED: 0.20 m.
-ESPESOR LOSA SUPERIOR: 0.20 m.
-ESPESOR LOSA CIMENTACION: 0.20 m.
-VOL. PIEZA SUP.: 2.880 m^3
-VOL. PIEZA INF.: 1,520 m^3

CLASIFICACION: ELEMENTO RESISTENTE

VOLUMEN: 4,440 m^3

PESO: 11.000 Kg

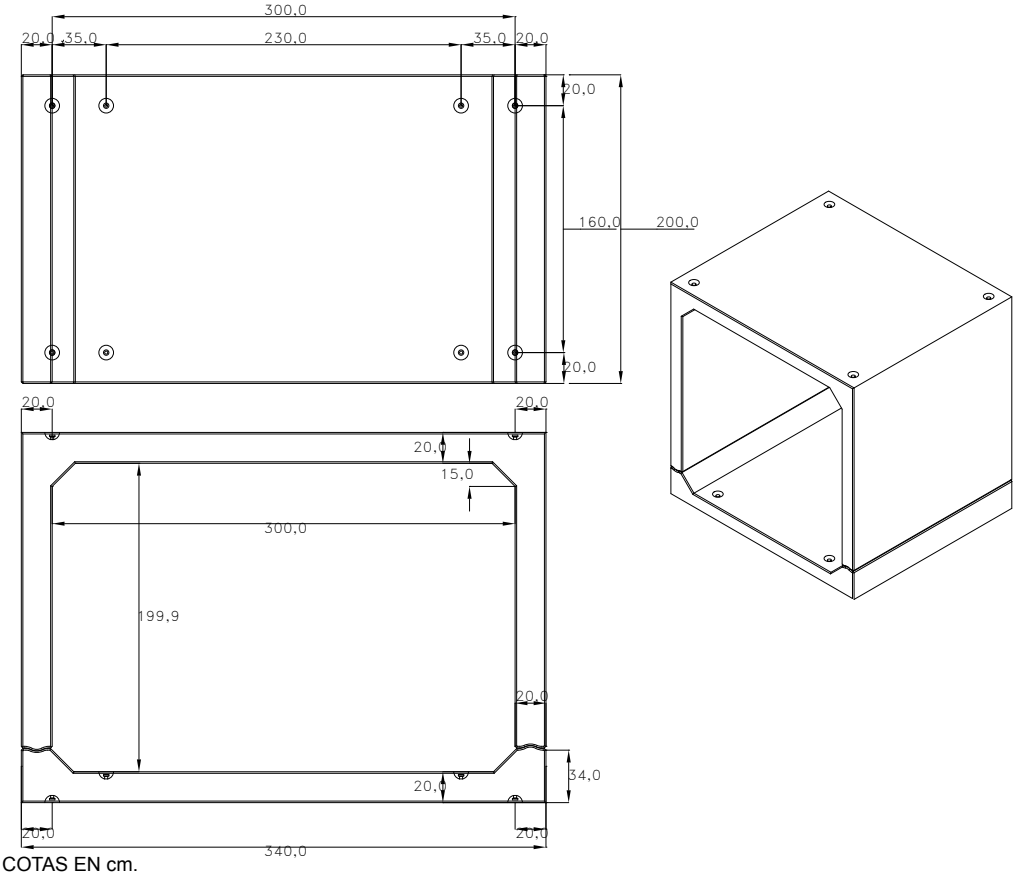
MATERIALES

HORMIGON: fck= 45 N/mm^2

ACERO: fyk= 500 N/mm^2

OBSERVACIONES SOBRE MANIPULACION Y PUESTA EN OBRA:

LA CARGA ADMISIBLE DEL TERRENO PARA ESTA TIPO DE BOVEDA ES MAYOR O IGUAL A 0.20 N/mm^2
LAS BOVEDAS LLEVAN EMPOTRADOS UNOS BULONES PARA CARGA, TRANSPORTE Y COLOCACION QUE SIRVE DE FIJACION DEL GANCHO ESPECIAL PARA LA MANIPULACION.



COTAS EN cm.

P04

TARIFAS DE TRABAJO DE TRAGSA

CROQUIS DE MARCOS ESTRUCTURALES

TIPO 3 x 3 (e= 0,20) | P04031

DESCRIPCION:

BOVEDA PREFABRICADO ARTICULADO DE HORMIGON ARMADO, CON CARGA DE TRAFICO CAPAZ DE SOPORTAR EL TANQUE DE 60 T, SIN LOSA DE REPARTO.

DIMENSIONES:

-LUZ LIBRE INTERIOR: 3.00 m.
-ALTURA LIBRE INTERIOR: 3.00 m.
-LONGITUD: 2.00 m.
-ESPESOR MAX. DE PARED: 0.20 m.
-ESPESOR LOSA SUPERIOR: 0.20 m.
-ESPESOR LOSA CIMENTACION: 0.20 m.
-VOL. PIEZA SUP.: 2.600 m^3
-VOL. PIEZA INF.: 2.600 m^3

CLASIFICACION: ELEMENTO RESISTENTE

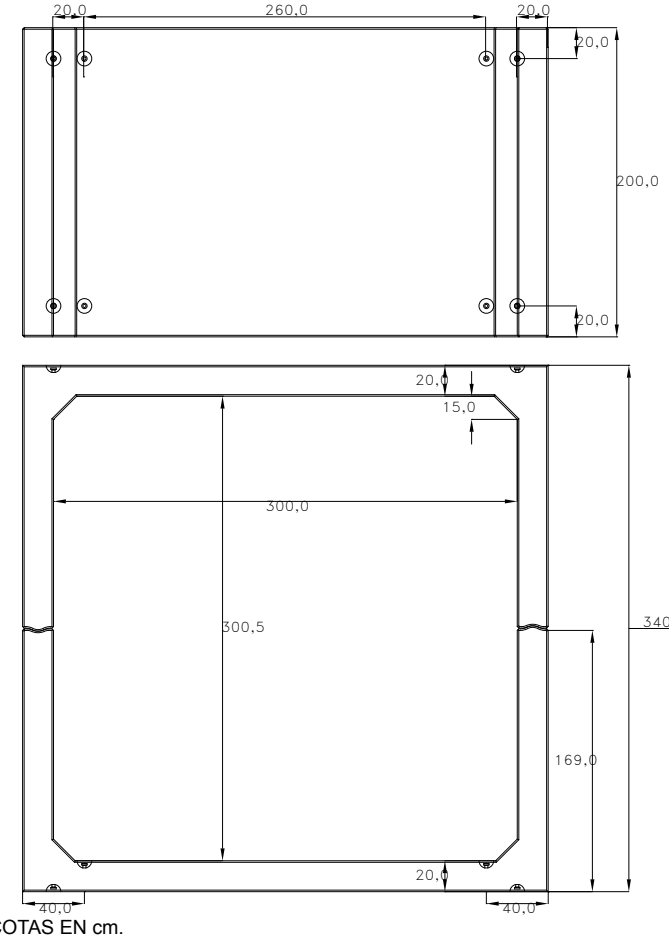
MATERIALES

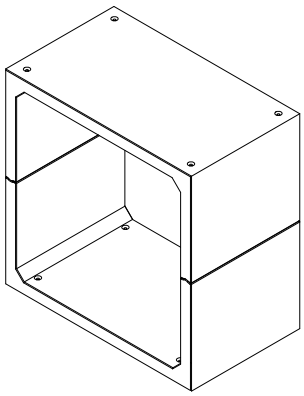
VOLUMEN: 5,200 m^3 HORMIGON: fck= 45 N/mm^2

PESO: 13.000 Kg ACERO: fyk= 500 N/mm^2

OBSERVACIONES SOBRE MANIPULACION Y PUESTA EN OBRA:

LA CARGA ADMISIBLE DEL TERRENO PARA ESTA TIPO DE BOVEDA ES MAYOR O IGUAL A 0.20 N/mm^2.
LAS BOVEDAS LLEVAN EMPOTRADOS UNOS BULONES PARA CARGA, TRANSPORTE Y COLOCACION, QUE SIRVE DE FIJACION DEL GANCHO ESPECIAL PARA LA MANIPULACION.





COTAS EN cm.

P04

TARIFAS DE TRABAJO DE TRAGSA

CROQUIS DE MARCOS ESTRUCTURALES

TIPO 4 x 2 (e= 0,20/0,30) | P04032

DESCRIPCION:

BOVEDA PREFABRICADO BIAPOYADO DE HORMIGON ARMADO, CON CARGA DE TRAFICO CAPAZ DE SOPORTAR EL TANQUE DE 60 T, SIN LOSA DE REPARTO.

DIMENSIONES:

-LUZ LIBRE INTERIOR:4.00 m.
-ALTURA LIBRE INTERIOR: 2.00 m.
-LONGITUD: 2.00 m.
-ESPESOR MAX. DE PARED: 0.20 m.
-ESPESOR LOSA SUPERIOR: 0.30 m.
-ESPESOR LOSA CIMENTACION: 0.30 m.
-VOL. PIEZA SUP.: 4.160 m^3
-VOL. PIEZA INF.: 2.800 m^3

CLASIFICACION: ELEMENTO RESISTENTE

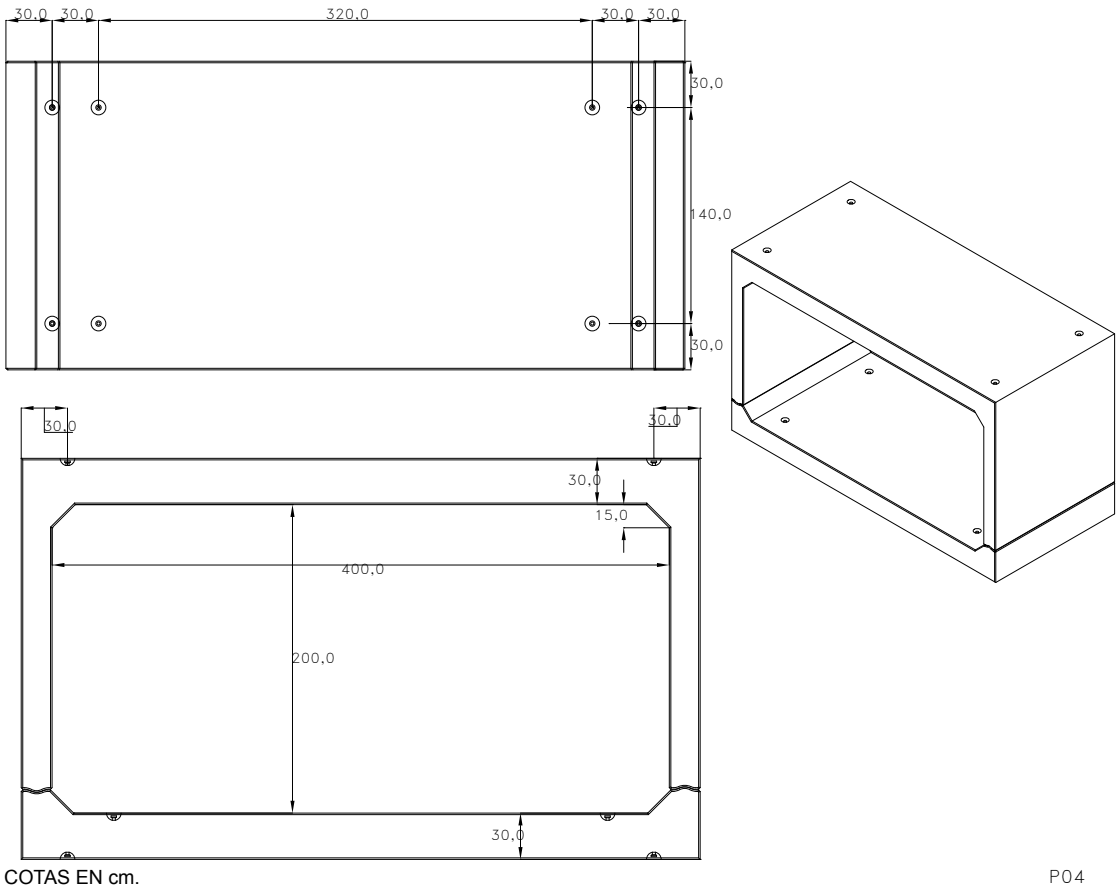
MATERIALES

VOLUMEN: 6,960 m^3 HORMIGON: fck= 45 N/mm^2.

PESO: 17.400 Kg ACERO: fyk= 500 N/mm^2.

OBSERVACIONES SOBRE MANIPULACION Y PUESTA EN OBRA:

LA CARGA ADMISIBLE DEL TERRENO PARA ESTA TIPO DE BOVEDA ES MAYOR O IGUAL A 0.20 N/mm.^{2}
LAS BOVEDAS LLEVAN EMPOTRADOS UNOS BULONES PARA CARGA, TRANSPORTE Y COLOCACION, QUE SIRVE DE FIJACION DEL GANCHO ESPECIAL PARA LA MANIPULACION.



COTAS EN cm.

P04

TARIFAS DE TRABAJO DE TRAGSA

CROQUIS DE ARQUETA NORMALIZADA

TIPO T–I (1,00x1,00x1,00) | P04033

DESCRIPCION:

ARQUETA PREFABRICADA PARA REDES DE RIEGO, CON MEDIDAS INTERIORES DE 1.00x1.00x1.00. ESTE MODELO DE ARQUETA ADMITE LA POSIBILIDAD DE SER SUMINISTRADA CON DIFEFERENTES ACCESORIOS

* TAPA METALICA GALVANIZADA EN FRIO
* TAPA DE HORMIGON CON PASO DE HOMBRE EN CHAPA METALICA GALVANIZADA DE 0.75x0.75

CLASIFICACION: ELEMENTO NO ESTRUCTURAL

VOLUMEN: 0,330 m^3

PESO: 825 Kg

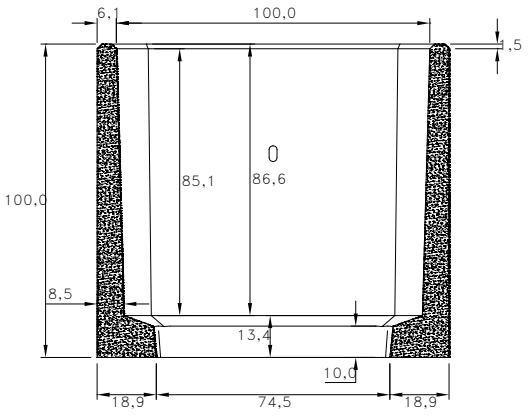
MATERIALES

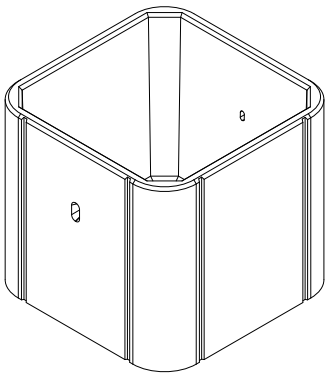
HORMIGON: fck= 35 N/mm^2

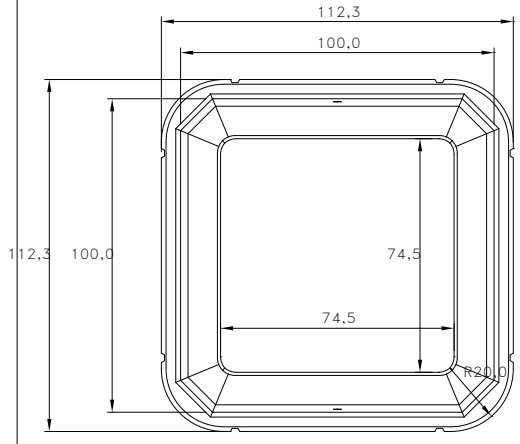
ACERO: fyk= 500 N/mm^2

OBSERVACIONES SOBRE MANIPULACION Y PUESTA EN OBRA:

LA ARQUETA ESTA FABRICADA PARA COLOCARSE DIRECTAMENTE SOBRE EL TERRENO NIVELADO Y COMPACTADO, PUDIENDOSE REALIZAR EL MONTAJE CON CAMION GRUA.
LA MANIPULACION SE REALIZA UTILIZANDO LOS ORIFICIOS LATERALES DISPUESTOS PARA VENTILACION.







COTAS EN cm.

P04

TARIFAS DE TRABAJO DE TRAGSA

CROQUIS DE ARQUETA NORMALIZADA

TIPO T–II (1,50x1,00x1,00) | P04034

DESCRIPCION:

ARQUETA PREFABRICADA PARA REDES DE RIEGO, CON MEDIDAS INTERIORES DE 1.50x1.00x1.00. ESTE MODELO DE ARQUETA ADMITE LA POSIBILIDAD DE SER SUMINISTRADA CON DIFEFERENTES ACCESORIOS

* ARMARIO DE SOBREARQUETA PARA TELECONTROL MAS:
  -TAPA METALICA GALVANIZADA EN FRIO.
  -TAPA HORMIGON CON PASO DE HOMBRE DE 0.75x0.75 EN TAPA METALICA GALVANIZADA.
* TAPA METALICA GALVANIZADA EN FRIO
* TAPA DE HORMIGON CON PASO DE HOMBRE EN CHAPA METALICA GALVANIZADA DE 0.75x0.75

CLASIFICACION: ELEMENTO NO ESTRUCTURAL

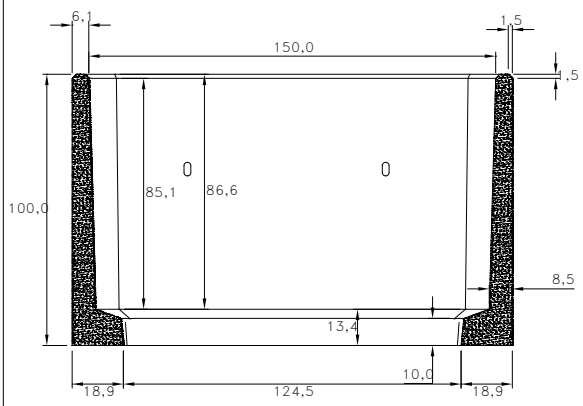
MATERIALES

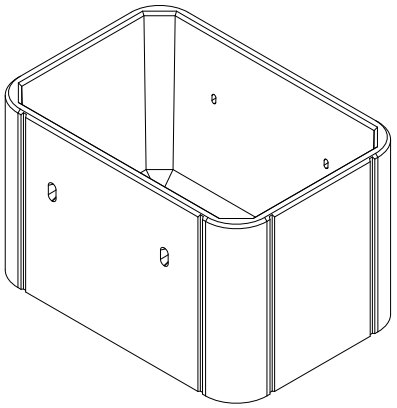
VOLUMEN: 0,416 m^3 HORMIGON: fck= 35 N/mm^2

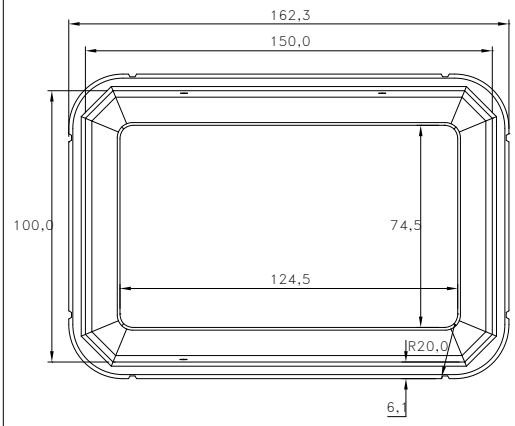
PESO: 1.040 Kg ACERO: fyk= 500 N/mm^2

OBSERVACIONES SOBRE MANIPULACION Y PUESTA EN OBRA:

LA ARQUETA ESTA FABRICADA PARA COLOCARSE DIRECTAMENTE SOBRE EL TERRENO NIVELADO Y COMPACTADO, PUDIENDOSE REALIZAR EL MONTAJE CON CAMION GRUA.
LA MANIPULACION SE REALIZA UTILIZANDO LOS ORIFICIOS LATERALES DISPUESTOS PARA VENTILACION.







COTAS EN cm.

P04

TARIFAS DE TRABAJO DE TRAGSA

CROQUIS DE ARQUETA NORMALIZADA

TIPO T–III (2,00x1,00x1,00) | P04035

DESCRIPCION:

ARQUETA PREFABRICADA PARA REDES DE RIEGO, CON MEDIDAS INTERIORES DE 2.00x1.00x1.00. ESTE MODELO DE ARQUETA ADMITE LA POSIBILIDAD DE SER SUMINISTRADA CON DIFEFERENTES ACCESORIOS

* ARMARIO DE SOBREARQUETA PARA TELECONTROL MAS:
  -TAPA METALICA GALVANIZADA EN FRIO.
  -TAPA HORMIGON CON PASO DE HOMBRE DE 0.75x0.75 EN TAPA METALICA GALVANIZADA.
* TAPA METALICA GALVANIZADA EN FRIO
* TAPA DE HORMIGON CON PASO DE HOMBRE EN CHAPA METALICA GALVANIZADA DE 0.75x0.75

CLASIFICACION: ELEMENTO NO ESTRUCTURAL

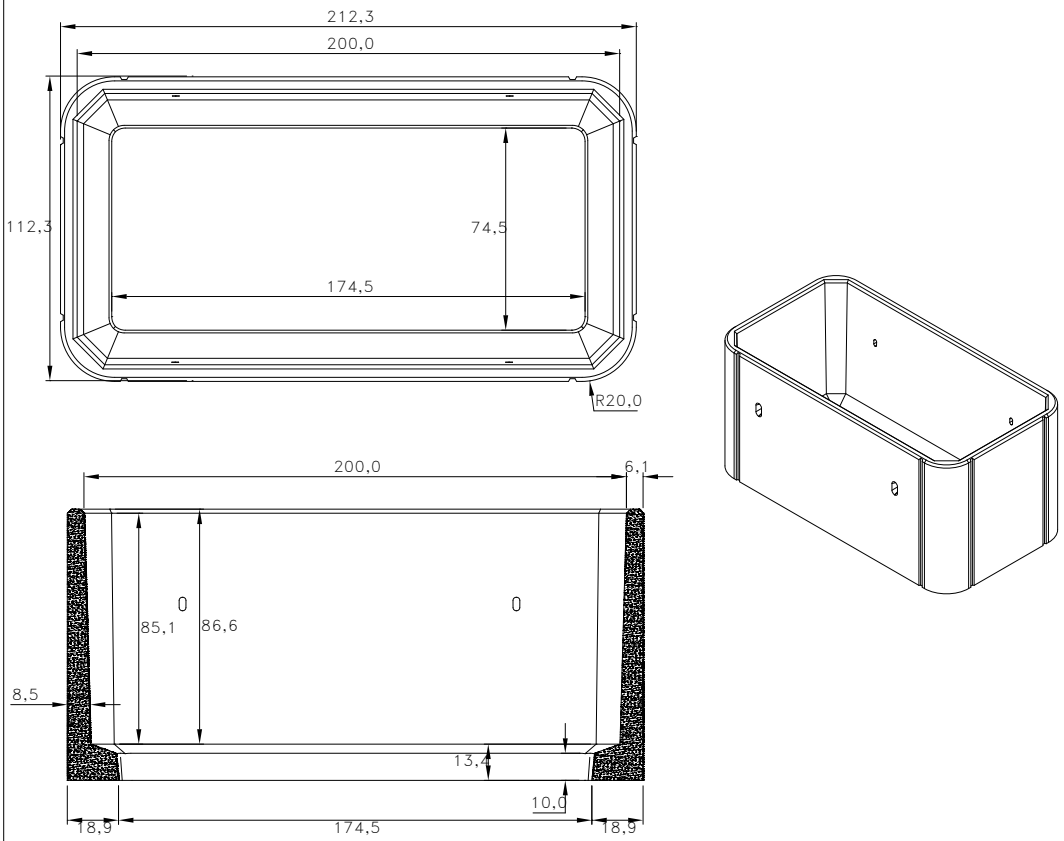
MATERIALES

VOLUMEN: 0,502 m^3 HORMIGON: fck= 35 N/mm^2

PESO: 1.255 Kg ACERO: fyk= 500 N/mm^2

OBSERVACIONES SOBRE MANIPULACION Y PUESTA EN OBRA:

LA ARQUETA ESTA FABRICADA PARA COLOCARSE DIRECTAMENTE SOBRE EL TERRENO NIVELADO Y COMPACTADO, PUDIENDOSE REALIZAR EL MONTAJE CON CAMION GRUA.
LA MANIPULACION SE REALIZA UTILIZANDO LOS ORIFICIOS LATERALES DISPUESTOS PARA VENTILACION.



COTAS EN cm.

P04

TARIFAS DE TRABAJO DE TRAGSA

CROQUIS DE ARQUETA NORMALIZADA

TIPO T–IV (2,00x1,50x1,00) | P04036

DESCRIPCION:

ARQUETA PREFABRICADA PARA REDES DE RIEGO, CON MEDIDAS INTERIORES DE 2.0x1.5x1.0. ESTE MODELO DE ARQUETA ADMITE LA POSIBILIDAD DE SER SUMINISTRADA CON DIFEFERENTES ACCESORIOS

* ARMARIO DE SOBREARQUETA PARA TELECONTROL MAS:
  -TAPA METALICA GALVANIZADA EN FRIO.
  -TAPA HORMIGON CON PASO DE HOMBRE DE 0.75x0.75 EN TAPA METALICA GALVANIZADA.
* TAPA METALICA GALVANIZADA EN FRIO
* TAPA DE HORMIGON CON PASO DE HOMBRE EN CHAPA METALICA GALVANIZADA DE 0.75x0.75

CLASIFICACION: ELEMENTO NO ESTRUCTURAL

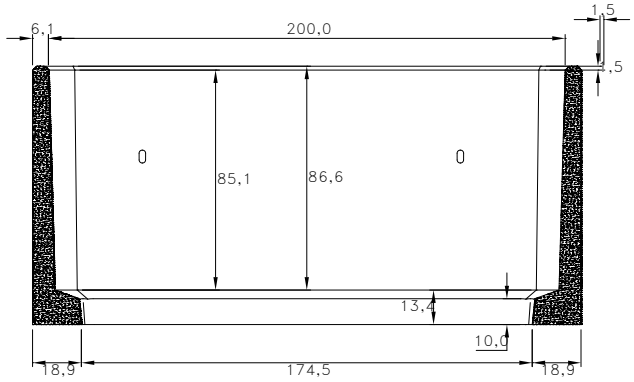
MATERIALES

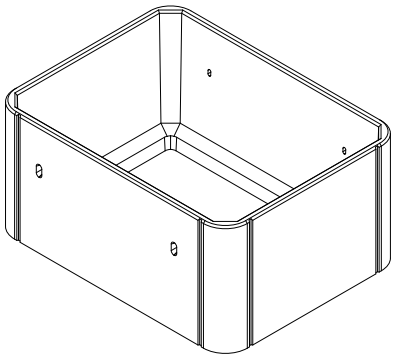
VOLUMEN: 0,588 m^3 HORMIGON: fck= 35 N/mm^2

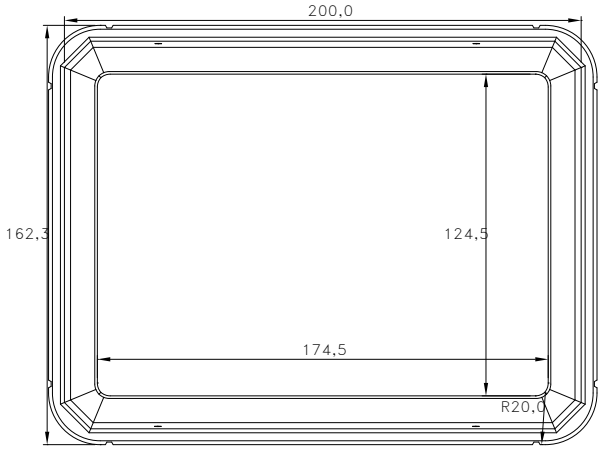
PESO: 1.470 Kg ACERO: fyk= 500 N/mm^2

OBSERVACIONES SOBRE MANIPULACION Y PUESTA EN OBRA:

LA ARQUETA ESTA FABRICADA PARA COLOCARSE DIRECTAMENTE SOBRE EL TERRENO NIVELADO Y COMPACTADO, PUDIENDOSE REALIZAR EL MONTAJE CON CAMION GRUA.
LA MANIPULACION SE REALIZA UTILIZANDO LOS ORIFICIOS LATERALES DISPUESTOS PARA VENTILACION.







COTAS EN cm.

P04

TARIFAS DE TRABAJO DE TRAGSA

CROQUIS DE ARQUETA NORMALIZADA

TIPO T–V (2,00x1,50x1,50) | P04037

DESCRIPCION:

ARQUETA PREFABRICADA PARA REDES DE RIEGO, CON MEDIDAS INTERIORES DE 2.0x1.5x1.5 ESTE MODELO DE ARQUETA ADMITE LA POSIBILIDAD DE SER SUMINISTRADA CON DIFEFERENTES ACCESORIOS
* ARMARIO DE SOBREARQUETA PARA TELECONTROL MAS:
  -TAPA METALICA GALVANIZADA EN FRIO.
  -TAPA HORMIGON CON PASO DE HOMBRE DE 0.75x0.75 EN TAPA METALICA GALVANIZADA.
* TAPA METALICA GALVANIZADA EN FRIO
* TAPA DE HORMIGON CON PASO DE HOMBRE EN CHAPA METALICA GALVANIZADA DE 0.75x0.75

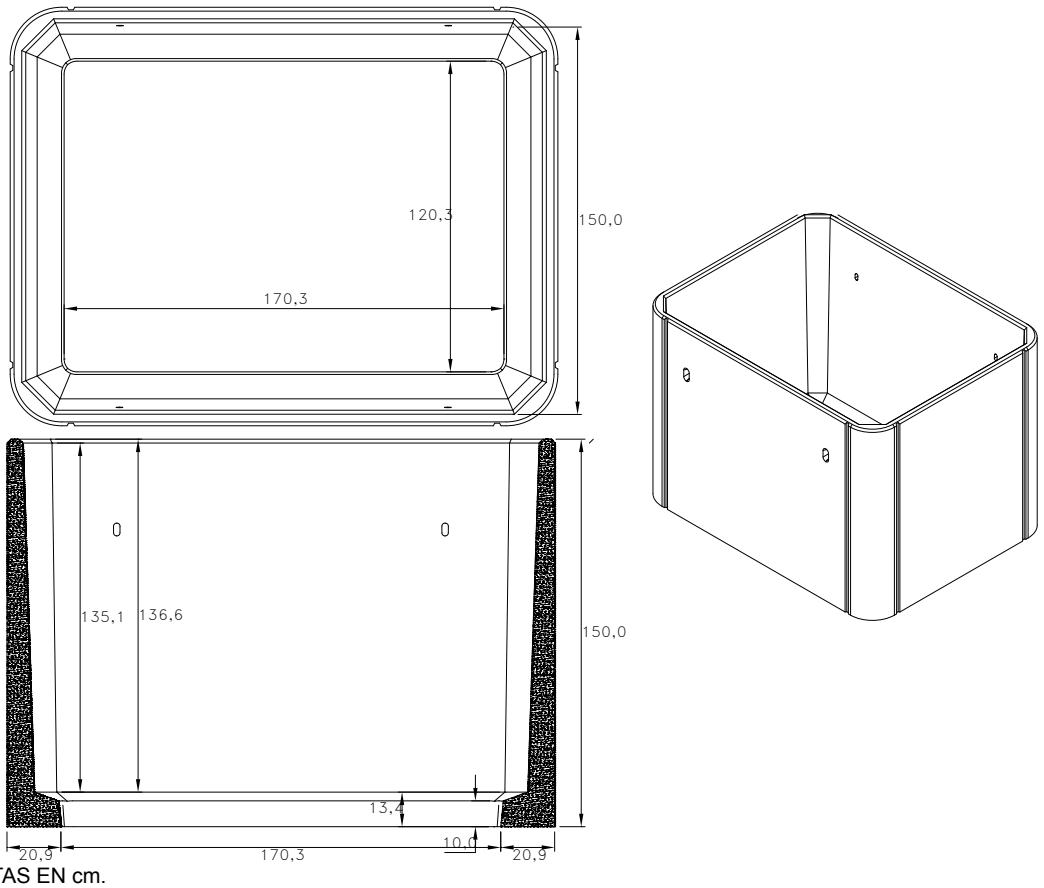
CLASIFICACION: ELEMENTO NO ESTRUCTURAL

MATERIALES

VOLUMEN:	0,905 m^3	HORMIGON:	fck= 35 N/mm^2
PESO:	2,262 Kg	ACERO:	fyk= 500 N/mm^2

OBSERVACIONES SOBRE MANIPULACION Y PUESTA EN OBRA:

LA ARQUETA ESTA FABRICADA PARA COLOCARSE DIRECTAMENTE SOBRE EL TERRENO NIVELADO Y COMPACTADO, PUDIENDOSE REALIZAR EL MONTAJE CON CAMION GRUA. LA MANIPULACION SE REALIZA UTILIZANDO LOS ORIFICIOS LATERALES DISPUESTOS PARA VENTILACION.



COTAS EN cm.

TARIFAS DE TRABAJO DE TRAGSA

CROQUIS DE ARQUETA NORMALIZADA

TIPO T–VI (2,38x1,50x1,50) | P04038

DESCRIPCION:

ARQUETA PREFABRICADA PARA REDES DE RIEGO, CON MEDIDAS INTERIORES DE 2.38x1.5x1.5 ESTE MODELO DE ARQUETA ADMITE LA POSIBILIDAD DE SER SUMINISTRADA CON DIFEFERENTES ACCESORIOS

* ARMARIO DE SOBREARQUETA PARA TELECONTROL MAS:
  - -TAPA METALICA GALVANIZADA EN FRIO.
  - -TAPA HORMIGON CON PASO DE HOMBRE DE 0.75x0.75 EN TAPA METALICA GALVANIZADA.
* TAPA METALICA GALVANIZADA EN FRIO
* TAPA DE HORMIGON CON PASO DE HOMBRE EN CHAPA METALICA GALVANIZADA DE 0.75x0.75

MATERIALES

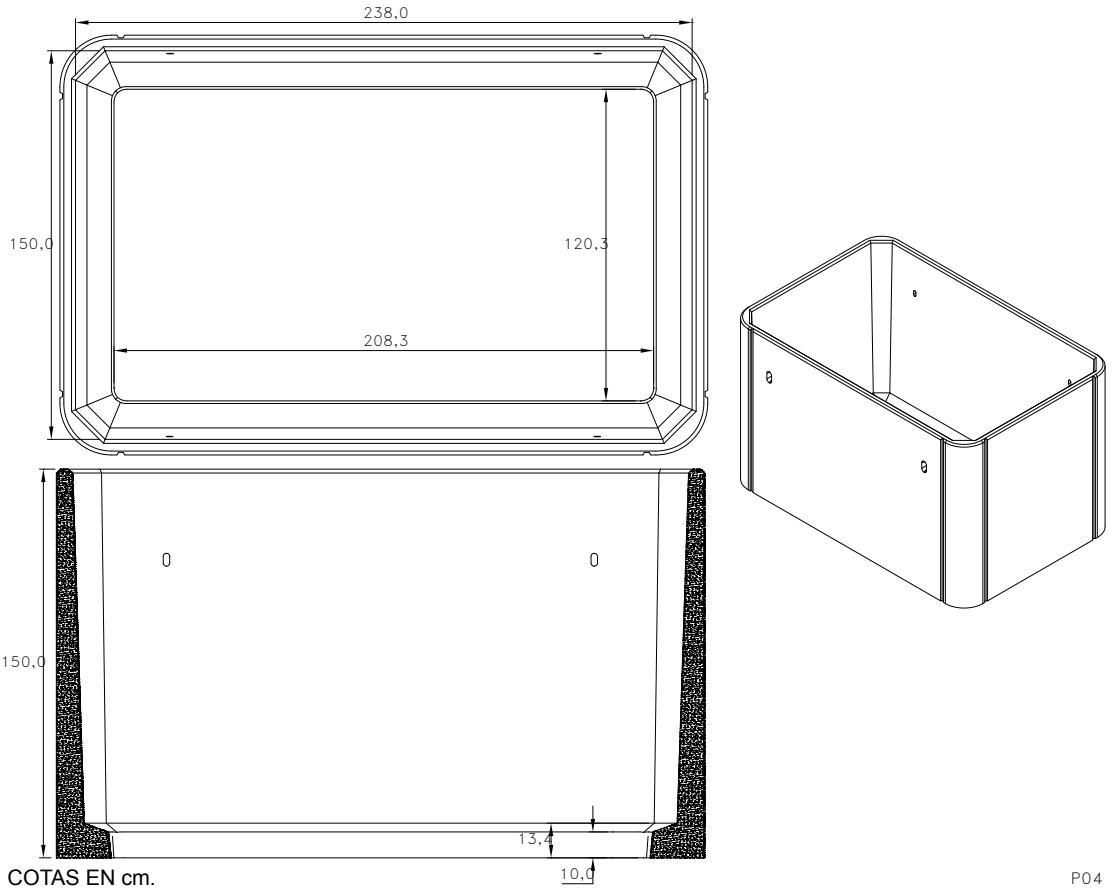
CLASIFICACION: ELEMENTO NO ESTRUCTURAL

VOLUMEN: 1,047 m^3 HORMIGON: fck= 35 N/mm^2

PESO: 2,617 Kg ACERO: fyk= 500 N/mm^2

OBSERVACIONES SOBRE MANIPULACION Y PUESTA EN OBRA:

LA ARQUETA ESTA FABRICADA PARA COLOCARSE DIRECTAMENTE SOBRE EL TERRENO NIVELADO Y COMPACTADO, PUDIENDOSE REALIZAR EL MONTAJE CON CAMION GRUA. LA MANIPULACION SE REALIZA UTILIZANDO LOS ORIFICIOS LATERALES DISPUESTOS PARA VENTILACION.



COTAS EN cm.

P04

TARIFAS DE TRABAJO DE TRAGSA

CROQUIS ARMARIO TELECONTROL

TIPO 2	P04039

DESCRIPCION:

ARMARIO CON HUECO PARA TELECONTROL Y SOPORTE DE ANTENA. ESTE TIPO DE ARMARIO LLEVA DOS PUERTAS PARA SU ACCESO AL INTERIOR.

CLASIFICACION: ELEMENTO NO ESTRUCTURAL

VOLUMEN: 0,785 m^3

PESO: 1.962 Kg

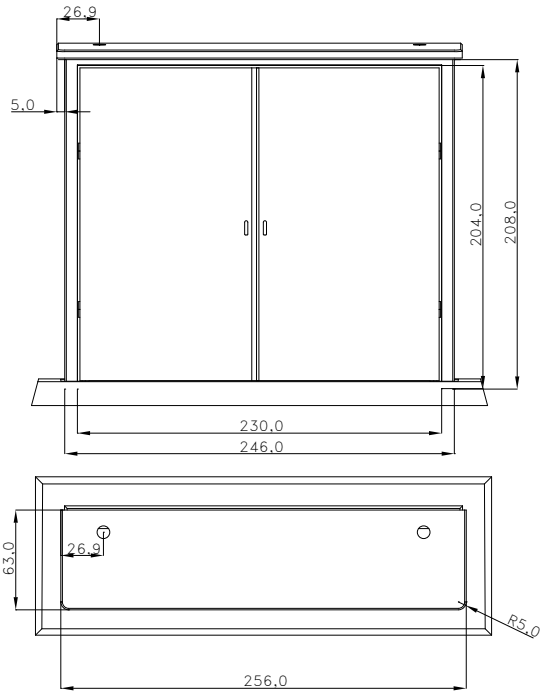
MATERIALES

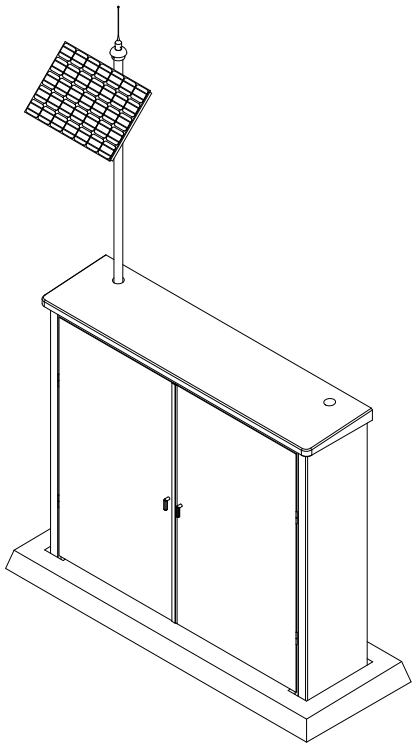
HORMIGON: fck= 35 N/mm^2

ACERO: fyk= 500 N/mm^2

OBSERVACIONES SOBRE MANIPULACION Y PUESTA EN OBRA:

ESTE PREFABRICADO DE FACIL MONTAJE NECESITA UNA SOLERA IN SITU QUE FACILITARA LA OBRA.





COTAS EN cm.

P04

TARIFAS DE TRABAJO DE TRAGSA

CROQUIS ARMARIO TELECONTROL

TIPO 3

P04040

DESCRIPCION:

ARMARIO TELECONTROL DISEÑADO PARA ALOJAR SISTEMAS DE VALVULERIA. EL CONJUNTO INCLUYE DE HORMIGON SOBRE LA QUE SE ENCAJA EL ARMARIO. EL ACABADO DEL ARMARIO ES EN IMITACION DE LADRILLO PINTADO, LA CUBIERTA DE TEJA Y LA PUERTA DE DOS HOJAS EN CHAPA GALVANIZADA.

CLASIFICACION: ELEMENTO NO ESTRUCTURAL

VOLUMEN: 1,041 m^3

PESO: 2.602 Kg

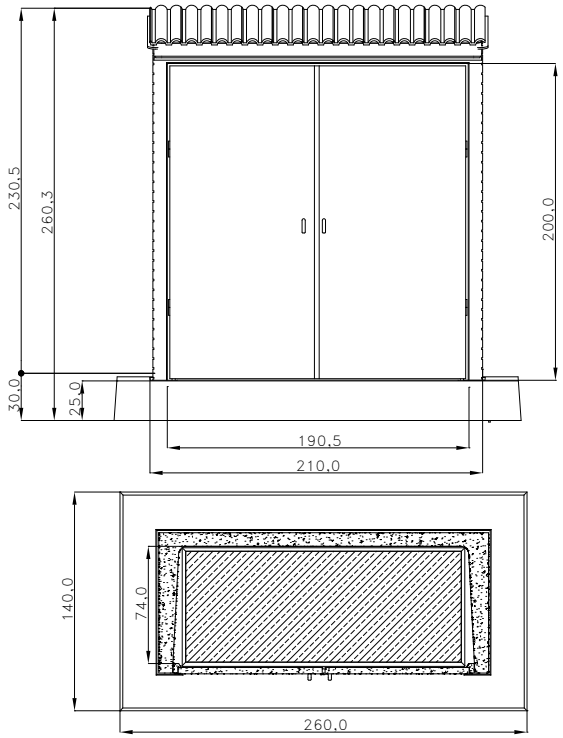
MATERIALES

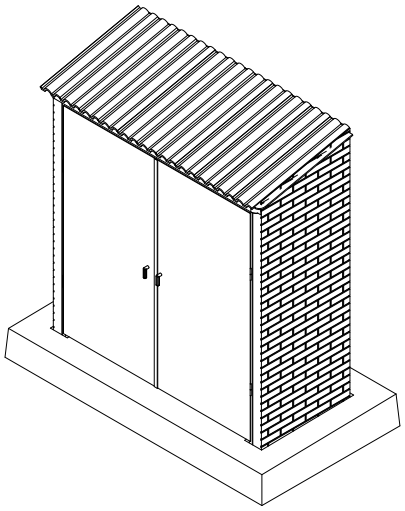
HORMIGON: fck= 35 N/mm^2

ACERO: fyk= 500 N/mm^2

OBSERVACIONES SOBRE MANIPULACION Y PUESTA EN OBRA:

ESTE PREFABRICADO DE FACIL MONTAJE SOLO NECESITA UNA SOLERA NIVELACION COMPACTADA QUE FACILITARA LA OBRA.





COTAS EN cm.

P04

TARIFAS DE TRABAJO DE TRAGSA

CROQUIS DE MARCOS ESTRUCTURALES

TIPO 3 x 1 (e= 0,20)	P04041

DESCRIPCION:

BOVEDA PREFABRICADO BIAPOYADO DE HORMIGON ARMADO, CON CARGA DE TRAFICO CAPAZ DE SOPORTAR EL TANQUE DE 60 T, SIN LOSA DE REPARTO.

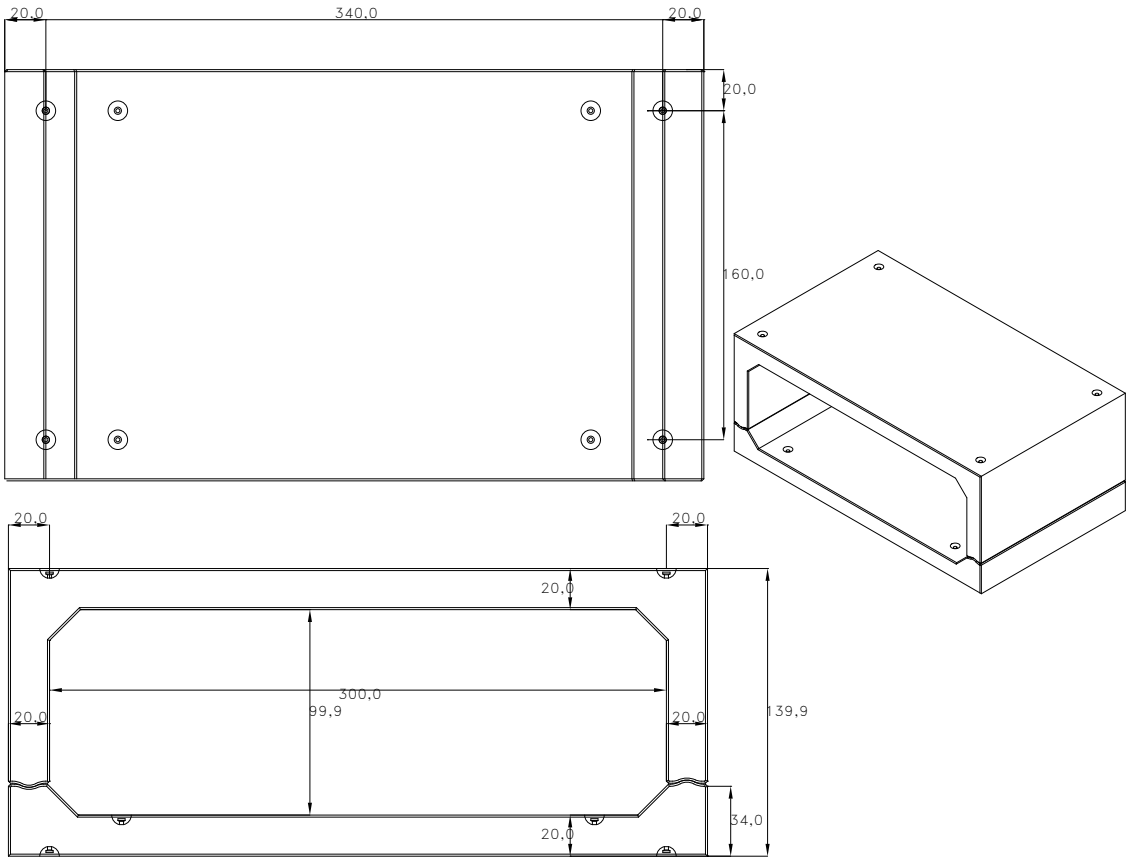
DIMENSIONES:

-LUZ LIBRE INTERIOR: 3.00 m.
-ALTURA LIBRE INTERIOR: 1.00 m.
-LONGITUD: 2.00 m.
-ESPESOR MAX. DE PARED: 0.20 m.
-ESPESOR LOSA SUPERIOR: 0.20 m.
-ESPESOR LOSA CIMENTACION: 0.20 m.
-VOL. PIEZA SUP.: 2.080 m^3
-VOL. PIEZA INF.: 1.520 m^3

CLASIFICACION:	ELEMENTO RESISTENTE	MATERIALES	
VOLUMEN:	3,600 m^3	HORMIGON:	fck= 45 N/mm^2
PESO:	6.650 Kg	ACERO:	fyk= 500 N/mm^2

OBSERVACIONES SOBRE MANIPULACION Y PUESTA EN OBRA:

LA CARGA ADMISIBLE DEL TERRENO PARA ESTA TIPO DE BOVEDA ES MAYOR O IGUAL A 0.20 N/mm^2.
LAS BOVEDAS LLEVAN EMPOTRADOS UNOS BULONES PARA CARGA, TRANSPORTE Y COLOCACION, QUE SIRVE DE FIJACION DEL GANCHO ESPECIAL PARA LA MANIPULACION.



COTAS EN cm.

P04

TARIFAS DE TRABAJO DE TRAGSA

CROQUIS DE MARCOS ESTRUCTURALES

TIPO 3 x 1,5 (e= 0,20) | P04042

DESCRIPCION:
BOVEDA PREFABRICADO BIAPOYADO DE HORMIGON ARMADO, CON CARGA DE TRAFICO CAPAZ DE SOPORTAR EL TANQUE DE 60 T, SIN LOSA DE REPARTO.
DIMENSIONES:
-LUZ LIBRE INTERIOR: 3.00 m.
-ALTURA LIBRE INTERIOR: 1.50 m.
-LONGITUD: 2.00 m.
-ESPESOR MAX. DE PARED: 0.20 m.
-ESPESOR LOSA SUPERIOR: 0.20 m.
-ESPESOR LOSA CIMENTACION: 0.20 m.
-VOL. PIEZA SUP.: 2.480 m^3
-VOL. PIEZA INF.: 1.520 m^3

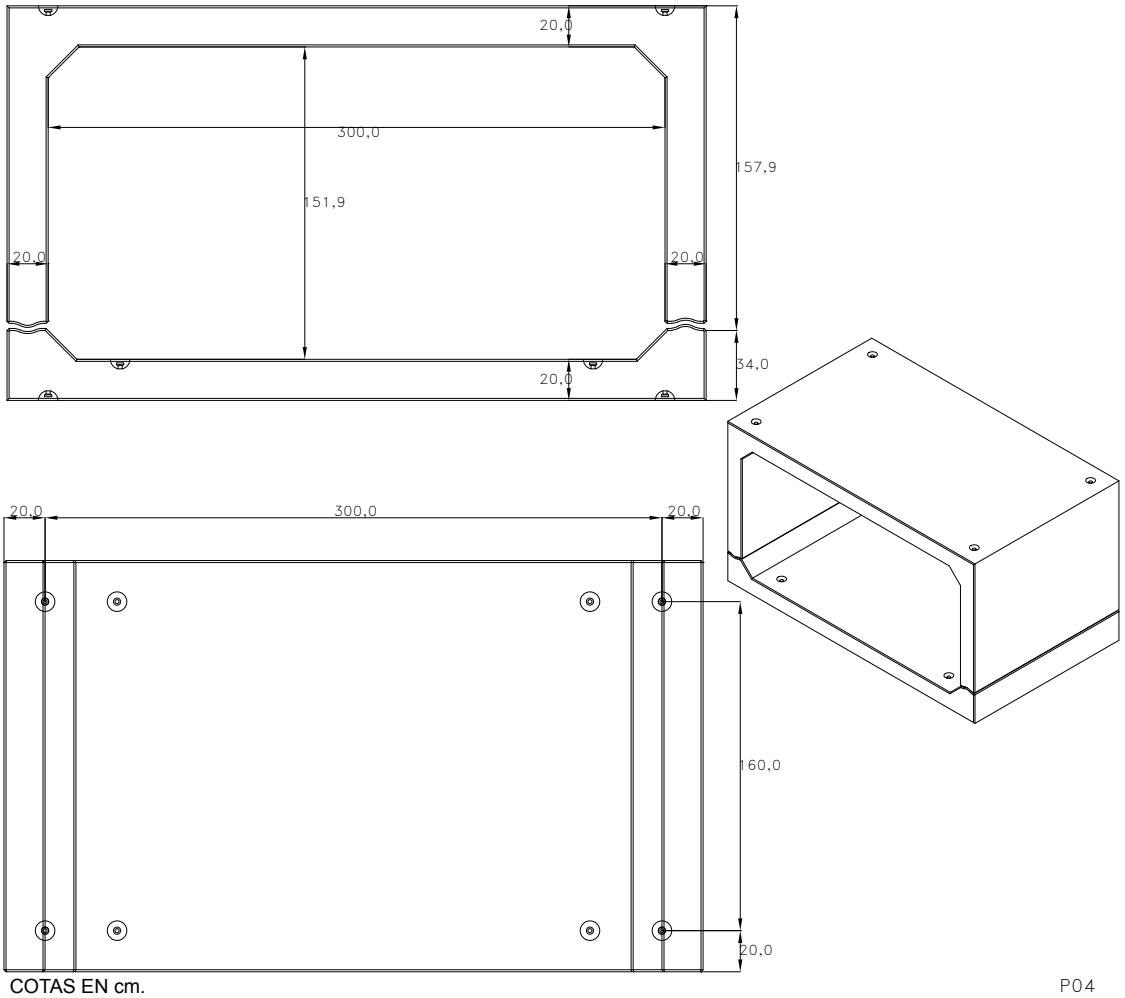
CLASIFICACION: ELEMENTO RESISTENTE

MATERIALES

VOLUMEN: 4,000 m^3 HORMIGON: fck= 45 N/mm^2

PESO: 10.000 kg ACERO: fyk= 500 N/mm^2

OBSERVACIONES SOBRE MANIPULACION Y PUESTA EN OBRA:
LA CARGA ADMISIBLE DEL TERRENO PARA ESTA TIPO DE BOVEDA ES MAYOR O IGUAL A 0.20 N/mm^2
LAS BOVEDAS LLEVAN EMPOTRADOS UNOS BULONES PARA CARGA, TRANSPORTE Y COLOCACION, QUE SIRVE DE FIJACION DEL GANCHO ESPECIAL PARA LA MANIPULACION.



COTAS EN cm.

P04

TARIFAS DE TRABAJO DE TRAGSA

CROQUIS DE MARCOS ESTRUCTURALES

TIPO 4 x 1 (e= 0,20/0,3) | P04043

DESCRIPCION:
BOVEDA PREFABRICADO BIAPOYADO DE HORMIGON ARMADO, CON CARGA DE TRAFICO CAPAZ DE SOPORTAR EL TANQUE DE 60 T, SIN LOSA DE REPARTO.
DIMENSIONES:
-LUZ LIBRE INTERIOR: 4.00 m.
-ALTURA LIBRE INTERIOR: 1.00 m.
-LONGITUD: 2.00 m.
-ESPESOR MAX. DE PARED: 0.20 m.
-ESPESOR LOSA SUPERIOR: 0.30 m.
-ESPESOR LOSA CIMENTACION: 0.30 m.
-VOL. PIEZA SUP.: 3.360 m^3
-VOL. PIEZA INF.: 2.800 m^3

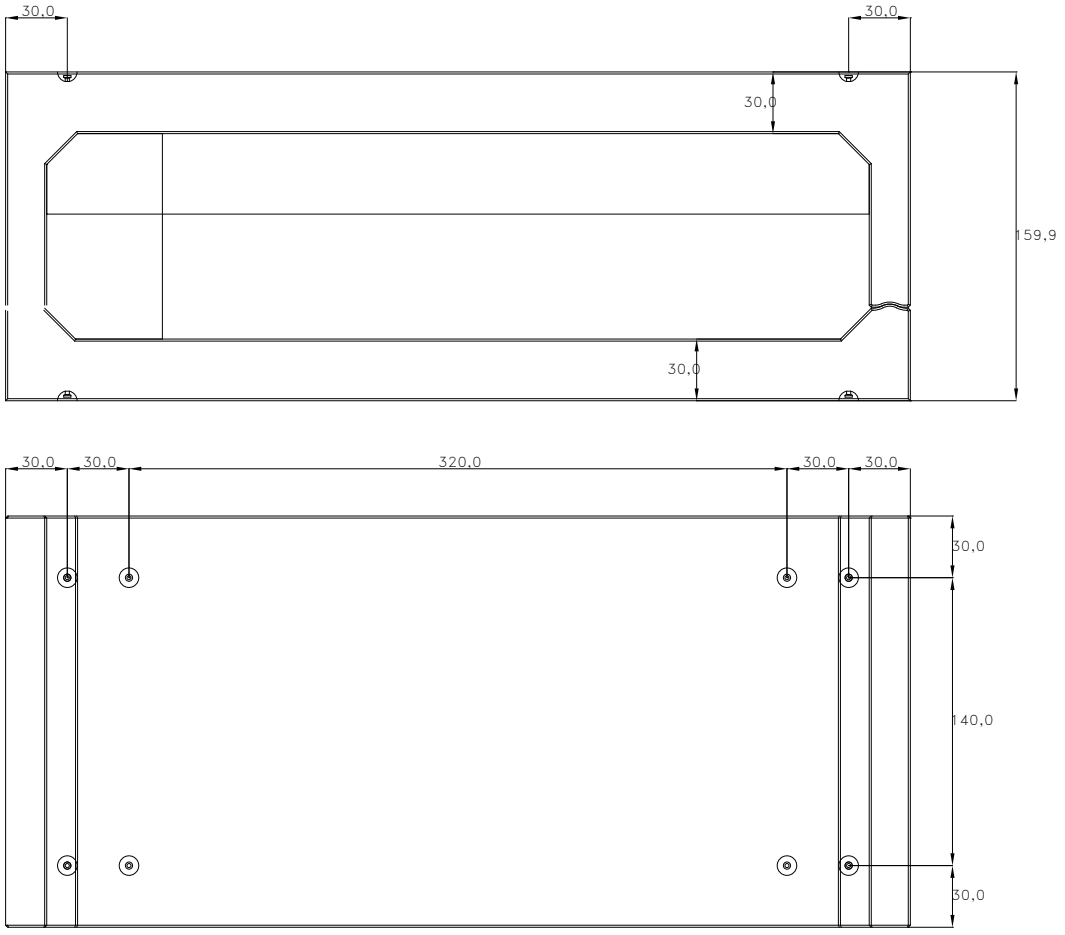
CLASIFICACION: ELEMENTO RESISTENTE

MATERIALES

VOLUMEN: 6,160 m^3 HORMIGON: fck= 45 N/mm^2

PESO: 15.400 kg ACERO: fyk= 500 N/mm^2

OBSERVACIONES SOBRE MANIPULACION Y PUESTA EN OBRA:
LA CARGA ADMISIBLE DEL TERRENO PARA ESTA TIPO DE BOVEDA ES MAYOR O IGUAL A 0.20 N/mm^2.
LAS BOVEDAS LLEVAN EMPOTRADOS UNOS BULONES PARA CARGA, TRANSPORTE Y COLOCACION, QUE SIRVE DE FIJACION DEL GANCHO ESPECIAL PARA LA MANIPULACION.



COTAS EN cm. P04

TARIFAS DE TRABAJO DE TRAGSA

CROQUIS DE MARCOS ESTRUCTURALES

TIPO 4 x 1,5 (e= 0,20/0,3) | P04044

DESCRIPCION:
BOVEDA PREFABRICADO BIAPOYADO DE HORMIGON ARMADO, CON CARGA DE TRAFICO CAPAZ DE SOPORTAR EL TANQUE DE 60 T, SIN LOSA DE REPARTO.

DIMENSIONES:
-LUZ LIBRE INTERIOR: 4.00 m.
-ALTURA LIBRE INTERIOR: 1.50 m.
-LONGITUD: 2.00 m.
-ESPESOR MAX. DE PARED: 0.20 m.
-ESPESOR LOSA SUPERIOR: 0.30 m.
-ESPESOR LOSA CIMENTACION: 0.30 m.
-VOL. PIEZA SUP.: 3.760 m^3
-VOL. PIEZA INF.: 2.800 m^3

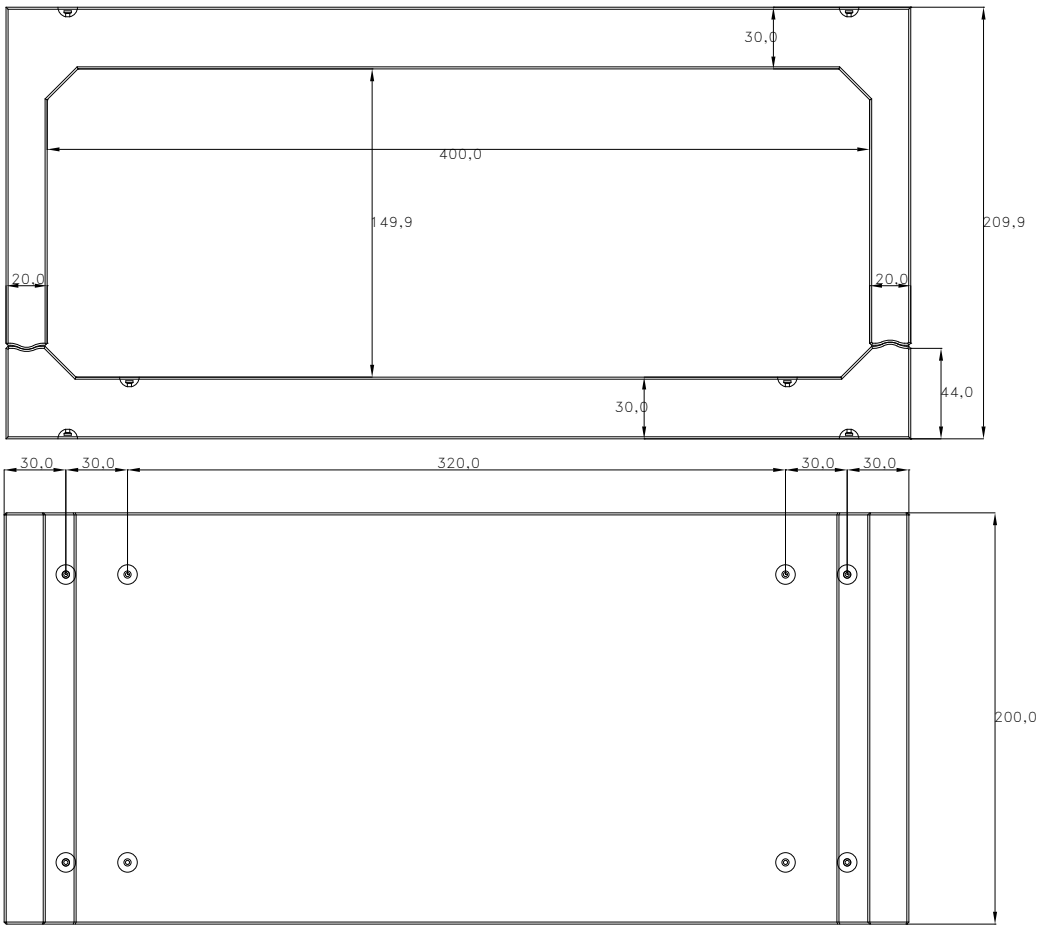
CLASIFICACION: ELEMENTO RESISTENTE

MATERIALES

VOLUMEN: 6,560 m^3 HORMIGON: fck= 45 N/mm^2

PESO: 16.400 kg ACERO: fyk= 500 N/mm^2

OBSERVACIONES SOBRE MANIPULACION Y PUESTA EN OBRA:
LA CARGA ADMISIBLE DEL TERRENO PARA ESTA TIPO DE BOVEDA ES MAYOR O IGUAL A 0.20 N/mm^2.
LAS BOVEDAS LLEVAN EMPOTRADOS UNOS BULONES PARA CARGA, TRANSPORTE Y COLOCACION, QUE SIRVE DE FIJACION DEL GANCHO ESPECIAL PARA LA MANIPULACION.



COTAS EN cm. P04

CAPÍTULO P05. GEOTEXTILES Y LÁMINAS IMPERMEABLES

Código	Ud	Resumen	Precio simple
P05016	m²	**Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes hasta 105 g/m² (p.o.)** Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes hasta 105 g/m², resistencia a la tracción de 8 KN/m, a pie de obra.	0,41
P05017	m²	**Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 106 a 125 g/m² (p.o.)** Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 106 a 125 g/m², resistencia a la tracción de 10 KN/m, a pie de obra.	0,49
P05001	m²	**Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 126 a 155 g/m² (p.o.)** Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 126 a 155 g/m², resistencia a la tracción de 12 KN/m, a pie de obra.	0,57
P05018	m²	**Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 156 a 180 g/m² (p.o.)** Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 156 a 180 g/m², resistencia a la tracción de 14 KN/m, a pie de obra.	0,67
P05002	m²	**Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 181 a 200 g/m² (p.o.)** Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 181 a 200 g/m², resistencia a la tracción de 16 KN/m, a pie de obra.	0,74
P05019	m²	**Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 201 a 260 g/m² (p.o.)** Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 201 a 260 g/m², resistencia a la tracción de 20 KN/m, a pie de obra.	0,89
P05020	m²	**Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 261 a 285 g/m² (p.o.)** Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 261 a 285 g/m², resistencia a la tracción de 22 KN/m, a pie de obra.	0,98
P05003	m²	**Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 286 a 325 g/m² (p.o.)** Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 286 a 325 g/m², resistencia a la tracción de 25 KN/m, a pie de obra.	1,12
P05021	m²	**Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 326 a 385 g/m² (p.o.)** Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 326 a 385 g/m², resistencia a la tracción de 29 KN/m, a pie de obra.	1,32
P05022	m²	**Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 386 a 400 g/m² (p.o.)** Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 386 a 400 g/m², resistencia a la tracción de 27 KN/m, a pie de obra.	1,37
P05004	m²	**Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 401 a 500 g/m² (p.o.)** Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 401 a 500 g/m², resistencia a la tracción de 34 KN/m, a pie de obra.	1,60
P05023	m²	**Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 501 a 600 g/m² (p.o.)** Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 501 a 600 g/m², resistencia a la tracción de 38 KN/m, a pie de obra.	1,91
P05005	m²	**Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 601 a 700 g/m² (p.o.)** Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 601 a 700 g/m², resistencia a la tracción de 42 KN/m, a pie de obra.	2,23
P05006	m²	**Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 701 a 800 g/m² (p.o.)** Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 701 a 800 g/m², resistencia a la tracción de 46 KN/m, a pie de obra.	2,55
P05024	m²	**Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 801 a 1000 g/m² (p.o.)** Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 801 a 1000 g/m², resistencia a la tracción de 55 KN/m, a pie de obra.	2,94
P05025	m²	**Geotextil no tejido fibra corta de poliéster, gramajes hasta 120 g/m² (p.o.)** Geotextil no tejido fabricado a base de fibra corta de poliéster, de gramajes hasta 120 g/m², unido mecánicamente mediante agujeteado, resistencia a la tracción de 1 KN/m, a pie de obra.	0,48
P05007	m²	**Geotextil no tejido fibra corta de poliéster, gramajes de 121 a 150 g/m² (p.o.)** Geotextil no tejido fabricado a base de fibra corta de poliéster, de gramajes de 121 a 150 g/m², unido mecánicamente mediante agujeteado, resistencia a la tracción de 1,2 KN/m, a pie de obra.	0,67
P05008	m²	**Geotextil no tejido fibra corta de poliéster, gramajes de 151 a 200 g/m² (p.o.)** Geotextil no tejido fabricado a base de fibra corta de poliéster, de gramajes de 151 a 200 g/m², unido mecánicamente mediante agujeteado, resistencia a la tracción de 2 KN/m, a pie de obra.	0,86
P05009	m²	**Geotextil no tejido fibra corta de poliéster, gramajes de 201 a 300 g/m² (p.o.)** Geotextil no tejido fabricado a base de fibra corta de poliéster, de gramajes de 201 a 300 g/m², unido mecánicamente mediante agujeteado, resistencia a la tracción de 4,2 KN/m, a pie de obra.	0,98

Código	Ud	Resumen	Precio simple
P05026	**m²**	**Geotextil no tejido fibra corta de poliéster, gramajes de 301 a 400 g/m² (p.o.)** Geotextil no tejido fabricado a base de fibra corta de poliéster, de gramages de 301 a 400 g/m², unido mecánicamente mediante agujeteado, resistencia a la tracción de 5 KN/m, a pie de obra.	**1,27**
P05010	**m²**	**Geotextil no tejido fibra corta de poliéster, gramajes de 401 a 500 g/m² (p.o.)** Geotextil no tejido fabricado a base de fibra corta de poliéster, gramajes de 401 a 500 g/m², unido mecánicamente mediante agujeteado, resistencia a la tracción de 9 KN/m, a pie de obra.	**1,59**
P05030	**m²**	**Lámina de polietileno armd. FV espesor 1,0 mm (p.o.)**	**7,43**
P05011	**m²**	**Lámina de polietileno de alta densidad espesor 1,5 mm (p.o.)** Lámina de polietileno de alta densidad de 1,5 mm de espesor, para impermeabilización de balsas, a pie de obra.	**2,80**
P05012	**m²**	**Lámina de polietileno de alta densidad espesor 2,0 mm (p.o.)** Lámina de polietileno de alta densidad de 2 mm de espesor, para impermeabilización de balsas, a pie de obra.	**3,63**
P05013	**m²**	**Lámina de EPDM lisa espesor 1,2 mm (p.o.)**	**4,74**
P05014	**m²**	**Lámina de EPDM lisa espesor 1,5 mm (p.o.)**	**6,12**
P05015	**m²**	**Lámina de EPDM lisa espesor 2,0 mm (p.o.)**	**7,82**
P05027	**m²**	**Lámina de EPDM rugosa espesor 1,2 mm (p.o.)**	**5,46**
P05028	**m²**	**Lámina de EPDM rugosa espesor 1,5 mm (p.o.)**	**7,07**
P05029	**m²**	**Malla de sombreo tejida polietileno de alta densidad color negro (p.o.)** Malla tejida de sombreo de doble capa, tipo invernadero, de polietileno de alta densidad color negro, resistencia a la tracción 30 kN, elongación en tensión nominal de 25 %, alta permeabilidad y sombreo del 95 %, a pie de obra.	**2,25**

CAPÍTULO P06. MALLAS Y CERRAMIENTOS

Código	Ud	Resumen	Precio simple
P06001	ud	Poste sin tornear de madera de pino tratada en autoclave uso IV, ø 6-8 cm, altura 2 m (p.o.)	3,85
P06002	ud	Poste sin tornear de madera de pino tratada en autoclave uso IV, ø 8-10 cm, altura 2 m (p.o.)	5,69
P06003	ud	Poste sin tornear de madera de pino tratada en autoclave uso IV, ø 10-12 cm, altura 2 m (p.o.)	7,34
P06004	ud	Poste sin tornear de madera de pino tratada en autoclave uso IV, ø 6-8 cm, altura 2,5 m (p.o.)	4,82
P06005	ud	Poste sin tornear de madera de pino tratada en autoclave uso IV, ø 8-10 cm, altura 2,5 m (p.o.)	7,18
P06006	ud	Poste sin tornear de madera de pino tratada en autoclave uso IV, ø 10-12 cm, altura 2,5 m (p.o.)	9,39
P06034	ud	Poste torneado de madera de pino tratada en autoclave uso IV, ø 12 cm, altura 1 m (p.o.)	5,90
P06035	ud	Poste torneado de madera de pino tratada en autoclave uso IV, ø 6 cm, altura 1,5 m (p.o.)	2,21
P06036	ud	Poste torneado de madera de pino tratada en autoclave uso IV, ø 8 cm, altura 1,5 m (p.o.)	3,94
P06037	ud	Poste torneado de madera de pino tratada en autoclave uso IV, ø 10 cm, altura 1,5 m (p.o.)	6,15
P06038	ud	Poste torneado de madera de pino tratada en autoclave uso IV, ø 12 cm, altura 1,5 m (p.o.)	8,86
P06039	ud	Poste torneado de madera de pino tratada en autoclave uso IV, ø 6 cm, altura 2 m (p.o.)	2,95
P06040	ud	Poste torneado de madera de pino tratada en autoclave uso IV, ø 8 cm, altura 2 m (p.o.)	5,25
P06041	ud	Poste torneado de madera de pino tratada en autoclave uso IV, ø 10 cm, altura 2 m (p.o.)	8,20
P06042	ud	Poste torneado de madera de pino tratada en autoclave uso IV, ø 12 cm, altura 2 m (p.o.)	11,81
P06043	ud	Poste torneado de madera de pino tratada en autoclave uso IV, ø 6 cm, altura 2,5 m (p.o.)	3,69
P06044	ud	Poste torneado de madera de pino tratada en autoclave uso IV, ø 8 cm, altura 2,5 m (p.o.)	6,56
P06045	ud	Poste torneado de madera de pino tratada en autoclave uso IV, ø 10 cm, altura 2,5 m (p.o.)	10,25
P06046	ud	Poste torneado de madera de pino tratada en autoclave uso IV, ø 12 cm, altura 2,5 m (p.o.)	14,76
P06047	ud	Poste torneado de madera de pino tratada en autoclave uso IV, ø 12 cm, altura 3 m (p.o.)	17,71
P06007	ud	Poste hormigón 17x12x170 cm (p.o.)	5,07
P06008	ud	Poste hormigón 17x12x200 cm (p.o.)	5,71
P06009	ud	Poste hormigón 17x12x240 cm (p.o.)	7,90
P06010	kg	Perfil laminado IPN (p.o.)	0,68
P06011	ud	Poste de perfil laminado PNL 40x40x4, altura 1,7 m (p.o.)	4,75
P06012	ud	Poste de perfil laminado PNL 60x60x6, altura 2 m (p.o.)	5,62
P06013	ud	Poste de perfil laminado PNT 40x40x8, altura 1,7 m (p.o.)	6,76
P06014	ud	Poste de perfil laminado PNT 60x60x7, altura 2 m (p.o.)	11,73
P06048	ud	Poste de perfil laminado PNT 60x60x7, altura 2,5 m (p.o.)	14,66
P06049	m	Poste de perfil laminado PNT 60x60x7 (p.o.)	5,86
P06030	ud	Poste galvanizado ø 5 cm, altura 1,75 m (p.o.)	6,65
P06031	ud	Poste galvanizado y plastificado ø 5 cm, altura 1,75 m (p.o.)	7,80
P06050	ud	Poste galvanizado y plastificado ø 5 cm, altura 2,35 m (p.o.)	20,40
P06015	m	Alambre doble hilo 13x15 (p.o.)	0,17
P06016	m	Alambre de hilo sección 1,5-2,0 mm (p.o.)	0,12
P06017	m	Alambre galvanizado nº17 (p.o.)	0,11
P06018	ud	Tensor alambre (p.o.)	0,45
P06019	m²	Malla-coraza galvanizada 5x7 nº13 (p.o.)	10,64
P06020	m³	Malla-gavión galvanizada Zn95A15 8x10 nº16, con diafragma (p.o.)	25,64
P06021	m³	Malla-gavión galvanizada Zn95A15 8x10 nº16, sin diafragma (p.o.)	24,30
P06022	m³	Malla-gavión galvanizada Zn95A15 5x7 nº13 (p.o.)	25,85
P06023	m	Malla anudada galvanizada 100x8x15 (p.o.)	0,83
P06024	m	Malla anudada galvanizada 100x8x30 (p.o.)	0,64
P06025	m	Malla anudada galvanizada 148x18x15 (p.o.)	1,49
P06026	m	Malla anudada galvanizada 148x18x30 (p.o.)	1,28
P06027	m	Malla anudada galvanizada cinegética 200x17x30 (p.o.)	1,82

Código	Ud	Resumen	Precio simple
P06051	**m²**	**Malla electrosoldada galvanizada 50x50x3 (p.o.)**	**3,98**
P06028	**m²**	**Malla electrosoldada 50x50x5 (p.o.)**	**6,86**
P06029	**m**	**Malla simple torsión galvanizada tipo 16-50, 2,7 mm, 2 m (p.o.)**	**4,24**
P06032	**m**	**Malla simple torsión galvanizada tipo 40-14, 1,5 m (p.o.)**	**2,09**
P06033	**m**	**Malla simple torsión galvanizada y plastificada tipo 40-17, 1,5 m (p.o.)**	**2,94**

CAPÍTULO P07. PRODUCTOS ASFÁLTICOS

EMULSIONES BITUMINOSAS CATIÓNICAS			
EQUIVALENCIAS DE NOMENCLATURA PREVIA Y POSTERIOR AL MARCADO CE			
CÓDIGO DE TARIFAS	**TARIFAS 2007**	**TARIFAS 2011 (EN13808:2005)**	**TARIFAS 2015 (EN13808:2013)**
P07003	ECR-1	C60B4	C60B2
P07004	ECR-2	C65B3	C65B3
P07005	ECR-3	C69B3	C69B2
P07006	ECM	C67BF4	C67BF3
P07007	ECL-1	C60BF5	C60BF4
P07009	ECL-2	C60B6	C60B5
P07010	ECI	C50BF5	C50BF4
P07011	Emulsión ECR-3 con elastómero	C69BP3	C69BP2
P07013	Emulsión ECM con elastómero	C67BPF4	C67BPF3

Código	Ud	Resumen	Precio simple
P07001	**t**	**Betún asfáltico 160/220 (p.o.)**	**404,25**
P07003	**t**	**Emulsión bituminosa catiónica C60B2 (p.o.)** Emulsión bituminosa catiónica C60B2, con un 60 % de betún asfáltico según norma UNE EN 1428 y comportamiento a rotura clase 4 según norma UNE EN 13075-1, puesta en obra.	**330,75**
P07004	**t**	**Emulsión bituminosa catiónica C65B3 (p.o.)** Emulsión bituminosa catiónica C65B3, con un 65 % de betún asfáltico según norma UNE EN 1428 y comportamiento a rotura clase 3 según norma UNE EN 13075-1, puesta en obra.	**351,75**
P07005	**t**	**Emulsión bituminosa catiónica C69B2 (p.o.)** Emulsión bituminosa catiónica C69B2, con un 69 % de betún asfáltico según norma UNE EN 1428 y comportamiento a rotura clase 3 según norma UNE EN 13075-1, puesta en obra.	**366,45**
P07006	**t**	**Emulsión bituminosa catiónica C67BF3 (p.o.)** Emulsión bituminosa catiónica C67BF3, con un 67 % de betún asfáltico según norma UNE EN 1428 y comportamiento a rotura clase 4 según norma UNE EN 13075-1, puesta en obra.	**385,35**
P07007	**t**	**Emulsión bituminosa catiónica C60BF4 (p.o.)** Emulsión bituminosa catiónica C60BF4, con un 60 % de betún asfáltico según norma UNE EN 1428 y comportamiento a rotura clase 5 según norma UNE EN 13075-1, puesta en obra.	**339,15**
P07009	**t**	**Emulsión bituminosa catiónica C60B5 (p.o.)** Emulsión bituminosa catiónica C60B5, con un 60 % de betún asfáltico según norma UNE EN 1428 y comportamiento a rotura clase 5 según norma UNE EN 13075-1, puesta en obra.	**345,45**
P07010	**t**	**Emulsión bituminosa catiónica C50BF4 (p.o.)** Emulsión bituminosa catiónica C50BF4, con un 50 % de betún asfáltico según norma UNE EN 1428, con más de 2 % de fluidificante y comportamiento a rotura clase 5 según norma UNE EN 13075-1, puesta en obra.	**338,47**
P07011	**t**	**Emulsión bituminosa catiónica C69BP2 (p.o.)** Emulsión bituminosa catiónica C69BP2, con un 69 % de betún asfáltico según norma UNE EN 1428 con polímeros y comportamiento a rotura clase 3 según norma UNE EN 13075-1, puesta en obra.	**424,20**
P07013	**t**	**Emulsión bituminosa catiónica C67BPF3 (p.o.)** Emulsión bituminosa catiónica C67BPF3, con un 67 % de betún asfáltico según norma UNE EN 1428 con polímeros y con más de 2 % de fluidificante y comportamiento a rotura clase 4 según norma UNE EN 13075-1, puesta en obra.	**437,85**
P07022	**t**	**Emulsión bituminosa aniónica EAR-1 (p.o.)** Emulsión bituminosa aniónica EAR-1, rotura rápida, con un contenido mínimo en betún asfáltico residual del 60 %, puesta en obra.	**330,75**
P07023	**t**	**Emulsión bituminosa aniónica EAR-2 (p.o.)** Emulsión bituminosa aniónica EAR-2, rotura rápida, con un contenido mínimo en betún asfáltico residual del 65 %, puesta en obra.	**351,75**
P07024	**t**	**Emulsión bituminosa aniónica EAM (p.o.)** Emulsión bituminosa aniónica EAM, rotura media, con un contenido mínimo en betún asfáltico residual del 57 %, puesta en obra.	**385,35**
P07012	**t**	**Emulsión bituminosa aniónica EAM-m (p.o.)** Emulsión bituminosa aniónica EAM-m, rotura media, con un contenido mínimo en betún asfáltico residual del 57 % modificada, puesta en obra.	**437,85**
P07025	**t**	**Emulsión bituminosa aniónica EAL-1 (p.o.)** Emulsión bituminosa aniónica EAL-1, rotura lenta, con un contenido mínimo en betún asfáltico residual del 55 %, puesta en obra.	**339,15**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
P07008	**t**	**Emulsión bituminosa aniónica EAL-2 (p.o.)** Emulsión bituminosa aniónica EAL-2 rotura lenta, con un contenido mínimo en betún asfáltico residual del 60 %, puesta en obra.	**345,45**
P07026	**t**	**Emulsión bituminosa aniónica EAI (p.o.)** Emulsión bituminosa aniónica EAI especial para los riegos de imprimación, con un contenido mínimo en betún asfáltico residual del 40 %, puesta en obra.	**338,47**
P07014	**t**	**Aglomerado frío con árido convencional (planta)**	**46,62**
P07015	**t**	**Aglomerado frío con árido ofítico (planta)**	**64,81**
P07016	**t**	**Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF D (planta)**	**49,81**
P07018	**t**	**Aglomerado frío con elastómero y árido convencional (planta)**	**66,73**
P07019	**t**	**Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SULF S (planta)**	**63,89**
P07020	**m²**	**Lámina asfáltica betún elastómero 4 kg/m² (p.o.)**	**10,93**
P07027	**m²**	**Lámina oxiasfalto 3 kg/m² aradura de aluminio de 50/1000 mm (p.o.)**	**5,73**
P07021	**kg**	**Slurry (p.o.)**	**0,83**
P07028	**t**	**Microasfalto incoloro 3 cm (p.o.)**	**80,93**
P07029	**t**	**Microasfalto con pigmentos de color 3 cm (p.o.)**	**97,87**
P07030	**kg**	**Emulsión asfáltica de base acuosa (p.o.)**	**2,00**
P07031	**kg**	**Oxiasfalto 90 °C/40 kg (p.o.)**	**0,83**

CAPÍTULO P08. PLANTAS PARA REPOBLACIONES FORESTALES

Las plantas para repoblación forestal deberán cumplir lo dispuesto en la normativa sobre su comercialización, básicamente el Real Decreto 289/2003, y para la protección contra la introducción y difusión de enfermedades y plagas (R.D. 58/2005 y sus modificaciones). De acuerdo con los datos científicos disponibles sobre la calidad de estos materiales, la Dirección de Obra podrá admitir Materiales Forestales de Reproducción que tengan unas condiciones de calidad exterior diferentes a las establecidas, siempre que el equilibrio morfológico sea adecuado, el estado sanitario satisfactorio y las plantas no presenten daños por su manipulación y transporte.

Los precios de las plantas son en vivero; el transporte a obra de las mismas se calculará aplicando las tarifas de transporte por carretera para cada proyecto.

Código	Ud	Resumen	Precio simple
P08003	ud	Pinus halepensis 1savia cont. 300 cm³, con categoría MFR, en vivero	0,25
P08009	ud	Pinus nigra 1-2 savias cont. 200-350 cm³, con categoría MFR, en vivero	0,26
P08015	ud	Pinus pinaster 1 savia cont. 200-350 cm³, con categoría MFR, en vivero	0,23
P08016	ud	Pinus pinea 1 savia cont. 300 cm³, con categoría MFR, en vivero	0,23
P08019	ud	Pinus radiata 1 savia cont. 200-350 cm³, con categoría MFR, en vivero	0,23
P08023	ud	Pinus sylvestris 1-2 savias cont. 200-350 cm³, con categoría MFR, en vivero	0,26
P08027	ud	Pinus uncinata 1-2 savias cont. 300 cm³, con categoría MFR, en vivero	0,24
P08029	ud	Pseudotsuga douglasii 1-2 savias cont. 350cm³, con categoría MFR, en vivero	0,38
P08031	ud	Betula pendula 1-2 savias cont. 300-350 cm³, con categoría MFR, en vivero	0,43
P08032	ud	Castanea hybrida 2 savias cont. 400 cm³, con categoría MFR, en vivero	2,38
P08034	ud	Populus sp. 1 savia h >3 m, con categoría MFR, en vivero	1,30
P08036	ud	Populus sp. 2 savias h >4 m, con categoría MFR, en vivero	1,55
P08038	ud	Olea europea 1-2 savias cont. 300-350 cm³, con categoría MFR, en vivero	0,58
P08039	ud	Prunus avium 1-2 savias cont. 300-350 cm³, con categoría MFR, en vivero	0,54
P08040	ud	Quercus faginea 1-2 savias cont. 300 cm³, con categoría MFR, en vivero	0,36
P08041	ud	Quercus ilex 1-2 savias cont. 300 cm³, con categoría MFR, en vivero	0,34
P08042	ud	Quercus pyrenaica 1-2 savias cont. 300-350 cm³, con categoría MFR, en vivero	0,38
P08045	ud	Quercus robur 1-2 savia cont. 300-350 cm³, con categoría MFR, en vivero	0,48
P08048	ud	Quercus suber 1 savia cont. 300 cm³, con categoría MFR, en vivero	0,38
P08053	ud	Quercus rubra 1-2 savias cont. 300-350 cm³ con categoría MFR, en vivero	0,48
P08054	ud	Quercus coccifera 1-2 savias cont. 300-350 cm³ con categoría MFR, en vivero	0,34
P08055	ud	Quercus petraea 1-2 savias cont. 300-350 cm³ con categoría MFR, en vivero	0,48
P08056	ud	Castanea sativa 1-2 savias cont. 300-350 cm³ con categoría MFR, en vivero	0,54
P08049	ud	Tubo protector invernadero 0,6 m (p.o.)	0,60
P08050	ud	Tubo protector invernadero 1,2 m (p.o.)	1,09
P08057	ud	Tubo protector invernadero 1,5 m (p.o.)	1,40
P08058	ud	Tubo protector invernadero 1,8 m (p.o.)	1,70
P08051	ud	Tutor madera 3x3 cm altura <= 2 m (p.o.)	0,90
P08052	ud	Tutor madera 3x3 cm altura <= 1 m (p.o.)	0,37

CAPÍTULO P09. TUBOS DE HORMIGÓN

Código	Ud	Resumen	Precio simple
P09001	m	Tubo hormigón machihembrado ø 0,15 m (p.o.)	4,42
P09002	m	Tubo hormigón machihembrado ø 0,20 m (p.o.)	5,12
P09003	m	Tubo hormigón machihembrado ø 0,25 m (p.o.)	5,86
P09004	m	Tubo hormigón machihembrado ø 0,30 m (p.o.)	6,58
P09005	m	Tubo hormigón machihembrado ø 0,40 m (p.o.)	9,51
P09006	m	Tubo hormigón machihembrado ø 0,50 m (p.o.)	14,01
P09007	m	Tubo hormigón machihembrado ø 0,60 m (p.o.)	18,06
P09008	m	Tubo hormigón machihembrado ø 0,70 m (p.o.)	24,14
P09009	m	Tubo hormigón machihembrado ø 0,80 m (p.o.)	30,61
P09010	m	Tubo hormigón machihembrado ø 0,90 m (p.o.)	34,16
P09011	m	Tubo hormigón machihembrado ø 1,00 m (p.o.)	46,16
P09012	m	Tubo hormigón machihembrado ø 1,20 m (p.o.)	72,63
P09013	m	Tubo hormigón machihembrado ø 1,50 m (p.o.)	102,51
P09014	m	Tubo hormigón campana ø 0,40 m con p.p. junta de goma (p.o.)	16,32
P09015	m	Tubo hormigón campana ø 0,50 m con p.p. junta de goma (p.o.)	24,26
P09016	m	Tubo hormigón campana ø 0,60 m con p.p. junta de goma (p.o.)	32,27
P09022	m	Tubo hormigón armado campana ø 0,40 m c/p.p. junta de goma (p.o.)	19,63
P09017	m	Tubo hormigón armado campana ø 0,50 m c/p.p. junta de goma (p.o.)	29,18
P09018	m	Tubo hormigón armado campana ø 0,60 m c/p.p. junta de goma (p.o.)	36,79
P09019	m	Tubo hormigón armado campana ø 0,80 m c/p.p. junta de goma (p.o.)	53,65
P09020	m	Tubo hormigón armado campana ø 1,00 m c/p.p. junta de goma (p.o.)	77,77
P09021	m	Tubo hormigón armado campana ø 1,20 m c/p.p. junta de goma (p.o.)	110,78

CAPÍTULO P11. TUBOS DE ACERO LISOS

Código	Ud	Resumen	Precio simple
P11097	**m**	**Tubo a.l.h. ø 324 mm, espesor 5 mm, revest. int. epoxi (p.o.)** Tubo de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10025) o similar de 324 mm de diámetro y 5 mm de espesor con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, a pie de obra.	**82,49**
P11098	**m**	**Tubo a.l.h. ø 324 mm, espesor 8 mm, revest. int. epoxi (p.o.)** Tubo de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10025) o similar de 324 mm de diámetro y 8 mm de espesor con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, a pie de obra.	**86,72**
P11099	**m**	**Tubo a.l.h. ø 355 mm, espesor 5 mm, revest. int. epoxi (p.o.)** Tubo de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10025) o similar de 355 mm de diámetro y 5 mm de espesor con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, a pie de obra.	**87,88**
P11100	**m**	**Tubo a.l.h. ø 355 mm, espesor 8 mm, revest. int. epoxi (p.o.)** Tubo de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10025) o similar de 355 mm de diámetro y 8 mm de espesor con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, a pie de obra.	**97,60**
P11001	**m**	**Tubo a.l.h. ø 406 mm, espesor 5 mm, revest. int. epoxi (p.o.)** Tubo de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10025) o similar de 406 mm de diámetro y 5 mm de espesor con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, a pie de obra.	**93,61**
P11002	**m**	**Tubo a.l.h. ø 406 mm, espesor 8 mm, revest. int. epoxi (p.o.)** Tubo de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10025) o similar de 406 mm de diámetro y 8 mm de espesor con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, a pie de obra.	**109,86**
P11003	**m**	**Tubo a.l.h. ø 457 mm, espesor 5 mm, revest. int. epoxi (p.o.)** Tubo de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10025) o similar de 457 mm de diámetro y 5 mm de espesor con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, a pie de obra.	**99,72**
P11004	**m**	**Tubo a.l.h. ø 457 mm, espesor 6 mm, revest. int. epoxi (p.o.)** Tubo de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10025) o similar de 457 mm de diámetro y 6 mm de espesor con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, a pie de obra.	**108,78**
P11005	**m**	**Tubo a.l.h. ø 457 mm, espesor 8 mm, revest. int. epoxi (p.o.)** Tubo de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10025) o similar de 457 mm de diámetro y 8 mm de espesor con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, a pie de obra.	**123,65**
P11006	**m**	**Tubo a.l.h. ø 508 mm, espesor 6 mm, revest. int. epoxi (p.o.)** Tubo de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10025) o similar de 508 mm de diámetro y 6 mm de espesor con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, a pie de obra.	**109,35**
P11007	**m**	**Tubo a.l.h. ø 508 mm, espesor 8 mm, revest. int. epoxi (p.o.)** Tubo de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10025) o similar de 508 mm de diámetro y 8 mm de espesor con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, a pie de obra.	**129,06**
P11008	**m**	**Tubo a.l.h. ø 558 mm, espesor 6 mm, revest. int. epoxi (p.o.)** Tubo de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10025) o similar de 558 mm de diámetro y 6 mm de espesor con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, a pie de obra.	**119,23**
P11009	**m**	**Tubo a.l.h. ø 558 mm, espesor 8 mm, revest. int. epoxi (p.o.)** Tubo de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10025) o similar de 558 mm de diámetro y 8 mm de espesor con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, a pie de obra.	**138,89**
P11010	**m**	**Tubo a.l.h. ø 610 mm, espesor 6 mm, revest. int. epoxi (p.o.)** Tubo de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10025) o similar de 610 mm de diámetro y 6 mm de espesor con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, a pie de obra.	**127,12**
P11011	**m**	**Tubo a.l.h. ø 610 mm, espesor 8 mm, revest, int. epoxi (p.o.)** Tubo de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10025) o similar de 610 mm de diámetro y 8 mm de espesor con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, a pie de obra.	**150,60**
P11012	**m**	**Tubo a.l.h. ø 711 mm, espesor 8 mm, revest, int. epoxi (p.o.)** Tubo de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10025) o similar de 711 mm de diámetro y 8 mm de espesor con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, a pie de obra.	**168,47**
P11013	**m**	**Tubo a.l.h. ø 711 mm, espesor 10 mm, revest, int. epoxi (p.o.)** Tubo de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10025) o similar de 711 mm de diámetro y 10 mm de espesor con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, a pie de obra.	**198,80**
P11014	**m**	**Tubo a.l.h. ø 813 mm, espesor 8 mm, revest, int. epoxi (p.o.)** Tubo de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10025) o similar de 813 mm de diámetro y 8 mm de espesor con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, a pie de obra.	**205,73**
P11015	**m**	**Tubo a.l.h. ø 813 mm, espesor 10 mm, revest. int. epoxi (p.o.)** Tubo de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10025) o similar de 813 mm de diámetro y 10 mm de espesor con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, a pie de obra.	**246,25**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
P11016	**m**	**Tubo a.l.h. ø 914 mm, espesor 8 mm, revest. int. epoxi (p.o.)** Tubo de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10025) o similar de 914 mm de diámetro y 8 mm de espesor con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, a pie de obra.	**231,79**
P11017	**m**	**Tubo a.l.h ø 914 mm, espesor 10 mm, revest. int. epoxi (p.o.)** Tubo de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10025) o similar de 914 mm de diámetro y 10 mm de espesor con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, a pie de obra.	**277,35**
P11018	**m**	**Tubo a.l.h.ø 1016 mm, espesor 8 mm, revest. int. epoxi (p.o.)** Tubo de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10025) o similar de 1016 mm de diámetro y 8 mm de espesor con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, a pie de obra.	**238,99**
P11019	**m**	**Tubo a.l.h.ø 1016 mm, espesor 10 mm, revest. int. epoxi (p.o.)** Tubo de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10025) o similar de 1016 mm de diámetro y 10 mm de espesor con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, a pie de obra.	**278,19**
P11020	**m**	**Tubo a.l.h.ø 1118 mm, espesor 10 mm, revest. int. epoxi (p.o.)** Tubo de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10025) o similar de 1118 mm de diámetro y 10 mm de espesor con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, a pie de obra.	**279,78**
P11021	**m**	**Tubo a.l.h.ø 1118 mm, espesor 12 mm, revest. int. epoxi (p.o.)** Tubo de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10025) o similar de 1118 mm de diámetro y 12 mm de espesor con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, a pie de obra.	**315,97**
P11022	**m**	**Tubo a.l.h.ø 1219 mm, espesor 10 mm, revest. int. epoxi (p.o.)** Tubo de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10025) o similar de 1219 mm de diámetro y 10 mm de espesor con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, a pie de obra.	**357,21**
P11023	**m**	**Tubo a.l.h.ø 1219 mm, espesor 12 mm, revest. int. epoxi (p.o.)** Tubo de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10025) o similar de 1219 mm de diámetro y 12 mm de espesor con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, a pie de obra.	**403,64**
P11024	**m**	**Tubo a.l.sol.he. o long. ø 219 mm, espesor 8 mm (p.o.)** Tubo de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10025) o similar de 219 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor con soldadura helicoidal o longitudinal, a pie de obra.	**58,75**
P11025	**m**	**Tubo a.l.sol.he. o long. ø 273 mm, espesor 8 mm (p.o.)** Tubo de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10025) o similar de 273 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor con soldadura helicoidal o longitudinal, a pie de obra.	**68,88**
P11026	**m**	**Tubo a.l.sol.he. o long. ø 324 mm, espesor 8 mm (p.o.)** Tubo de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10025) o similar de 324 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor con soldadura helicoidal o longitudinal, a pie de obra.	**79,52**
P11027	**m**	**Tubo a.l.sol.he. o long. ø 356 mm, espesor 8 mm (p.o.)** Tubo de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10025) o similar de 356 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor con soldadura helicoidal o longitudinal, a pie de obra.	**87,12**
P11028	**m**	**Tubo a.l.sol.he. o long. ø 406 mm, espesor 5 mm (p.o.)** Tubo de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10025) o similar de 406 mm de diámetro exterior y 5 mm de espesor con soldadura helicoidal o longitudinal, a pie de obra.	**79,58**
P11029	**m**	**Tubo a.l.sol.he. o long. ø 406 mm, espesor 6 mm (p.o.)** Tubo de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10025) o similar de 406 mm de diámetro exterior y 6 mm de espesor con soldadura helicoidal o longitudinal, a pie de obra.	**84,84**
P11030	**m**	**Tubo a.l.sol.he. o long. ø 406 mm, espesor 9 mm (p.o.)** Tubo de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10025) o similar de 406 mm de diámetro exterior y 9 mm de espesor con soldadura helicoidal o longitudinal, a pie de obra.	**101,50**
P11031	**m**	**Tubo a.l.sol.he. o long. ø 416 mm, espesor 8 mm (p.o.)** Tubo de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10025) o similar de 416 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor con soldadura helicoidal o longitudinal, a pie de obra.	**86,83**
P11032	**m**	**Tubo a.l.sol.he. o long. ø 457 mm, espesor 6 mm (p.o.)** Tubo de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10025) o similar de 457 mm de diámetro exterior y 6 mm de espesor con soldadura helicoidal o longitudinal, a pie de obra.	**84,11**
P11033	**m**	**Tubo a.l.sol.he. o long. ø 457 mm, espesor 7 mm (p.o.)** Tubo de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10025) o similar de 457 mm de diámetro exterior y 7 mm de espesor con soldadura helicoidal o longitudinal, a pie de obra.	**83,46**
P11034	**m**	**Tubo a.l.sol.he. o long. ø 457 mm, espesor 9 mm (p.o.)** Tubo de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10025) o similar de 457 mm de diámetro exterior y 9 mm de espesor con soldadura helicoidal o longitudinal, a pie de obra.	**103,97**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
P11035	**m**	**Tubo a.l.sol.he. o long. ø 471 mm, espesor 8 mm (p.o.)** Tubo de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10025) o similar de 471 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor con soldadura helicoidal o longitudinal, a pie de obra.	**98,32**
P11036	**m**	**Tubo a.l.sol.he. o long. ø 508 mm, espesor 6 mm (p.o.)** Tubo de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10025) o similar de 508 mm de diámetro exterior y 6 mm de espesor con soldadura helicoidal o longitudinal, a pie de obra.	**92,94**
P11037	**m**	**Tubo a.l.sol.he. o long. ø 508 mm, espesor 9 mm (p.o.)** Tubo de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10025) o similar de 508 mm de diámetro exterior y 9 mm de espesor con soldadura helicoidal o longitudinal, a pie de obra.	**123,13**
P11038	**m**	**Tubo a.l.sol.he. o long. ø 508 mm, espesor 10 mm (p.o.)** Tubo de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10025) o similar de 508 mm de diámetro exterior y 10 mm de espesor con soldadura helicoidal o longitudinal, a pie de obra.	**126,79**
P11039	**m**	**Tubo a.l.sol.he. o long. ø 516 mm, espesor 8 mm (p.o.)** Tubo de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10025) o similar de 516 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor con soldadura helicoidal o longitudinal, a pie de obra.	**110,67**
P11040	**m**	**Tubo a.l.sol.he. o long. ø 559 mm, espesor 7 mm (p.o.)** Tubo de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10025) o similar de 559 mm de diámetro exterior y 7 mm de espesor con soldadura helicoidal o longitudinal, a pie de obra.	**104,91**
P11041	**m**	**Tubo a.l.sol.he. o long. ø 559 mm, espesor 9 mm (p.o.)** Tubo de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10025) o similar de 559 mm de diámetro exterior y 9 mm de espesor con soldadura helicoidal o longitudinal, a pie de obra.	**128,70**
P11042	**m**	**Tubo a.l.sol.he. o long. ø 559 mm, espesor 10 mm (p.o.)** Tubo de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10025) o similar de 559 mm de diámetro exterior y 10 mm de espesor con soldadura helicoidal o longitudinal, a pie de obra.	**139,52**
P11043	**m**	**Tubo a.l.sol.he. o long. ø 573 mm, espesor 8 mm (p.o.)** Tubo de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10025) o similar de 573 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor con soldadura helicoidal o longitudinal, a pie de obra.	**122,88**
P11044	**m**	**Tubo a.l.sol.he. o long. ø 610 mm, espesor 9 mm (p.o.)** Tubo de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10025) o similar de 610 mm de diámetro exterior y 9 mm de espesor con soldadura helicoidal o longitudinal, a pie de obra.	**142,53**
P11045	**m**	**Tubo a.l.sol.he. o long. ø 610 mm, espesor 10 mm (p.o.)** Tubo de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10025) o similar de 610 mm de diámetro exterior y 10 mm de espesor con soldadura helicoidal o longitudinal, a pie de obra.	**142,40**
P11046	**m**	**Tubo a.l.sol.he. o long. ø 610 mm, espesor 12 mm (p.o.)** Tubo de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10025) o similar de 610 mm de diámetro exterior y 12 mm de espesor con soldadura helicoidal o longitudinal, a pie de obra.	**159,28**
P11047	**m**	**Tubo a.l.sol.he. o long. ø 616 mm, espesor 8 mm (p.o.)** Tubo de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10025) o similar de 616 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor con soldadura helicoidal o longitudinal, a pie de obra.	**123,80**
P11048	**m**	**Tubo a.l.sol.he. o long. ø 646 mm, espesor 8 mm (p.o.)** Tubo de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10025) o similar de 646 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor con soldadura helicoidal o longitudinal, a pie de obra.	**129,83**
P11049	**m**	**Tubo a.l.sol.he. o long. ø 660 mm, espesor 9 mm (p.o.)** Tubo de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10025) o similar de 660 mm de diámetro exterior y 9 mm de espesor con soldadura helicoidal o longitudinal, a pie de obra.	**144,50**
P11050	**m**	**Tubo a.l.sol.he. o long. ø 660 mm, espesor 10 mm (p.o.)** Tubo de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10025) o similar de 660 mm de diámetro exterior y 10 mm de espesor con soldadura helicoidal o longitudinal, a pie de obra.	**154,36**
P11051	**m**	**Tubo a.l.sol.he. o long. ø 660 mm, espesor 12 mm (p.o.)** Tubo de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10025) o similar de 660 mm de diámetro exterior y 12 mm de espesor con soldadura helicoidal o longitudinal, a pie de obra.	**172,33**
P11052	**m**	**Tubo a.l.sol.he. o long. ø 696 mm, espesor 8 mm (p.o.)** Tubo de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10025) o similar de 696 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor con soldadura helicoidal o longitudinal, a pie de obra.	**139,89**
P11053	**m**	**Tubo a.l.sol.he. o long. ø 711 mm, espesor 9 mm (p.o.)** Tubo de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10025) o similar de 711 mm de diámetro exterior y 9 mm de espesor con soldadura helicoidal o longitudinal, a pie de obra.	**149,20**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
P11054	**m**	**Tubo a.l.sol.he. o long. ø 711 mm, espesor 10 mm (p.o.)** Tubo de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10025) o similar de 711 mm de diámetro exterior y 10 mm de espesor con soldadura helicoidal o longitudinal, a pie de obra.	**182,25**
P11055	**m**	**Tubo a.l.sol.he. o long. ø 711 mm, espesor 12 mm (p.o.)** Tubo de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10025) o similar de 711 mm de diámetro exterior y 12 mm de espesor con soldadura helicoidal o longitudinal, a pie de obra.	**200,22**
P11056	**m**	**Tubo a.l.sol.he. o long. ø 762 mm, espesor 9 mm (p.o.)** Tubo de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10025) o similar de 762 mm de diámetro exterior y 9 mm de espesor con soldadura helicoidal o longitudinal, a pie de obra.	**179,93**
P11057	**m**	**Tubo a.l.sol.he. o long. ø 762 mm, espesor 10 mm (p.o.)** Tubo de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10025) o similar de 762 mm de diámetro exterior y 10 mm de espesor con soldadura helicoidal o longitudinal, a pie de obra.	**192,20**
P11058	**m**	**Tubo a.l.sol.he. o long. ø 762 mm, espesor 12 mm (p.o.)** Tubo de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10025) o similar de 762 mm de diámetro exterior y 12 mm de espesor con soldadura helicoidal o longitudinal, a pie de obra.	**214,59**
P11059	**m**	**Tubo a.l.sol.he. o long. ø 791 mm, espesor 8 mm (p.o.)** Tubo de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10025) o similar de 791 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor con soldadura helicoidal o longitudinal, a pie de obra.	**171,46**
P11060	**m**	**Tubo a.l.sol.he. o long. ø 813 mm, espesor 9 mm (p.o.)** Tubo de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10025) o similar de 813 mm de diámetro exterior y 9 mm de espesor con soldadura helicoidal o longitudinal, a pie de obra.	**187,85**
P11061	**m**	**Tubo a.l.sol.he. o long. ø 813 mm, espesor 10 mm (p.o.)** Tubo de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10025) o similar de 813 mm de diámetro exterior y 10 mm de espesor con soldadura helicoidal o longitudinal, a pie de obra.	**204,81**
P11062	**m**	**Tubo a.l.sol.he. o long. ø 813 mm, espesor 12 mm (p.o.)** Tubo de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10025) o similar de 813 mm de diámetro exterior y 12 mm de espesor con soldadura helicoidal o longitudinal, a pie de obra.	**224,02**
P11063	**m**	**Tubo a.l.sol.he. o long. ø 864 mm, espesor 9 mm (p.o.)** Tubo de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10025) o similar de 864 mm de diámetro exterior y 9 mm de espesor con soldadura helicoidal o longitudinal, a pie de obra.	**199,64**
P11064	**m**	**Tubo a.l.sol.he. o long. ø 864 mm, espesor 10 mm (p.o.)** Tubo de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10025) o similar de 864 mm de diámetro exterior y 10 mm de espesor con soldadura helicoidal o longitudinal, a pie de obra.	**213,24**
P11065	**m**	**Tubo a.l.sol.he. o long. ø 864 mm, espesor 12 mm (p.o.)** Tubo de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10025) o similar de 864 mm de diámetro exterior y 12 mm de espesor con soldadura helicoidal o longitudinal, a pie de obra.	**238,08**
P11066	**m**	**Tubo a.l.sol.he. o long. ø 896 mm, espesor 8 mm (p.o.)** Tubo de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10025) o similar de 896 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor con soldadura helicoidal o longitudinal, a pie de obra.	**190,04**
P11067	**m**	**Tubo a.l.sol.he. o long. ø 914 mm, espesor 8 mm (p.o.)** Tubo de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10025) o similar de 914 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor con soldadura helicoidal o longitudinal, a pie de obra.	**197,02**
P11068	**m**	**Tubo a.l.sol.he. o long. ø 914 mm, espesor 9 mm (p.o.)** Tubo de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10025) o similar de 914 mm de diámetro exterior y 9 mm de espesor con soldadura helicoidal o longitudinal, a pie de obra.	**189,92**
P11069	**m**	**Tubo a.l.sol.he. o long. ø 914 mm, espesor 10 mm (p.o.)** Tubo de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10025) o similar de 914 mm de diámetro exterior y 10 mm de espesor con soldadura helicoidal o longitudinal, a pie de obra.	**220,53**
P11070	**m**	**Tubo a.l.sol.he. o long. ø 914 mm, espesor 12 mm (p.o.)** Tubo de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10025) o similar de 914 mm de diámetro exterior y 12 mm de espesor con soldadura helicoidal o longitudinal, a pie de obra.	**235,60**
P11071	**m**	**Tubo a.l.sol.he. o long. ø 965 mm, espesor 8 mm (p.o.)** Tubo de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10025) o similar de 965 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor con soldadura helicoidal o longitudinal, a pie de obra.	**191,45**
P11072	**m**	**Tubo a.l.sol.he. o long. ø 965 mm, espesor 9 mm (p.o.)** Tubo de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10025) o similar de 965 mm de diámetro exterior y 9 mm de espesor con soldadura helicoidal o longitudinal, a pie de obra.	**208,57**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
P11073	**m**	**Tubo a.l.sol.he. o long. ø 965 mm, espesor 10 mm (p.o.)** Tubo de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10025) o similar de 965 mm de diámetro exterior y 10 mm de espesor con soldadura helicoidal o longitudinal, a pie de obra.	**222,79**
P11074	**m**	**Tubo a.l.sol.he. o long. ø 965 mm, espesor 12 mm (p.o.)** Tubo de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10025) o similar de 965 mm de diámetro exterior y 12 mm de espesor con soldadura helicoidal o longitudinal, a pie de obra.	**248,74**
P11075	**m**	**Tubo a.l.sol.he. o long. ø 1016 mm, espesor 8 mm (p.o.)** Tubo de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10025) o similar de 1016 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor con soldadura helicoidal o longitudinal, a pie de obra.	**203,15**
P11076	**m**	**Tubo a.l.sol.he. o long. ø 1016 mm, espesor 9 mm (p.o.)** Tubo de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10025) o similar de 1016 mm de diámetro exterior y 9 mm de espesor con soldadura helicoidal o longitudinal, a pie de obra.	**212,85**
P11077	**m**	**Tubo a.l.sol.he. o long. ø 1016 mm, espesor 10 mm (p.o.)** Tubo de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10025) o similar de 1016 mm de diámetro exterior y 10 mm de espesor con soldadura helicoidal o longitudinal, a pie de obra.	**236,46**
P11078	**m**	**Tubo a.l.sol.he. o long. ø 1016 mm, espesor 12 mm (p.o.)** Tubo de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10025) o similar de 1016 mm de diámetro exterior y 12 mm de espesor con soldadura helicoidal o longitudinal, a pie de obra.	**301,96**
P11079	**m**	**Tubo a.l.sol.he. o long. ø 1066 mm, espesor 9 mm (p.o.)** Tubo de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10025) o similar de 1066 mm de diámetro exterior y 9 mm de espesor con soldadura helicoidal o longitudinal, a pie de obra.	**265,66**
P11080	**m**	**Tubo a.l.sol.he. o long. ø 1066 mm, espesor 10 mm (p.o.)** Tubo de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10025) o similar de 1066 mm de diámetro exterior y 10 mm de espesor con soldadura helicoidal o longitudinal, a pie de obra.	**283,77**
P11081	**m**	**Tubo a.l.sol.he. o long. ø 1066 mm, espesor 12 mm (p.o.)** Tubo de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10025) o similar de 1066 mm de diámetro exterior y 12 mm de espesor con soldadura helicoidal o longitudinal, a pie de obra.	**316,82**
P11082	**m**	**Tubo a.l.sol.he. o long. ø 1118 mm, espesor 9 mm (p.o.)** Tubo de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10025) o similar de 1118 mm de diámetro exterior y 9 mm de espesor con soldadura helicoidal o longitudinal, a pie de obra.	**278,62**
P11083	**m**	**Tubo a.l.sol.he. o long. ø 1118 mm, espesor 10 mm (p.o.)** Tubo de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10025) o similar de 1118 mm de diámetro exterior y 10 mm de espesor con soldadura helicoidal o longitudinal, a pie de obra.	**282,89**
P11084	**m**	**Tubo a.l.sol.he. o long. ø 1118 mm, espesor 12 mm (p.o.)** Tubo de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10025) o similar de 1118 mm de diámetro exterior y 12 mm de espesor con soldadura helicoidal o longitudinal, a pie de obra.	**319,49**
P11085	**m**	**Tubo a.l.sol.he. o long. ø 1168 mm, espesor 9 mm (p.o.)** Tubo de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10025) o similar de 1168 mm de diámetro exterior y 9 mm de espesor con soldadura helicoidal o longitudinal, a pie de obra.	**291,07**
P11086	**m**	**Tubo a.l.sol.he. o long. ø 1168 mm, espesor 10 mm (p.o.)** Tubo de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10025) o similar de 1168 mm de diámetro exterior y 10 mm de espesor con soldadura helicoidal o longitudinal, a pie de obra.	**310,94**
P11087	**m**	**Tubo a.l.sol.he. o long. ø 1168 mm, espesor 12 mm (p.o.)** Tubo de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10025) o similar de 1168 mm de diámetro exterior y 12 mm de espesor con soldadura helicoidal o longitudinal, a pie de obra.	**347,13**
P11088	**m**	**Tubo a.l.sol.he. o long. ø 1219 mm, espesor 9 mm (p.o.)** Tubo de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10025) o similar de 1219 mm de diámetro exterior y 9 mm de espesor con soldadura helicoidal o longitudinal, a pie de obra.	**303,78**
P11089	**m**	**Tubo a.l.sol.he. o long. ø 1219 mm, espesor 10 mm (p.o.)** Tubo de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10025) o similar de 1219 mm de diámetro exterior y 10 mm de espesor con soldadura helicoidal o longitudinal, a pie de obra.	**303,63**
P11090	**m**	**Tubo a.l.sol.he. o long. ø 1219 mm, espesor 12 mm (p.o.)** Tubo de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10025) o similar de 1219 mm de diámetro exterior y 12 mm de espesor con soldadura helicoidal o longitudinal, a pie de obra.	**343,08**

CAPÍTULO P12. PIEZAS ESPECIALES Y CARRETES DE ACERO

Las tarifas de piezas especiales incluidas en este capítulo son de aplicación a piezas especiales de uso habitual y no incluyen aquellas otras de tipo singular o de especial dificultad que sean necesarias para la tipología de cada actuación.

Código	Ud	Resumen	Precio simple
P12001	**kg**	**Pieza especial calderería chapa ø<250 mm (p.o.)** Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para material a pie de obra y no instalado, y diámetro menor de 250 mm.	**3,59**
P12002	**kg**	**Pieza especial calderería chapa 250<ø<500 mm (p.o.)** Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para material a pie de obra, no instalado, y diámetro comprendido entre 250 y 500 mm.	**3,22**
P12003	**kg**	**Pieza especial calderería chapa 500<ø<900 mm (p.o.)** Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para material a pie de obra, no instalado, y diámetro comprendido entre 500 y 900 mm.	**2,87**
P12004	**kg**	**Pieza especial calderería chapa ø>900 mm (p.o.)** Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para material a pie de obra, no instalado, y diámetro mayor de 900 mm.	**2,59**
P12005	**kg**	**Pieza especial calderería chapa galvanizada ø<250 mm (p.o.)** Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, con tratamiento galvanizado en caliente, para material a pie de obra, no instalado, y diámetro menor de 250 mm.	**4,29**
P12006	**kg**	**Pieza especial calderería chapa galvanizada 250<=ø<500 mm (p.o.)** Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, con tratamiento galvanizado en caliente, para material a pie de obra, no instalado, y diámetro comprendido entre 250 y 500 mm.	**3,86**
P12007	**kg**	**Pieza especial calderería chapa galvanizada 500<=ø<900 mm (p.o.)** Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, con tratamiento galvanizado en caliente, para material a pie de obra, no instalado, y diámetro comprendido entre 500 y 900 mm.	**3,44**
P12008	**kg**	**Pieza especial calderería chapa galvanizada ø>900 mm (p.o.)** Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, con tratamiento galvanizado en caliente, para material a pie de obra, no instalado, y diámetro mayor de 900 mm.	**3,29**
P12009	**ud**	**Carrete de desmontaje acero inoxidable ø 100 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa (p.o.)** Carrete de desmontaje de 100 mm de diámetro de acero inoxidable AISI 304 con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios.	**129,00**
P12010	**ud**	**Carrete de desmontaje acero inoxidable ø 150 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa (p.o.)** Carrete de desmontaje de 150 mm de diámetro de acero inoxidable AISI 304 con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios.	**145,00**
P12011	**ud**	**Carrete de desmontaje acero inoxidable ø 200 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa (p.o.)** Carrete de desmontaje de 200 mm de diámetro de acero inoxidable AISI 304 con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios.	**253,00**
P12012	**ud**	**Carrete de desmontaje acero inoxidable ø 250 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa (p.o.)** Carrete de desmontaje de 250 mm de diámetro de acero inoxidable AISI 304 con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios.	**345,00**
P12013	**ud**	**Carrete de desmontaje acero inoxidable ø 300 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa (p.o.)** Carrete de desmontaje de 300 mm de diámetro de acero inoxidable AISI 304 con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios.	**458,49**
P12014	**ud**	**Carrete de desmontaje acero inoxidable ø 350 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa (p.o.)** Carrete de desmontaje de 350 mm de diámetro de acero inoxidable AISI 304 con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios.	**519,00**
P12015	**ud**	**Carrete de desmontaje acero inoxidable ø 400 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa (p.o.)** Carrete de desmontaje de 400 mm de diámetro de acero inoxidable AISI 304 con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios.	**638,00**
P12016	**ud**	**Carrete de desmontaje acero inoxidable ø 450 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa (p.o.)** Carrete de desmontaje de 450 mm de diámetro de acero inoxidable AISI 304 con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios.	**779,00**
P12017	**ud**	**Carrete de desmontaje acero inoxidable ø 500 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa (p.o.)** Carrete de desmontaje de 500 mm de diámetro de acero inoxidable AISI 304 con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios.	**885,00**

CAPÍTULO P13. TUBOS DE FUNDICIÓN DÚCTIL

Código	Ud	Resumen	Precio simple
P13001	**m**	**Tubo fundición ø 150 mm clase C40 (p.o.)** Tubería de fundición dúctil, 150 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 40, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de de zinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el zinc, revestida interiormente con mortero de cemento, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. A pie de obra.	**25,48**
P13002	**m**	**Tubo fundición ø 200 mm clase C40 (p.o.)** Tubería de fundición dúctil, 200 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 40, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de de zinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el zinc, revestida interiormente con mortero de cemento, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. A pie de obra.	**34,93**
P13003	**m**	**Tubo fundición ø 250 mm clase C40 (p.o.)** Tubería de fundición dúctil, 250 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 40, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de de zinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el zinc, revestida interiormente con mortero de cemento, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. A pie de obra.	**44,51**
P13004	**m**	**Tubo fundición ø 300 mm clase C40 (p.o.)** Tubería de fundición dúctil, 300 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 40, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de de zinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el zinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. A pie de obra.	**56,11**
P13005	**m**	**Tubo fundición ø 350 mm clase C30 (p.o.)** Tubería de fundición dúctil, 350 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 30, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de de zinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el zinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. A pie de obra.	**72,18**
P13006	**m**	**Tubo fundición ø 400 mm clase C30 (p.o.)** Tubería de fundición dúctil, 400 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 30, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de de zinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el zinc, revestida interiormente con mortero de cemento, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. A pie de obra.	**85,10**
P13007	**m**	**Tubo fundición ø 450 mm clase C30 (p.o.)** Tubería de fundición dúctil, 450 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 30, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de de zinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el zinc, revestida interiormente con mortero de cemento, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. A pie de obra.	**99,92**
P13008	**m**	**Tubo fundición ø 500 mm clase C30 (p.o.)** Tubería de fundición dúctil, 500 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 30, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de de zinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el zinc, revestida interiormente con mortero de cemento, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. A pie de obra.	**114,69**
P13009	**m**	**Tubo fundición ø 600 mm clase C30 (p.o.)** Tubería de fundición dúctil, 600 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 30, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de de zinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el zinc, revestida interiormente con mortero de cemento, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. A pie de obra.	**153,82**
P13019	**m**	**Tubo fundición ø 700 mm clase C25 (p.o.)** Tubería de fundición dúctil, 700 mm, y Clase de Presión C 30, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de de zinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el zinc, revestida interiormente con mortero de cemento, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. A pie de obra.	**253,85**
P13020	**m**	**Tubo fundición ø 800 mm clase C25 (p.o.)** Tubería de fundición dúctil, 800 mm, y Clase de Presión C 25, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de de zinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el zinc, revestida interiormente con mortero de cemento, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. A pie de obra.	**280,70**
P13021	**m**	**Tubo fundición ø 900 mm clase C25 (p.o.)** Tubería de fundición dúctil, 900 mm, y Clase de Presión C 25, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de de zinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el zinc, revestida interiormente con mortero de cemento, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. A pie de obra.	**343,12**
P13022	**m**	**Tubo fundición ø1000 mm clase C25 (p.o.)** Tubería de fundición dúctil, 1000 mm, y Clase de Presión C 25, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de de zinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el zinc, revestida interiormente con mortero de cemento, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. A pie de obra.	**410,87**
P13023	**m**	**Tubo fundición ø 1200 mm clase C25 (p.o.)** Tubería de fundición dúctil, 1200 mm, y Clase de Presión C 25, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de de zinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el zinc, revestida interiormente con mortero de cemento, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. A pie de obra.	**722,18**

CAPÍTULO P14. PIEZAS ESPECIALES DE FUNDICIÓN

Código	Ud	Resumen	Precio simple
P14001	**ud**	**Codo fundición bridas 10º<a<=90º, ø 150 mm (p.o.)** Codo de fundición dúctil 10º<a<=90º, de 150 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901. A pie de obra.	**76,56**
P14002	**ud**	**Codo fundición bridas 10º<a<=90º, ø 200 mm (p.o.)** Codo de fundición dúctil 10º<a<=90º, de 200 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901. A pie de obra.	**113,76**
P14003	**ud**	**Codo fundición bridas 10º<a<=90º, ø 250 mm (p.o.)** Codo de fundición dúctil 10º<a<=90º, de 250 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901. A pie de obra.	**265,96**
P14004	**ud**	**Codo fundición bridas 10º<a<=90º, ø 300 mm (p.o.)** Codo de fundición dúctil 10º<a<=90º, de 300 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901. A pie de obra.	**345,00**
P14005	**ud**	**Codo fundición bridas 10º<a<=90º, ø 350 mm (p.o.)** Codo de fundición dúctil 10º<a<=90º, de 350 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901. A pie de obra.	**901,44**
P14006	**ud**	**Codo fundición bridas 10º<a<=90º, ø 400 mm (p.o.)** Codo de fundición dúctil 10º<a<=90º, de 400 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901. A pie de obra.	**1.159,66**
P14007	**ud**	**Codo fundición bridas 10º<a<=90º, ø 450 mm (p.o.)** Codo de fundición dúctil 10º<a<=90º, de 450 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901. A pie de obra.	**1.348,46**
P14008	**ud**	**Codo fundición bridas 10º<a<=90º, ø 500 mm (p.o.)** Codo de fundición dúctil 10º<a<=90º, de 500 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901. A pie de obra.	**1.541,41**
P14009	**ud**	**Codo fundición bridas 10º<a<=90º, ø 600 mm (p.o.)** Codo de fundición dúctil 10º<a<=90º, de 600 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901. A pie de obra.	**2.000,02**
P14055	**ud**	**Codo fundición bridas 10º<a<=90º, ø 700 mm (p.o.)** Codo de fundición dúctil 10º<a<=90º, de 700 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901. A pie de obra.	**2.595,07**
P14056	**ud**	**Codo fundición bridas 10º<a<=90º, ø 800 mm (p.o.)** Codo de fundición dúctil 10º<a<=90º, de 800 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901. A pie de obra.	**3.367,16**
P14057	**ud**	**Codo fundición bridas 10º<a<=90º, ø 900 mm (p.o.)** Codo de fundición dúctil 10º<a<=90º, de 900 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901. A pie de obra.	**4.368,97**
P14058	**ud**	**Codo fundición bridas 10º<a<=90º, ø 1000 mm (p.o.)** Codo de fundición dúctil 10º<a<=90º, de 1000 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901. A pie de obra.	**5.668,84**
P14059	**ud**	**Codo fundición bridas 10º<a<=90º, ø 1200 mm (p.o.)** Codo de fundición dúctil 10º<a<=90º, de 1200 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901. A pie de obra.	**7.355,44**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
P14010	**ud**	**Codo fundición enchufe 10º<a<=90º, ø 150 mm (p.o.)** Codo de fundición dúctil 10º<a<=90º, de 150 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901. No incluye junta express. A pie de obra.	**92,28**
P14011	**ud**	**Codo fundición enchufe 10º<a<=90º, ø 200 mm (p.o.)** Codo de fundición dúctil 10º<a<=90º, de 200 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901. No incluye junta express. A pie de obra.	**125,55**
P14012	**ud**	**Codo fundición enchufe 10º<a<=90º, ø 250 mm (p.o.)** Codo de fundición dúctil 10º<a<=90º, de 250 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901. No incluye junta express. A pie de obra.	**189,18**
P14013	**ud**	**Codo fundición enchufe 10º<a<=90º, ø 300 mm (p.o.)** Codo de fundición dúctil 10º<a<=90º, de 300 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901. No incluye junta express. A pie de obra.	**291,85**
P14014	**ud**	**Codo fundición enchufe 10º<a<=90º, ø 350 mm (p.o.)** Codo de fundición dúctil 10º<a<=90º, de 350 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901. No incluye junta express. A pie de obra.	**425,65**
P14015	**ud**	**Codo fundición enchufe 10º<a<=90º, ø 400 mm (p.o.)** Codo de fundición dúctil 10º<a<=90º, de 400 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901. No incluye junta express. A pie de obra.	**574,22**
P14016	**ud**	**Codo fundición enchufe 10º<a<=90º, ø 450 mm (p.o.)** Codo de fundición dúctil 10º<a<=90º, de 450 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901. No incluye junta express. A pie de obra.	**684,60**
P14017	**ud**	**Codo fundición enchufe 10º<a<=90º, ø 500 mm (p.o.)** Codo de fundición dúctil 10º<a<=90º, de 500 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901. No incluye junta express. A pie de obra.	**972,53**
P14018	**ud**	**Codo fundición enchufe 10º<a<=90º, ø 600 mm (p.o.)** Codo de fundición dúctil 10º<a<=90º, de 600 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901. No incluye junta express. A pie de obra.	**1.155,25**
P14060	**ud**	**Codo fundición enchufe 10º<a<=90º, ø 700 mm (p.o.)** Codo de fundición dúctil 10º<a<=90º, de 700 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901. No incluye junta express. A pie de obra.	**1.504,13**
P14061	**ud**	**Codo fundición enchufe 10º<a<=90º, ø 800 mm (p.o.)** Codo de fundición dúctil 10º<a<=90º, de 800 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901. No incluye junta express. A pie de obra.	**2.001,09**
P14062	**ud**	**Codo fundición enchufe 10º<a<=90º, ø 900 mm (p.o.)** Codo de fundición dúctil 10º<a<=90º, de 900 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901. No incluye junta express. A pie de obra.	**2.427,65**
P14063	**ud**	**Codo fundición enchufe 10º<a<=90º, ø 1000 mm (p.o.)** Codo de fundición dúctil 10º<a<=90º, de 1000 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901. No incluye junta express. A pie de obra.	**3.853,65**
P14064	**ud**	**Codo fundición enchufe 10º<a<=90º, ø 1200 mm (p.o.)** Codo de fundición dúctil 10º<a<=90º, de 1200 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901. No incluye junta express. A pie de obra.	**5.383,87**
P14019	**ud**	**Reducción fundición bridas ø 150 mm (p.o.)** Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 150 mm de diámetro a 125/100/80 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901. A pie de obra.	**61,27**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
P14020	**ud**	**Reducción fundición bridas ø 200 mm (p.o.)** Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 200 mm de diámetro a 150/125/100 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina o sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901. A pie de obra.	**83,89**
P14021	**ud**	**Reducción fundición bridas ø 250 mm (p.o.)** Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 250 mm de diámetro a 200/150/125 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901. A pie de obra.	**128,66**
P14022	**ud**	**Reducción fundición bridas ø 300 mm (p.o.)** Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 300 mm de diámetro a 250/200/150 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901. A pie de obra.	**256,45**
P14023	**ud**	**Reducción fundición bridas ø 350 mm (p.o.)** Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 350 mm de diámetro a 300/250/200 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901. A pie de obra.	**343,90**
P14024	**ud**	**Reducción fundición bridas ø 400 mm (p.o.)** Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 400 mm de diámetro a 350/300/250 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901. A pie de obra.	**401,12**
P14025	**ud**	**Reducción fundición bridas ø 450 mm (p.o.)** Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 450 mm de diámetro a 400/350/300 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901. A pie de obra.	**670,65**
P14026	**ud**	**Reducción fundición bridas ø 500 mm (p.o.)** Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 500 mm de diámetro a 400/350 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901. A pie de obra.	**1.040,38**
P14027	**ud**	**Reducción fundición bridas ø 600 mm (p.o.)** Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 600 mm de diámetro a 500/400 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901. A pie de obra.	**1.685,05**
P14065	**ud**	**Reducción fundición bridas ø 700 mm (p.o.)** Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 700 mm de diámetro a 600/500 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901. A pie de obra.	**1.912,50**
P14066	**ud**	**Reducción fundición bridas ø 800 mm (p.o.)** Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 800 mm de diámetro a 700/600 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901. A pie de obra.	**2.057,00**
P14067	**ud**	**Reducción fundición bridas ø 900 mm (p.o.)** Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 900 mm de diámetro a 800/700 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901. A pie de obra.	**2.201,50**
P14068	**ud**	**Reducción fundición bridas ø 1000 mm (p.o.)** Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 1000 mm de diámetro a 900/800 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901. A pie de obra.	**3.140,75**
P14069	**ud**	**Reducción fundición bridas ø 1200 mm (p.o.)** Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 1200 mm de diámetro a 1000 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901. A pie de obra.	**5.177,35**
P14028	**ud**	**Reducción fundición enchufe ø 150 mm (p.o.)** Reducción de fundición dúctil con acople por enchufe de 150 mm de diámetro a 125/100/80 mm, con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901. No incluye junta express. A pie de obra.	**94,61**
P14029	**ud**	**Reducción fundición enchufe ø 200 mm (p.o.)** Reducción de fundición dúctil con acople por enchufe de 200 mm de diámetro a 150/125/100 mm, con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901. No incluye junta express. A pie de obra.	**120,60**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
P14030	**ud**	**Reducción fundición enchufe ø 250 mm (p.o.)** Reducción de fundición dúctil con acople por enchufe de 250 mm de diámetro a 200/150/125 mm, con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901. No incluye junta express. A pie de obra.	**189,05**
P14031	**ud**	**Reducción fundición enchufe ø 300 mm (p.o.)** Reducción de fundición dúctil con acople por enchufe de 300 mm de diámetro a 250/200/150 mm, con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901. No incluye junta express. A pie de obra.	**248,05**
P14032	**ud**	**Reducción fundición enchufe ø 350 mm (p.o.)** Reducción de fundición dúctil con acople por enchufe de 350 mm de diámetro a 300/250/200 mm, con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901. No incluye junta express. A pie de obra.	**366,72**
P14033	**ud**	**Reducción fundición enchufe ø 400 mm (p.o.)** Reducción de fundición dúctil con acople por enchufe de 400 mm de diámetro a 350/300/250 mm, con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901. No incluye junta express. A pie de obra.	**444,92**
P14034	**ud**	**Reducción fundición enchufe ø 450 mm (p.o.)** Reducción de fundición dúctil con acople por enchufe de 450 mm de diámetro a 400/350/300 mm, con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901. No incluye junta express. A pie de obra.	**486,54**
P14035	**ud**	**Reducción fundición enchufe ø 500 mm (p.o.)** Reducción de fundición dúctil con acople por enchufe de 500 mm de diámetro a 400/350 mm, con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901. No incluye junta express. A pie de obra.	**703,71**
P14036	**ud**	**Reducción fundición enchufe ø 600 mm (p.o.)** Reducción de fundición dúctil con acople por enchufe de 600 mm de diámetro a 500/400 mm, con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901. No incluye junta express. A pie de obra.	**869,81**
P14070	**ud**	**Reducción fundición enchufe ø 700 mm (p.o.)** Reducción de fundición dúctil con acople por enchufe de 700 mm de diámetro a 600/500 mm, con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901. No incluye junta express. A pie de obra.	**1.070,85**
P14071	**ud**	**Reducción fundición enchufe ø 800 mm (p.o.)** Reducción de fundición dúctil con acople por enchufe de 800 mm de diámetro a 700/600 mm, con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901. No incluye junta express. A pie de obra.	**1.450,81**
P14072	**ud**	**Reducción fundición enchufe ø 900 mm (p.o.)** Reducción de fundición dúctil con acople por enchufe de 900 mm de diámetro a 800/700 mm, con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901. No incluye junta express. A pie de obra.	**1.738,07**
P14073	**ud**	**Reducción fundición enchufe ø 1000 mm (p.o.)** Reducción de fundición dúctil con acople por enchufe de 1000 mm de diámetro a 900/800 mm, con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901. No incluye junta express. A pie de obra.	**2.340,85**
P14074	**ud**	**Reducción fundición enchufe ø 1200 mm (p.o.)** Reducción de fundición dúctil con acople por enchufe de 1200 mm de diámetro a 1000 mm, con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901. No incluye junta express. A pie de obra.	**4.061,28**
P14037	**ud**	**Té fundición bridas ø 150 mm (p.o.)** Té de fundición dúctil de 150 mm de diámetro con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901. A pie de obra.	**97,16**
P14038	**ud**	**Té fundición bridas ø 200 mm (p.o.)** Té de fundición dúctil de 200 mm de diámetro con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901. A pie de obra.	**151,57**
P14039	**ud**	**Té fundición bridas ø 250 mm (p.o.)** Té de fundición dúctil de 250 mm de diámetro con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901. A pie de obra.	**333,65**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
P14040	**ud**	**Té fundición bridas ø 300 mm (p.o.)** Té de fundición dúctil de 300 mm de diámetro con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901. A pie de obra.	**415,90**
P14041	**ud**	**Té fundición bridas ø 350 mm (p.o.)** Té de fundición dúctil de 350 mm de diámetro con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901. A pie de obra.	**561,71**
P14042	**ud**	**Té fundición bridas ø 400 mm (p.o.)** Té de fundición dúctil de 400 mm de diámetro con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901. A pie de obra.	**713,21**
P14043	**ud**	**Té fundición bridas ø 450 mm (p.o.)** Té de fundición dúctil de 450 mm de diámetro con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901. A pie de obra.	**1.070,56**
P14044	**ud**	**Té fundición bridas ø 500 mm (p.o.)** Té de fundición dúctil de 500 mm de diámetro con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901. A pie de obra.	**1.106,00**
P14045	**ud**	**Té fundición bridas ø 600 mm (p.o.)** Té de fundición dúctil de 600 mm de diámetro con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901. A pie de obra.	**1.689,38**
P14075	**ud**	**Té fundición bridas ø 700 mm (p.o.)** Té de fundición dúctil de 700 mm de diámetro con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901. A pie de obra.	**2.953,75**
P14076	**ud**	**Té fundición bridas ø 800 mm (p.o.)** Té de fundición dúctil de 800 mm de diámetro con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901. A pie de obra.	**3.944,00**
P14077	**ud**	**Té fundición bridas ø 900 mm (p.o.)** Té de fundición dúctil de 900 mm de diámetro con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901. A pie de obra.	**4.551,75**
P14078	**ud**	**Té fundición bridas ø 1000 mm (p.o.)** Té de fundición dúctil de 1000 mm de diámetro con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901. A pie de obra.	**6.005,25**
P14079	**ud**	**Té fundición bridas ø 1200 mm (p.o.)** Té de fundición dúctil de 1000 mm de diámetro con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901. A pie de obra.	**8.075,00**
P14046	**ud**	**Té fundición enchufe ø 150 mm (p.o.)** Té de fundición dúctil de 150 mm de diámetro con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901. No incluye junta express. A pie de obra.	**107,30**
P14047	**ud**	**Té fundición enchufe ø 200 mm (p.o.)** Té de fundición dúctil de 200 mm de diámetro con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901. No incluye junta express. A pie de obra.	**143,68**
P14048	**ud**	**Té fundición enchufe ø 250 mm (p.o.)** Té de fundición dúctil de 250 mm de diámetro con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901. No incluye junta express. A pie de obra.	**236,25**
P14049	**ud**	**Té fundición enchufe ø 300 mm (p.o.)** Té de fundición dúctil de 300 mm de diámetro con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901. No incluye junta express. A pie de obra.	**428,58**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
P14050	**ud**	**Té fundición enchufe ø 350 mm (p.o.)** Té de fundición dúctil de 350 mm de diámetro con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901. No incluye junta express. A pie de obra.	**470,61**
P14051	**ud**	**Té fundición enchufe ø 400 mm (p.o.)** Té de fundición dúctil de 400 mm de diámetro con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901. No incluye junta express. A pie de obra.	**549,32**
P14052	**ud**	**Té fundición enchufe ø 450 mm (p.o.)** Té de fundición dúctil de 450 mm de diámetro con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901. No incluye junta express. A pie de obra.	**672,21**
P14053	**ud**	**Té fundición enchufe ø 500 mm (p.o.)** Té de fundición dúctil de 500 mm de diámetro con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901. No incluye junta express. A pie de obra.	**942,12**
P14054	**ud**	**Té fundición enchufe ø 600 mm (p.o.)** Té de fundición dúctil de 600 mm de diámetro con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901. No incluye junta express. A pie de obra.	**1.279,01**
P14080	**ud**	**Té fundición enchufe ø 700 mm (p.o.)** Té de fundición dúctil de 700 mm de diámetro con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901. No incluye junta express. A pie de obra.	**1.836,87**
P14081	**ud**	**Té fundición enchufe ø 800 mm (p.o.)** Té de fundición dúctil de 800 mm de diámetro con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901. No incluye junta express. A pie de obra.	**2.466,74**
P14082	**ud**	**Té fundición enchufe ø 900 mm (p.o.)** Té de fundición dúctil de 900 mm de diámetro con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901. No incluye junta express. A pie de obra.	**3.174,44**
P14083	**ud**	**Té fundición enchufe ø 1000 mm (p.o.)** Té de fundición dúctil de 1000 mm de diámetro con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901. No incluye junta express. A pie de obra.	**4.072,73**
P14084	**ud**	**Té fundición enchufe ø 1200 mm (p.o.)** Té de fundición dúctil de 1200 mm de diámetro con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901. No incluye junta express. A pie de obra.	**5.771,86**

CAPÍTULO P15. VALVULERÍA

Código	Ud	Resumen	Precio simple
P15049	**ud**	**Válvula compuerta ø 50 mm 1,6 MPa (p.o.)** Válvula de compuerta de diámetro 50 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (zincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, a pie de obra.	**68,25**
P15050	**ud**	**Válvula compuerta ø 63 mm 1,6 MPa (p.o.)** Válvula de compuerta de diámetro 63 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (zincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, a pie de obra.	**74,55**
P15051	**ud**	**Válvula compuerta ø 80 mm 1,6 MPa (p.o.)** Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (zincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, a pie de obra.	**88,20**
P15001	**ud**	**Válvula compuerta ø 100 mm 1,6 MPa (p.o.)** Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (zincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, a pie de obra.	**103,77**
P15002	**ud**	**Válvula compuerta ø 125 mm 1,6 MPa (p.o.)** Válvula de compuerta de diámetro 125 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (zincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, a pie de obra.	**174,21**
P15003	**ud**	**Válvula compuerta ø 150 mm 1,6 MPa (p.o.)** Válvula de compuerta de diámetro 150 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (zincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, a pie de obra.	**191,52**
P15004	**ud**	**Válvula compuerta ø 200 mm 1,6 MPa (p.o.)** Válvula de compuerta de diámetro 200 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (zincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, a pie de obra.	**334,65**
P15005	**ud**	**Válvula compuerta ø 250 mm 1,6 MPa (p.o.)** Válvula de compuerta de diámetro 250 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (zincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, a pie de obra.	**546,90**
P15006	**ud**	**Válvula compuerta ø 300 mm 1,6 MPa (p.o.)** Válvula de compuerta de diámetro 300 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (zincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, a pie de obra.	**701,02**
P15007	**ud**	**Válvula compuerta ø 400 mm 1,6 MPa (p.o.)** Válvula de compuerta de diámetro 400 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (zincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, a pie de obra.	**1.963,59**
P15008	**ud**	**Válvula compuerta ø 500 mm 1,6 MPa (p.o.)** Válvula de compuerta de diámetro 500 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (zincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, a pie de obra.	**3.252,83**
P15052	**ud**	**Válvula mariposa ø 50 mm 1,6 MPa tipo wafer (p.o.)** Válvula de mariposa de diámetro 50 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas), con desmultiplicador y volante, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería, a pie de obra.	**41,40**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
P15053	**ud**	**Válvula mariposa ø 63 mm 1,6 MPa tipo wafer (p.o.)** Válvula de mariposa de diámetro 63 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas), con desmultiplicador y volante, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería, a pie de obra.	**69,00**
P15054	**ud**	**Válvula mariposa ø 80 mm 1,6 MPa tipo wafer (p.o.)** Válvula de mariposa de diámetro 80 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas), con desmultiplicador y volante, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería, a pie de obra.	**115,00**
P15009	**ud**	**Válvula mariposa ø 100 mm 1,6 MPa tipo wafer (p.o.)** Válvula de mariposa de diámetro 100 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas), con desmultiplicador y volante, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería, a pie de obra.	**190,65**
P15010	**ud**	**Válvula mariposa ø 125 mm 1,6 MPa tipo wafer (p.o.)** Válvula de mariposa de diámetro 125 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas), con desmultiplicador y volante, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería, a pie de obra.	**211,11**
P15011	**ud**	**Válvula mariposa ø 150 mm 1,6 MPa tipo wafer (p.o.)** Válvula de mariposa de diámetro 150 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas), con desmultiplicador y volante, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería, a pie de obra.	**224,17**
P15012	**ud**	**Válvula mariposa ø 200 mm 1,6 MPa tipo wafer (p.o.)** Válvula de mariposa de diámetro 200 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas), con desmultiplicador y volante, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería, a pie de obra.	**297,59**
P15013	**ud**	**Válvula mariposa ø 250 mm 1,6 MPa tipo wafer (p.o.)** Válvula de mariposa de diámetro 250 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas), con desmultiplicador y volante, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería, a pie de obra.	**419,07**
P15014	**ud**	**Válvula mariposa ø 300 mm 1,6 MPa tipo wafer (p.o.)** Válvula de mariposa de diámetro 300 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas), con desmultiplicador y volante, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería, a pie de obra.	**446,97**
P15015	**ud**	**Válvula mariposa ø 350 mm 1,6 MPa tipo wafer (p.o.)** Válvula de mariposa de diámetro 350 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas), con desmultiplicador y volante, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería, a pie de obra.	**700,32**
P15016	**ud**	**Válvula mariposa ø 400 mm 1,6 MPa tipo wafer (p.o.)** Válvula de mariposa de diámetro 400 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas), con desmultiplicador y volante, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería, a pie de obra.	**1.117,75**
P15017	**ud**	**Válvula mariposa ø 450 mm 1,6 MPa tipo wafer (p.o.)** Válvula de mariposa de diámetro 450 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas), con desmultiplicador y volante, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería, a pie de obra.	**1.410,16**
P15018	**ud**	**Válvula mariposa ø 500 mm 1,6 MPa tipo wafer (p.o.)** Válvula de mariposa de diámetro 500 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas), con desmultiplicador y volante, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería, a pie de obra.	**1.461,08**
P15055	**ud**	**Válvula mariposa ø 300 mm 1,6 MPa embridada (p.o.)** Válvula de mariposa de diámetro 300 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridadas, con desmultiplicador y volante, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería, a pie de obra.	**767,45**
P15056	**ud**	**Válvula mariposa ø 400 mm 1,6 MPa embridada (p.o.)** Válvula de mariposa de diámetro 400 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridadas, con desmultiplicador y volante, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería, a pie de obra.	**1.164,16**
P15057	**ud**	**Válvula mariposa ø 450 mm 1,6 MPa embridada (p.o.)** Válvula de mariposa de diámetro 450 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridadas, con desmultiplicador y volante, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería, a pie de obra.	**1.505,71**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
P15058	**ud**	**Válvula mariposa ø 500 mm 1,6 MPa embridada (p.o.)** Válvula de mariposa de diámetro 500 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridadas, con desmultiplicador y volante, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería, a pie de obra.	**1.535,91**
P15019	**ud**	**Válvula esfera ø 25 mm 2,5 MPa (p.o.)** Válvula de esfera de diámetro 25 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, a pie de obra.	**27,65**
P15020	**ud**	**Válvula esfera ø 40 mm 2,5 MPa (p.o.)** Válvula de esfera de diámetro 40 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, a pie de obra.	**60,09**
P15021	**ud**	**Válvula esfera ø 50 mm 2,5 MPa (p.o.)** Válvula de esfera de diámetro 50 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, a pie de obra.	**97,85**
P15022	**ud**	**Válvula esfera ø 65 mm 2,5 MPa (p.o.)** Válvula de esfera de diámetro 65 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, a pie de obra.	**148,70**
P15059	**ud**	**Válvula esfera ø 25 mm 1,6 MPa (p.o.)** Válvula de esfera de diámetro 25 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, roscadas, fabricada en PVC-U, a pie de obra.	**8,00**
P15060	**ud**	**Válvula esfera ø 40 mm 1,6 MPa (p.o.)** Válvula de esfera de diámetro 40 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, roscadas, fabricada en PVC-U, a pie de obra.	**9,30**
P15061	**ud**	**Válvula esfera ø 50 mm 1,6 MPa (p.o.)** Válvula de esfera de diámetro 50 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, roscadas, fabricada en PVC-U, a pie de obra.	**13,68**
P15062	**ud**	**Válvula esfera ø 65 mm 1,6 MPa (p.o.)** Válvula de esfera de diámetro 65 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, roscadas, fabricada en PVC-U, a pie de obra.	**15,00**
P15023	**ud**	**Válvula hidráulica 50 mm 1,6 MPa (p.o.)** Válvula hidráulica de diafragma diámetro 50 mm, roscada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, retén de diafragma y muelle de acero inoxidable, a pie de obra.	**46,61**
P15024	**ud**	**Válvula hidráulica 50 mm 1,6 MPa más contador (p.o.)** Válvula hidráulica de diafragma diámetro 50 mm, más contador, roscada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, a pie de obra.	**224,68**
P15063	**ud**	**Válvula hidráulica 65 mm 1,6 MPa (p.o.)** Válvula hidráulica de diafragma diámetro 80 mm, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, a pie de obra.	**86,57**
P15064	**ud**	**Válvula hidráulica 65 mm 1,6 MPa más contador (p.o.)** Válvula hidráulica de diafragma diámetro 65 mm, más contador, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, a pie de obra.	**299,39**
P15025	**ud**	**Válvula hidráulica 80 mm 1,6 MPa (p.o.)** Válvula hidráulica de diafragma diámetro 80 mm, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, a pie de obra.	**101,00**
P15026	**ud**	**Válvula hidráulica 80 mm 1,6 MPa más contador (p.o.)** Válvula hidráulica de diafragma diámetro 80 mm, más contador o ranurada, embridada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, a pie de obra.	**349,29**
P15027	**ud**	**Válvula hidráulica 100 mm 1,6 MPa (p.o.)** Válvula hidráulica de diafragma diámetro 100 mm, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, a pie de obra.	**143,54**
P15028	**ud**	**Válvula hidráulica 100 mm 1,6 MPa más contador (p.o.)** Válvula hidráulica de diafragma diámetro 100 mm, más contador, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, a pie de obra.	**462,49**
P15029	**ud**	**Válvula hidráulica 150 mm 1,6 MPa (p.o.)** Válvula hidráulica de diafragma diámetro 150 mm, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, retén de diafragma y muelle de acero inoxidable, a pie de obra.	**448,50**
P15030	**ud**	**Válvula hidráulica 150 mm 1,6 MPa más contador (p.o.)** Válvula hidráulica de diafragma diámetro 150 mm, más contador, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, retén de diafragma y muelle de acero inoxidable, a pie de obra.	**1.065,00**
P15031	**ud**	**Válvula hidráulica 200 mm 1,6 MPa (p.o.)** Válvula hidráulica de diafragma diámetro 200 mm, embridada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, retén de diafragma y muelle de acero inoxidable, a pie de obra.	**950,58**
P15032	**ud**	**Válvula hidráulica 200 mm 1,6 MPa más contador (p.o.)** Válvula hidráulica de diafragma diámetro 200 mm, más contador, embridada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, retén de diafragma y muelle de acero inoxidable, a pie de obra.	**1.460,68**
P15033	**ud**	**Solenoide tipo Latch p.válvula hidráulica de 50 a 200 mm (p.o.)**	**54,16**
P15065	**ud**	**Minipiloto reductor p.válvula hidráulica de 150 a 200 mm 1,0 MPa (p.o.)**	**75,00**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
P15066	**ud**	**Minipiloto limitador p.válvula hidráulica de 150 a 200 mm 1,0 MPa (p.o.)**	**100,00**
P15035	**ud**	**Minipiloto reductor para válvula hidráulica de 50 a 80 mm 1,6 MPa (p.o.)**	**49,74**
P15036	**ud**	**Minipiloto reductor p.válvula hidráulica de 100 a 200 mm 1,6 MPa (p.o.)**	**188,75**
P15037	**ud**	**Minipiloto limitador p.válvula hidráulica de 50 a 80 mm 1,6 MPa (p.o.)**	**83,12**
P15038	**ud**	**Minipiloto limitador p.válvula hidráulica de 100 a 200 mm 1,6 MPa (p.o.)**	**206,21**
P15039	**ud**	**Carrete desmontaje fundición ø 100 mm (p.o.)** Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 100 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, a pie de obra.	**121,34**
P15040	**ud**	**Carrete desmontaje fundición ø 125 mm (p.o.)** Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 125 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, a pie de obra.	**137,02**
P15041	**ud**	**Carrete desmontaje fundición ø 150 mm (p.o.)** Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 150 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, a pie de obra.	**148,08**
P15042	**ud**	**Carrete desmontaje fundición ø 200 mm (p.o.)** Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 200 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, a pie de obra.	**223,56**
P15043	**ud**	**Carrete desmontaje fundición ø 250 mm (p.o.)** Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 250 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, a pie de obra.	**364,75**
P15044	**ud**	**Carrete desmontaje fundición ø 300 mm (p.o.)** Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 300 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, a pie de obra.	**491,52**
P15045	**ud**	**Carrete desmontaje fundición ø 350 mm (p.o.)** Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 350 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, a pie de obra.	**610,48**
P15046	**ud**	**Carrete desmontaje fundición ø 400 mm (p.o.)** Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 400 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, a pie de obra.	**750,40**
P15047	**ud**	**Carrete desmontaje fundición ø 450 mm (p.o.)** Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 450 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, a pie de obra.	**916,40**
P15048	**ud**	**Carrete desmontaje fundición ø 500 mm (p.o.)** Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 500 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, a pie de obra.	**1.041,92**

CAPÍTULO P16. TUBOS DE PVC DE PRESIÓN

Código	Ud	Resumen	Precio simple
P16001	**m**	**Tubo PVC ø 63 mm, 0,6 MPa, junta de goma o encolar (p.o.)** Tubo PVC (UNE EN 1452) ø 63 mm, 0,6 MPa, junta de goma o encolar (p.o.)	**0,91**
P16002	**m**	**Tubo PVC ø 63 mm, 1,0 MPa, junta de goma o encolar (p.o.)** Tubo PVC (UNE EN 1452) ø 63 mm, 1,0 MPa, junta de goma o encolar (p.o.)	**1,34**
P16003	**m**	**Tubo PVC ø 63 mm, 1,6 MPa, junta de goma o encolar (p.o.)** Tubo PVC (UNE EN 1452) ø 63 mm, 1,6 MPa, junta de goma o encolar (p.o.)	**2,09**
P16004	**m**	**Tubo PVC ø 75 mm, 0,6 MPa, junta de goma o encolar (p.o.)** Tubo PVC (UNE EN 1452) ø 75 mm, 0,6 MPa, junta de goma o encolar (p.o.)	**1,26**
P16005	**m**	**Tubo PVC ø 75 mm, 1,0 MPa, junta de goma o encolar (p.o.)** Tubo PVC (UNE EN 1452) ø 75 mm, 1,0 MPa, junta de goma o encolar (p.o.)	**1,92**
P16006	**m**	**Tubo PVC ø 75 mm, 1,6 MPa, junta de goma o encolar (p.o.)** Tubo PVC (UNE EN 1452) ø 75 mm, 1,6 MPa, junta de goma o encolar (p.o.)	**2,95**
P16007	**m**	**Tubo PVC ø 90 mm, 0,6 MPa, junta de goma o encolar (p.o.)** Tubo PVC (UNE EN 1452) ø 90 mm, 0,6 MPa, junta de goma o encolar (p.o.)	**1,78**
P16008	**m**	**Tubo PVC ø 90 mm, 1,0 MPa, junta de goma o encolar (p.o.)** Tubo PVC (UNE EN 1452) ø 90 mm, 1,0 MPa, junta de goma o encolar (p.o.)	**2,68**
P16009	**m**	**Tubo PVC ø 90 mm, 1,6 MPa, junta de goma o encolar (p.o.)** Tubo PVC (UNE EN 1452) ø 90 mm, 1,6 MPa, junta de goma o encolar (p.o.)	**4,22**
P16010	**m**	**Tubo PVC ø 110 mm, 0,6 MPa, junta de goma o encolar (p.o.)** Tubo PVC (UNE EN 1452) ø 110 mm, 0,6 MPa, junta de goma o encolar (p.o.)	**2,02**
P16011	**m**	**Tubo PVC ø 110 mm, 1,0 MPa, junta de goma o encolar (p.o.)** Tubo PVC (UNE EN 1452) ø 110 mm, 1,0 MPa, junta de goma o encolar (p.o.)	**3,10**
P16012	**m**	**Tubo PVC ø 110 mm, 1,6 MPa, junta de goma o encolar (p.o.)** Tubo PVC (UNE EN 1452) ø 110 mm, 1,6 MPa, junta de goma o encolar (p.o.)	**4,95**
P16013	**m**	**Tubo PVC ø 125 mm, 0,6 MPa, junta de goma o encolar (p.o.)** Tubo PVC (UNE EN 1452) ø 125 mm, 0,6 MPa, junta de goma o encolar (p.o.)	**2,64**
P16014	**m**	**Tubo PVC ø 125 mm, 1,0 MPa, junta de goma o encolar (p.o.)** Tubo PVC (UNE EN 1452) ø 125 mm, 1,0 MPa, junta de goma o encolar (p.o.)	**3,98**
P16015	**m**	**Tubo PVC ø 125 mm, 1,6 MPa, junta de goma o encolar (p.o.)** Tubo PVC (UNE EN 1452) ø 125 mm, 1,6 MPa, junta de goma o encolar (p.o.)	**6,30**
P16016	**m**	**Tubo PVC ø 140 mm, 0,6 MPa, junta de goma o encolar (p.o.)** Tubo PVC (UNE EN 1452) ø 140 mm, 0,6 MPa, junta de goma o encolar (p.o.)	**3,30**
P16017	**m**	**Tubo PVC ø 140 mm, 1,0 MPa, junta de goma o encolar (p.o.)** Tubo PVC (UNE EN 1452) ø 140 mm, 1,0 MPa, junta de goma o encolar (p.o.)	**5,02**
P16018	**m**	**Tubo PVC ø 140 mm, 1,6 MPa, junta de goma o encolar (p.o.)** Tubo PVC (UNE EN 1452) ø 140 mm, 1,6 MPa, junta de goma o encolar (p.o.)	**7,91**
P16019	**m**	**Tubo PVC ø 160 mm, 0,6 MPa, junta de goma o encolar (p.o.)** Tubo PVC (UNE EN 1452) ø 160 mm, 0,6 MPa, junta de goma o encolar (p.o.)	**4,27**
P16020	**m**	**Tubo PVC ø 160 mm, 1,0 MPa, junta de goma o encolar (p.o.)** Tubo PVC (UNE EN 1452) ø 160 mm, 1,0 MPa, junta de goma o encolar (p.o.)	**6,57**
P16021	**m**	**Tubo PVC ø 160 mm, 1,6 MPa, junta de goma o encolar (p.o.)** Tubo PVC (UNE EN 1452) ø 160 mm, 1,6 MPa, junta de goma o encolar (p.o.)	**10,33**
P16022	**m**	**Tubo PVC ø 180 mm, 0,6 MPa, junta de goma (p.o.)** Tubo PVC (UNE EN 1452) ø 180 mm, 0,6 MPa, junta de goma (p.o.)	**5,32**
P16023	**m**	**Tubo PVC ø 180 mm, 1,0 MPa, junta de goma (p.o.)** Tubo PVC (UNE EN 1452) ø 180 mm, 1,0 MPa, junta de goma (p.o.)	**8,18**
P16024	**m**	**Tubo PVC ø 180 mm, 1,6 MPa, junta de goma (p.o.)** Tubo PVC (UNE EN 1452) ø 180 mm, 1,6 MPa, junta de goma (p.o.)	**13,06**
P16025	**m**	**Tubo PVC ø 200 mm, 0,6 MPa, junta de goma (p.o.)** Tubo PVC (UNE EN 1452) ø 200 mm, 0,6 MPa, junta de goma (p.o.)	**6,52**
P16026	**m**	**Tubo PVC ø 200 mm, 1,0 MPa, junta de goma (p.o.)** Tubo PVC (UNE EN 1452) ø 200 mm, 1,0 MPa, junta de goma (p.o.)	**10,14**
P16027	**m**	**Tubo PVC ø 200 mm, 1,6 MPa, junta de goma (p.o.)** Tubo PVC (UNE EN 1452) ø 200 mm, 1,6 MPa, junta de goma (p.o.)	**16,10**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
P16028	**m**	**Tubo PVC ø 250 mm, 0,6 MPa, junta de goma (p.o.)** Tubo PVC (UNE EN 1452) ø 250 mm, 0,6 MPa, junta de goma (p.o.)	**10,33**
P16029	**m**	**Tubo PVC ø 250 mm, 1,0 MPa, junta de goma (p.o.)** Tubo PVC (UNE EN 1452) ø 250 mm, 1,0 MPa, junta de goma (p.o.)	**15,78**
P16030	**m**	**Tubo PVC ø 250 mm, 1,6 MPa, junta de goma (p.o.)** Tubo PVC (UNE EN 1452) ø 250 mm, 1,6 MPa, junta de goma (p.o.)	**25,02**
P16031	**m**	**Tubo PVC ø 315 mm, 0,6 MPa, junta de goma (p.o.)** Tubo PVC (UNE EN 1452) ø 315 mm, 0,6 MPa, junta de goma (p.o.)	**16,07**
P16032	**m**	**Tubo PVC ø 315 mm, 1,0 MPa, junta de goma (p.o.)** Tubo PVC (UNE EN 1452) ø 315 mm, 1,0 MPa, junta de goma (p.o.)	**25,04**
P16033	**m**	**Tubo PVC ø 315 mm, 1,6 MPa, junta de goma (p.o.)** Tubo PVC (UNE EN 1452) ø 315 mm, 1,6 MPa, junta de goma (p.o.)	**39,82**
P16034	**m**	**Tubo PVC ø 400 mm, 0,6 MPa, junta de goma (p.o.)** Tubo PVC (UNE EN 1452) ø 400 mm, 0,6 MPa, junta de goma (p.o.)	**25,88**
P16035	**m**	**Tubo PVC ø 400 mm, 1,0 MPa, junta de goma (p.o.)** Tubo PVC (UNE EN 1452) ø 400 mm, 1,0 MPa, junta de goma (p.o.)	**40,10**
P16036	**m**	**Tubo PVC ø 400 mm, 1,6 MPa, junta de goma (p.o.)** Tubo PVC (UNE EN 1452) ø 400 mm, 1,6 MPa, junta de goma (p.o.)	**64,02**
P16037	**m**	**Tubo PVC ø 500 mm, 0,6 MPa, junta de goma (p.o.)** Tubo PVC (UNE EN 1452) ø 500 mm, 0,6 MPa, junta de goma (p.o.)	**40,60**
P16038	**m**	**Tubo PVC ø 500 mm, 1,0 MPa, junta de goma (p.o.)** Tubo PVC (UNE EN 1452) ø 500 mm, 1,0 MPa, junta de goma (p.o.)	**62,52**
P16039	**m**	**Tubo PVC ø 500 mm, 1,6 MPa, junta de goma (p.o.)** Tubo PVC (UNE EN 1452) ø 500 mm, 1,6 MPa, junta de goma (p.o.)	**100,18**
P16040	**m**	**Tubo PVC ø 630 mm, 0,6 MPa, junta de goma (p.o.)** Tubo PVC (UNE EN 1452) ø 630 mm, 0,6 MPa, junta de goma (p.o.)	**63,92**
P16041	**m**	**Tubo PVC ø 630 mm, 1,0 MPa, junta de goma (p.o.)** Tubo PVC (UNE EN 1452) ø 630 mm, 1,0 MPa, junta de goma (p.o.)	**99,26**
P16048	**m**	**Tubería PVC orientado ø 110 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)**	**4,62**
P16042	**m**	**Tubería PVC orientado ø 110 mm 1,6 MPa, junta de goma (p.o.)**	**5,96**
P16049	**m**	**Tubería PVC orientado ø 140 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)**	**6,82**
P16043	**m**	**Tubería PVC orientado ø 140 mm 1,6 MPa, junta de goma (p.o.)**	**8,67**
P16050	**m**	**Tubería PVC orientado ø 160 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)**	**8,19**
P16044	**m**	**Tubería PVC orientado ø 160 mm 1,6 MPa, junta de goma (p.o.)**	**11,30**
P16051	**m**	**Tubería PVC orientado ø 200 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)**	**12,57**
P16045	**m**	**Tubería PVC orientado ø 200 mm 1,6 MPa, junta de goma (p.o.)**	**17,63**
P16052	**m**	**Tubería PVC orientado ø 250 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)**	**19,58**
P16046	**m**	**Tubería PVC orientado ø 250 mm 1,6 MPa, junta de goma (p.o.)**	**23,36**
P16053	**m**	**Tubería PVC orientado ø 315 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)**	**29,42**
P16047	**m**	**Tubería PVC orientado ø 315 mm 1,6 MPa, junta de goma (p.o.)**	**32,77**
P16054	**m**	**Tubería PVC orientado ø 400 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)**	**44,76**
P16055	**m**	**Tubería PVC orientado ø 400 mm 1,6 MPa, junta de goma (p.o.)**	**47,12**

CAPÍTULO P30. PIEZAS ESPECIALES DE PVC PRESIÓN

Código	Ud	Resumen	Precio simple
P30001	ud	Codo PVC 45º<a<=90º ø 63 mm, 1,6 MPa, junta goma o encolar (p.o.)	1,76
P30002	ud	Codo PVC 45º<a<=90º ø 75 mm, 1,6 MPa, junta goma o encolar (p.o.)	3,33
P30003	ud	Codo PVC 45º<a<=90º ø 90 mm, 1,6 MPa, junta goma o encolar (p.o.)	4,95
P30004	ud	Codo PVC 45º<a<=90º ø 110 mm, 1,0 MPa junta goma o encolar (p.o.)	8,62
P30005	ud	Codo PVC 45º<a<=90º ø 125 mm, 1,0 MPa junta goma o encolar (p.o.)	13,25
P30006	ud	Codo PVC 45º<a<=90º ø 140 mm, 1,0 MPa junta goma o encolar (p.o.)	23,22
P30007	ud	Codo PVC 45º<a<=90º ø 160 mm, 1,0 MPa junta goma o encolar (p.o.)	28,00
P30008	ud	Codo PVC 45º<a<=90º ø 200 mm, 1,0 MPa junta goma (p.o.)	43,58
P30009	ud	Codo PVC 45º<a<=90º ø 250 mm, 1,0 MPa junta goma (p.o.)	161,76
P30010	ud	Codo PVC 45º<a<=90º ø 315 mm, 1,0 MPa junta goma (p.o.)	291,30
P30011	ud	Te PVC ø 63 mm, 1,6 MPa, junta goma o encolar (p.o.)	2,45
P30012	ud	Te PVC ø 75 mm, 1,6 MPa, junta goma o encolar (p.o.)	4,49
P30013	ud	Te PVC ø 90 mm, 1,6 MPa, junta goma o encolar (p.o.)	7,69
P30014	ud	Te PVC ø 110 mm, 1,0 MPa junta goma o encolar (p.o.)	11,35
P30015	ud	Te PVC ø 125 mm, 1,0 MPa junta goma o encolar (p.o.)	20,00
P30016	ud	Te PVC ø 140 mm, 1,0 MPa junta goma o encolar (p.o.)	28,68
P30017	ud	Te PVC ø 160 mm, 1,0 MPa junta goma o encolar (p.o.)	36,00
P30018	ud	Te PVC ø 200 mm, 1,0 MPa junta goma (p.o.)	51,40
P30019	ud	Te PVC ø 250 mm, 1,0 MPa junta goma (p.o.)	182,63
P30020	ud	Te PVC ø 315 mm, 1,0 MPa junta goma (p.o.)	350,77
P30021	ud	Reducción PVC ø 63 mm, 1,6 MPa, junta goma o encolar (p.o.)	2,39
P30022	ud	Reducción PVC ø 75 mm, 1,6 MPa, junta goma o encolar (p.o.)	2,66
P30023	ud	Reducción PVC ø 90 mm, 1,6 MPa, junta goma o encolar (p.o.)	4,45
P30024	ud	Reducción PVC ø 110 mm, 1,0 MPa junta goma o encolar (p.o.)	5,44
P30025	ud	Reducción PVC ø 125 mm, 1,0 MPa junta goma o encolar (p.o.)	6,70
P30026	ud	Reducción PVC ø 140 mm, 1,0 MPa junta goma o encolar (p.o.)	8,41
P30027	ud	Reducción PVC ø 160 mm, 1,0 MPa junta goma o encolar (p.o.)	22,63
P30028	ud	Reducción PVC ø 200 mm, 1,0 MPa junta goma (p.o.)	39,14
P30029	ud	Reducción PVC ø 250 mm, 1,0 MPa junta goma (p.o.)	53,93
P30030	ud	Reducción PVC ø 315 mm, 1,0 MPa junta goma (p.o.)	102,46

CAPÍTULO P17. TUBOS DE PVC DE SANEAMIENTO

Código	Ud	Resumen	Precio simple
P17011	**m**	**Tubo PVC corrugado doble pared saneamiento ø160 mm 4 kN/m² (p.o.)** Tubo corrugado de doble pared para saneamiento de PVC de diámetro 160 mm, rigidez 4 kN/m², unión por copa con junta elástica, a pie de obra.	**4,42**
P17001	**m**	**Tubo PVC corrugado doble pared saneamiento ø200 mm 4 kN/m² (p.o.)** Tubo corrugado de doble pared para saneamiento de PVC de diámetro 200 mm, rigidez 4 kN/m², unión por copa con junta elástica, a pie de obra.	**7,15**
P17002	**m**	**Tubo PVC corrugado doble pared saneamiento ø250 mm 4 kN/m² (p.o.)** Tubo corrugado de doble pared para saneamiento de PVC de diámetro 250 mm, rigidez 4 kN/m², unión por copa con junta elástica, a pie de obra.	**11,25**
P17003	**m**	**Tubo PVC corrugado doble pared saneamiento ø315 mm 4 kN/m² (p.o.)** Tubo corrugado de doble pared para saneamiento de PVC de diámetro 315 mm, rigidez 4 kN/m², unión por copa con junta elástica, a pie de obra.	**16,86**
P17004	**m**	**Tubo PVC corrugado doble pared saneamiento ø400 mm 4 kN/m² (p.o.)** Tubo corrugado de doble pared para saneamiento de PVC de diámetro 400 mm, rigidez 4 kN/m², unión por copa con junta elástica, a pie de obra.	**28,23**
P17012	**m**	**Tubo PVC corrugado doble pared saneamiento ø160 mm 8 kN/m² (p.o.)** Tubo corrugado de doble pared para saneamiento de PVC de diámetro 160 mm, rigidez 8 kN/m², unión por copa con junta elástica, a pie de obra.	**5,03**
P17005	**m**	**Tubo PVC corrugado doble pared saneamiento ø200 mm 8 kN/m² (p.o.)** Tubo corrugado de doble pared para saneamiento de PVC de diámetro 200 mm, rigidez 8 kN/m², unión por copa con junta elástica, a pie de obra.	**7,82**
P17006	**m**	**Tubo PVC corrugado doble pared saneamiento ø250 mm 8kN/m² (p.o.)** Tubo corrugado de doble pared para saneamiento de PVC de diámetro 250 mm, rigidez 8 kN/m², unión por copa con junta elástica, a pie de obra.	**12,57**
P17007	**m**	**Tubo PVC corrugado doble pared saneamiento ø315 mm 8kN/m² (p.o.)** Tubo corrugado de doble pared para saneamiento de PVC de diámetro 315 mm, rigidez 8 kN/m², unión por copa con junta elástica, a pie de obra.	**18,12**
P17008	**m**	**Tubo PVC corrugado doble pared saneamiento ø400 mm 8kN/m² (p.o.)** Tubo corrugado de doble pared para saneamiento de PVC de diámetro 400 mm, rigidez 8 kN/m², unión por copa con junta elástica, a pie de obra.	**29,63**
P17009	**m**	**Tubo PVC corrugado doble pared saneamiento ø500 mm 8kN/m² (p.o.)** Tubo corrugado de doble pared para saneamiento de PVC de diámetro 500 mm, rigidez 8 kN/m², unión por copa con junta elástica, a pie de obra.	**50,11**
P17010	**m**	**Tubo PVC corrugado doble pared saneamiento ø600 mm 8kN/m² (p.o.)** Tubo corrugado de doble pared para saneamiento de PVC de diámetro 600 mm, rigidez 8 kN/m², unión por copa con junta elástica, a pie de obra.	**62,16**

CAPÍTULO P18. TUBOS DE PVC DE DRENAJE

Código	Ud	Resumen	Precio simple
P18001	**m**	**Tubo de PVC liso de drenaje ø 90 mm (p.o.)**	**1,69**
P18002	**m**	**Tubo de PVC liso de drenaje ø 110 mm (p.o.)**	**2,66**
P18003	**m**	**Tubo de PVC liso de drenaje ø 160 mm (p.o.)**	**3,97**
P18004	**m**	**Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 100 mm (p.o.)** Tubo de PVC corrugado de doble pared para drenaje de 100 mm de diámetro, a pie de obra.	**2,38**
P18005	**m**	**Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 160 mm (p.o.)** Tubo de PVC corrugado de doble pared para drenaje de 160 mm de diámetro, a pie de obra.	**4,06**
P18006	**m**	**Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 200 mm (p.o.)** Tubo de PVC corrugado de doble pared para drenaje de 200 mm de diámetro, a pie de obra.	**5,54**
P18007	**m**	**Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 250 mm (p.o.)** Tubo de PVC corrugado de doble pared para drenaje de 250 mm de diámetro, a pie de obra.	**9,48**
P18008	**m**	**Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 315 mm (p.o.)** Tubo de PVC corrugado de doble pared para drenaje de 315 mm de diámetro, a pie de obra.	**13,14**
P18009	**m**	**Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 400 mm (p.o.)** Tubo de PVC corrugado de doble pared para drenaje de 400 mm de diámetro, a pie de obra.	**21,60**
P18010	**m**	**Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 500 mm (p.o.)** Tubo de PVC corrugado de doble pared para drenaje de 500 mm de diámetro, a pie de obra.	**37,92**
P18011	**m**	**Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 600 mm (p.o.)** Tubo de PVC corrugado de doble pared para drenaje de 600 mm de diámetro, a pie de obra.	**47,93**

CAPÍTULO P19. TUBOS DE PE PRESIÓN

Código	Ud	Resumen	Precio simple
P19049	**m**	**Tubo de PE100 ø 25 mm, 0,6 MPa (p.o.)** Tubo de polietileno PE 100 (UNE EN 13244) de 25 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión, incluso manguito electrosoldable de unión, a pie de obra.	**0,21**
P19050	**m**	**Tubo de PE100 ø 25 mm, 1,0 MPa (p.o.)** Tubo de polietileno PE 100 (UNE EN 13244) de 25 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión, incluso manguito electrosoldable de unión, a pie de obra.	**0,30**
P19001	**m**	**Tubo de PE100 ø 25 mm, 1,6 MPa (p.o.)** Tubo de polietileno PE 100 (UNE EN 13244) de 25 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión, incluso manguito electrosoldable de unión, a pie de obra.	**0,38**
P19051	**m**	**Tubo de PE100 ø 32 mm, 0,6 MPa (p.o.)** Tubo de polietileno PE 100 (UNE EN 13244) de 32 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión, incluso manguito electrosoldable de unión, a pie de obra.	**0,34**
P19002	**m**	**Tubo de PE100 ø 32 mm, 1,0 MPa (p.o.)** Tubo de polietileno PE 100 (UNE EN 13244) de 32 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión, incluso manguito electrosoldable de unión, a pie de obra.	**0,50**
P19003	**m**	**Tubo de PE100 ø 32 mm, 1,6 MPa (p.o.)** Tubo de polietileno PE 100 (UNE EN 13244) de 32 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión, incluso manguito electrosoldable de unión, a pie de obra.	**0,62**
P19052	**m**	**Tubo de PE100 ø 40 mm, 0,6 MPa (p.o.)** Tubo de polietileno PE 100 (UNE EN 13244) de 40 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión, incluso manguito electrosoldable de unión, a pie de obra.	**0,54**
P19004	**m**	**Tubo de PE100 ø 40 mm, 1,0 MPa (p.o.)** Tubo de polietileno PE 100 (UNE EN 13244) de 40 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión, incluso manguito electrosoldable de unión, a pie de obra.	**0,66**
P19005	**m**	**Tubo de PE100 ø 40 mm, 1,6 MPa (p.o.)** Tubo de polietileno PE 100 (UNE EN 13244) de 40 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión, incluso manguito electrosoldable de unión, a pie de obra.	**0,98**
P19053	**m**	**Tubo de PE100 ø 50 mm, 0,6 MPa (p.o.)** Tubo de polietileno PE 100 (UNE EN 13244) de 50 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión, incluso manguito electrosoldable de unión, a pie de obra.	**0,83**
P19006	**m**	**Tubo de PE100 ø 50 mm, 1,0 MPa (p.o.)** Tubo de polietileno PE 100 (UNE EN 13244) de 50 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión, incluso manguito electrosoldable de unión, a pie de obra.	**1,04**
P19007	**m**	**Tubo de PE100 ø 50 mm, 1,6 MPa (p.o.)** Tubo de polietileno PE 100 (UNE EN 13244) de 50 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión, incluso manguito electrosoldable de unión, a pie de obra.	**1,51**
P19054	**m**	**Tubo de PE100 ø 63 mm, 0,6 MPa (p.o.)** Tubo de polietileno PE 100 (UNE EN 13244) de 63 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión, incluso manguito electrosoldable de unión, a pie de obra.	**1,31**
P19008	**m**	**Tubo de PE100 ø 63 mm, 1,0 MPa (p.o.)** Tubo de polietileno PE 100 (UNE EN 13244) de 63 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión, incluso manguito electrosoldable de unión, a pie de obra.	**1,63**
P19009	**m**	**Tubo de PE100 ø 63 mm, 1,6 MPa (p.o.)** Tubo de polietileno PE 100 (UNE EN 13244) de 63 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión, incluso manguito electrosoldable de unión, a pie de obra.	**2,38**
P19055	**m**	**Tubo de PE100 ø 75 mm, 0,6 MPa (p.o.)** Tubo de polietileno PE 100 (UNE EN 13244) de 75 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión, incluso manguito electrosoldable de unión, a pie de obra.	**1,83**
P19010	**m**	**Tubo de PE100 ø 75 mm, 1,0 MPa (p.o.)** Tubo de polietileno PE 100 (UNE EN 13244) de 75 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión, incluso manguito electrosoldable de unión, a pie de obra.	**2,30**
P19011	**m**	**Tubo de PE100 ø 75 mm, 1,6 MPa (p.o.)** Tubo de polietileno PE 100 (UNE EN 13244) de 75 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión, incluso manguito electrosoldable de unión, a pie de obra.	**3,34**
P19012	**m**	**Tubo de PE100 ø 90 mm, 0,6 MPa (p.o.)** Tubo de polietileno PE 100 (UNE EN 13244) de 90 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión, incluso manguito electrosoldable de unión, a pie de obra.	**2,21**
P19013	**m**	**Tubo de PE100 ø 90 mm, 1,0 MPa (p.o.)** Tubo de polietileno PE 100 (UNE EN 13244) de 90 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión, incluso manguito electrosoldable de unión, a pie de obra.	**3,31**
P19014	**m**	**Tubo de PE100 ø 90 mm, 1,6 MPa (p.o.)** Tubo de polietileno PE 100 (UNE EN 13244) de 90 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión, incluso manguito electrosoldable de unión, a pie de obra.	**4,83**
P19015	**m**	**Tubo de PE100 ø 110 mm, 0,6 MPa (p.o.)** Tubo de polietileno PE 100 (UNE EN 13244) de 110 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión, incluso unión por soldadura “in situ”, a pie de obra.	**3,09**
P19016	**m**	**Tubo de PE100 ø 110 mm, 1,0 MPa (p.o.)** Tubo de polietileno PE 100 (UNE EN 13244) de 110 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión, incluso unión por soldadura “in situ”, a pie de obra.	**4,69**
P19017	**m**	**Tubo de PE100 ø 110 mm, 1,6 MPa (p.o.)** Tubo de polietileno PE 100 (UNE EN 13244) de 110 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión, incluso unión por soldadura “in situ”, a pie de obra.	**6,85**
P19018	**m**	**Tubo de PE100 ø 125 mm, 0,6 MPa (p.o.)** Tubo de polietileno PE 100 (UNE EN 13244) de 125 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión, incluso unión por soldadura “in situ”, a pie de obra.	**3,98**
P19019	**m**	**Tubo de PE100 ø 125 mm, 1,0 MPa (p.o.)** Tubo de polietileno PE 100 (UNE EN 13244) de 125 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión, incluso unión por soldadura “in situ”, a pie de obra.	**5,98**
P19020	**m**	**Tubo de PE100 ø 125 mm, 1,6 MPa (p.o.)** Tubo de polietileno PE 100 (UNE EN 13244) de 125 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión, incluso unión por soldadura “in situ”, a pie de obra.	**8,85**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
P19021	**m**	**Tubo de PE100 ø 140 mm, 0,6 MPa (p.o.)** Tubo de polietileno PE 100 (UNE EN 13244) de 140 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión, incluso unión por soldadura "in situ", a pie de obra.	**5,02**
P19022	**m**	**Tubo de PE100 ø 140 mm, 1,0 MPa (p.o.)** Tubo de polietileno PE 100 (UNE EN 13244) de 140 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión, incluso unión por soldadura "in situ", a pie de obra.	**7,50**
P19023	**m**	**Tubo de PE100 ø 140 mm, 1,6 MPa (p.o.)** Tubo de polietileno PE 100 (UNE EN 13244) de 140 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión, incluso unión por soldadura "in situ", a pie de obra.	**11,02**
P19024	**m**	**Tubo de PE100 ø 160 mm, 0,6 MPa (p.o.)** Tubo de polietileno PE 100 (UNE EN 13244) de 160 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión, incluso unión por soldadura "in situ", a pie de obra.	**6,58**
P19025	**m**	**Tubo de PE100 ø 160 mm, 1,0 MPa (p.o.)** Tubo de polietileno PE 100 (UNE EN 13244) de 160 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión, incluso unión por soldadura "in situ", a pie de obra.	**9,79**
P19026	**m**	**Tubo de PE100 ø 160 mm, 1,6 MPa (p.o.)** Tubo de polietileno PE 100 (UNE EN 13244) de 160 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión, incluso unión por soldadura "in situ", a pie de obra.	**14,48**
P19027	**m**	**Tubo de PE100 ø 180 mm, 0,6 MPa (p.o.)** Tubo de polietileno PE 100 (UNE EN 13244) de 180 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión, incluso unión por soldadura "in situ", a pie de obra.	**8,20**
P19028	**m**	**Tubo de PE100 ø 180 mm, 1,0 MPa (p.o.)** Tubo de polietileno PE 100 (UNE EN 13244) de 180 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión, incluso unión por soldadura "in situ", a pie de obra.	**12,39**
P19029	**m**	**Tubo de PE100 ø 180 mm, 1,6 MPa (p.o.)** Tubo de polietileno PE 100 (UNE EN 13244) de 180 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión, incluso unión por soldadura "in situ", a pie de obra.	**18,30**
P19030	**m**	**Tubo de PE100 ø 200 mm, 0,6 MPa (p.o.)** Tubo de polietileno PE 100 (UNE EN 13244) de 200 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión, incluso unión por soldadura "in situ", a pie de obra.	**10,16**
P19031	**m**	**Tubo de PE100 ø 200 mm, 1,0 MPa (p.o.)** Tubo de polietileno PE 100 (UNE EN 13244) de 200 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión, incluso unión por soldadura "in situ", a pie de obra.	**15,29**
P19032	**m**	**Tubo de PE100 ø 200 mm, 1,6 MPa (p.o.)** Tubo de polietileno PE 100 (UNE EN 13244) de 200 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión, incluso unión por soldadura "in situ", a pie de obra.	**22,56**
P19033	**m**	**Tubo de PE100 ø 250 mm, 0,6 MPa (p.o.)** Tubo de polietileno PE 100 (UNE EN 13244) de 250 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión, incluso unión por soldadura "in situ", a pie de obra.	**15,82**
P19034	**m**	**Tubo de PE100 ø 250 mm, 1,0 MPa (p.o.)** Tubo de polietileno PE 100 (UNE EN 13244) de 250 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión, incluso unión por soldadura "in situ", a pie de obra.	**23,78**
P19035	**m**	**Tubo de PE100 ø 250 mm, 1,6 MPa (p.o.)** Tubo de polietileno PE 100 (UNE EN 13244) de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión, incluso unión por soldadura "in situ", a pie de obra.	**35,13**
P19036	**m**	**Tubo de PE100 ø 315 mm, 0,6 MPa (p.o.)** Tubo de polietileno PE 100 (UNE EN 13244) de 315 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión, incluso unión por soldadura "in situ", a pie de obra.	**25,14**
P19037	**m**	**Tubo de PE100 ø 315 mm, 1,0 MPa (p.o.)** Tubo de polietileno PE 100 (UNE EN 13244) de 315 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión, incluso unión por soldadura "in situ", a pie de obra.	**37,81**
P19038	**m**	**Tubo de PE100 ø 315 mm, 1,6 MPa (p.o.)** Tubo de polietileno PE 100 (UNE EN 13244) de 315 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión, incluso unión por soldadura "in situ", a pie de obra.	**55,76**
P19039	**m**	**Tubo de PE100 ø 400 mm, 0,6 MPa (p.o.)** Tubo de polietileno PE 100 (UNE EN 13244) de 400 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión, incluso unión por soldadura "in situ", a pie de obra.	**40,29**
P19040	**m**	**Tubo de PE100 ø 400 mm, 1,0 MPa (p.o.)** Tubo de polietileno PE 100 (UNE EN 13244) de 400 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión, incluso unión por soldadura "in situ", a pie de obra.	**60,82**
P19041	**m**	**Tubo de PE100 ø 400 mm, 1,6 MPa (p.o.)** Tubo de polietileno PE 100 (UNE EN 13244) de 400 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión, incluso unión por soldadura "in situ", a pie de obra.	**90,05**
P19042	**m**	**Tubo de PE100 ø 450 mm, 0,6 MPa (p.o.)** Tubo de polietileno PE 100 (UNE EN 13244) de 450 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión, incluso unión por soldadura "in situ", a pie de obra.	**51,86**
P19043	**m**	**Tubo de PE100 ø 450 mm, 1,0 MPa (p.o.)** Tubo de polietileno PE 100 (UNE EN 13244) de 450 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión, incluso unión por soldadura "in situ", a pie de obra.	**78,45**
P19044	**m**	**Tubo de PE100 ø 450 mm, 1,6 MPa (p.o.)** Tubo de polietileno PE 100 (UNE EN 13244) de 450 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión, incluso unión por soldadura "in situ", a pie de obra.	**116,36**
P19045	**m**	**Tubo de PE100 ø 500 mm, 0,6 MPa (p.o.)** Tubo de polietileno PE 100 (UNE EN 13244) de 500 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión, incluso unión por soldadura "in situ", a pie de obra.	**66,03**
P19046	**m**	**Tubo de PE100 ø 500 mm, 1,0 MPa (p.o.)** Tubo de polietileno PE 100 (UNE EN 13244) de 500 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión, incluso unión por soldadura "in situ", a pie de obra.	**99,75**
P19047	**m**	**Tubo de PE100 ø 500 mm, 1,6 MPa (p.o.)** Tubo de polietileno PE 100 (UNE EN 13244) de 500 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión, incluso unión por soldadura "in situ", a pie de obra.	**147,79**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
P19056	**m**	**Tubo de PE100 ø 560 mm, 0,6 MPa (p.o.)** Tubo de polietileno PE 100 (UNE EN 13244) de 560 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión, incluso unión por soldadura “in situ”, a pie de obra.	**80,56**
P19057	**m**	**Tubo de PE100 ø 560 mm, 1,0 MPa (p.o.)** Tubo de polietileno PE 100 (UNE EN 13244) de 560 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión, incluso unión por soldadura “in situ”, a pie de obra.	**122,00**
P19058	**m**	**Tubo de PE100 ø 560 mm, 1,6 MPa (p.o.)** Tubo de polietileno PE 100 (UNE EN 13244) de 560 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión, incluso unión por soldadura “in situ”, a pie de obra.	**179,31**
P19059	**m**	**Tubo de PE100 ø 630 mm, 0,6 MPa (p.o.)** Tubo de polietileno PE 100 (UNE EN 13244) de 630 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión, incluso unión por soldadura “in situ”, a pie de obra.	**104,88**
P19060	**m**	**Tubo de PE100 ø 630 mm, 1,0 MPa (p.o.)** Tubo de polietileno PE 100 (UNE EN 13244) de 630 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión, incluso unión por soldadura “in situ”, a pie de obra.	**157,62**
P19061	**m**	**Tubo de PE100 ø 630 mm, 1,6 MPa (p.o.)** Tubo de polietileno PE 100 (UNE EN 13244) de 630 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión, incluso unión por soldadura “in situ”, a pie de obra.	**234,50**

CAPÍTULO P31. PIEZAS ESPECIALES DE PE PRESIÓN

Código	Ud	Resumen	Precio simple
P31011	ud	Codo 90º PE100 ø 250 mm, 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	287,04
P31012	ud	Codo 90º PE100 ø 315 mm, 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	353,48
P31002	ud	Codo 90º PE100 ø 400 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	435,30
P31003	ud	Codo 90º PE100 ø 450 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	536,06
P31004	ud	Codo 90º PE100 ø 500 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	661,00
P31013	ud	Reducción PE100 ø 250/200 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	167,46
P31014	ud	Reducción PE100 ø 315/250 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	211,80
P31005	ud	Reducción PE100 ø 400/315 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	267,89
P31006	ud	Reducción PE100 ø 450/400 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	338,82
P31007	ud	Reducción PE100 100 ø 500/450 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	417,81
P31008	ud	Te PE100 ø 400/315 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	535,76
P31009	ud	Te PE100 ø 450/400 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	677,63
P31010	ud	Te PE100 ø 500/450 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	835,61
P31015	ud	Te PE100 ø 250/200 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	334,90
P31016	ud	Te PE100 ø 315/250 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	423,58
P31017	ud	Codo 90º PE100 ø 250 mm, 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	195,18
P31018	ud	Codo 90º PE100 ø 315 mm, 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	240,36
P31019	ud	Codo 90º PE100 ø 400 mm, 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	296,00
P31020	ud	Codo 90º PE100 ø 450 mm, 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	364,52
P31021	ud	Codo 90º PE100 ø 500 mm, 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	449,48
P31022	ud	Reducción PE100 ø 250/200 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	113,87
P31023	ud	Reducción PE100 ø 315/250 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	144,02
P31024	ud	Reducción PE 100 ø 400/315 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	182,16
P31025	ud	Reducción PE100 ø 450/400 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	230,40
P31026	ud	Reducción PE100 ø 500/450 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	284,11
P31027	ud	Te PE100 ø 250/200 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	227,73
P31028	ud	Te PE100 ø 315/250 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	288,04
P31029	ud	Te PE100 ø 400/315 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	364,31
P31030	ud	Te PE100 ø 450/400 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	460,79
P31031	ud	Te PE100 ø 500/450 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	568,22

CAPÍTULO P20. TUBOS DE PE SANEAMIENTO

Código	Ud	Resumen	Precio simple
P20007	**m**	**Tubo de PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø0,25 m (p.o.)** Tubo corrugado de polietileno PE para saneamiento, de doble capa, tipo SN8, diámetro nominal 250 mm, a pie de obra.	**6,30**
P20001	**m**	**Tubo de PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø0,315m (p.o.)** Tubo corrugado de polietileno PE para saneamiento, de doble capa, tipo SN8, diámetro nominal 315 mm, a pie de obra.	**9,24**
P20002	**m**	**Tubo de PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø0,40 m (p.o.)** Tubo corrugado de polietileno PE para saneamiento, de doble capa, tipo SN8, diámetro nominal 400 mm, a pie de obra.	**15,75**
P20003	**m**	**Tubo de PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø0,50 m (p.o.)** Tubo corrugado de polietileno PE para saneamiento, de doble capa, tipo SN8, diámetro nominal 500 mm, a pie de obra.	**23,69**
P20004	**m**	**Tubo de PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø0,63 m (p.o.)** Tubo corrugado de polietileno PE para saneamiento, de doble capa, tipo SN8, diámetro nominal 630 mm, a pie de obra.	**36,46**
P20005	**m**	**Tubo de PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø0,80 m (p.o.)** Tubo corrugado de polietileno PE para saneamiento, de doble capa, tipo SN8, diámetro nominal 800 mm, a pie de obra.	**54,88**
P20006	**m**	**Tubo de PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø1,00 m (p.o.)** Tubo corrugado de polietileno PE para saneamiento, de doble capa, tipo SN8, diámetro nominal 1000 mm, a pie de obra.	**95,12**

CAPÍTULO P21. TUBOS DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO

Código	Ud	Resumen	Precio simple
P21001	**m**	**Tubo de PRFV ø 400 mm, 0,6 MPa 5000 N/m² (p.o.)** Tubo de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 5000 N/m², de 400 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio, con unión, a pie de obra.	**49,00**
P21002	**m**	**Tubo de PRFV ø 400 mm, 1,0 MPa 5000 N/m² (p.o.)** Tubo de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 5000 N/m², de 400 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio, con unión, a pie de obra.	**51,82**
P21061	**m**	**Tubo de PRFV ø 400 mm, 1,6 MPa 5000 N/m² (p.o.)** Tubo de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 5000 N/m², de 400 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio, con unión, a pie de obra.	**55,08**
P21003	**m**	**Tubo de PRFV ø 450 mm, 0,6 MPa 5000 N/m² (p.o.)** Tubo de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 5000 N/m², de 450 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio, con unión, a pie de obra.	**55,35**
P21004	**m**	**Tubo de PRFV ø 450 mm, 1,0 MPa 5000 N/m² (p.o.)** Tubo de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 5000 N/m², de 450 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio, con unión, a pie de obra.	**62,62**
P21062	**m**	**Tubo de PRFV ø 450 mm, 1,6 MPa 5000 N/m² (p.o.)** Tubo de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 5000 N/m², de 450 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio, con unión, a pie de obra.	**65,03**
P21005	**m**	**Tubo de PRFV ø 500 mm, 0,6 MPa 5000 N/m² (p.o.)** Tubo de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 5000 N/m², de 500 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio, con unión, a pie de obra.	**61,47**
P21006	**m**	**Tubo de PRFV ø 500 mm, 1,0 MPa 5000 N/m² (p.o.)** Tubo de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 5000 N/m², de 500 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio, con unión, a pie de obra.	**66,49**
P21063	**m**	**Tubo de PRFV ø 500 mm, 1,6 MPa 5000 N/m² (p.o.)** Tubo de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 5000 N/m², de 500 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio, con unión, a pie de obra.	**72,68**
P21007	**m**	**Tubo de PRFV ø 600 mm, 0,6 MPa 5000 N/m² (p.o.)** Tubo de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 5000 N/m², de 600 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio, con unión, a pie de obra.	**78,05**
P21008	**m**	**Tubo de PRFV ø 600 mm, 1,0 MPa 5000 N/m² (p.o.)** Tubo de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 5000 N/m², de 600 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio, con unión, a pie de obra.	**80,05**
P21064	**m**	**Tubo de PRFV ø 600 mm, 1,6 MPa 5000 N/m² (p.o.)** Tubo de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 5000 N/m², de 600 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio, con unión, a pie de obra.	**87,98**
P21009	**m**	**Tubo de PRFV ø 700 mm, 0,6 MPa 5000 N/m² (p.o.)** Tubo de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 5000 N/m², de 700 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio, con unión, a pie de obra.	**97,60**
P21010	**m**	**Tubo de PRFV ø 700 mm, 1,0 MPa 5000 N/m² (p.o.)** Tubo de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 5000 N/m², de 700 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio, con unión, a pie de obra.	**105,41**
P21065	**m**	**Tubo de PRFV ø 700 mm, 1,6 MPa 5000 N/m² (p.o.)** Tubo de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 5000 N/m², de 700 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio, con unión, a pie de obra.	**116,28**
P21011	**m**	**Tubo de PRFV ø 800 mm, 0,6 MPa 5000 N/m² (p.o.)** Tubo de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 5000 N/m², de 800 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio, con unión, a pie de obra.	**119,90**
P21012	**m**	**Tubo de PRFV ø 800 mm, 1,0 MPa 5000 N/m² (p.o.)** Tubo de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 5000 N/m², de 800 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio, con unión, a pie de obra.	**129,49**
P21066	**m**	**Tubo de PRFV ø 800 mm, 1,6 MPa 5000 N/m² (p.o.)** Tubo de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 5000 N/m², de 800 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio, con unión, a pie de obra.	**135,41**
P21013	**m**	**Tubo de PRFV ø 900 mm, 0,6 MPa 5000 N/m² (p.o.)** Tubo de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 5000 N/m², de 900 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio, con unión, a pie de obra.	**141,82**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
P21014	**m**	**Tubo de PRFV ø 900 mm, 1,0 MPa 5000 N/m² (p.o.)** Tubo de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 5000 N/m², de 900 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio, con unión, a pie de obra.	**149,33**
P21067	**m**	**Tubo de PRFV ø 900 mm, 1,6 MPa 5000 N/m² (p.o.)** Tubo de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 5000 N/m², de 900 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio, con unión, a pie de obra.	**160,65**
P21015	**m**	**Tubo de PRFV ø 1000 mm, 0,6 MPa 5000 N/m² (p.o.)** Tubo de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 5000 N/m², de 1000 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio, con unión, a pie de obra.	**168,08**
P21016	**m**	**Tubo de PRFV ø 1000 mm, 1,0 MPa 5000 N/m² (p.o.)** Tubo de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 5000 N/m², de 1000 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio, con unión, a pie de obra.	**181,47**
P21068	**m**	**Tubo de PRFV ø 1000 mm, 1,6 MPa 5000 N/m² (p.o.)** Tubo de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 5000 N/m², de 1000 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio, con unión, a pie de obra.	**206,86**
P21025	**m**	**Tubo de.PRFV ø 400 mm, 0,6 MPa 10000 N/m² (p.o.)** Tubo de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 10000 N/m², de 400 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio, con unión, a pie de obra.	**57,25**
P21026	**m**	**Tubo de PRFV ø 400 mm, 1,0 MPa 10000 N/m² (p.o.)** Tubo de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 10000 N/m², de 400 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio, con unión, a pie de obra.	**60,07**
P21027	**m**	**Tubo de PRFV ø 400 mm, 1,6 MPa 10000 N/m² (p.o.)** Tubo de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 10000 N/m², de 400 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio, con unión, a pie de obra.	**62,92**
P21028	**m**	**Tubo de PRFV ø 450 mm, 0,6 MPa 10000 N/m² (p.o.)** Tubo de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 10000 N/m², de 450 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio, con unión, a pie de obra.	**69,45**
P21029	**m**	**Tubo de PRFV ø 450 mm, 1,0 MPa 10000 N/m² (p.o.)** Tubo de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 10000 N/m², de 450 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio, con unión, a pie de obra.	**72,49**
P21030	**m**	**Tubo de PRFV ø 450 mm, 1,6 MPa 10000 N/m² (p.o.)** Tubo de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 10000 N/m², de 450 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio, con unión, a pie de obra.	**77,60**
P21031	**m**	**Tubo de PRFV ø 500 mm, 0,6 MPa 10000 N/m² (p.o.)** Tubo de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 10000 N/m², de 500 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio, con unión, a pie de obra.	**76,12**
P21032	**m**	**Tubo de PRFV ø 500 mm, 1,0 MPa 10000 N/m² (p.o.)** Tubo de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 10000 N/m², de 500 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio, con unión, a pie de obra.	**78,14**
P21033	**m**	**Tubo de PRFV ø 500 mm, 1,6 MPa 10000 N/m² (p.o.)** Tubo de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 10000 N/m², de 500 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio, con unión, a pie de obra.	**84,24**
P21034	**m**	**Tubo de PRFV ø 600 mm, 0,6 MPa 10000 N/m² (p.o.)** Tubo de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 10000 N/m², de 600 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio, con unión, a pie de obra.	**92,93**
P21035	**m**	**Tubo de PRFV ø 600 mm, 1,0 MPa 10000 N/m² (p.o.)** Tubo de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 10000 N/m², de 600 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio, con unión, a pie de obra.	**98,58**
P21036	**m**	**Tubo de PRFV ø 600 mm, 1,6 MPa 10000 N/m² (p.o.)** Tubo de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 10000 N/m², de 600 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio, con unión, a pie de obra.	**103,19**
P21037	**m**	**Tubo de PRFV ø 700 mm, 0,6 MPa 10000 N/m² (p.o.)** Tubo de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 10000 N/m², de 700 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio, con unión, a pie de obra.	**121,36**
P21038	**m**	**Tubo de PRFV ø 700 mm, 1,0 MPa 10000 N/m² (p.o.)** Tubo de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 10000 N/m², de 700 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio, con unión, a pie de obra.	**127,84**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
P21039	**m**	**Tubo de PRFV ø 700 mm, 1,6 MPa 10000 N/m² (p.o.)** Tubo de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 10000 N/m², de 700 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio, con unión, a pie de obra.	**139,47**
P21040	**m**	**Tubo de PRFV ø 800 mm, 0,6 MPa 10000 N/m² (p.o.)** Tubo de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 10000 N/m², de 800 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio, con unión, a pie de obra.	**150,02**
P21041	**m**	**Tubo de PRFV ø 800 mm, 1,0 MPa 10000 N/m² (p.o.)** Tubo de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 10000 N/m², de 800 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio, con unión, a pie de obra.	**154,97**
P21042	**m**	**Tubo de PRFV ø 800 mm, 1,6 MPa 10000 N/m² (p.o.)** Tubo de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 10000 N/m², de 800 mm de diámetro y 1,6 PMa de presión de servicio, con unión, a pie de obra.	**176,79**
P21043	**m**	**Tubo de PRFV ø 900 mm, 0,6 MPa 10000 N/m² (p.o.)** Tubo de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 10000 N/m², de 900 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio, con unión, a pie de obra.	**175,56**
P21044	**m**	**Tubo de PRFV ø 900 mm, 1,0 MPa 10000 N/mm² (p.o.)** Tubo de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 10000 N/m², de 900 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio, con unión, a pie de obra.	**187,39**
P21045	**m**	**Tubo de PRFV ø 900 mm, 1,6 MPa 10000 N/mm² (p.o.)** Tubo de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 10000 N/m², de 900 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio, con unión, a pie de obra.	**204,92**
P21046	**m**	**Tubo de PRFV ø 1000 mm, 0,6 MPa 10000 N/mm² (p.o.)** Tubo de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 10000 N/m², de 1000 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio, con unión, a pie de obra.	**211,01**
P21047	**m**	**Tubo de PRFV ø 1000 mm, 1,0 MPa 10000 N/mm² (p.o.)** Tubo de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 10000 N/m², de 1000 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio, con unión, a pie de obra.	**221,83**
P21048	**m**	**Tubo de PRFV ø 1000 mm, 1,6 MPa 10000 N/mm² (p.o.)** Tubo de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 10000 N/m², de 1000 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio, con unión, a pie de obra.	**237,51**
P21049	**m**	**Tubo de PRFV ø 1200 mm, 0,6 MPa 10000 N/mm² (p.o.)** Tubo de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 10000 N/m², de 1200 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio, con unión, a pie de obra.	**290,64**
P21050	**m**	**Tubo de PRFV ø 1200 mm, 1,0 MPa 10000 N/mm² (p.o.)** Tubo de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 10000 N/m², de 1200 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio, con unión, a pie de obra.	**302,63**
P21051	**m**	**Tubo de PRFV ø 1200 mm, 1,6 MPa 10000 N/mm² (p.o.)** Tubo de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 10000 N/m², de 1200 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio, con unión, a pie de obra.	**355,91**
P21052	**m**	**Tubo de PRFV ø 1400 mm, 0,6 MPa 10000 N/mm² (p.o.)** Tubo de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 10000 N/m², de 1400 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio, con unión, a pie de obra.	**359,43**
P21053	**m**	**Tubo de PRFV ø 1400 mm, 1,0 MPa 10000 N/mm² (p.o.)** Tubo de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 10000 N/m², de 1400 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio, con unión, a pie de obra.	**387,53**

CAPÍTULO P32. PIEZAS ESPECIALES DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO

Código	Ud	Resumen	Precio simple
P32001	**kg**	**Pieza singular de PRFV ø<=500 mm 1,6 MPa (p.o.)** Pieza singular de poliéster reforzado con fibra de vidrio de diámetro inferior o igual a 500 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, a pie de obra.	**10,58**
P32002	**kg**	**Pieza singular de PRFV 500<ø<=800 mm 1,6 MPa (p.o.)** Pieza singular de poliéster reforzado con fibra de vidrio de diámetro superior a 500 mm e inferior o igual a 800 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, a pie de obra.	**6,73**
P32003	**kg**	**Pieza singular de PRFV ø>800 mm 1,6 MPa (p.o.)** Pieza singular de poliéster reforzado con fibra de vidrio de diámetro superior a 800 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, a pie de obra.	**4,16**
P32004	**ud**	**Codo PRFV 10º<a<=30º, ø 400 mm 1,6 MPa (p.o.)** Codo de PRFV 10º<a<=30º, de 400 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con unión, a pie de obra.	**249,63**
P32005	**ud**	**Codo PRFV 10º<a<=30º, ø 500 mm 1,6 MPa (p.o.)** Codo de PRFV 10º<a<=30º, de 450 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con unión, a pie de obra.	**365,60**
P32006	**ud**	**Codo PRFV 10º<a<=30º, ø 600 mm 1,6 MPa (p.o.)** Codo de PRFV 10º<a<=30º, de 600 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con unión, a pie de obra.	**487,67**
P32007	**ud**	**Codo PRFV 10º<a<=30º, ø 700 mm 1,6 MPa (p.o.)** Codo de PRFV 10º<a<=30º, de 700 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con unión, a pie de obra.	**650,04**
P32008	**ud**	**Codo PRFV 10º<a<=30º, ø 800 mm 1,6 MPa (p.o.)** Codo de PRFV 10º<a<=30º, de 800 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con unión, a pie de obra.	**845,91**
P32009	**ud**	**Codo PRFV 10º<a<=30º, ø 900 mm 1,6 MPa (p.o.)** Codo de PRFV 10º<a<=30º, de 900 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con unión, a pie de obra.	**991,49**
P32010	**ud**	**Codo PRFV 10º<a<=30º, ø 1000 mm 1,6 MPa (p.o.)** Codo de PRFV 10º<a<=30º, de 1000 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con unión, a pie de obra.	**1.146,04**
P32011	**ud**	**Codo PRFV 10º<a<=30º, ø 1200 mm 1,6 MPa (p.o.)** Codo de PRFV 10º<a<=30º, de 1200 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con unión, a pie de obra.	**2.251,95**
P32012	**ud**	**Codo PRFV 10º<a<=30º, ø 1400 mm 1,6 MPa (p.o.)** Codo de PRFV 10º<a<=30º, de 1400 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con unión, a pie de obra.	**3.337,56**
P32016	**ud**	**Codo PRFV 45º<a<=90º, ø 400 mm 1,6 MPa (p.o.)** Codo de PRFV 45º<a<=90º, de 400 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con unión, a pie de obra.	**558,66**
P32017	**ud**	**Codo PRFV 45º<a<=90º, ø 500 mm 1,6 MPa (p.o.)** Codo de PRFV 45º<a<=90º, de 500 mm de diámetro, con unión, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, a pie de obra.	**846,32**
P32018	**ud**	**Codo PRFV 45º<a<=90º, ø 600 mm 1,6 MPa (p.o.)** Codo de PRFV 45º<a<=90º, de 600 mm de diámetro, con unión, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, a pie de obra.	**1.140,47**
P32019	**ud**	**Codo PRFV 45º<a<=90º, ø 700 mm 1,6 MPa (p.o.)** Codo de PRFV 45º<a<=90º, de 700 mm de diámetro, con unión, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, a pie de obra.	**1.501,94**
P32020	**ud**	**Codo PRFV 45º<a<=90º, ø 800 mm 1,6 MPa (p.o.)** Codo de PRFV 45º<a<=90º, de 800 mm de diámetro, con unión, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, a pie de obra.	**1.982,25**
P32021	**ud**	**Codo PRFV 45º<a<=90º, ø 900 mm 1,6 MPa (p.o.)** Codo de PRFV 45º<a<=90º, de 900 mm de diámetro, con unión, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, a pie de obra.	**2.298,64**
P32022	**ud**	**Codo PRFV 45º<a<=90º, ø 1000 mm 1,6 MPa (p.o.)** Codo de PRFV 45º<a<=90º, de 1000 mm de diámetro, con unión, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, a pie de obra.	**2.631,18**
P32023	**ud**	**Codo PRFV 45º<a<=90º, ø 1200 mm 1,6 MPa (p.o.)** Codo de PRFV 45º<a<=90º, de 1200 mm de diámetro, con unión, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, a pie de obra.	**5.750,16**
P32024	**ud**	**Codo PRFV 45º<a<=90º, ø 1400 mm 1,6 MPa (p.o.)** Codo de PRFV 45º<a<=90º, de 1400 mm de diámetro, con unión, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, a pie de obra.	**8.240,30**
P32028	**ud**	**Reducción PRFV ø 400 mm 1,6 MPa (p.o.)** Reducción de PRFV de de 400 mm a 300 mm o inferior, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con unión, a pie de obra.	**1.147,83**
P32029	**ud**	**Reducción PRFV ø 500 mm 1,6 MPa (p.o.)** Reducción de PRFV de de 500 mm a 400 mm o inferior, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con unión, a pie de obra.	**1.428,10**
P32030	**ud**	**Reducción PRFV ø 600 mm 1,6 MPa (p.o.)** Reducción de PRFV de de 600 mm a 500 mm o inferior, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con unión, a pie de obra.	**1.636,90**
P32031	**ud**	**Reducción PRFV ø 700 mm 1,6 MPa (p.o.)** Reducción de PRFV de de 700 mm a 600 mm o inferior, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con unión, a pie de obra.	**1.880,74**
P32032	**ud**	**Reducción PRFV ø 800 mm 1,6 MPa (p.o.)** Reducción de PRFV de de 800 mm a 700 mm o inferior, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con unión, a pie de obra.	**2.121,94**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
P32033	**ud**	**Reducción PRFV ø 900 mm 1,6 MPa (p.o.)** Reducción de PRFV de de 900 mm a 800 mm o inferior, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con unión, a pie de obra.	**2.384,43**
P32034	**ud**	**Reducción PRFV ø 1000 mm 1,6 MPa (p.o.)** Reducción de PRFV de de 1000 mm a 900 mm o inferior, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con unión, a pie de obra.	**2.686,10**
P32035	**ud**	**Reducción PRFV ø 1200 mm 1,6 MPa (p.o.)** Reducción de PRFV de de 1200 mm a 1000 mm o inferior, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con unión, a pie de obra.	**3.102,08**
P32036	**ud**	**Reducción PRFV ø 1400 mm 1,6 MPa (p.o.)** Reducción de PRFV de de 1400 mm a 1200 mm o inferior, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con unión, a pie de obra.	**3.900,60**
P32040	**ud**	**Te de PRFV ø 400 mm 1,6 MPa (p.o.)** Te de PRFV de 400/400 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con unión, a pie de obra.	**397,27**
P32041	**ud**	**Te de PRFV ø 500 mm 1,6 MPa (p.o.)** Te de PRFV de 500/500 hasta 400 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con unión, a pie de obra.	**486,72**
P32042	**ud**	**Te de PRFV ø 600 mm 1,6 MPa (p.o.)** Te de PRFV de 600/600 hasta 400 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con unión, a pie de obra.	**600,15**
P32043	**ud**	**Te de PRFV ø 700 mm 1,6 MPa (p.o.)** Te de PRFV de 700/700 hasta 400 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con unión, a pie de obra.	**745,10**
P32044	**ud**	**Te de PRFV ø 800 mm 1,6 MPa (p.o.)** Te de PRFV de 800/800 hasta 400 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con unión, a pie de obra.	**861,50**
P32045	**ud**	**Te de PRFV ø 900 mm 1,6 MPa (p.o.)** Te de PRFV de 900/800 hasta 400 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con unión, a pie de obra.	**1.057,10**
P32046	**ud**	**Te de PRFV ø 1000 mm 1,6 MPa (p.o.)** Te de PRFV de 1000/800 hasta 400 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con unión, a pie de obra.	**1.143,44**
P32047	**ud**	**Te de PRFV ø 1200 mm 1,6 MPa (p.o.)** Te de PRFV de 1200/800 hasta 400 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con unión, a pie de obra.	**1.354,26**
P32048	**ud**	**Te de PRFV ø 1400 mm 1,6 MPa (p.o.)** Te de PRFV de 1400/800 hasta 400 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con unión, a pie de obra.	**2.122,51**

CAPÍTULO P22. MATERIALES PARA EQUIPAMIENTO DE RIEGO

Código	Ud	Resumen	Precio simple
P22045	**ud**	**Contador de chorro múltiple metálico ø 15 mm 1,6 MPa (p.o.)** Contador de chorro múltiple metálico de transmisión magnética, diámetro nominal 15 mm y presión de trabajo hasta 1,6 MPa, roscado, esfera seca orientable 360º. Homologado CEE clase metrológica B, a pie de obra.	**39,77**
P22046	**ud**	**Contador de chorro múltiple metálico ø 20 mm 1,6 MPa (p.o.)** Contador de chorro múltiple metálico de transmisión magnética, diámetro nominal 20 mm y presión de trabajo hasta 1,6 MPa, roscado, esfera seca orientable 360º. Homologado CEE clase metrológica B, a pie de obra.	**42,98**
P22047	**ud**	**Contador de chorro múltiple metálico ø 25 mm 1,6 MPa (p.o.)** Contador de chorro múltiple metálico de transmisión magnética, diámetro nominal 25 mm y presión de trabajo hasta 1,6 MPa, roscado, esfera seca orientable 360º. Homologado CEE clase metrológica B, a pie de obra.	**54,40**
P22048	**ud**	**Contador de chorro múltiple metálico ø 30 mm 1,6 MPa (p.o.)** Contador de chorro múltiple metálico de transmisión magnética, diámetro nominal 30 mm y presión de trabajo hasta 1,6 MPa, roscado, esfera seca orientable 360º. Homologado CEE clase metrológica B, a pie de obra.	**59,30**
P22049	**ud**	**Contador de chorro múltiple metálico ø 40 mm 1,6 MPa (p.o.)** Contador de chorro múltiple me´tálico de transmisión magnética, diámetro nominal 40 mm y presión de trabajo hasta 1,6 MPa, roscado, esfera seca orientable 360º. Homologado CEE clase metrológica B, a pie de obra.	**82,76**
P22050	**ud**	**Contador de chorro múltiple metálico ø 50 mm 1,6 MPa (p.o.)** Contador de chorro múltiple metálico de transmisión magnética, diámetro nominal 50 mm y presión de trabajo hasta 1,6 MPa, roscado, esfera seca orientable 360º. Homologado CEE clase metrológica B, a pie de obra.	**276,92**
P22052	**ud**	**Contador de chorro múltiple plástico ø 20 mm 1,6 MPa (p.o.)** Contador de chorro múltiple de transmisión magnética, cuerpo en material plástico, diámetro nominal 20 mm y presión de trabajo hasta 1,6 MPa, roscado, esfera seca. Homologado CEE clase metrológica B, a pie de obra.	**25,45**
P22053	**ud**	**Contador de chorro múltiple plástico ø 25 mm 1,6 MPa (p.o.)** Contador de chorro múltiple de transmisión magnética, cuerpo en material plástico, diámetro nominal 25 mm y presión de trabajo hasta 1,6 MPa, roscado, esfera seca. Homologado CEE clase metrológica B, a pie de obra.	**41,26**
P22054	**ud**	**Contador de chorro múltiple plástico ø 30 mm 1,6 MPa (p.o.)** Contador de chorro múltiple de transmisión magnética, cuerpo en material plástico, diámetro nominal 30 mm y presión de trabajo hasta 1,6 MPa, roscado, esfera seca. Homologado CEE clase metrológica B, a pie de obra.	**45,43**
P22055	**ud**	**Contador de chorro múltiple plástico ø 40 mm 1,6 MPa (p.o.)** Contador de chorro múltiple de transmisión magnética, cuerpo en material plástico, diámetro nominal 40 mm y presión de trabajo hasta 1,6 MPa, roscado, esfera seca. Homologado CEE clase metrológica B, a pie de obra.	**65,70**
P22001	**ud**	**Contador tipo Woltmann ø 50 mm (p.o.)** Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 50 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B, a pie de obra.	**176,29**
P22002	**ud**	**Contador tipo Woltmann ø 65 mm (p.o.)** Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 65 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B, a pie de obra.	**180,41**
P22003	**ud**	**Contador tipo Woltmann ø 80 mm (p.o.)** Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 80 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B, a pie de obra.	**193,62**
P22004	**ud**	**Contador tipo Woltmann ø 100 mm (p.o.)** Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 100 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B, a pie de obra.	**205,89**
P22005	**ud**	**Contador tipo Woltmann ø 150 mm (p.o.)** Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 150 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B, a pie de obra.	**491,38**
P22006	**ud**	**Emisor de pulsos tipo Reed para contador (p.o.)**	**24,66**
P22007	**ud**	**Ventosa trifuncional ø 50 mm 1,6 MPa (p.o.)** Ventosa trifuncional de paso total diámetro 50 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, a pie de obra.	**307,90**
P22008	**ud**	**Ventosa trifuncional ø 60/65 mm 1,6 MPa (p.o.)** Ventosa trifuncional de paso total diámetro 60/65 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, a pie de obra.	**317,38**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
P22009	**ud**	**Ventosa trifuncional ø 80 mm 1,6 MPa (p.o.)** Ventosa trifuncional de paso total diámetro 80 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, a pie de obra.	**356,64**
P22010	**ud**	**Ventosa trifuncional ø 100 mm 1,6 MPa (p.o.)** Ventosa trifuncional de paso total diámetro 100 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, a pie de obra.	**408,02**
P22051	**ud**	**Ventosa trifuncional ø 150 mm 1,6 MPa (p.o.)** Ventosa trifuncional de paso total diámetro 150 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, a pie de obra.	**616,74**
P22011	**ud**	**Caudalímetro electromagnético ø 300 mm (p.o.)** Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 300 mm, con convertidor de señal incluido, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo de fundición, embridado, a pie de obra.	**2.256,22**
P22012	**ud**	**Caudalímetro electromagnético ø 350 mm (p.o.)** Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 350 mm, con convertidor de señal incluido, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo de fundición, embridado, a pie de obra.	**2.867,69**
P22013	**ud**	**Caudalímetro electromagnético ø 400 mm (p.o.)** Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 400 mm, con convertidor de señal incluido, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo de fundición, embridado, a pie de obra.	**3.134,06**
P22014	**ud**	**Caudalímetro electromagnético ø 450 mm (p.o.)** Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 450 mm, con convertidor de señal incluido, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo de fundición, embridado, a pie de obra.	**3.414,03**
P22015	**ud**	**Caudalímetro electromagnético ø 500 mm (p.o.)** Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 500 mm, con convertidor de señal incluido, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo de fundición, embridado, a pie de obra.	**3.725,49**
P22016	**ud**	**Caudalímetro ultrasonidos ø <= 1000 mm (p.o.)** Caudalímetro ultrasónico, un par de sondas, para tubería metálica de diámetro hasta 1000 mm, presión de trabajo hasta 40 bar. Incluye sensor de medida formado por dos transductores de señal de acero al carbono con soportes y convertidor de señal, con display digital para visualización del caudal instantáneo y acumulado. Alimentación 220 V AC, precisión 0,5 % para velocidad de flujo entre 0,5 y 10 m/s, a pie de obra.	**3.076,83**
P22017	**ud**	**Caudalímetro ultrasonidos ø > 1000 mm (p.o.)** Caudalímetro ultrasónico, dos pares de sondas, para tubería metálica de diámetro mayor de 1000 mm, presión de trabajo hasta 40 bar. Incluye sensor de medida formado por dos pares de transductores de señal de acero al carbono con soportes y convertidor de señal, con display digital para visualización del caudal instantáneo y acumulado. Alimentación 220 V AC, precisión 0,5 % para velocidad de flujo entre 0,5 y 10 m/s, a pie de obra.	**4.124,92**
P22018	**ud**	**Filtro en Y cazapiedras ø 50 mm (p.o.)** Filtro en Y cazapiedras diámetro 50 mm, embridado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, a pie de obra.	**37,81**
P22019	**ud**	**Filtro en Y cazapiedras ø 80 mm (p.o.)** Filtro en Y cazapiedras diámetro 80 mm, embridado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, a pie de obra.	**63,63**
P22020	**ud**	**Filtro en Y cazapiedras ø 100 mm (p.o.)** Filtro en Y cazapiedras diámetro 100 mm, embridado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, a pie de obra.	**85,10**
P22021	**ud**	**Filtro en Y cazapiedras ø 150 mm (p.o.)** Filtro en Y cazapiedras diámetro 150 mm, embridado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, a pie de obra.	**199,36**
P22022	**ud**	**Filtro en Y cazapiedras ø 200 mm (p.o.)** Filtro en Y cazapiedras diámetro 200 mm, embridado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, a pie de obra.	**351,27**

CAPÍTULO P33. JUNTAS MECÁNICAS FLEXIBLES DE ACERO INOXIDABLE

Código	Ud	Resumen	Precio simple
P33001	**ud**	**Junta mecánica flexible de acero inoxidable ø 400 mm 1,0 MPa (p.o.)** Junta mecánica flexible de acero inoxidable AISI-304 de ancho de banda 200 mm, con manguito de estanqueidad con junta EPDM y diámetro suficiente para unión o reparación tubería ø 400 mm 1,0 MPa, puesta en obra.	**222,30**
P33002	**ud**	**Junta mecánica flexible de acero inoxidable ø 500 mm 1,0 MPa (p.o.)** Junta mecánica flexible de acero inoxidable AISI-304 de ancho de banda 200 mm, con manguito de estanqueidad con junta EPDM y diámetro suficiente para unión o reparación tubería ø 500 mm 1,0 MPa, puesta en obra.	**279,68**
P33003	**ud**	**Junta mecánica flexible de acero inoxidable ø 600 mm 1,0 MPa (p.o.)** Junta mecánica flexible de acero inoxidable AISI-304 de ancho de banda 200 mm, con manguito de estanqueidad con junta EPDM y diámetro suficiente para unión o reparación tubería ø 600 mm 1,0 MPa, puesta en obra.	**431,03**
P33004	**ud**	**Junta mecánica flexible de acero inoxidable ø 700 mm 1,0 MPa (p.o.)** Junta mecánica flexible de acero inoxidable AISI-304 de ancho de banda 200 mm, con manguito de estanqueidad con junta EPDM y diámetro suficiente para unión o reparación tubería ø 700 mm 1,0 MPa, puesta en obra.	**564,80**
P33005	**ud**	**Junta mecánica flexible de acero inoxidable ø 800 mm 1,0 MPa (p.o.)** Junta mecánica flexible de acero inoxidable AISI-304 de ancho de banda 200 mm, con manguito de estanqueidad con junta EPDM y diámetro suficiente para unión o reparación tubería ø 800 mm 1,0 MPa, puesta en obra.	**703,00**
P33006	**ud**	**Junta mecánica flexible de acero inoxidable ø 900 mm 1,0 MPa (p.o.)** Junta mecánica flexible de acero inoxidable AISI-304 de ancho de banda 200 mm, con manguito de estanqueidad con junta EPDM y diámetro suficiente para unión o reparación tubería ø 800 mm 1,0 MPa, puesta en obra.	**856,92**
P33007	**ud**	**Junta mecánica flexible de acero inoxidable ø 1000 mm 1,0 MPa (p.o.)** Junta mecánica flexible de acero inoxidable AISI-304 de ancho de banda 200 mm, con manguito de estanqueidad con junta EPDM y diámetro suficiente para unión o reparación tubería ø 1000 mm 1,0 MPa, puesta en obra.	**955,92**
P33008	**ud**	**Junta mecánica flexible de acero inoxidable ø 1200 mm 1,0 MPa (p.o.)** Junta mecánica flexible de acero inoxidable AISI-304 de ancho de banda 200 mm, con manguito de estanqueidad con junta EPDM y diámetro suficiente para unión o reparación tubería ø 1200 mm 1,0 MPa, puesta en obra.	**1.112,74**
P33009	**ud**	**Junta mecánica flexible de acero inoxidable ø 1400 mm 1,0 MPa (p.o.)** Junta mecánica flexible de acero inoxidable AISI-304 de ancho de banda 200 mm, con manguito de estanqueidad con junta EPDM y diámetro suficiente para unión o reparación tubería ø 1400 mm 1,0 MPa, puesta en obra.	**1.493,16**
P33010	**ud**	**Junta mecánica flexible de acero inoxidable ø 500 mm 1,6 MPa (p.o.)** Junta mecánica flexible de acero inoxidable AISI-304 de ancho de banda 200 mm, con manguito de estanqueidad con junta EPDM y diámetro suficiente para unión o reparación tubería ø 500 mm 1,6 MPa, puesta en obra.	**492,40**
P33011	**ud**	**Junta mecánica flexible de acero inoxidable ø 600 mm 1,6 MPa (p.o.)** Junta mecánica flexible de acero inoxidable AISI-304 de ancho de banda 200 mm, con manguito de estanqueidad con junta EPDM y diámetro suficiente para unión o reparación tubería ø 600 mm 1,6 MPa, puesta en obra.	**547,77**
P33012	**ud**	**Junta mecánica flexible de acero inoxidable ø 700 mm 1,6 MPa (p.o.)** Junta mecánica flexible de acero inoxidable AISI-304 de ancho de banda 200 mm, con manguito de estanqueidad con junta EPDM y diámetro suficiente para unión o reparación tubería ø 700 mm 1,6 MPa, puesta en obra.	**852,00**
P33013	**ud**	**Junta mecánica flexible de acero inoxidable ø 800 mm 1,6 MPa (p.o.)** Junta mecánica flexible de acero inoxidable AISI-304 de ancho de banda 200 mm, con manguito de estanqueidad con junta EPDM y diámetro suficiente para unión o reparación tubería ø 800 mm 1,6 MPa, puesta en obra.	**950,00**
P33014	**ud**	**Junta mecánica flexible de acero inoxidable ø 900 mm 1,6 MPa (p.o.)** Junta mecánica flexible de acero inoxidable AISI-304 de ancho de banda 200 mm, con manguito de estanqueidad con junta EPDM y diámetro suficiente para unión o reparación tubería ø 900 mm 1,6 MPa, puesta en obra.	**1.092,50**
P33015	**ud**	**Junta mecánica flexible de acero inoxidable ø 1000 mm 1,6 MPa (p.o.)** Junta mecánica flexible de acero inoxidable AISI-304 de ancho de banda 200 mm, con manguito de estanqueidad con junta EPDM y diámetro suficiente para unión o reparación tubería ø 1000 mm 1,6 MPa, puesta en obra.	**1.238,02**

CAPÍTULO P24. ELECTRICIDAD. ALTA TENSIÓN

Código	Ud	Resumen	Precio simple
P24001	**ud**	**Apoyo hormigón HV 250 R-11 (p.o.)** Apoyo de hormigón vibrado HV 250 R-11, a pie de obra.	**197,68**
P24002	**ud**	**Apoyo hormigón HV 250 R-13 (p.o.)** Apoyo de hormigón vibrado HV 250 R-13, a pie de obra.	**284,96**
P24003	**ud**	**Apoyo hormigón HV 400 R-11 (p.o.)** Apoyo de hormigón vibrado HV 400 R-11, a pie de obra.	**265,88**
P24004	**ud**	**Apoyo hormigón HV 400 R-13 (p.o.)** Apoyo de hormigón vibrado HV 400 R-13, a pie de obra.	**328,68**
P24005	**ud**	**Apoyo hormigón HV 400 R-15 (p.o.)** Apoyo de hormigón vibrado HV 400 R-15, a pie de obra.	**413,84**
P24006	**ud**	**Apoyo hormigón HV 630 R-11 (p.o.)** Apoyo de hormigón vibrado HV 630 R-11, a pie de obra.	**306,97**
P24007	**ud**	**Apoyo hormigón HV 630 R-13 (p.o.)** Apoyo de hormigón vibrado HV 630 R-13, a pie de obra.	**389,77**
P24008	**ud**	**Apoyo hormigón HV 630 R-15 (p.o.)** Apoyo de hormigón vibrado HV 630 R-15, a pie de obra.	**500,06**
P24009	**ud**	**Apoyo hormigón HV 1000 R-11 (p.o.)** Apoyo de hormigón vibrado HV 1000 R-11, a pie de obra.	**355,18**
P24010	**ud**	**Apoyo hormigón HV 1000 R-13 (p.o.)** Apoyo de hormigón vibrado HV 1000 R-13, a pie de obra.	**456,69**
P24011	**ud**	**Apoyo hormigón HV 1000 R-15 (p.o.)** Apoyo de hormigón vibrado HV 1000 R-15, a pie de obra.	**605,07**
P24012	**ud**	**Columna metálica C-500-10 (p.o.)** Columna metálica de celosía tipo C-500-10 de acuerdo a UNE 207017:2010, a pie de obra.	**569,50**
P24013	**ud**	**Columna metálica C-500-12 (p.o.)** Columna metálica de celosía tipo C-500-12 de acuerdo a UNE 207017:2010, a pie de obra.	**664,80**
P24014	**ud**	**Columna metálica C-500-14 (p.o.)** Columna metálica de celosía tipo C-500-14 de acuerdo a UNE 207017:2010, a pie de obra.	**761,24**
P24015	**ud**	**Columna metálica C-500-16 (p.o.)** Columna metálica de celosía tipo C-500-16 de acuerdo a UNE 207017:2010, a pie de obra.	**866,99**
P24016	**ud**	**Columna metálica C-1000-10 (p.o.)** Columna metálica de celosía tipo C-1000-10 de acuerdo a UNE 207017:2010, a pie de obra.	**621,52**
P24017	**ud**	**Columna metálica C-1000-12 (p.o.)** Columna metálica de celosía tipo C-1000-12 de acuerdo a UNE 207017:2010, a pie de obra.	**715,25**
P24018	**ud**	**Columna metálica C-1000-14 (p.o.)** Columna metálica de celosía tipo C-1000-14 de acuerdo a UNE 207017:2010, a pie de obra.	**820,95**
P24019	**ud**	**Columna metálica C-1000-16 (p.o.)** Columna metálica de celosía tipo C-1000-16 de acuerdo a UNE 207017:2010, a pie de obra.	**962,03**
P24020	**ud**	**Columna metálica C-2000-10 (p.o.)** Columna metálica de celosía tipo C-2000-10 de acuerdo a UNE 207017:2010, a pie de obra.	**708,86**
P24021	**ud**	**Columna metálica C-2000-12 (p.o.)** Columna metálica de celosía tipo C-2000-12 de acuerdo a UNE 207017:2010, a pie de obra.	**898,84**
P24022	**ud**	**Columna metálica C-2000-14 (p.o.)** Columna metálica de celosía tipo C-2000-14 de acuerdo a UNE 207017:2010, a pie de obra.	**1.047,09**
P24023	**ud**	**Columna metálica C-2000-16 (p.o.)** Columna metálica de celosía tipo C-2000-16 de acuerdo a UNE 207017:2010, a pie de obra.	**1.258,45**
P24024	**ud**	**Cruceta bóveda BP-17,5 D=1,75 m L (p.o.)** Cruceta tipo bóveda BP-17,5 según denominación IBERDROLA, distancia entre conductores 1,75 m, para apoyos de hormigón y tubulares de chapa metálica, construida con perfil angular, a pie de obra.	**271,32**
P24025	**ud**	**Cruceta bóveda BC-15 D=1,50 m L (p.o.)** Cruceta tipo bóveda BC-15, según denominación IBERDROLA, distancia entre conductores 1,50 m, para apoyos metálicos de celosía, construida con perfil angular, a pie de obra.	**290,18**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
P24026	**ud**	**Cruceta bóveda BC-20 D=2,00 m L (p.o.)** Cruceta tipo bóveda BC-20, según denominación IBERDROLA, distancia entre conductores 2 m, para apoyos metálicos de celosía, construida con perfil angular, a pie de obra.	**325,77**
P24027	**ud**	**Cruceta armado horizontal H-40-L D=2,00 m (p.o.)** Cruceta tipo armado horizontal H-40-L, distancia entre conductores 2,00 m, para apoyos metálicos de celosía, construida con perfil angular, a pie de obra.	**134,22**
P24028	**ud**	**Aislador vidrio U40B (p.o.)** Aislador de vidrio templado U40B para formación de cadenas, 4000 kg de carga de rotura según UNE 21009, UNE EN 60383 y UNE EN 60305, a pie de obra.	**12,35**
P24029	**ud**	**Aislador vidrio U70BS (p.o.)** Aislador de vidrio templado U70BS para formación de cadenas, 7000 kg de carga de rotura según UNE 21009, UNE EN 60383 y UNE EN 60305, a pie de obra.	**18,85**
P24030	**ud**	**Horquilla de bola HB-11 (p.o.)** Horquilla de bola HB-11 métrica M12 para cadenas de aislamiento, a pie de obra.	**3,89**
P24031	**ud**	**Horquilla de bola HB-16 (p.o.)** Horquilla de bola HB-16 métrica M16 para cadenas de aislamiento, a pie de obra.	**7,86**
P24032	**ud**	**Rótula R-11 corta 41 mm (p.o.)** Rótula R-11 corta de 41 mm para cadenas de aislamiento, a pie de obra.	**4,24**
P24033	**ud**	**Rótula R-16 corta 50 mm (p.o.)** Rótula R-16 corta de 50 mm para cadenas de aislamiento, a pie de obra.	**6,84**
P24034	**ud**	**Rótula R-11A larga 115 mm (p.o.)** Rótula R-11A larga de 115 mm para cadenas de aislamiento, a pie de obra.	**5,17**
P24035	**ud**	**Rótula R-16A larga 130 mm (p.o.)** Rótula R-16A larga de 130 mm para cadenas de aislamiento, a pie de obra.	**9,19**
P24036	**ud**	**Grapa suspensión GS1 D= 5-12 mm (p.o.)** Grapa de suspensión tipo GS1 Dmín= 5 mm Dmáx= 12 mm para formación de cadenas de aisladores, a pie de obra.	**5,53**
P24037	**ud**	**Grapa preformada suspensión cruce (p.o.)** Grapa de suspensión con juego de varillas preformadas para formación de cadenas de aisladores en apoyos especiales de cruce, a pie de obra.	**22,30**
P24038	**ud**	**Grapa amarre GA1 D= 5-12 mm (p.o.)** Grapa de amarre tipo GA1 Dmín= 5 mm Dmáx= 12 mm para formación de cadenas de aisladores, a pie de obra.	**7,22**
P24039	**ud**	**Rasilla cerámica de protección (p.o.)** Rasilla cerámica de protección para instalación en zanja para protección mecánica de conductores, a pie de obra.	**0,15**
P24040	**m**	**Banda plástica de señalización (p.o.)** Banda plástica de 40 cm de anchura de color amarillo para aviso de presencia de cables eléctricos, a pie de obra.	**0,25**
P24042	**m**	**Tubo de acero galvanizado ø 160 mm (p.o.)** Tubo de acero galvanizado enchufable diámetro exterior 160 mm, a pie de obra.	**13,96**
P24043	**ud**	**Tres terminales intemperie 12/20 kV 95 mm² (p.o.)** Conjunto de tres terminales termorretráctiles flexibles tipo intemperie para cables de Aluminio 12/20 kV y sección 95 mm², a pie de obra.	**282,29**
P24044	**ud**	**Tres terminales intemperie 12/20 kV 150 mm² (p.o.)** Conjunto de tres terminales termorretráctiles flexibles tipo intemperie para cables de Aluminio 12/20 kV y sección 150 mm², a pie de obra.	**282,29**
P24045	**ud**	**Tres terminales intemperie 12/20 kV 240 mm² (p.o.)** Conjunto de tres terminales termorretráctiles flexibles tipo intemperie para cables de Aluminio 12/20 kV y sección 240 mm², a pie de obra.	**307,81**
P24046	**m**	**Conductor Al RHZ1-OL 12/20 kV 1x50 mm² (p.o.)** Conductor unipolar de Aluminio aislamiento RHZ1-OL 12/20 kV según UNE-HD 620-10E:2012 de sección 1x50 mm², a pie de obra.	**6,29**
P24047	**m**	**Conductor Al RHZ1-OL 12/20 kV 1x95 mm² (p.o.)** Conductor unipolar de Aluminio aislamiento RHZ1-OL 12/20 kV según UNE-HD 620-10E:2012 de sección 1x95 mm², a pie de obra.	**8,06**
P24048	**m**	**Conductor Al RHZ1-OL 12/20 kV 1x150 mm² (p.o.)** Conductor unipolar de Aluminio aislamiento RHZ1-OL 12/20 kV según UNE-HD 620-10E:2012 de sección 1x150 mm², a pie de obra.	**9,79**
P24049	**m**	**Conductor Al RHZ1-OL 12/20 kV 1x240 mm² (p.o.)** Conductor unipolar de Aluminio aislamiento RHZ1-OL 12/20 kV según UNE-HD 620-10E:2012 de sección 1x240 mm², a pie de obra.	**12,26**
P24050	**m**	**Conductor Al RHZ1-OL 18/30 kV 1x50 mm² (p.o.)** Conductor unipolar de Aluminio aislamiento RHZ1-OL 18/30 kV según UNE-HD 620-10E:2012 de sección 1x50 mm², a pie de obra.	**8,17**
P24051	**m**	**Conductor Al RHZ1-OL 18/30 kV 1x95 mm² (p.o.)** Conductor unipolar de Aluminio aislamiento RHZ1-OL 18/30 kV según UNE-HD 620-10E:2012de sección 1x95 mm², a pie de obra.	**10,49**
P24052	**m**	**Conductor Al RHZ1-OL 18/30 kV 1x150 mm² (p.o.)** Conductor unipolar de Aluminio aislamiento RHZ1-OL 18/30 kV según UNE-HD 620-10E:2012 de sección 1x150 mm², a pie de obra.	**11,47**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
P24053	**m**	**Conductor Al RHZ1-OL 18/30 kV 1x240 mm² (p.o.)** Conductor unipolar de Aluminio aislamiento RHZ1-OL 18/30 kV según UNE-HD 620-10E:2012 de sección 1x240 mm², a pie de obra.	**14,08**
P24054	**ud**	**Cruceta auxiliar para sujeción de aparamenta (p.o.)** Cruceta auxiliar para sujeción de aparamenta construida con perfiles metálicos, a pie de obra.	**89,13**
P24055	**ud**	**Caseta PF-201. Dimensiones: 2,6x2,5x2,6 m (p.o.)** Envolvente de hormigón armado para C.T. tipo PF-201 de ORMAZABAL o similar, de dimensiones aproximadas 2620 mm de alto, 2520 mm de ancho y 2620 mm de largo, pie de obra.	**6.247,68**
P24056	**ud**	**Caseta PF-202. Dimensiones: 4,8x2,6x2,6 m (p.o.)** Envolvente de hormigón armado para C.T. tipo PF-202 de ORMAZABAL o similar, de dimensiones aproximadas 2620 mm de alto, 2620 mm de ancho y 4880 mm de largo, pie de obra.	**7.758,00**
P24057	**ud**	**Caseta PF-203. Dimensiones: 7,2x2,6x2,6 m (p.o.)** Envolvente de hormigón armado para C.T. tipo PF-203 de ORMAZABAL o similar con plataforma registrable, de dimensiones aproximadas 2620 mm de alto, 2620 mm de ancho y 7240 mm de largo, pie de obra.	**10.820,85**
P24058	**ud**	**Caseta PF-204. Dimensiones: 9,6x2,6x2,6 m (p.o.)** Envolvente de hormigón armado para C.T. tipo PF-204 de ORMAZABAL o similar, de dimensiones aproximadas 2620 mm de alto, 2620 mm de ancho y 9600 mm de largo, pie de obra.	**13.302,09**
P24059	**ud**	**Caseta PF-303. Dimensiones: 7,24x2,62x2,7 m (p.o.)** Envolvente de hormigón armado para C.T. tipo PF-303 de ORMAZABAL o similar, de dimensiones aproximadas 2700 mm de alto, 2620 mm de ancho y 7240 mm de largo, pie de obra.	**14.043,17**
P24060	**ud**	**Caseta PFU-3. Dimensiones: 3,3x2,4x2,6 m (p.o.)** Envolvente compacta de hormigón armado para C.T. tipo PFU-3 de ORMAZABAL o similar, de dimensiones aproximadas 2585 mm de alto, 2380 mm de ancho y 3280 mm de largo, pie de obra.	**6.247,68**
P24061	**ud**	**Caseta PFU-4. Dimesiones: 4,5x2,4x3,05 m (p.o.)** Envolvente compacta de hormigón armado para C.T. tipo PFU-4 de ORMAZABAL o similar, de dimensiones aproximadas 3045 mm de alto, 2380 mm de ancho y 4480 mm de largo, pie de obra.	**6.979,39**
P24062	**ud**	**Caseta PFU-5. Dimensiones: 6,1x2,4x2,6 m (p.o.)** Envolvente compacta de hormigón armado para C.T. tipo PFU-5 de ORMAZABAL o similar de dimensiones aproximadas 2585 mm de alto, 2380 mm de ancho y 6080 mm de largo, pie de obra.	**10.042,23**
P24063	**ud**	**Caseta PF ORMABAT. Dimesiones: 2x1,45x2,1 m (p.o.)** Envolvente de hormigón armado para centro de seccionamiento tipo ORMABAT de ORMAZABAL o similar, de dimensiones aproximadas 2100 mm de alto, 1450 mm de ancho y 2044 mm de largo, incluso alumbrado y tierras interiores, pie de obra.	**6.135,11**
P24064	**ud**	**Celda entrada SF6 24 kV con interruptor (p.o.)** Celda prefabricada de Media Tensión bajo envolvente metálica encapsulada en SF6, función de línea tipo CGM de ORMAZABAL o similar conteniendo un interruptor rotativo Un=24kV In=400A con mando manual (conex. secc. p.a. tierra), un secc. III de p.a t., cierre brusco y mando manual y tres captores capacitivos de tensión, incluso p/p de piezas de interconexión celda-celda, pie de obra.	**2.271,48**
P24065	**ud**	**Celda seccionamiento pasante SF6 24 kV (p.o.)** Celda prefabricada de Media Tensión bajo envolvente metálica encapsulada en SF6, función de seccionamiento tipo CGM de ORMAZABAL o similar conteniendo un interruptor rotativo Un= 24 kV In= 400 A con mando manual (conex. secc. p.a. tierra), incluso p/p de piezas de interconexión celda-celda, pie de obra.	**2.271,48**
P24066	**ud**	**Celda medida SF6 24 kV (p.o.)** Celda prefabricada de Media Tensión bajo envolvente metálica encapsulada montaje al aire, función de medida tipo CGM de ORMAZABAL o similar conteniendo transformadores de tensión y de intensidad en número y características acordes con las prescripciones de la Compañía Suministradora, malla de protección abisagrada y cierre precintable, incluso p/p de piezas de interconexión celda-celda, pie de obra.	**5.010,69**
P24067	**ud**	**Celda SF6 con interruptor SF6 24 kV y seccionador rotativo(p.o.)** Celda prefabricada de Media Tensión bajo envolvente metálica encapsulada en SF6, función de protección general tipo CGM de ORMAZABAL o similar conteniendo un interruptor automático III de SF6 Un= 24 kV In= 400 A Icc= 16kA con mando manual, un seccionador rotativo III (conex. secc. p.a. tierra), mando manual, tres captores capacitivos de tensión, un relé de protección RPGM contra sobreintensidad por fase y fugas a tierra, cortocircuito y falta a tierra, así como disparo externo, tres captadores toroidales y disparador biestable, incluso p/p de piezas de interconexión celda-celda, pie de obra.	**12.112,00**
P24068	**ud**	**Celda interruptor c/fus. SF6 24 kV y seccionador rotativo (p.o.)** Celda prefabricada de Media Tensión bajo envolvente metálica encapsulada en SF6, función de protección, interruptor con fusibles, tipo CGM de ORMAZABAL o similar conteniendo un interruptor rotativo Un= 24 kV In= 400 A con mando manual, bobina de disparo y contactos auxiliares (conex. secc. p.a. tierra), tres bases portafusibles 24 kV con fusibles A.P.R. incluidos, un secc. III de p.a t., cierre brusco y mando manual y tres captores capacitivos de tensión, incluso p/p de piezas de interconexión celda-celda, pie de obra.	**2.998,49**
P24069	**ud**	**Cuadro de Baja Tensión para conexiones tripolares 4x400 A (p.o.)** Cuadro de Baja Tensión según RU 6302 A de 1600 A tipo AC4-1600 compuesto por un módulo de 580 mm x 1690 mm de alto y 290 mm de fondo, instalado en obra y conteniendo cuatro conjuntos de bases portafusibles tripolares en columna, incluida p/p de material variado para el conjunto del equipo, pie de obra.	**2.355,60**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
P24070	**ud**	**Transformador 20/0,40 kV 25 kVA, aceite intemperie (p.o.)** Transformador de distribución trifásico, relación de transformación 20/0,40-0,23 kV y potencia 25 kVA con regulación +-2,5+-5 % y refrigeración en baño de aceite para instalación intemperie, pie de obra.	**2.250,00**
P24071	**ud**	**Transformador 15-20/0,40 kV 25 kVA, aceite intemperie (p.o.)** Transformador de distribución trifásico, bitensión en primario, relación de transformación 15-20/0,40-0,23 kV y potencia 25 kVA con regulación de acuerdo a la Normativa de la Compañía Suministradora y refrigeración en baño de aceite para instalación intemperie, pie de obra.	**2.335,00**
P24072	**ud**	**Transformador 20/0,40 kV 50 kVA, aceite intemperie (p.o.)** Transformador de distribución trifásico, relación de transformación 20/0,40-0,23 kV y potencia 50 kVA con regulación de acuerdo a la Normativa de la Compañía Suministradora y refrigeración en baño de aceite para instalación intemperie,	**2.523,00**
P24073	**ud**	**Transformador 15-20/0,40 kV 50 kVA, aceite intemperie (p.o.)** Transformador de distribución trifásico, bitensión en primario, relación de transformación 15-20/0,40-0,23 kV y potencia 50 kVA con regulación de acuerdo a la Normativa de la Compañía Suministradora y refrigeración en baño de aceite para instalación intemperie, pie de obra.	**2.660,00**
P24074	**ud**	**Transformador 20/0,40 kV 100 kVA, aceite intemperie (p.o.)** Transformador de distribución trifásico, relación de transformación 20/0,40-0,23 kV y potencia 100 kVA con regulación de acuerdo a la Normativa de la Compañía Suministradora y refrigeración en baño de aceite para instalación intemperie, pie de obra.	**3.100,00**
P24075	**ud**	**Transformador 20/0,40 kV 160 kVA, aceite intemperie (p.o.)** Transformador de distribución trifásico, relación de transformación 20/0,40-0,23 kV y potencia 160 kVA, de características acordes a la Normativa de la Compañía Suministradora con refrigeración en baño de aceite para instalación intemperie, pie de obra.	**4.228,00**
P24076	**ud**	**Transformador 20/0,40 kV 100 kVA, aceite (p.o.)** Transformador de distribución trifásico, relación de transformación 20/0,40-0,23 kV y potencia 100 kVA con regulación de acuerdo a la Normativa de la Compañía Suministradora y refrigeración en baño de aceite para instalación interior, pie de obra.	**3.527,27**
P24077	**ud**	**Transformador 20/0,40 kV 250 kVA, aceite (p.o.)** Transformador de distribución trifásico, relación de transformación 20/0,40-0,23 kV y potencia 250 kVA con regulación de acuerdo a las Normativa de la Compañía Suministradora y refrigeración en baño de aceite para instalación interior, pie de obra.	**5.096,30**
P24078	**ud**	**Transformador 20/0,40 kV 400 kVA, aceite (p.o.)** Transformador de distribución trifásico, relación de transformación 20/0,4 kV y potencia 400 kVA de características conformes a la Normativa de la Compañía Suministradora y refrigeración en baño de aceite para instalación interior, pie de obra.	**6.215,00**
P24079	**ud**	**Transformador 20/0,40 kV 630 kVA, aceite (p.o.)** Transformador de distribución trifásico, relación de transformación 20/0,40-0,23 kV y potencia 630 kVA de características conformes a la Normativa de la Compañía Suministradora y refrigeración en baño de aceite para instalación interior, pie de obra.	**6.930,00**
P24080	**ud**	**Transformador 15-20/0,40 kV 630 kVA, aceite (p.o.)** Transformador de distribución trifásico, relación de transformación 15-20/0,40-0,23 kV y potencia 630 kVA de características conformes a la Normativa de la Compañía Suministradora y refrigeración en baño de aceite para instalación interior, pie de obra.	**8.710,00**
P24081	**ud**	**Transformador 20/0,40 kV 800 kVA, aceite (p.o.)** Transformador de distribución trifásico, relación de transformación 20/0,40-0,23 kV y potencia 800 kVA de características conformes a la Normativa de la Compañía Suministradora y refrigeración en baño de aceite para instalación interior, pie de obra.	**8.690,00**
P24082	**ud**	**Transformador 15-20 kV/500 V 250 kVA, silicona (p.o.)** Transformador de distribución trifásico, relación de transformación 15-20 kV/500 V y potencia 250 kVA con regulación de acuerdo a la Normativa de la Compañía Suministradora y refrigeración en baño de aceite de silicona, para instalación interior, pie de obra.	**7.475,00**
P24083	**ud**	**Transformador 20/0,40 kV 1000 kVA, silicona (p.o.)** Transformador de distribución trifásico, relación de transformación 20/0,40 kV y potencia 1000 kVA con regulación de acuerdo a la Normativa de la Compañía Suministradora y refrigeración en baño de aceite de silicona para instalación interior, incluso elementos de control y protección, pie de obra.	**15.130,70**
P24084	**ud**	**Transformador 20/0,40 kV 1250 kVA, silicona (p.o.)** Transformador de distribución trifásico, relación de transformación 20/0,40 kV y potencia 1250 kVA con regulación de acuerdo a la Normativa de la Compañía Suministradora y refrigeración en baño de aceite de silicona para instalación intemperie, incluso elementos de control y protección, pie de obra.	**16.900,00**
P24085	**km**	**Conductor de aluminio reforzado con acero 27 AL1/4-ST1A (LA-30), incluso puentes y empalmes (p.** Conductor compuesto de alambres de aluminio AL1 y alma de acero galvanizado ST1A con recubrimiento de zinc clase A. La sección de los alambres de AL1 es de 27 mm² y la del alambre de acero ST1A de 4 mm², según UNE-EN 50182 (Código antiguo: LA-30), incluso puentes y empalmes, a pie de obra.	**416,49**
P24086	**km**	**Conductor de aluminio reforzado con acero 47 AL1/8-ST1A (LA-56), incluso puentes y empalmes (p.o.)** Conductor compuesto de alambres de aluminio AL1 y alma de acero galvanizado ST1A con recubrimiento de zinc clase A. La sección de los alambres de AL1 es de 47 mm² y la del alambre de acero ST1A de 8 mm², según UNE-EN 50182 (Código antiguo: LA-56), incluso puentes y empalmes, a pie de obra	**557,85**
P24087	**km**	**Conductor de aluminio reforzado con acero 94 AL1/22-ST1A (LA-110), incluso puentes y empalmes (p.o.)** Conductor compuesto de alambres de aluminio AL1 y alma de acero galvanizado ST1A con recubrimiento de zinc clase A. La sección de los alambres de AL1 es de 94 mm² y la de los alambres de acero ST1A de 22 mm², según UNE-EN 50182 (Código antiguo: LA-110), incluso puentes y empalmes, a pie de obra.	**1.277,35**

CAPÍTULO P25. ELECTRICIDAD. BAJA TENSIÓN

Código	Ud	Resumen	Precio simple
P25160	**m**	**Tubo flexible de PE, diámetro nominal 40 mm (Normal) (p.o.)** Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 40 mm de diámetro nominal (exterior), para canalización enterrada, resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal.Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24.	**0,41**
P25161	**m**	**Tubo flexible de PE, diámetro nominal 50 mm (Normal) (p.o.)** Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 50 mm de diámetro nominal (exterior), para canalización enterrada, resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal.Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24.	**0,55**
P25162	**m**	**Tubo flexible de PE, diámetro nominal 63 mm (Normal) (p.o.)** Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 63 mm de diámetro nominal (exterior), para canalización enterrada, resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24.	**0,61**
P25163	**m**	**Tubo flexible de PE, diámetro nominal 75 mm (Normal) (p.o.)** Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 75 mm de diámetro nominal (exterior), para canalización enterrada, resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24.	**0,88**
P25164	**m**	**Tubo flexible de PE, diámetro nominal 90 mm (Normal) (p.o.)** Tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 90 mm de diámetro nominal (exterior), para canalización enterrada, resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24.	**1,15**
P25165	**m**	**Tubo flexible de PE, diámetro nominal 110 mm (Normal) (p.o.)** Tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 110 mm de diámetro nominal(exterior), para canalización enterrada, resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24.	**1,39**
P25166	**m**	**Tubo flexible de PE, diámetro nominal 160 mm (Normal) (p.o.)** Tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 160 mm de diámetro nominal(exterior), para canalización enterrada, resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal.Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24.	**3,11**
P25167	**m**	**Tubo rígido de PE, diámetro nominal 200 mm (Normal) (p.o.)** Tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 200 mm de diámetro nominal(exterior), para canalización enterrada, resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24.	**3,80**
P25168	**m**	**Tubo rígido de PE, diámetro nominal 250 mm (Normal) (p.o.)** Tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 250 mm de diámetro nominal(exterior), para canalización enterrada, resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24.	**6,15**
P25169	**m**	**Tubo metálico rígido, diámetro nominal 16 mm (p.o.)** Tubo metálico de acero cincado enchufable de 16 mm de diámetro nominal (exterior), para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 4000 N (Código 5), resistencia al impacto (Código 5) y a la corrososión (Código 2) según UNE-EN 61386-1, temperatura de trabajo -45°C hasta 400°C. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423.	**1,11**
P25170	**m**	**Tubo metálico rígido, diámetro nominal 20 mm (p.o.)** Tubo metálico de acero cincado enchufable de 20 mm de diámetro nominal (exterior), para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 4000 N (Código 5), resistencia al impacto (Código 5) y a la corrososión (Código 2) según UNE-EN 61386-1, temperatura de trabajo -45°C hasta 400°C. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423.	**1,33**
P25171	**m**	**Tubo metálico rígido, diámetro nominal 25 mm (p.o.)** Tubo metálico de acero cincado enchufable de 25 mm de diámetro nominal (exterior), para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 4000 N (Código 5), resistencia al impacto (Código 5) y a la corrososión (Código 2) según UNE-EN 61386-1, temperatura de trabajo -45°C hasta 400°C. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423.	**1,65**
P25172	**m**	**Tubo metálico rígido, diámetro nominal 32 mm (p.o.)** Tubo metálico de acero cincado enchufable de 32 mm de diámetro nominal (exterior), para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 4000 N (Código 5), resistencia al impacto (Código 5) y a la corrososión (Código 2) según UNE-EN 61386-1, temperatura de trabajo -45°C hasta 400°C. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423.	**2,55**
P25173	**m**	**Tubo metálico rígido, diámetro nominal 40 mm (p.o.)** Tubo metálico de acero cincado enchufable de 40 mm de diámetro nominal (exterior), para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 4000 N (Código 5), resistencia al impacto (Código 5) y a la corrososión (Código 2) según UNE-EN 61386-1, temperatura de trabajo -45°C hasta 400°C. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423.	**3,34**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
P25174	**m**	**Tubo metálico rígido, diámetro nominal 50 mm (p.o.)** Tubo metálico de acero cincado enchufable de 50 mm de diámetro nominal (exterior), para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 4000 N (Código 5), resistencia al impacto (Código 5) y a la corrososión (Código 2) según UNE-EN 61386-1, temperatura de trabajo -45°C hasta 400°C. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423.	**4,28**
P25175	**m**	**Tubo metálico rígido, diámetro nominal 63 mm (p.o.)** Tubo metálico de acero cincado enchufable de 63 mm de diámetro nominal (exterior), para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 4000 N (Código 5), resistencia al impacto (Código 5) y a la corrososión (Código 2) según UNE-EN 61386-1, temperatura de trabajo -45°C hasta 400°C. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423.	**5,52**
P25176	**m**	**Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 16 mm (p.o.)** Tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 16 mm de diámetro nominal (exterior), para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423.	**0,50**
P25177	**m**	**Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 20 mm (p.o.)** Tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 20 mm de diámetro nominal, para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423.	**0,68**
P25178	**m**	**Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 25 mm (p.o.)** Tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 25 mm de diámetro nominal, para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423.	**0,90**
P25179	**m**	**Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 32 mm (p.o.)** Tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 32 mm de diámetro nominal, para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423.	**1,28**
P25180	**m**	**Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 40 mm (p.o.)** Tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 40 mm de diámetro nominal, para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423.	**1,89**
P25181	**m**	**Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 50 mm (p.o.)** Tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 50 mm de diámetro nominal, para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423.	**2,59**
P25182	**m**	**Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 63 mm (p.o.)** Tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 63 mm de diámetro nominal, para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423.	**3,48**
P25183	**m**	**Tubo flexible de PVC, diámetro nominal 16 mm (p.o.)** Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro o gris, de 16 mm de diámetro nominal (exterior), para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños mecánicos grado 5, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423.	**0,16**
P25184	**m**	**Tubo flexible de PVC, diámetro nominal 20 mm (p.o.)** Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro o gris, de 20 mm de diámetro nominal (exterior), para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños mecánicos grado 5, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423.	**0,25**
P25185	**m**	**Tubo flexible de PVC, diámetro nominal 25 mm (p.o.)** Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro o gris, de 25 mm de diámetro nominal (exterior), para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños mecánicos grado 5, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423.	**0,33**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
P25186	**m**	**Tubo flexible de PVC, diámetro nominal 32 mm (p.o.)** Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro o gris, de 32 mm de diámetro nominal (exterior), para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños mecánicos grado 5, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423.	**0,51**
P25187	**m**	**Tubo flexible de PVC, diámetro nominal 40 mm (p.o.)** Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro o gris, de 40 mm de diámetro nominal (exterior), para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños mecánicos grado 5, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423.	**0,71**
P25188	**m**	**Tubo flexible de PVC, diámetro nominal 50 mm (p.o.)** Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro o gris, de 50 mm de diámetro nominal (exterior), para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños mecánicos grado 5, no propagador de la llama.Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423.	**1,06**
P25189	**m**	**Tubo rígido LH, diámetro nominal 16 mm (p.o.)** Tubo rígido libre de halógenos, enchufable o roscable, de color gris, de 16 mm de diámetro nominal (exterior), para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 6 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 90°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños metálicos grado 9, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423.	**1,77**
P25190	**m**	**Tubo rígido LH, diámetro nominal 20 mm (p.o.)** Tubo rígido libre de halógenos, enchufable o roscable, de color gris, de 20 mm de diámetro nominal (exterior), para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 6 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 90°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños metálicos grado 9, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423.	**2,17**
P25191	**m**	**Tubo rígido LH, diámetro nominal 25 mm (p.o.)** Tubo rígido libre de halógenos, enchufable o roscable, de color gris, de 25 mm de diámetro nominal (exterior), para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 6 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 90°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños metálicos grado 9, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423.	**2,99**
P25192	**m**	**Tubo rígido LH, diámetro nominal 32 mm (p.o.)** Tubo rígido libre de halógenos, enchufable o roscable, de color gris, de 32 mm de diámetro nominal (exterior), para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 6 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 90°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños metálicos grado 9, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423.	**4,12**
P25193	**m**	**Tubo rígido LH, diámetro nominal 40 mm (p.o.)** Tubo rígido libre de halógenos, enchufable o roscable, de color gris, de 40 mm de diámetro nominal (exterior), para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 6 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 90°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños metálicos grado 9, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423.	**6,00**
P25194	**m**	**Tubo rígido LH, diámetro nominal 50 mm (p.o.)** Tubo rígido libre de halógenos, enchufable o roscable, de color gris, de 50 mm de diámetro nominal (exterior), para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 6 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 90°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños metálicos grado 9, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423.	**8,05**
P25195	**m**	**Tubo rígido LH, diámetro nominal 63 mm (p.o.)** Tubo rígido libre de halógenos, enchufable o roscable, de color gris, de 63 mm de diámetro nominal (exterior), para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 6 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 90°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños metálicos grado 9, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423.	**10,78**
P25196	**m**	**Tubo flexible LH, diámetro nominal 16 mm (p.o.)** Tubo curvable libre de halógenos, corrugado, de color negro o gris, de 16 mm de diámetro nominal (exterior), para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 90°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños metánicos grado 7, aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423.	**0,46**
P25197	**m**	**Tubo flexible LH, diámetro nominal 20 mm (p.o.)** Tubo curvable libre de halógenos, corrugado, de color negro o gris, de 20 mm de diámetro nominal (exterior), para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 90°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños metánicos grado 7, aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423.	**0,58**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
P25198	**m**	**Tubo flexible LH, diámetro nominal 25 mm (p.o.)** Tubo curvable libre de halógenos, corrugado, de color negro o gris, de 25 mm de diámetro nominal (exterior), para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 90°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños metánicos grado 7, aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423.	**0,89**
P25199	**m**	**Tubo flexible LH, diámetro nominal 32 mm (p.o.)** Tubo curvable libre de halógenos, corrugado, de color negro o gris, de 32 mm de diámetro nominal (exterior), para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 90°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños metánicos grado 7, aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423.	**1,23**
P25200	**m**	**Tubo flexible LH, diámetro nominal 40 mm (p.o.)** Tubo curvable libre de halógenos, corrugado, de color negro o gris, de 40 mm de diámetro nominal (exterior), para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 90°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños metánicos grado 7, aislante, no propagador de la llama.Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423.	**2,01**
P25201	**m**	**Tubo flexible LH, diámetro nominal 50 mm (p.o.)** Tubo curvable libre de halógenos, corrugado, de color negro o gris, de 50 mm de diámetro nominal (exterior), para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 90°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños metánicos grado 7, aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423.	**2,59**
P25202	**m**	**Tubo flexible de PVC, reforzado, diámetro nominal 16 mm (p.o.)** Tubo curvable de PVC, corrugado, forrado de color negro o gris, de 16 mm de diámetro nominal (exterior), para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños metánicos grado 7,aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423.	**0,29**
P25203	**m**	**Tubo flexible de PVC, reforzado, diámetro nominal 20 mm (p.o.)** Tubo curvable de PVC, corrugado, forrado de color negro o gris, de 20 mm de diámetro nominal (exterior), para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños metánicos grado 7,aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423.	**0,31**
P25204	**m**	**Tubo flexible de PVC, reforzado, diámetro nominal 25 mm (p.o.)** Tubo curvable de PVC, corrugado, forrado de color negro o gris, de 25 mm de diámetro nominal (exterior), para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños metánicos grado 7, aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423.	**0,41**
P25205	**m**	**Tubo flexible de PVC, reforzado, diámetro nominal 32 mm (p.o.)** Tubo curvable de PVC, corrugado, forrado de color negro o gris, de 32 mm de diámetro nominal (exterior), para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños metánicos grado 7,aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423.	**0,63**
P25206	**m**	**Tubo flexible de PVC, reforzado, diámetro nominal 40 mm (p.o.)** Tubo curvable de PVC, corrugado, forrado de color negro o gris, de 40 mm de diámetro nominal (exterior), para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños metánicos grado 7,aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423.	**0,88**
P25207	**m**	**Tubo flexible de PVC, reforzado, diámetro nominal 50 mm (p.o.)** Tubo curvable de PVC, corrugado, forrado de color negro o gris, de 50 mm de diámetro nominal (exterior), para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños metánicos grado 7,aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423.	**1,33**
P25039	**m**	**Bandeja PVC 90x40 mm, con uniones (p.o.)** Bandeja de PVC para transporte de cables de dimensiones 90x40 mm, incluso p/p de soportes, piezas de unión y tornillería, pie de obra.	**5,93**
P25040	**m**	**Cubierta para bandeja 90 mm (p.o.)** Cubierta de PVC para bandeja portacables anchura 90 mm, pie de obra.	**3,06**
P25041	**m**	**Bandeja PVC 100x60 mm, con uniones (p.o.)** Bandeja de PVC para transporte de cables de dimensiones 100x60 mm, incluso p/p de soportes, piezas de unión y tornillería, pie de obra.	**7,68**
P25042	**m**	**Cubierta para bandeja 100 mm (p.o.)** Cubierta de PVC para bandeja portacables anchura 100 mm, pie de obra.	**4,25**
P25043	**m**	**Bandeja PVC 150x60 mm, con uniones (p.o.)** Bandeja de PVC para transporte de cables de dimensiones 150x60 mm, incluso p/p de soportes, piezas de unión y tornillería, pie de obra.	**9,80**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
P25044	**m**	**Cubierta para bandeja 150 mm (p.o.)** Cubierta de PVC para bandeja portacables anchura 150 mm, pie de obra.	**5,88**
P25045	**m**	**Bandeja PVC 200x60 mm, con uniones (p.o.)** Bandeja de PVC para transporte de cables de dimensiones 200x60 mm, incluso p/p de soportes, piezas de unión y tornillería, pie de obra.	**11,67**
P25046	**m**	**Bandeja PVC 200x100 mm, con uniones (p.o.)** Bandeja de PVC para transporte de cables de dimensiones 200x100 mm, incluso p/p de soportes, piezas de unión y tornillería, pie de obra.	**17,36**
P25047	**m**	**Cubierta para bandeja 200 mm (p.o.)** Cubierta de PVC para bandeja portacables anchura 200 mm, pie de obra.	**7,13**
P25048	**m**	**Bandeja PVC 300x60 mm, con uniones (p.o.)** Bandeja de PVC para transporte de cables de dimensiones 300x60 mm, incluso p/p de soportes, piezas de unión y tornillería, pie de obra.	**18,89**
P25049	**m**	**Bandeja PVC 300x100 mm, con uniones (p.o.)** Bandeja de PVC para transporte de cables de dimensiones 300x100 mm, incluso p/p de soportes, piezas de unión y tornillería, pie de obra.	**22,24**
P25050	**m**	**Cubierta para bandeja 300 mm (p.o.)** Cubierta de PVC para bandeja portacables anchura 300 mm, pie de obra.	**10,00**
P25051	**m**	**Bandeja PVC 400x60 mm, con uniones (p.o.)** Bandeja de PVC para transporte de cables de dimensiones 400x60 mm incluso p/p de soportes, piezas de unión y tornillería, pie de obra.	**29,13**
P25052	**m**	**Bandeja PVC 400x100 mm, con uniones (p.o.)** Bandeja de PVC para transporte de cables de dimensiones 400x100 mm, incluso p/p de soportes, piezas de unión y tornillería, pie de obra.	**31,99**
P25053	**m**	**Cubierta para bandeja 400 mm (p.o.)** Cubierta de PVC para bandeja portacables anchura 400 mm, pie de obra.	**17,83**
P25054	**m**	**Bandeja PVC 600x100 mm, con uniones (p.o.)** Bandeja de PVC para transporte de cables perforada de dimensiones 600x100 mm, incluso p/p de soportes, piezas de unión y tornillería, pie de obra.	**42,00**
P25055	**m**	**Cubierta para bandeja 600 mm (p.o.)** Cubierta de PVC para bandeja portacables anchura 600 mm, pie de obra.	**25,20**
P25056	**m**	**Bandeja rejilla 200x30 mm (p.o.)** Bandeja de rejilla de acero zincado de dimensiones 200x30 mm, incluso p/p de soportes, piezas de unión y tornillería, pie de obra.	**7,54**
P25057	**m**	**Bandeja rejilla 200x60 mm (p.o.)** Bandeja de rejilla de acero zincado de dimensiones 200x60 mm, incluso p/p de soportes, piezas de unión y tornillería, pie de obra.	**10,07**
P25058	**m**	**Bandeja rejilla 500x60 mm (p.o.)** Bandeja de rejilla de acero zincado de dimensiones 500x60 mm incluso p/p de soportes, piezas de unión y tornillería, pie de obra.	**19,19**
P25059	**m**	**Bandeja rejilla 500x100 mm (p.o.)** Bandeja de rejilla de acero zincado de dimensiones 500x100 mm, incluso p/p de soportes, piezas de unión y tornillería, pie de obra.	**30,90**
P25060	**m**	**Bandeja rejilla 600x80 mm (p.o.)** Bandeja de rejilla de acero zincado de dimensiones 600x80 mm, incluso p/p de soportes, piezas de unión y tornillería, pie de obra.	**32,52**
P25061	**m**	**Bandeja rejilla 600x100 mm (p.o.)** Bandeja de rejilla de acero zincado de dimensiones 600x100 mm, incluso p/p de soportes, piezas de unión y tornillería, pie de obra.	**33,37**
P25062	**m**	**Bandeja metálica 100x30 mm (p.o.)** Bandeja metálica en chapa de acero zincada de 1,5 mm de espesor de dimensiones 100x30 mm, incluso p/p de soportes, piezas de unión y tornillería, pie de obra.	**6,32**
P25063	**m**	**Bandeja metálica 150x30 mm (p.o.)** Bandeja metálica en chapa de acero zincada de 1,5 mm de espesor de dimensiones 150x30 mm, incluso p/p de soportes, piezas de unión y tornillería, pie de obra.	**8,30**
P25064	**m**	**Bandeja metálica 200x30 mm (p.o.)** Bandeja metálica en chapa de acero zincada de 1,5 mm de espesor de dimensiones 200x30 mm, incluso p/p de soportes, piezas de unión y tornillería, pie de obra.	**10,60**
P25065	**m**	**Bandeja metálica 250x30 mm (p.o.)** Bandeja metálica en chapa de acero zincada de 1,5 mm de espesor de dimensiones 250x30 mm, incluso p/p de soportes, piezas de unión y tornillería, pie de obra.	**12,36**
P25066	**m**	**Bandeja metálica 300x30 mm (p.o.)** Bandeja metálica en chapa de acero zincada de 1,5 mm de espesor de dimensiones 300x30 mm, incluso p/p de soportes, piezas de unión y tornillería, pie de obra.	**14,26**
P25067	**m**	**Bandeja metálica 100x60 mm (p.o.)** Bandeja metálica en chapa de acero zincada de 1,5 mm de espesor de dimensiones 100x60 mm, incluso p/p de soportes, piezas de unión y tornillería, pie de obra.	**9,22**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
P25068	**m**	**Bandeja metálica 150x60 mm (p.o.)** Bandeja metálica en chapa de acero zincada de 1,5 mm de espesor de dimensiones 150x60 mm incluso p/p de soportes, piezas de unión y tornillería, pie de obra.	**12,36**
P25069	**m**	**Bandeja metálica 200x60 mm (p.o.)** Bandeja metálica en chapa de acero zincada de 1,5 mm de espesor de dimensiones 200x60 mm, incluso p/p de soportes, piezas de unión y tornillería, pie de obra.	**14,35**
P25070	**m**	**Bandeja metálica 250x60 mm (p.o.)** Bandeja metálica en chapa de acero zincada de 1,5 mm de espesor de dimensiones 250x60 mm, incluso p/p de soportes, piezas de unión y tornillería, pie de obra.	**16,41**
P25071	**m**	**Bandeja metálica 300x60 mm (p.o.)** Bandeja metálica en chapa de acero zincada de 1,5 mm de espesor de dimensiones 300x60 mm, incluso p/p de soportes, piezas de unión y tornillería, pie de obra.	**19,39**
P25072	**m**	**Bandeja metálica 400x60 mm (p.o.)** Bandeja metálica en chapa de acero zincada de 1,5 mm de espesor de dimensiones 400x60 mm, incluso p/p de soportes, piezas de unión y tornillería, pie de obra.	**27,58**
P25073	**m**	**Bandeja metálica 500x60 mm (p.o.)** Bandeja metálica en chapa de acero zincada de 1,5 mm de espesor de dimensiones 500x60 mm, incluso p/p de soportes, piezas de unión y tornillería, pie de obra.	**32,38**
P25074	**m**	**Bandeja metálica 600x60 mm (p.o.)** Bandeja metálica en chapa de acero zincada de 1,5 mm de espesor de dimensiones 600x60 mm, incluso p/p de soportes, piezas de unión y tornillería, pie de obra.	**37,02**
P25075	**m**	**Bandeja metálica 400x80 mm (p.o.)** Bandeja metálica en chapa de acero zincada de 1,5 mm de espesor de dimensiones 400x80 mm, incluso p/p de soportes, piezas de unión y tornillería, pie de obra.	**29,51**
P25076	**m**	**Bandeja metálica 500x80 mm (p.o.)** Bandeja metálica en chapa de acero zincada de 1,5 mm de espesor de dimensiones 500x80 mm, incluso p/p de soportes, piezas de unión y tornillería, pie de obra.	**34,47**
P25077	**m**	**Bandeja metálica 600x80 mm (p.o.)** Bandeja metálica en chapa de acero zincada de 1,5 mm de espesor de dimensiones 600x80 mm, incluso p/p de soportes, piezas de unión y tornillería, pie de obra.	**39,27**
P25078	**m**	**Tapa acero bandeja 100 mm (p.o.)** Tapa en chapa de acero zincado para bandejas de 100 mm, pie de obra.	**3,95**
P25079	**m**	**Tapa acero bandeja 150 mm (p.o.)** Tapa en chapa de acero zincado para bandejas de 150 mm, pie de obra.	**4,42**
P25080	**m**	**Tapa acero bandeja 200 mm (p.o.)** Tapa en chapa de acero zincado para bandejas de 200 mm, pie de obra.	**5,16**
P25081	**m**	**Tapa acero bandeja 250 mm (p.o.)** Tapa en chapa de acero zincado para bandejas de 250 mm, pie de obra.	**6,19**
P25082	**m**	**Tapa acero bandeja 300 mm (p.o.)** Tapa en chapa de acero zincado para bandejas de 300 mm, pie de obra.	**9,02**
P25083	**m**	**Tapa acero bandeja 400 mm (p.o.)** Tapa en chapa de acero zincado para bandejas de 400 mm, pie de obra.	**12,12**
P25084	**m**	**Tapa acero bandeja 500 mm (p.o.)** Tapa en chapa de acero zincado para bandejas de 500 mm, pie de obra.	**12,96**
P25085	**m**	**Tapa acero bandeja 600 mm (p.o.)** Tapa en chapa de acero zincado para bandejas de 600 mm, pie de obra.	**15,16**
P25086	**m**	**Cable RV-K 0,6/1 1x1,5 mm² (Cu) (p.o.)** Cable unipolar de cobre según UNE 21123-2 (RV-K 0,6/1 kV 1x1,5 mm²), pie de obra.	**0,19**
P25087	**m**	**Cable RV-K 0,6/1 1x2,5 mm² (Cu) (p.o.)** Cable unipolar de cobre según UNE 21123-2 (RV-K 0,6/1 kV 1x2,5 mm²), pie de obra.	**0,26**
P25088	**m**	**Cable RV-K 0,6/1 1x4 mm² (Cu) (p.o.)** Cable unipolar de cobre según UNE 21123-2 (RV-K 0,6/1 kV 1x4 mm²), pie de obra.	**0,38**
P25089	**m**	**Cable RV-K 0,6/1 1x6 mm² (Cu) (p.o.)** Cable unipolar de cobre según UNE 21123-2 (RV-K 0,6/1 kV 1x6 mm²), pie de obra.	**0,50**
P25090	**m**	**Cable RV-K 0,6/1 1x10 mm² (Cu) (p.o.)** Cable unipolar de cobre según UNE 21123-2 (RV-K 0,6/1 kV 1x10 mm²), pie de obra.	**0,80**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
P25091	**m**	**Cable RV-K 0,6/1 1x16 mm² (Cu) (p.o.)** Cable unipolar de cobre según UNE 21123-2 (RV-K 0,6/1 kV 1x16 mm²), pie de obra.	**1,20**
P25092	**m**	**Cable RV-K 0,6/1 1x25 mm² (Cu) (p.o.)** Cable unipolar de cobre según UNE 21123-2 (RV-K 0,6/1 kV 1x25 mm²), pie de obra.	**1,96**
P25093	**m**	**Cable RV-K 0,6/1 1x35 mm² (Cu) (p.o.)** Cable unipolar de cobre según UNE 21123-2 (RV-K 0,6/1 kV 1x35 mm²), pie de obra.	**2,72**
P25094	**m**	**Cable RV-K 0,6/1 1x50 mm² (Cu) (p.o.)** Cable unipolar de cobre según UNE 21123-2 (RV-K 0,6/1 kV 1x50 mm²), pie de obra.	**3,86**
P25095	**m**	**Cable RV-K 0,6/1 1x70 mm² (Cu) (p.o.)** Cable unipolar de cobre según UNE 21123-2 (RV-K 0,6/1 kV 1x70 mm²), pie de obra.	**5,33**
P25096	**m**	**Cable RV-K 0,6/1 1x95 mm² (Cu) (p.o.)** Cable unipolar de cobre según UNE 21123-2 (RV-K 0,6/1 kV 1x95 mm²), pie de obra.	**6,98**
P25097	**m**	**Cable RV-K 0,6/1 1x120 mm² (Cu) (p.o.)** Cable unipolar de cobre según UNE 21123-2 (RV-K 0,6/1 kV 1x120 mm²), pie de obra.	**8,94**
P25098	**m**	**Cable RV-K 0,6/1 1x150 mm² (Cu) (p.o.)** Cable unipolar de cobre según UNE 21123-2 (RV-K 0,6/1 kV 1x150 mm²), pie de obra.	**11,14**
P25099	**m**	**Cable RV-K 0,6/1 1x185 mm² (Cu) (p.o.)** Cable unipolar de cobre según UNE 21123-2 (RV-K 0,6/1 kV 1x185 mm²), pie de obra.	**13,52**
P25100	**m**	**Cable RV-K 0,6/1 1x240 mm² (Cu) (p.o.)** Cable unipolar de cobre según UNE 21123-2 (RV-K 0,6/1 kV 1x240mm²), pie de obra.	**17,82**
P25101	**m**	**Cable RV-K 0,6/1 1x300 mm² (Cu) (p.o.)** Cable unipolar de cobre según UNE 21123-2 (RV-K 0,6/1 kV 1x300 mm²), pie de obra.	**23,17**
P25102	**m**	**Cable RV-K 0,6/1 2x1,5 mm² (Cu) (p.o.)** Cable bipolar de cobre según UNE 21123-2 (RV-K 0,6/1 kV 2x1,5 mm²), pie de obra.	**0,33**
P25103	**m**	**Cable RV-K 0,6/1 2x2,5 mm² (Cu) (p.o.)** Cable bipolar de cobre según UNE 21123-2 (RV-K 0,6/1 kV 2x2,5 mm²), pie de obra.	**0,50**
P25104	**m**	**Cable RV-K 0,6/1 2x4 mm² (Cu) (p.o.)** Cable bipolar de cobre según UNE 21123-2 (RV-K 0,6/1 kV 2x4 mm²), pie de obra.	**0,76**
P25105	**m**	**Cable RV-K 0,6/1 2x6 mm² (Cu) (p.o.)** Cable bipolar de cobre según UNE 21123-2 (RV-K 0,6/1 kV 2x6 mm²), pie de obra.	**0,11**
P25106	**m**	**Cable RV-K 0,6/1 2x10 mm² (Cu) (p.o.)** Cable bipolar de cobre según UNE 21123-2 (RV-K 0,6/1 kV 2x10 mm²), pie de obra.	**1,82**
P25107	**m**	**Cable RV-K 0,6/1 2x16 mm² (Cu) (p.o.)** Cable bipolar de cobre según UNE 21123-2 (RV-K 0,6/1 kV 2x16 mm²), pie de obra.	**2,83**
P25108	**m**	**Cable RV-K 0,6/1 3x1,5 mm² (Cu) (p.o.)** Cable tripolar de cobre según UNE 21123-2 (RV-K 0,6/1 kV 3x1,5 mm²), pie de obra.	**0,45**
P25109	**m**	**Cable RV-K 0,6/1 3x2,5 mm² (Cu) (p.o.)** Cable tripolar de cobre según UNE 21123-2 (RV-K 0,6/1 kV 3x2,5 mm²), pie de obra.	**0,68**
P25110	**m**	**Cable RV-K 0,6/1 3x4 mm² (Cu) (p.o.)** Cable tripolar de cobre según UNE 21123-2 (RV-K 0,6/1 kV 3x4 mm²), pie de obra.	**1,01**
P25111	**m**	**Cable RV-K 0,6/1 3x6 mm² (Cu) (p.o.)** Cable tripolar de cobre según UNE 21123-2 (RV-K 0,6/1 kV 3x6 mm²), pie de obra.	**1,48**
P25112	**m**	**Cable RV-K 0,6/1 3x10 mm² (Cu) (p.o.)** Cable tripolar de cobre según UNE 21123-2 (RV-K 0,6/1 kV 3x10 mm²), pie de obra.	**2,49**
P25113	**m**	**Cable RV-K 0,6/1 3x16 mm² (Cu) (p.o.)** Cable tripolar de cobre según UNE 21123-2 (RV-K 0,6/1 kV 3x16 mm²), pie de obra.	**3,90**
P25114	**m**	**Cable RV-K 0,6/1 3x25 mm² (Cu) (p.o.)** Cable tripolar de cobre según UNE 21123-2 (RV-K 0,6/1 kV 3x25 mm²), pie de obra.	**6,33**
P25124	**m**	**Cable RV-K 0,6/1 4x1,5 mm² (Cu) (p.o.)** Cable tetrapolar de cobre según UNE 21123-2 (RV-K 0,6/1 kV 4x1,5 mm²), pie de obra.	**0,57**
P25125	**m**	**Cable RV-K 0,6/1 4x2,5 mm² (Cu) (p.o.)** Cable tetrapolar de cobre según UNE 21123-2 (RV-K 0,6/1 kV 4x2,5 mm²), pie de obra.	**0,87**
P25126	**m**	**Cable RV-K 0,6/1 4x4 mm² (Cu) (p.o.)** Cable tetrapolar de cobre según UNE 21123-2 (RV-K 0,6/1 kV 4x4 mm²), pie de obra.	**1,32**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
P25127	**m**	**Cable RV-K 0,6/1 4x6 mm² (Cu) (p.o.)** Cable tetrapolar de cobre según UNE 21123-2 (RV-K 0,6/1 kV 4x6 mm²), pie de obra.	**1,92**
P25128	**m**	**Cable RV-K 0,6/1 4x10 mm² (Cu) (p.o.)** Cable tetrapolar de cobre según UNE 21123-2 (RV-K 0,6/1 kV 4x10 mm²), pie de obra.	**3,23**
P25130	**m**	**Cable RV-K 0,6/1 4x16 mm² (Cu) (p.o.)** Cable tetrapolar de cobre según UNE 21123 (RV 0,6/1 kV) 4x16 mm², pie de obra.	**5,02**
P25131	**m**	**Conductor Cu RV-K 0,6/1 3x16/10 mm² (p.o.)** Conductor de cobre UNE 21123 (RV 0,6/1 kV) 3x16/10 mm², pie de obra.	**4,38**
P25132	**m**	**Conductor Cu RV-K 0,6/1 3x25/16 mm² (p.o.)** Conductor de cobre UNE 21123 (RV 0,6/1 kV) 3x25/16 mm², pie de obra.	**6,32**
P25133	**m**	**Conductor Cu RV-K 0,6/1 3x35/16 mm² (p.o.)** Conductor de cobre UNE 21123 (RV 0,6/1 kV) 3x35/16 mm², pie de obra.	**8,82**
P25137	**m**	**Conductor Cu desnudo 35 mm² (p.o.)** Conductor de cobre desnudo de 35 mm² de sección, pie de obra.	**2,21**
P25138	**m**	**Conductor Al RV 0,6/1 1x16 mm² (p.o.)** Conductor de aluminio UNE 21123 (RV 0,6/1 kV) 1x16 mm², pie de obra.	**0,90**
P25139	**m**	**Conductor Al RV 0,6/1 1x25 mm² (p.o.)** Conductor de aluminio UNE 21123 (RV 0,6/1 kV) 1x25 mm², pie de obra.	**1,22**
P25140	**m**	**Conductor Al RV 0,6/1 1x35 mm² (p.o.)** Conductor de aluminio UNE 21123 (RV 0,6/1 kV) 1x35 mm², pie de obra.	**1,45**
P25141	**m**	**Conductor Al RV 0,6/1 1x50 mm² (p.o.)** Conductor de aluminio UNE 21123 (RV 0,6/1 kV) 1x50 mm², pie de obra.	**1,86**
P25142	**m**	**Conductor Al RV 0,6/1 1x70 mm² (p.o.)** Conductor de aluminio UNE 21123 (RV 0,6/1 kV) 1x70 mm², pie de obra.	**2,51**
P25143	**m**	**Conductor Al RV 0,6/1 1x95 mm² (p.o.)** Conductor de aluminio UNE 21123 (RV 0,6/1 kV) 1x95 mm², pie de obra.	**2,70**
P25144	**m**	**Conductor Al RV 0,6/1 1x120 mm² (p.o.)** Conductor de aluminio UNE 21123 (RV 0,6/1 kV) 1x120 mm², pie de obra.	**3,56**
P25145	**m**	**Conductor Al RV 0,6/1 1x150 mm² (p.o.)** Conductor de aluminio UNE 21123 (RV 0,6/1 kV) 1x150 mm², pie de obra.	**4,18**
P25146	**m**	**Conductor Al RV 0,6/1 1x185 mm² (p.o.)** Conductor de aluminio UNE 21123 (RV 0,6/1 kV) 1x185 mm², pie de obra.	**5,42**
P25147	**m**	**Conductor Al RV 0,6/1 1x240 mm² (p.o.)** Conductor de aluminio UNE 21123 (RV 0,6/1 kV) 1x240 mm², pie de obra.	**5,94**
P25148	**m**	**Conductor Al RV 0,6/1 3x25 mm² (p.o.)** Conductor de aluminio UNE 21123 (RV 0,6/1 kV) 3x25 mm², pie de obra.	**3,00**
P25149	**m**	**Conductor Al RV 0,6/1 3x35 mm² (p.o.)** Conductor de aluminio UNE 21123 (RV 0,6/1 kV) 3x35 mm², pie de obra.	**4,19**
P25150	**m**	**Conductor Al RV 0,6/1 3x50 mm² (p.o.)** Conductor de aluminio UNE 21123 (RV 0,6/1 kV) 3x50 mm², pie de obra.	**5,44**
P25156	**ud**	**Arqueta prefabricada, 100x100x100 cm, con tapa fundición (p.o.)** Arqueta prefabricada 100x100xx100 cm con tapa fundición, pie de obra.	**255,30**
P25157	**ud**	**Arqueta prefabricada, 80x80x80 cm, con tapa fundición (p.o.)** Arqueta prefabricada 80x80x80 cm con tapa fundición, pie de obra.	**174,64**
P25158	**ud**	**Pica de toma de tierra 200/14,3 Fe+Cu (p.o.)** Pica de toma de tierra de acero cobrizado de 2 m de largo y diámetro 14,3 mm, pie de obra.	**13,73**
P25208	**m**	**Cable H07V-K 1x1,5 mm² Cu (p.o.)** Cable H07V-K 1x1,5 mm² Cu (p.o.)	**0,12**
P25209	**m**	**Cable H07V-K 2,5 mm² Cu (p.o.)** Cable H07V-K 2,5 mm² Cu (p.o.)	**0,23**
P25210	**m**	**Cable H07V-K 4 mm² Cu (p.o.)** Cable H07V-K 4 mm² Cu (p.o.)	**0,30**
P25211	**ud**	**Caja mecanismo empotrar enlazable (p.o.)** Caja mecanismo empotrar enlazable (p.o.	**0,42**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
P25212	**m**	**Cable H07Z1-k(AS) 2,5 mm² Cu (p.o.)** Cable H07Z1-k(AS) 2,5 mm² Cu (p.o.)	**0,25**
P25213	**m**	**Cable H07Z1-k(AS) 6 mm² Cu (p.o.)** Cable H07Z1-k(AS) 6 mm² Cu (p.o.)	**0,42**
P25214	**ud**	**Bipolar TT lateral Schuko y emborn. rápido blanco estándar (p.o.)** Bipolar TT lateral Schuko y emborn. rápido blanco estándar (p.o.)	**5,69**
P25215	**ud**	**Toma TF 6 contactos para conector RJ-12 blanco estándar (p.o.)** Toma TF 6 contactos para conector RJ-12 bl. estándar (p.o.)	**13,02**
P25216	**ud**	**Toma R-TV + SAT - única para satélite blanco estándar (p.o.)** Toma R-TV + SAT - Unica para Satélite blanco estándar (p.o.)	**18,08**
P25217	**ud**	**Interruptor unipolar blanco gama básica (p.o.)** Interruptor unipolar blanco gama básica (p.o.)	**11,49**
P25218	**ud**	**Interruptor bipolar con piloto blanco gama básica (p.o.)** Interruptor bipolar con piloto blanco gama basica (	**23,19**
P25219	**ud**	**Conmutador blanco gama básica (p.o.)** Conmutador blanco gama básica (p.o.)	**12,08**
P25220	**ud**	**Conmutador cruce blanco gama básica (p.o.)** Conmutador cruce blanco gama básica (p.o.)	**19,81**
P25221	**ud**	**Base enchufe 25 A (II+TT) Schuko (p.o.)** Base enchufe 25A (II+TT) Schuko (p.o.)	**11,65**
P25222	**ud**	**Casquillo bombilla (p.o.)** Casquillo bombilla (p.o.)	**0,89**

CAPÍTULO P27. MATERIALES PARA CONSULTORÍA, ASISTENCIA TÉCNICA Y SERVICIOS

Código	Ud	Resumen	Precio simple
P27001	**ud**	**Calculadora para operaciones básicas** Calculadora para operaciones básicas	**9,00**
P27002	**ud**	**Tablet PC. SO. W8** Tablet PC. SO. W8	**650,00**
P27127	**ud**	**Tablet PC SO. Android** Tablet PC SO. Android	**350,00**
P27003	**ud**	**Ordenador de mano PDA (SmartPhone gama básica)** Ordenador de mano PDA (SmartPhone gama básica)	**100,00**
P27147	**ud**	**Ordenador de mano PDA (SmartPhone gama alta)** Ordenador de mano PDA (SmartPhone gama alta)	**475,00**
P27128	**ud**	**Ordemador de mano PDA rugerizada** Ordemador de mano PDA rugerizada	**800,00**
P27129	**ud**	**Disco duro externo 2 Tb con alimentación** Disco duro externo 2 Tb con alimentación	**75,00**
P27130	**ud**	**Disco duro externo 1 Tb (2,5" sin alimentación)** Disco duro externo 1 Tb (2,5" sin alimentación)	**98,00**
P27131	**ud**	**Disco duro externo 4 Tb** Disco duro externo 4 Tb	**135,00**
P27148	**ud**	**Disco duro externo 4 Tb y RAID** Disco duro externo 4 Tb y RAID	**450,00**
P27004	**ud**	**Ordenador portátil estándar 14"** Ordenador portátil estándar con sistema operativo comercial incluida bolsa de trasporte	**730,00**
P27005	**ud**	**Ordenador portátil robusto** Ordenador portátil de alta resistencia a impacto, a temperaturas extremas y al 100 % de humedad. Con capacidad para manejar aplicaciones de captura de datos. Incluyendo baterías, cargador y correa de transporte.	**2.300,00**
P27149	**ud**	**Ordenador portátil 12"** Ordenador portátil 12"	**760,00**
P27150	**ud**	**Ordenador portátil estándar 15,6"** Ordenador portátil estándar 15,6"	**750,00**
P27006	**ud**	**Ordenador estándar monitor 19"** Ordenador estándar incluido sistema operativo comercial y monitor 19"	**606,00**
P27007	**ud**	**Ordenador gráfico monitor 23"** Ordenador gráfico incluido sistema operativo comercial y monitor 23"	**700,00**
P27151	**ud**	**Pendrive 8 GB** Pendrive 8 GB	**5,00**
P27152	**ud**	**Pendrive 16 GB** Pendrive 16 GB	**8,00**
P27153	**ud**	**Pendrive 32 GB** Pendrive 32 GB	**14,00**
P27154	**ud**	**Pendrive 64 GB** Pendrive 64 GB	**30,00**
P27008	**ud**	**Estación trabajo fotogramétrica 2 monitores 22"** Equipo de altas prestaciones con procesador dual, sistema operativo comercial, tarjeta gráfica con buffer cuádruple para visualización estereoscópica y salida de sincronismo vertical, 2 monitores 22" con más de 100 Hercios de frecuencia de actualización, sistema de visión estereoscópico pasivo constituido por filtro polarizador para monitor de 21" y gafas pasivas de cristal polarizado, dispositivo de entrada de coordenadas 3D compuesto por ratón de exploración estereoscópica con sensor óptico para movimiento X,Y,Z.	**1.600,00**
P27009	**ud**	**Escáner A3 con alimentador de hojas (media producción)** Escáner A3 con resolución mínima de 2400 ppp y conector USB o tarjeta de red.	**2.600,00**
P27010	**ud**	**Escáner color y b/n A4 c/alimentador hojas y bandeja exploración** Escáner color, y blanco y negro A4 reflectivo, con resolución mínima 1200 ppp.	**500,00**
P27012	**ud**	**Soporte CD-ROM grabable** Soporte CD-ROM grabable	**0,14**
P27013	**ud**	**Soporte DVD grabable** Soporte DVD grabable	**0,17**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
P27014	**ud**	**Tablero digitalizador A0 de alta precisión geométrica** Tablero digitalizador A0 de alta precisión geométrica	**1.589,02**
P27015	**ud**	**Plotter A0, inyección tinta, alta resolución y velocidad** Plotter A0, inyección tinta, alta resolución y velocidad	**3.500,00**
P27018	**ud**	**Grabador Blue-Ray externo** Grabador Blue-Ray externo	**80,00**
P27021	**ud**	**Impresora láser color, A3/A4** Impresora láser color, A3/A4, de al menos 30 ppm, para grupos de trabajo, con módulo de impresión a doble cara.	**1.350,00**
P27022	**ud**	**Impresora láser color A4** Impresora láser color A4, de 600 ppp y al menos 30 ppm.	**400,00**
P27023	**ud**	**Impresora láser multifunción color A3** Impresora color A3 de tecnología láser, para grupos de trabajo. Impresión en formatos A4 y A3. Módulo de impresión a doble cara, 5 bandejas de papel, módulo de escaneado, copiado y fax.	**3.200,00**
P27024	**ud**	**Consumibles plotter color plano A0 en papel** Consumibles plotter color, por plano A0 en papel (tintas de color).	**0,61**
P27025	**ud**	**Consumibles impresora color láser A4** Consumibles impresora color láser, por A4 en papel (tóner color, unidad de imagen, fusor y papel).	**0,11**
P27026	**ud**	**Consumibles para plotter color plano A1** Consumibles plotter color, por plano A1 en papel (tintas de color).	**0,48**
P27027	**ud**	**Consumibles para plotter color plano A2** Consumibles plotter color, por plano A2 en papel (tintas de color).	**0,29**
P27028	**ud**	**Papel para plotter A1** Papel para plotter A1	**0,70**
P27029	**ud**	**Papel para plotter A2** Papel para plotter A2	**0,40**
P27030	**ud**	**Papel para plotter, por plano A0, calidad fotográfica** Papel para plotter, por plano A0, calidad fotográfica	**6,74**
P27031	**ud**	**Papel para plotter, por plano A0** Papel para plotter, por plano A0	**0,93**
P27032	**ud**	**Papel poliéster para plotter, por plano A0** Papel poliéster para plotter, por plano A0	**1,70**
P27039	**ud**	**Software de topografía** Software de topografía	**1.500,00**
P27040	**ud**	**Software diseño gráfico, entorno Windows** Software diseño gráfico, entorno Windows	**1.600,00**
P27041	**ud**	**Software fotogrametría para trabajos fotogramétricos** Software fotogrametría para trabajos fotogramétricos	**21.000,00**
P27043	**ud**	**Software para post-proceso de trabajos fotogramétricos** Software para post-proceso de trabajos fotogramétricos	**1.983,47**
P27044	**ud**	**Software SIG/CAD/teledetección sobremesa, entorno Windows** Software SIG/CAD/teledetección sobremesa, entorno Windows	**6.400,00**
P27045	**ud**	**Software SIG/teledetección especializado, entorno Windows** Software SIG/teledetección especializado, entorno Windows	**22.500,00**
P27048	**ud**	**Lector de código de barras** Lector de código de barras	**110,00**
P27050	**ud**	**Cámara fotográfica compacta** Cámara fotográfica compacta, autofoco, zoom de 35-70 mm, flash automático, exposición automática con motor incorporado. Semirresistente a la humedad.	**120,00**
P27051	**ud**	**Cámara fotográfica digital de baja resolución** Cámara fotográfica digital de baja resolución	**120,00**
P27052	**ud**	**Cámara fotográfica digital de media resolución** Cámara fotográfica digital de media resolución	**300,00**
P27053	**ud**	**Cámara fotográfica digital de alta resolución** Cámara fotográfica digital de alta resolución	**500,00**
P27058	**ud**	**Navegador GPS multicanal de precisión métrica** Navegador GPS multicanal de precisión métrica	**794,21**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
P27059	**ud**	**Receptor GNSS avanzado** Receptor GNSS avanzado	**8.500,00**
P27060	**ud**	**Estación total topografía de 2 segundos de precisión** Estación total topografía de 2 segundos de precisión	**9.909,92**
P27061	**ud**	**Equipo móvil GPS monofrecuencia de precisión submétrica** Equipo móvil GPS monofrecuencia de precisión submétrica	**4.100,00**
P27062	**ud**	**Equipo móvil GPS bifrecuencia de precisión subpie** Equipo móvil GPS bifrecuencia de precisión subpie	**6.300,00**
P27063	**ud**	**Equipo prospección eléctrica tipo Schlumberger** Equipo prospección eléctrica tipo Schlumberger	**10.593,45**
P27065	**ud**	**Forcípula escala en mm de 65 cm de aluminio** Forcípula escala en mm de 65 cm de aluminio	**183,22**
P27066	**ud**	**Forcípula registradora** Forcípula registradora	**3.178,04**
P27067	**ud**	**Forcípula finlandesa de 37 cm material plástico** Forcípula finlandesa de 37 cm material plástico	**29,46**
P27068	**ud**	**Forcípula finlandesa de 51 cm de madera** Forcípula finlandesa de 51 cm de madera	**38,57**
P27069	**ud**	**Relascopio de Bitterlich** Relascopio de Bitterlich	**1.589,02**
P27070	**ud**	**Cinta métrica autoenrollable de 25 m, escala en cm** Cinta métrica autoenrollable de 25 m, escala en cm	**79,49**
P27071	**ud**	**Cinta métrica de 30 m, escala en cm** Cinta métrica de 30 m, escala en cm	**33,15**
P27072	**ud**	**Brújula de bolsillo centesimal escala 5 grado** Brújula de bolsillo centesimal escala 5 grado	**143,88**
P27073	**ud**	**Hipsómetro con dos escalas de colocación** Hipsómetro con dos escalas de colocación a 15 y 20 m, visor de supervisión de imágenes, graduación de 0 a 90º con escala en 5 grados.	**199,71**
P27074	**ud**	**Hipsómetro-distanciómetro digital ultrasónico** Hipsómetro-distanciómetro digital ultrasónico	**1.315,06**
P27075	**ud**	**Bastón soporte telescópico** Bastón soporte telescópico aplomador de aluminio de 90 cm plegado y 1,5 m extendido.	**97,41**
P27076	**ud**	**Pértiga telescópica de aluminio** Pértiga telescópica de aluminio de tres cuerpos, longitud plegada 1,3 m y desplegada 3,6 m.	**79,46**
P27077	**ud**	**Calibrador de corteza milimetrado** Calibrador de corteza milimetrado	**106,18**
P27078	**ud**	**Barrena Pressler de 15 cm** Barrena Pressler de 15 cm	**193,46**
P27079	**ud**	**Barrena Pressler de 30 cm** Barrena Pressler de 30 cm	**222,69**
P27132	**ud**	**Barrena Pressler de 40 cm** Barrena Pressler de 40 cm	**267,23**
P27080	**ud**	**Extractor de barrena Pressler de 15 cm** Extractor de barrena Pressler de 15 cm	**24,87**
P27081	**ud**	**Extractor de barrena Pressler de 30 cm** Extractor de barrena Pressler de 30 cm	**28,82**
P27133	**ud**	**Extractor de barrena Pressler de 40 cm** Extractor de barrena Pressler de 40 cm	**34,58**
P27082	**ud**	**Pletina portainstrumentos** Pletina portainstrumentos	**64,94**
P27083	**ud**	**Rótula de unión de material no magnético** Rótula de unión de material no magnético	**49,00**
P27084	**ud**	**Detector de metales estático** Detector de metales estáticos con plato sumergible de 20 cm de diámetro y altavoces incorporados.	**194,82**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
P27085	**ud**	**Estereoscopio de bolsillo de 2 aumentos** Estereoscopio de bolsillo de 2 aumentos, resistente, de aleación metálica ligera, con distancia interpupilar ajustable.	**97,41**
P27086	**ud**	**Estereoscopio de mesa de espejos plegables** Estereoscopio de mesa de espejos plegables. Espejos de primera reflexión de 12x14 cm. Óptica en 1* (directa) y 2* (con lente auxiliar).	**248,60**
P27087	**ud**	**Cuentahilos o lupa de 5 aumentos y escala** Cuentahilos o lupa de 5 aumentos y escala	**6,49**
P27088	**ud**	**Cuerda de material plástico de 30 m** Cuerda de material plástico de 30 m	**7,79**
P27089	**ud**	**Rejón de aluminio anodizado** Rejón de aluminio anodizado de 15 cm de longitud y 3,5 cm de diámetro.	**0,56**
P27090	**ud**	**Plomada con nuez** Plomada con nuez	**6,49**
P27091	**ud**	**Cantimplora metálica con funda textil capacidad 1 l** Cantimplora metálica con funda textil capacidad 1 l	**10,59**
P27092	**ud**	**Hacha sencilla** Hacha sencilla	**15,89**
P27093	**ud**	**Rozón con funda textil** Rozón con funda textil	**37,61**
P27094	**ud**	**Alicates** Alicates	**10,59**
P27095	**ud**	**Azada martillo** Azada martillo	**16,29**
P27099	**ud**	**pHmetro de bolsillo, rango 0 a 14** pHmetro de bolsillo, rango 0 a 14	**71,87**
P27100	**ud**	**Rollo de papel indicador de pH** Rollo de papel indicador de pH	**9,54**
P27101	**ud**	**Carta de colores del suelo sistema Munsell** Carta de colores del suelo sistema Munsell	**169,50**
P27102	**ud**	**Funda de cuero para gotero de ácido** Funda de cuero para gotero de ácido	**15,89**
P27103	**ud**	**Bandolera de material textil de 30x40x8 cm** Bandolera de material textil de 30x40x8 cm	**55,00**
P27104	**ud**	**Mochila de material textil de 50x40x20 cm** Mochila de material textil de 50x40x20 cm	**50,00**
P27105	**ud**	**Portajalones de material textil longitud 1,5 m** Portajalones de material textil longitud 1,5 m	**35,00**
P27106	**ud**	**Aerosol pequeño de pintura** Aerosol pequeño de pintura	**9,54**
P27107	**ud**	**Guía botánica** Guía botánica	**50,85**
P27108	**ud**	**Distanciómetro o telémetro** Distanciómetro o Telémetro de resolución 0,1 m precisión 1 % y rango de utilización de 0 a 30 m, compuesto de emisor y receptor.	**1.545,00**
P27121	**ud**	**Equipo de prospección tomografía eléctrica** Equipo de prospección tomografía eléctrica con transmisor, receptor y suministrador de energía en una única caja, cálculo automático de resistividad aparente y cargabilidad, memoria interna para almacenamiento de datos, batería interna 12 V recargable, integrated comutation, 48 nodos inteligentes internos.	**31.780,35**
P27122	**ud**	**Equipo de restitución digital** Equipo de restitución digital incluyendo software necesario.	**28.602,32**
P27123	**ud**	**Equipo de testificación** Equipo de testificación de sondeos mediante diagrafías hidrogeológicas para sondeos de hasta 1000 m de profundidad. Testifica: resistividad normal y monoeléctrica, SP, t^a y conductividad del fluido.	**84.895,91**
P27124	**ud**	**Equipo inspección televisada sondeos hasta 1000 m** Equipo de inspección televisada de sondeos montado sobre vehículo furgón para sondeos de hasta 1000 m de profundidad.	**120.000,00**
P27125	**ud**	**Equipo inspección televisada sondeos hasta 500 m** Equipo de inspección televisada de sondeos montado sobre vehículo furgón para sondeos de hasta 500 m de profundidad.	**78.000,00**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
P27126	**ud**	**Vehículo furgón portador de equipo de inspección de sondeos** Vehículo furgón portador de equipo de inspección de sondeos.	**31.780,35**
P27134	**ud**	**Peladora eléctrica** Máquina cortapelo eléctrica recargable, con batería intercambiable y con cabezal adaptable a cuchillas desmontables. Incluída una cuchilla.	**277,76**
P27135	**ud**	**Pistola para inoculación por presión** Pistola para inoculación por presión provista de una cabeza monodosis reglada a 0,1 ml que proporcione alrededor de 40 dosis. Con ventana de visualización de nivel de líquidos.	**412,61**
P27136	**ud**	**Crotalizadora con aplicador semiautomático** Crotalizadora con aplicador semiautomático útil para aplicación de piezas tanto visuales como electrónicas, de metal ligero. Con aguja de punta roma incorporada y aguja de repuesto.	**43,51**
P27139	**ud**	**Cutímetro digital** Cutímetro digital para el diagnóstico de tuberculosis con resorte y cables internos. Lectura en display y barra auxiliar de medición para confirmación y calibración.	**234,79**
P27140	**ud**	**Contenedor 15 l** Contenedor de residuos punzantes o cortantes capacidad 15 l. elaborado en materia adecuado y homologado. Con posibilidad de clausura hermética tras su utilización. Apto para su posterior gestión de destrucción y eliminación según Normativa Medioambiental vigente.	**19,30**
P27141	**ud**	**Tubo de vacío 10 ml** Tubo de vacío de 10 ml de cristal neutro, estéril y siliconado interiormente. Susceptible de ser sometido a esterilización y etiquetado con fecha de caducidad no inferior a 12 meses.Presentacion de racks de POLIESPÁN, cajas de 50 ud, tapón de caucho.	**0,23**
P27142	**ud**	**Aguja extracción sangre 1,5" 1,2x25 mm** Aguja de un solo uso de extracción de sangre por vacío en veterinario. Dimensiones 18G 1,5" 1,2x25 mm con capuchón y etiquetado conforme normativa CE	**0,14**
P27143	**ud**	**Aguja extracción sangre 1,5" 1,2x38 mm** Aguja de un solo uso de extracción de sangre por vacío en veterinario. Dimensiones 18G 1,5" 1,2x38 mm con capuchón y etiquetado conforme normativa CE	**0,14**
P27144	**ud**	**Portatubos de seguridad** Portatubos dotado de sistema de seguridad de expulsión segura para adaptación de aguja de un solo uso de extracción de sangre por vacío.	**0,44**
P27145	**ud**	**Cucharilla extracción bovino** Cucharilla extracción bovino en plástico, con dientes y muescas para facilitar la extracción de la muestra.	**0,80**
P27146	**ud**	**Cucharilla extracción pequeño rumiante** Cucharilla extracción pequeño rumiante en plástico, con dientes y muescas para facilitar la extracción de la muestra.	**0,71**

CAPÍTULO P28. SEÑALES Y BARRERAS DE SEGURIDAD

Código	Ud	Resumen	Precio simple
P28001	ud	Señal triangular tipo Peligro 175 cm (p.o)	58,61
P28002	ud	Señal triangular tipo Peligro 135 cm (p.o)	45,96
P28003	ud	Señal triangular tipo Peligro 90 cm (p.o.)	26,40
P28004	ud	Señal triangular tipo Peligro 70 cm (p.o.)	17,58
P28005	ud	Señal triangular tipo Peligro 60 cm (p.o.)	9,68
P28006	ud	Señal triangular tipo Peligro 175 cm reflectante (p.o.)	122,52
P28007	ud	Señal triangular tipo Peligro 135 cm reflectante (p.o.)	50,47
P28008	ud	Señal triangular tipo Peligro 90 cm reflectante (p.o.)	25,41
P28009	ud	Señal triangular tipo Peligro 70 cm reflectante (p.o.)	22,01
P28010	ud	Señal triangular tipo Peligro 60 cm reflectante (p.o.)	20,20
P28011	ud	Señal Prohibición y Obligación ø 120 cm (p.o.)	69,47
P28012	ud	Señal Prohibición y Obligación ø 90 cm (p.o.)	39,42
P28013	ud	Señal Prohibición y Obligación ø 60 cm (p.o.)	18,50
P28014	ud	Señal Prohibic. y Obligac.STOP Octógono ø 90cm,doble apot (p.o.)	44,81
P28015	ud	Señal Prohibic. y Obligac.STOP Octógono ø 60cm,doble apot (p.o.)	21,00
P28016	ud	Señal Prohibición u Obligación ø 120 cm reflectante (p.o.)	112,97
P28017	ud	Señal Prohibición y Obligación ø 90 cm reflectante (p.o.)	44,03
P28018	ud	Señal Prohibición y Obligación ø 60 cm reflectante (p.o.)	24,39
P28019	ud	Señal STOP Octógono ø 90 cm, doble apotema reflectante (p.o.) Señal Prohibición y Obligación. STOP Octógono ø 90 cm, doble apotema reflectante (p.o.)	50,82
P28020	ud	Señal STOP Octógono ø 60 cm, doble apotema reflectante (p.o.) Señal Prohibición y Obligación. STOP Octógono ø 60 cm, doble apotema reflectante (p.o.)	27,09
P28021	ud	Señal cuadrada 60x60 cm (p.o.)	26,17
P28022	ud	Señal cuadrada 40x40 cm (p.o.)	19,68
P28023	ud	Señal rectangular 90x60 cm (p.o.)	50,72
P28024	ud	Señal rectangular 60x40 cm (p.o.)	26,57
P28025	ud	Señal orientación 120x25 cm (p.o.)	34,24
P28026	ud	Señal orientación 95x25 cm (p.o.)	27,97
P28027	ud	Señal orientación 70x25 cm (p.o.)	20,69
P28028	ud	Señal localización 95x40 cm (p.o.)	38,58
P28029	ud	Señal localización 70x40 cm (p.o.)	34,11
P28030	ud	Señal cuadrada 60x60 cm reflectante (p.o.)	28,45
P28031	ud	Señal cuadrada 40x40 cm reflectante (p.o.)	23,61
P28032	ud	Señal rectangular 90x60 cm reflectante (p.o.)	57,59
P28033	ud	Señal rectangular 60x40 cm reflectante (p.o.)	30,19
P28034	ud	Señal orientación 120x25 cm reflectante (p.o.)	39,64
P28035	ud	Señal orientación 95x25 cm reflectante (p.o.)	30,49
P28036	ud	Señal orientación 70x25 cm reflectante (p.o.)	24,61
P28037	ud	Señal localización 95x40 cm reflectante (p.o.)	49,69
P28038	ud	Señal localización 70x40 cm reflectante (p.o.)	44,24
P28039	m²	Señal aluminio extrusionado (p.o.)	93,17
P28050	ud	Espejo convexo de material acrilico, ø 60 mm (p.o.)	120,00
P28040	m	Poste galvanizado, sección rectangular 80x40x2 mm (p.o.)	5,19
P28041	m	Poste galvanizado, sección circular ø 50 mm (p.o.)	9,52
P28042	m	Barrera seguridad con banda 30 cm y poste tubular 150x55 (p.o.) Barrera seguridad de doble onda, (Bionda) con parte proporcional de poste tubular de 1,50 m, separador, tornillería, captafaro y conector, a pie de obra	23,38
P28045	m	Barrera de seguridad mixta (acero - madera) N1 (p.o.)	50,60

Código	Ud	Resumen	Precio simple
P28046	**m**	**Barrera de seguridad mixta (acero - madera) N2 (p.o.)**	**51,40**
P28044	**ud**	**Abatimiento barrera de seguridad 4 m (p.o.)**	**167,76**
P28047	**ud**	**Abatimiento barrera de seguridad 8 m (p.o.)**	**227,28**
P28048	**kg**	**Pintura acrílica en base acuosa (p.o.)**	**1,54**
P28051	**kg**	**Pintura termoplástica en frio (p.o.)**	**2,10**
P28049	**kg**	**Microesferas vidrio tratadas (p.o.)**	**0,95**

CAPÍTULO P29. PRUEBAS DE TUBERÍAS Y VARIOS

En relación con las tarifas de pruebas de tubería (presión y estanqueidad) incluidas en el capítulo, cabe destacar:

- Los costes de prueba de tubería incluyen todos los medios (material, maquinaria y mano de obra) necesarios para las mismas.
- Las pruebas de presión de tuberías se ajustan al protocolo de pruebas de presión descrito en el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Abastecimiento de Agua y Saneamiento de Poblaciones (Orden del Ministerio Obras Públicas de 15 de septiembre de 1986).

Código	Ud	Resumen	Precio simple
P29002	**m**	**Prueba de presión de tubería de diámetro 180 <ø<300 mm** Prueba de presión en tuberías de diámetro mayor de 180 mm y menor de 300 mm, incluyendo agua de llenado, bomba de presurización, montaje y desmontaje de tapones, anclajes, purga y relización de prueba ante la Dirección facultativa.	**2,25**
P29003	**m**	**Prueba de presión de tubería diámetro 300<=ø<=400 mm** Prueba de presión en tuberías de diámetro mayor o igual a 300 mm y menor o igual a 400 mm, incluyendo agua de llenado, bomba de presurización, montaje y desmontaje de tapones, anclajes, purga y relización de prueba ante la Dirección facultativa.	**3,48**
P29004	**m**	**Prueba de presión de tubería diámetro 400<ø<800 mm** Prueba de presión en tuberías de diámetro mayor de 400 mm y menor de 800 mm, incluyendo agua de llenado, bomba de presurización, montaje y desmontaje de tapones, anclajes, purga y relización de prueba ante la Dirección facultativa.	**7,61**
P29005	**m**	**Prueba de presión de tubería diámetro ø>=800 mm** Prueba de presión en tuberías de diámetro mayor o igual a 800 mm, incluyendo llenado, bomba de presurización, montaje y desmontaje de tapones, anclajes, purga y relización de prueba ante la Dirección facultativa.	**12,61**
P29016	**m**	**Prueba estanqueidad tubería baja presión/saneamiento 180<ø< 300**	**1,50**
P29006	**m**	**Prueba estanqueidad tubería baja presión/saneamiento 300<=ø<=400**	**2,30**
P29007	**m**	**Prueba estanqueidad tubería baja presión/saneamiento 400<ø<800**	**2,60**
P29008	**m**	**Prueba estanqueidad tubería baja presión/saneamiento 800<=ø<1000**	**3,02**
P29009	**m**	**Prueba estanqueidad tubería baja presión/saneamiento ø>=1000**	**3,15**
P29010	**kg**	**Explosivos (p.o.)**	**4,44**
P29011	**m**	**Mecha (p.o.)**	**0,29**
P29012	**ud**	**Detonador (p.o.)**	**1,19**
P29015	**l**	**Glifosato 36 % p/v (p.o.)** Herbicida sistémico soluble no selectivo, con principio activo a base de Glifosato 36 % p/v, a pie de obra.	**8,51**

Grupo M
Maquinaria

CAPÍTULO M01. MAQUINARIA AUTOPROPULSADA O PRINCIPAL

Código	Ud	Resumen	Precio simple
M01001	h	Camión 71/100 CV	28,66
M01002	h	Camión 101/130 CV	34,00
M01003	h	Camión 131/160 CV	36,58
M01004	h	Camión 161/190 CV	40,26
M01005	h	Camión 191/240 CV	42,68
M01006	h	Camión 241/310 CV	52,07
M01007	h	Camión 241/310 CV con grúa	54,45
M01008	h	Camión 400 CV. Tipo bañera, hasta 30 t	67,72
M01009	h	Camión cisterna riego agua 101/130 CV	35,97
M01010	h	Camión cisterna riego agua 131/160 CV	38,14
M01011	h	Camión cisterna riego agua 161/190 CV	39,86
M01012	h	Camión cisterna riego agua 191/240 CV	46,11
M01013	h	Camión cisterna riego agua 241/310 CV	49,59
M01014	h	Camión cisterna riego asfáltico 161/190 CV 12000 l	47,23
M01015	h	Camión cisterna riego asfáltico 241/310 CV 12000 l	54,76
M01016	h	Camión tractor, hasta 20 t, con plataforma	40,55
M01017	h	Camión tractor, 21 a 25 t, con plataforma	50,96
M01018	h	Camión tractor, 26 a 30 t, con plataforma	56,37
M01019	h	Camión tractor, 31 a 35 t, con plataforma	60,69
M01114	h	Camión tractor, 36 a 40 t, con plataforma	65,01
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	33,01
M01021	h	Camión volquete grúa 131/160 CV	39,91
M01022	h	Camión volquete grúa 161/190 CV	42,43
M01023	h	Camión volquete grúa 161/190 CV, todoterreno	46,65
M01024	h	Camión volquete grúa 161/190 CV, transporte animales (RAM)	44,07
M01025	h	Camión volquete grúa 191/240 CV	46,08
M01026	h	Camión volquete grúa 191/240 CV, todoterreno	50,73
M01027	h	Camión volquete grúa 191/240 CV, transporte animales (RAM)	50,33
M01028	h	Camión volquete grúa 241/310 CV	56,47
M01029	h	Camión volquete grúa 310/400 CV, todoterreno	61,27
M01030	h	Camión furgón isotermo 131/160 CV	34,69
M01031	h	Camión todoterreno 191/240 CV, lucha contra incendios	58,78
M01032	h	Dumper de obra, 1500 l	22,40
M01033	h	Dumper de obra, 2500 l	26,82
M01034	h	Tractor orugas 51/70 CV	51,31
M01035	h	Tractor orugas 71/100 CV	58,43
M01036	h	Tractor orugas 101/130 CV	65,47
M01037	h	Tractor orugas 131/150 CV	67,96
M01038	h	Tractor orugas 151/170 CV	77,05
M01039	h	Tractor orugas 171/190 CV	81,80
M01040	h	Tractor orugas 191/240 CV	101,14
M01041	h	Tractor orugas 241/310 CV	113,41
M01042	h	Tractor ruedas hasta 50 CV	33,84
M01043	h	Tractor ruedas 51/70 CV	36,40
M01044	h	Tractor ruedas 71/100 CV	40,04
M01045	h	Tractor ruedas 101/125 CV	45,07

Código	Ud	Resumen	Precio simple
M01046	**h**	**Tractor ruedas 125/150 CV**	**47,47**
M01047	**h**	**Tractor ruedas 151/170 CV**	**60,05**
M01115	**h**	**Tractor ruedas 171/200 CV**	**65,88**
M01048	**h**	**Pala cargadora oruga 101/130 CV**	**75,50**
M01049	**h**	**Pala cargadora oruga 131/160 CV**	**80,15**
M01050	**h**	**Pala cargadora oruga 220/250 CV**	**119,99**
M01051	**h**	**Minicargadora ruedas 31/70 CV**	**37,42**
M01052	**h**	**Pala cargadora ruedas 101/130 CV**	**57,93**
M01053	**h**	**Pala cargadora ruedas 131/160 CV**	**62,85**
M01054	**h**	**Retrocargo 31/70 CV, Cazo: 0,6-0,16 m³**	**36,99**
M01055	**h**	**Retrocargo 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m³**	**40,96**
M01116	**h**	**Minirretroexcavadora oruga hasta 50 CV**	**43,74**
M01056	**h**	**Retroexcavadora oruga hidráulica 51/70 CV** Retroexcavadora oruga hidráulica 51/70 CV Cazo: 0,5 m³	**44,41**
M01057	**h**	**Retroexcavadora oruga hidráulica 71/100 CV** Retroexcavadora oruga hidráulica 71/100 CV Cazo: 1,0 m³	**55,13**
M01058	**h**	**Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV** Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV Cazo: 1,0-1,5 m³	**68,41**
M01059	**h**	**Retroexcavadora oruga hidráulica 161/190 CV**	**74,80**
M01106	**h**	**Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV con garra prensora**	**129,92**
M01060	**h**	**Retroexcavadora oruga hidráulica 161/190 CV con garra prensora**	**157,98**
M01061	**h**	**Retroexcavadora ruedas hidráulica 51/70 CV**	**51,68**
M01062	**h**	**Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV**	**54,61**
M01063	**h**	**Retroexcavadora ruedas hidráulica 101/130 CV**	**57,83**
M01064	**h**	**Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV**	**63,53**
M01107	**h**	**Suplemento a maquinaria en trabajos sumergidos en mar**	**40,00**
M01065	**h**	**Retroaraña 51/70 CV**	**66,44**
M01066	**h**	**Retroaraña 71/100 CV**	**78,74**
M01067	**h**	**Retroaraña 101/130 CV**	**97,40**
M01068	**h**	**Retroaraña 131/160 CV**	**103,60**
M01108	**h**	**Skider 70/100 CV**	**61,84**
M01069	**h**	**Skider 101/130 CV**	**73,68**
M01071	**h**	**Procesadora forestal 100-120 CV con cabezal 50 cm**	**113,76**
M01072	**h**	**Procesadora forestal 100-120 CV con cabezal 70 cm**	**157,84**
M01073	**h**	**Autocargador forestal 101/130 CV**	**83,44**
M01109	**h**	**Autocargador forestal 151/190 CV**	**94,13**
M01074	**h**	**Trituradora de residuos motorizada 131/160 CV**	**86,13**
M01075	**h**	**Astilladora autopropulsada hasta 30 CV**	**30,67**
M01076	**h**	**Motoniveladora 101/130 CV**	**58,91**
M01077	**h**	**Motoniveladora 131/160 CV**	**65,02**
M01078	**h**	**Motoniveladora 161/190 CV**	**69,77**
M01079	**h**	**Mototraílla autocargable 161/190 CV**	**112,14**
M01080	**h**	**Compactador neumático 71/100 CV, 20 t**	**52,20**
M01081	**h**	**Compactador neumático 101/130 CV, 27 t**	**58,65**
M01117	**h**	**Compactador vibro < 70 CV**	**42,29**
M01082	**h**	**Compactador vibro 71/100 CV**	**44,05**
M01083	**h**	**Compactador vibro 101/130 CV**	**45,74**
M01084	**h**	**Compactador vibro 131/160 CV**	**47,34**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
M01085	h	Compactador pata cabra 191/240 CV	93,51
M01118	h	Compactador mixto <100 CV	48,73
M01086	h	Compactador mixto 101/130 CV	49,70
M01087	h	Estabilizadora multipase 131/160 CV	82,10
M01088	h	Extendedora aglomerado asfáltico	74,31
M01110	h	Equipo pintabanda autopropulsado	38,15
M01089	h	Autohormigonera 71/100 CV, 2000 l	51,22
M01119	h	Camión hormigonera 6 m^3	53,85
M01120	h	Autobomba hormigonar 20 m^3/h, pluma hasta 32 m	86,13
M01121	h	Autobomba hormigonar 20 m^3/h, pluma 33-36 m	99,63
M01122	h	Autobomba hormigonar 20 m^3/h, pluma 37-42 m	115,14
M01123	h	Autobomba hormigonar 20 m^3/h, pluma 43-52 m	125,75
M01090	h	Grúa autopropulsada telescópica 101/130 CV, 5 t	35,04
M01091	h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	35,59
M01092	h	Grúa autopropulsada telescópica 191/240 CV, 13-25 t	70,64
M01111	h	Grúa autopropulsada telescópica, 26-50 t	91,21
M01124	h	Grúa autopropulsada telescópica, 51-70 t	118,49
M01125	h	Grúa autopropulsada telescópica, 71-130 t	230,00
M01126	h	Grúa, 131-150 t	262,00
M01127	h	Grúa, 151-200 t	314,50
M01128	h	Grúa, 201-300 t	543,00
M01093	h	Elevador telescópico 71/100 CV	51,25
M01094	h	Embarcación a motor 31/60 CV	6,85
M01095	h	Motobarca 71/80 CV	44,83
M01112	h	Motobarca 81/115 CV	54,25
M01113	h	Motobarca 116/150 CV	66,18
M01096	h	Barca rígida poliéster 5 m eslora 50 CV, sin mano de obra	9,69
M01097	h	Barca semirrígida 5 m eslora 60 CV, sin mano de obra	9,97
M01129	h	Plataforma elevadora tijera 6 m	4,85
M01130	h	Plataforma elevadora tijera 12 m	11,93
M01131	h	Plataforma elevadora autopropulsada diesel - telescópica o articulada 18 m	27,14
M01132	h	Plataforma elevadora autopropulsada diesel - telescópica o articulada 24 m	28,66

CAPÍTULO M02. MAQUINARIA AUXILIAR DE OBRA

Código	Ud	Resumen	Precio simple
M02041	h	Cazo cribador para retroexcavadora	1,71
M02001	h	Martillo hidráulico hasta 500 kg, completo	1,12
M02002	h	Martillo hidráulico 501-1000 kg, completo	5,03
M02003	h	Martillo hidráulico 1001-1500 kg, completo	6,05
M02042	h	Martillo hidráulico 1501-2000 kg, completo	7,12
M02004	h	Martillo perforador hasta 30 CV	0,32
M02005	h	Carro perforador (Wagon Drill)	57,92
M02006	h	Traílla remolcada 2,1-3,0 m^3	2,82
M02043	h	Traílla remolcada autocargable 3,1-10 m^3	3,09
M02007	h	Bandeja vibrante manual	5,78
M02008	h	Compactador liso vibro 4-6 t remolcado, T.ruedas	9,31
M02009	h	Trituradora de piedra	7,55
M02010	h	Cribadora áridos cantera vibrante 100 t/h, tolva	70,16
M02034	h	Cribadora áridos cantera vibrante 200 t/h, tolva	90,72
M02035	h	Cribadora áridos playas vibrante 100 t/h, tolva	86,51
M02011	h	Equipo móvil machaqueo criba 100 t/h	156,40
M02012	h	Planta móvil dosificadora de hormigón	50,41
M02013	h	Distribuidor cloruro cálcico/cemento, remolcado	2,79
M02014	h	Hormigonera fija 500 l, con scraper	23,58
M02015	h	Hormigonera fija 250 l	21,31
M02016	h	Bomba hormigonar 20 m^3/h	53,30
M02017	h	Bomba hormigonar estacionaria 60 m^3/h	80,43
M02018	h	Vibrador hormigón	24,37
M02019	h	Regla vibrante, sin mano de obra	6,79
M02044	h	Mezcladora-batidora mortero	0,40
M02045	h	Hidrolimpiadora	1,97
M02020	h	Cisterna térmica 8000 l con rampa	12,26
M02021	h	Remolque basculante de 6 t	1,28
M02022	h	Remolque cisterna de 5-6 m^3	2,12
M02023	h	Remolque ligero carga máxima 750 kg	0,72
M02024	h	Equipo móvil aglomerado asfáltico frío	57,75
M02025	h	Compresor para proyectar, sin mano de obra	2,00
M02046	h	Proyector de mortero 3 m^3/h, sin mano de obra	7,71
M02047	h	Maquinaria para proyección de productos aislantes	12,13
M02026	h	Convertidor AF para vibración hasta 30 CV, sin mano de obra	0,98
M02027	h	Máquina soldadora tubería plástico hasta 30 CV, sin mano de obra	1,35
M02028	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV,s/mano de obra	1,96
M02029	h	Grupo motosoldador hasta 30 CV, sin mano de obra	1,28
M02030	h	Cortadora de juntas hasta 30 CV, sin mano de obra	3,91
M02036	h	Cortadora de pavimentos, sin mano de obra	1,74
M02031	h	Radial hasta 30 CV, sin mano de obra	3,70
M02032	h	Tronzadora hasta 30 CV, sin mano de obra	0,44
M02033	h	Barredora	25,51
M02037	h	Equipo ligero marcas viales	8,19
M02038	h	Motocarretilla, sin mano de obra	15,89
M02048	m^2	Alquiler diario de m^2 de andamio tubular normalizado	0,06

CAPÍTULO M03. MAQUINARIA AUXILIAR FORESTAL

Código	Ud	Resumen	Precio simple
M03001	h	Equipo hidrosiembra	44,30
M03002	h	Teleférico 800 m	109,82
M03003	h	Teleférico 200 m	58,74
M03024	h	Equipo de astillado/triturado remolcado tdf	53,49
M03025	h	Equipo de astillado/triturado remolcado 200-300 CV	91,34
M03026	h	Equipo de astillado/triturado remolcado 301-450 CV	108,59
M03004	h	Trituradora residuos sobre autocargador 191/240 CV	87,37
M03027	h	Cosechadora-trituradora residuos sobre autocargador 500 CV	244,36
M03005	h	Astilladora, sin mano de obra	3,75
M03006	h	Descortezadora, sin mano de obra	9,65
M03007	h	Desbrozadora de martillos	18,16
M03008	h	Desbrozadora de martillo, sin mano de obra	10,03
M03009	h	Desbrozadora de cadenas, sin mano de obra	3,42
M03010	h	Motodesbrozadora, sin mano de obra	2,13
M03011	h	Ahoyadora, sin mano de obra	7,56
M03012	h	Destoconadora de cuchillas	23,07
M03013	h	Plataforma forestal articulada 14 m	18,16
M03014	h	Motosierra, sin mano de obra	1,64
M03015	h	Podadora, sin mano de obra	1,48
M03016	h	Cortacésped hasta 30 CV, sin mano de obra	7,73
M03017	h	Cortadora de tepes hasta 30 CV, sin mano de obra	1,59
M03018	h	Cortasetos hasta 30 CV, sin mano de obra	0,19
M03019	h	Motoazada hasta 30 CV, sin mano de obra	1,55
M03020	h	Soplador de mochila hasta 30 CV, sin mano de obra	0,39
M03028	h	Sulfatadora mochila, sin mano de obra	1,47
M03021	h	Plantadora, sin mano de obra	7,19
M03022	h	Rotovator, sin mano de obra	7,38
M03023	h	Doble cabezal de desbroce y ahoyado, sin mano de obra	14,23

CAPÍTULO M04. COMPRESORES Y GRUPOS ELECTRÓGENOS

Código	Ud	Resumen	Precio simple
M04001	h	Compresor 31/70 CV, dos martillos	32,69
M04002	h	Compresor 131/160 CV	76,53
M04003	h	Compresor 191/240 CV	91,33
M04004	h	Compresor 311/400 CV	114,79
M04005	h	Compresor 31/70 CV, dos martillos, sin mano de obra	12,54
M04006	h	Compresor 131/160 CV, sin mano de obra	28,68
M04007	h	Compresor 191/240 CV, sin mano de obra	43,48
M04008	h	Compresor 311/400 CV, sin mano de obra	66,94
M04036	h	Grupo electrógeno hasta 9 CV	35,88
M04009	h	Grupo electrógeno 10/30 CV	38,58
M04010	h	Grupo electrógeno 31/70 CV	40,12
M04011	h	Grupo electrógeno 71/100 CV	44,23
M04012	h	Grupo electrógeno 101/130 CV	50,09
M04013	h	Grupo electrógeno 131/160 CV	54,09
M04014	h	Grupo electrógeno 161/190 CV	57,07
M04015	h	Grupo electrógeno 191/240 CV	62,38
M04016	h	Grupo electrógeno 241/310 CV	69,15
M04017	h	Grupo electrógeno 311/400 CV	78,87
M04037	h	Grupo electrógeno hasta 9 CV, sin mano de obra	1,06
M04018	h	Grupo electrógeno 10/30 CV, sin mano de obra	3,76
M04019	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	5,30
M04020	h	Grupo electrógeno 71/100 CV, sin mano de obra	9,41
M04021	h	Grupo electrógeno 101/130 CV, sin mano de obra	15,27
M04022	h	Grupo electrógeno 131/160 CV, sin mano de obra	19,28
M04023	h	Grupo electrógeno 161/190 CV, sin mano de obra	22,26
M04024	h	Grupo electrógeno 191/240 CV, sin mano de obra	27,56
M04025	h	Grupo electrógeno 241/310 CV, sin mano de obra	34,33
M04026	h	Grupo electrógeno 311/400 CV, sin mano de obra	44,05
M04027	h	Grupo electrógeno hasta 30 CV, larga duración	12,45
M04028	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, larga duración	13,98
M04029	h	Grupo electrógeno 71/100 CV, larga duración	18,10
M04030	h	Grupo electrógeno 101/130 CV, larga duración	23,95
M04031	h	Grupo electrógeno 131/160 CV, larga duración	27,93
M04032	h	Grupo electrógeno 161/190 CV, larga duración	30,89
M04033	h	Grupo electrógeno 191/240 CV, larga duración	36,19
M04034	h	Grupo electrógeno 241/310 CV, larga duración	42,94
M04035	h	Grupo electrógeno 311/400 CV, larga duración	52,65

CAPÍTULO M05. BOMBAS, BOMBAS SUMERGIBLES Y ELECTROBOMBAS

Código	Ud	Resumen	Precio simple
M05001	h	Bomba pistón lodos 31/70 CV	64,66
M05002	h	Bomba pistón lodos 71/100 CV	81,46
M05003	h	Bomba pistón equipo cemento 241/310 CV	123,99
M05004	h	Bomba pistón lodos 31/70 CV, sin mano de obra	16,81
M05005	h	Bomba pistón lodos 71/100CV, sin mano de obra	33,61
M05006	h	Bomba pistón equipo cemento 241/310 CV, sin mano de obra	76,14
M05007	h	Motobomba hasta 30 CV	38,08
M05008	h	Motobomba 31/70 CV, 50 l/s a 50 m	44,77
M05009	h	Motobomba 131/160 CV, 150 l/s a 50 m	55,61
M05010	h	Motobomba hasta 30 CV, sin mano de obra	3,26
M05011	h	Motobomba 31/70 CV, 50 l/s a 50 m, sin mano de obra	9,95
M05012	h	Motobomba 131/160 CV, 150 l/s a 50 m, sin mano de obra	20,79
M05033	h	Electrobomba sumergible hasta 4 CV, sin mano de obra	0,56
M05034	h	Electrobomba sumergible 5-11 CV, sin mano de obra	1,20
M05013	h	Electrobomba sumergible de 20 l/s a 56 m, sin mano de obra	2,16
M05014	h	Electrobomba sumergible de 50 l/s a 26 m, sin mano de obra	3,37
M05015	h	Electrobomba sumergible de 50 l/s a 86 m, sin mano de obra	6,22
M05016	h	Electrobomba sumergible de 50 l/s a 120 m, sin mano de obra	7,27
M05017	h	Electrobomba sumergible de 40 l/s a 160 m, sin mano de obra	7,59
M05018	h	Electrobomba sumergible de 100 l/s a 70 m, sin mano de obra	7,59
M05019	h	Electrobomba sumergible de 50 l/s a 180 m, sin mano de obra	8,38
M05020	h	Electrobomba sumergible de 100 l/s a 105 m, sin mano de obra	10,07
M05021	h	Electrobomba sumergible de 150 l/s a 70 m, sin mano de obra	10,80
M05022	h	Electrobomba sumergible de 100 l/s a 200 m, sin mano de obra	18,80
M05023	h	Electrobomba sumergible de 20 l/s a 56 m, larga duración, sin MO	1,91
M05024	h	Electrobomba sumergible de 50 l/s a 26 m, larga duración, sin MO	2,98
M05025	h	Electrobomba sumergible de 50 l/s a 86 m, larga duración, sin MO	5,49
M05026	h	Electrobomba sumergible de 50 l/s a 120 m, larga duración, sin MO	6,42
M05027	h	Electrobomba sumergible de 40 l/s a 160 m, larga duración, sin MO	6,69
M05028	h	Electrobomba sumergible de 100 l/s a 70 m, larga duración, sin MO	6,69
M05029	h	Electrobomba sumergible de 50 l/s a 180 m, larga duración, sin MO	7,39
M05030	h	Electrobomba sumergible de 100 l/s a 105 m, larga duración, sin MO	8,88
M05031	h	Electrobomba sumergible de 150 l/s a 70 m, larga duración, sin MO	9,53
M05032	h	Electrobomba sumergible de 100 l/s a 200 m, larga duración, sin MO	16,59

CAPÍTULO M06. TRANSPORTE POR CARRETERA: VEHÍCULOS LIGEROS Y TODOTERRENOS

Código	Ud	Resumen	Precio simple
M06001	jor	Vehículo ligero 51-70 CV, sin mano de obra	32,36
M06002	jor	Vehículo ligero 71-100 CV, sin mano de obra	38,56
M06003	jor	Vehículo ligero 101-130 CV, sin mano de obra	52,68
M06004	km	Vehículo ligero 51-70 CV, sin mano de obra	0,20
M06005	km	Vehículo ligero 71-100 CV, sin mano de obra	0,24
M06006	km	Vehículo ligero 101-130 CV, sin mano de obra	0,32
M06007	km	Vehículo ligero 51-70 CV	1,18
M06008	km	Vehículo ligero 71-100 CV	1,21
M06009	km	Vehículo ligero 101-130 CV	1,30
M06010	jor	Vehículo todoterreno 71-85 CV, sin mano de obra	52,39
M06011	jor	Vehículo todoterreno 86-110 CV, sin mano de obra	63,29
M06012	jor	Vehículo todoterreno 111-130 CV, sin mano de obra	71,92
M06023	jor	Vehículo todoterreno 131-160 CV, sin mano de obra	81,81
M06013	km	Vehículo todoterreno, 71-85 CV, sin mano de obra	0,30
M06014	km	Vehículo todoterreno, 86-110 CV, sin mano de obra	0,37
M06015	km	Vehículo todoterreno, 111-130 CV, sin mano de obra	0,42
M06016	km	Vehículo todoterreno, 131-160 CV, sin mano de obra	0,48
M06017	km	Vehículo todoterreno, 71-85 CV	1,35
M06018	km	Vehículo todoterreno, 86-110 CV	1,42
M06019	km	Vehículo todoterreno, 111-130 CV	1,46
M06020	km	Vehículo todoterreno, 131-160 CV	1,52
M06021	km	Vehículo TT equipo atenciones 101-130 CV, sin mano de obra	0,91
M06022	km	Vehículo TT equipo atenciones 101-130 CV	1,95

CAPÍTULO M07. TRANSPORTE POR CARRETERA: CAMIONES

Código	Ud	Resumen	Precio simple
M07001	km	Camión 71/100 CV	1,11
M07002	km	Camión 101/130 CV	1,23
M07003	km	Camión 131/160 CV	1,29
M07004	km	Camión 161/190 CV	1,38
M07005	km	Camión 191/240 CV	1,41
M07006	km	Camión 241/310 CV	1,53
M07007	km	Camión 241/310 CV, con grúa	1,60
M07008	km	Camión 400 CV, tipo bañera, hasta 30 t	1,95
M07009	km	Camión cisterna combustible 71/100 CV	1,29
M07010	km	Camión cisterna combustible 101/130 CV	1,31
M07011	km	Camión cisterna combustible 131/160 CV	1,34
M07012	km	Camión cisterna combustible 161/190 CV	1,38
M07013	km	Camión cisterna combustible 191/240 CV	1,49
M07014	km	Camión tractor hasta 20 t, con plataforma	1,45
M07015	km	Camión tractor 21 a 25 t, con plataforma	1,71
M07016	km	Camión tractor 26 a 30 t, con plataforma	1,85
M07017	km	Camión tractor 31 a 35 t, con plataforma	1,93
M07018	km	Camión volquete mixto con grúa 101/130 CV	1,21
M07019	km	Camión volquete con grúa 131/160 CV	1,38
M07020	km	Camión volquete con grúa 161/190 CV	1,44
M07021	km	Camión volquete con grúa 191/240 CV	1,49
M07022	km	Camión volquete con grúa 241/310 CV	1,75
M07023	km	Camión volquete con grúa 161/190 CV, transporte animales (RAM)	1,49
M07024	km	Camión volquete con grúa 191/240 CV, transporte animales (RAM)	1,63
M07025	km	Camión volquete con grúa 161/190 CV, todo terreno	1,57
M07026	km	Camión volquete con grúa 191/240 CV, todo terreno	1,68
M07027	km	Camión volquete con grúa 310/400 CV, todo terreno	1,79
M07028	km	Camión todo terreno 191/240 CV, lucha contra incendios	1,90
M07029	km	Camión furgón isotermo 131/160 CV	1,22
M07030	km	Suplemento traslado maquinaria trabajos < 1 semana laboral	3,06

CAPÍTULO M08. EQUIPAMIENTO PARA CONSULTORÍA, ASISTENCIA TÉCNICA Y SERVICIOS

Código	Ud	Resumen	Precio simple
M08003	**h**	**Ordenador portátil estándar 14"** Ordenador portátil estándar con sistema operativo comercial incluida bolsa de transporte.	**0,15**
M08004	**h**	**Ordenador estándar monitor 19"** Ordenador estándar, incluyendo sistema operativo comercial y monitor 19"	**0,10**
M08005	**h**	**Ordenador gráfico monitor 23"** Ordenador gráfico, incluido sistema perativo comercial y monitor 23"	**0,12**
M08012	**h**	**Grabador Blue-Ray externo** Grabador Blue-Ray externo	**0,02**
M08015	**h**	**Impresora láser color A4** Impresora láser color A4, de 600 ppp y al menos 30 ppm.	**0,10**
M08016	**h**	**Impresora láser color, A3/A4** Impresora láser color, A3/A4, al menos 30 ppm, para grupos de trabajo, con módulo de impresión a doble cara.	**0,34**
M08017	**h**	**Impresora láser multifunción color A3** Impresora color A3 de tecnología láser, para grupos de trabajo. Impresión en formatos A4 y A3. Módulo de impresión a doble cara, 5 bandejas de papel, módulo de escaneado, copiado y fax.	**0,80**
M08018	**h**	**Plotter A0, inyección tinta, alta resolución y velocidad** Plotter A0, inyección tinta, alta resolución y velocidad	**0,58**
M08019	**h**	**Tablero digitalizador A0 de alta precisión geométrica** Tablero digitalizador A0 de alta precisión geométrica	**0,27**
M08020	**jor**	**Equipo móvil GPS bifrecuencia de precisión subpie** Equipo móvil GPS bifrecuencia de precisión subpie	**10,50**
M08021	**jor**	**Equipo móvil GPS monofrecuencia de precisión submétrica** Equipo móvil GPS monofrecuencia de precisión submétrica	**6,83**
M08022	**jor**	**Estación total topográfica de 2 segundos de precisión** Estación total topográfica de 2 segundos de precisión	**22,63**
M08023	**jor**	**Equipo de testificación** Equipo de testificación de sondeos mediante diagrafías hidrogeológicas para sondeos de hasta 1000 m de profundidad. Testifica: resistividad normal y monoeléctrica, SP, tª y conductividad del fluido.	**282,99**
M08026	**jor**	**Equipo de inspección televisada de sondeos hasta 1000 m** Equipo de inspección televisada de sondeos, montado sobre vehículo furgón, para sondeos de hasta 1000 m de profundidad.	**120,00**
M08027	**jor**	**Equipo de inspección televisada de sondeos hasta 500 m** Equipo de inspección televisada de sondeos, montado sobre vehículo furgón, para sondeos de hasta 500 m de profundidad.	**130,00**
M08028	**jor**	**Equipo prospección eléctrica tipo Schlumberger** Equipo prospección eléctrica tipo Schlumberger	**26,48**
M08029	**jor**	**Equipo prospección tomografía eléctrica** Equipo de prospección tomografía eléctrica con transmisor, receptor y suministrador de energía en una única caja, cálculo automático de resistividad aparente y cargabilidad, memoria interna para almacenamiento de datos, batería interna 12 V recargable, integrated comutation, 48 nodos inteligentes internos.	**79,45**
M08030	**h**	**Equipo restitución digital** Equipo restitución digital incluyendo software necesario.	**4,02**
M08031	**h**	**Software de topografía** Software de topografía	**0,38**
M08032	**h**	**Software diseño gráfico sobre estación Windows** Software diseño gráfico sobre estación Windows	**0,11**
M08033	**h**	**Software fotogrametría para trabajos fotogramétricos** Software fotogrametría para trabajos fotogramétricos	**1,18**
M08035	**h**	**Software post-proceso de trabajos fotogramétricos** Software post-proceso de trabajos fotogramétricos	**0,27**
M08036	**h**	**Software SIG/CAD/teledetección sobremesa entorno Windows** Software SIG/CAD/teledetección sobremesa entorno Windows	**0,43**
M08037	**h**	**Software SIG/CAD/teledetección especializado entorno Windows** Software SIG/CAD/teledetección especializado entorno Windows	**1,50**
M08044	**jor**	**Trabajo cartográfico. GPS doble frecuencia, análisis postproceso** Trabajos cartográficos con dos equipos GPS de doble frecuencia, incluyendo el software para los trabajos post-proceso.	**24,31**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
M08045	**jor**	**Trabajo cartográfico. GPS monofrecuencia, análisis postproceso** Trabajos cartográficos con un equipo GPS monofrecuencia, incluyendo el software para los trabajos post-proceso.	**10,14**
M08046	**jor**	**Vehículo furgón portador de equipo inspección sondeo** Vehículo furgón portador de equipo de inspección de sondeos.	**73,06**

CAPÍTULO M09. VARIOS

Código	Ud	Resumen	Precio simple
M09001	**h**	**Caballerías (par)**	**12,45**
M09002	**h**	**Vuelo de avión en fumigación**	**563,09**

Grupo X
Porcentajes

CAPÍTULO X01. PORCENTAJES

Código	Ud	Resumen	Precio simple
%40.0N	%	Incremento mano de obra por trabajos en nocturnidad 40 %	40,00
%25.0R	%	Incremento mano de obra por trabajos de riesgo 25 %	25,00
%30.0F	%	Incremento mano de obra por trabajos en horario festivo 30 %	30,00
%20.0I	%	Incremento puesta en obra de materiales por insularidad 20 %	20,00
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0 %	1,00
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,50
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	4,00

Precios compuestos o de ejecución

Grupo I
Infraestructuras

CAPÍTULO I01. NIVELACIÓN DE TIERRAS

Ud	Trabajo	Especificaciones	Código
m³	Embaste	CR > 10 cm	**I01001$**
m³	Refino	5 < CR ≤ 10 cm	**I01002$**
		CR ≤ 5 cm	**I01003$**
m³	Capaceo	Distancia Transporte 30 m	**I01004**
		Distancia Transporte 60 m	**I01005**
		Distancia Transporte 90 m	**I01006**
m³	Construcción de balates		**I01007$**
m²	Refino del talud entre bancales de una nivelación		**I01008**

En el cálculo de los precios de nivelación se aplican los rendimientos normales obtenidos en las diferentes actuaciones del Parque de Maquinaría del Grupo Tragsa.

En los proyectos de nivelación se distinguen las siguientes labores:

- I. EMBASTE.
- II. REFINO.
- III. CAPACEO.
- IV. CONSERVACIÓN DE LA NIVELACIÓN.
- V. CONSTRUCCIÓN DE BALATES.
- VI. REFINO DE TALUDES EN BANCALES.
- VII. DESFONDE.

Se considera que para los trabajos de nivelación, tanto en las labores de embaste como en refino, capaceo y conservación se necesita un **equipo de replanteo y comprobación** formado por:

– **1 Titulado Medio** (participación del 25 %) (O03008)	1712x23,16x1//4	9.912,48 €
– **1 Práctico Topografía** (participación del 100 %) (O01010)	1712x27,83	47.644,96 €
– **3 Peones Régimen General** (participación del 75 %) (O01009)	1712x/3x17,28)x3/4	66.562,56 €
– **1 Estación Total Topográfica** (participación del 10 %) (P27060)	9.909,92x1/10	990,99 €
– **TOTAL**		**125.110,99 €**

Este equipo es capaz de nivelar 800 ha/año con un movimiento medio de 1.200 m³/ha, por lo que la influencia en el coste del metro cúbico será:

125.110,99 / (800 x 1.200) = **0,130 €/m³**

I. EMBASTE

Se considera embaste a todo el movimiento de tierras que se realiza en la nivelación hasta una cota roja media superior a 10 cm.

La distancia media de transporte a cada uno de los bancales será igual a la distancia media entre los centros de gravedad del desmonte y el terraplén (D).

Las operaciones que encierra el embaste son las siguientes:

- Carga
- Transporte de la carga
- Descarga
- Transporte en vacío

I.1. Coste de la nivelación con mototrailla autocargable 161/190 CV

- Coste de la hora de funcionamiento del equipo, según precio M01079: 112,14 €/h
- Duración del ciclo: 1,133 + 0,010 M
- La longitud del ciclo (M) es el doble de la distancia de transporte (D) luego entonces la duración del ciclo será: 1,133 + 0,020 D
- Capacidad teórica de la mototrailla: 8,4 m^3
- Rendimiento útil: 0,78
- Número de ciclos por hora: 60/ (1,133+0,020D)
- Rendimiento por hora: 0,78x8,4x(60/1,133x0,020D) = 393,12/(1,133x0,020 D)
- Coste del metro cúbico: P=112,14/ (393,12 / (1,133x0,020 D)) = 0,285 x (1,133 x 0,020 D) = 0,323 + 0,0057 D

Teniendo en cuenta el coste del equipo de replanteo y comprobación, y los porcentajes de costes indirectos establecidos para este tipo de obras (2,5 %) y de gastos generales (4 %):

P = (0,323 + 0,0057 D + 0,130) x 1,025 x 1,04 = (0,453 + 0,0057 D) x 1,025 x 1,04 = 0,48 + 0,0061 D

I.2. Coste de la nivelación con tractor de ruedas de 71/100 CV, equipado con traílla de 3 m^3

- Coste de la hora de funcionamiento de tractor, según precio M01044: 40,04 €/h
- Coste de la hora de funcionamiento de traílla, precio M02006: 2,82 €/h
- Coste total del equipo: 42,86 €/h
- Duración del ciclo: 1,362 + 0,007 M
- La longitud del ciclo (M) es el doble de la distancia de transporte (D) por lo que la duración del ciclo es: 1,362+0,014 D
- Capacidad útil de la traílla: 3,15 m^3
- Rendimiento útil: 0,78
- Número de ciclos por hora: 60/ (1,362+0,014 D)
- Rendimiento por hora: 0,78x3,15x(60/1,362+0,014D) = 147,42/(1,362 + 0,014 D)
- Coste del metro cúbico: P = 42,86/(147,42/(1,362+0,014D)) = 0,291 x (1,362+0,014D) = 0,396 + 0,0041 D

Teniendo en cuenta el coste del equipo de replanteo y comprobación, y los porcentajes de costes indirectos establecidos para este tipo de obras (2,5 %) y de gastos generales (4 %):

P = (0,396 + 0,0041 D + 0,130) x 1,025 x 1,04 = (0,526 + 0,0041 D) x 1,025 x 1,04 = **0,56 + 0,0044 D**

I.3. Análisis de resultados

Teniendo en cuenta los costes obtenidos con los dos equipos alternativos, se establece el equilibrio de costes de ambos equipos en una distancia media de transporte D = 47 m que indica que es más económico a partir de esa distancia el tractor de ruedas que la mototrailla.

Considerando que esta distancia es inferior a la media de los proyectos de nivelación, se toma el precio del tractor de ruedas: **P = 0,56 + 0,0044 D**

II. REFINO

Siendo una operación que se realiza con tractores de ruedas de 71/100 CV con traíllas de 3 m^3, los rendimientos de los movimientos de tierra realizados por las máquinas son inferiores según disminuye la cota roja media, y, por tanto, los costes deben aumentarse en la misma proporción.

II.1/ **5 cm < cota roja media < 10 cm:** P = 1,10 (0,56 + 0,0044 D) = **0,62 + 0,0048 D**

II.2/ **cota roja media < 5 cm:** P = 1,50 (0,56 + 0,0044 D) = **0,84 + 0,0066 D**

III. CAPACEO

Constituye esta operación la separación de la capa vegetal, para realizar esta operación se utiliza la Mototrailla Autocargable 161/190 CV y se consideran 3 distancias medias de transporte: 30 m, 60 m y 90 m.

- Coste de la hora de funcionamiento de Mototrailla 161/190 CV, según precio M01079: 112,14 €/h
- Rendimientos normales obtenidos en las diferentes obras para las distintas medias de transporte:
  - Distancia 30 m 0,0039 h/m^3
  - Distancia 60 m 0,0052 h/m^3
  - Distancia 90 m 0,0065 h/m^3

Teniendo en cuenta el coste de la maquinaria, los rendimientos normales en obra, los costes indirectos establecidos para este tipo de obras (2,5 %) y los gastos generales (4 %), el coste de esta operación para cada distancia es:

P (30) = 0,0039 x 112,14 x 1,025 x 1,04 = **0,47 €/h**

P (60) = 0,0052 x 112,14 x 1,025 x 1,04 = **0,61 €/h**

P (90) = 0,0065 x 112,14 x 1,025 x 1,04 = **0,78 €/h**

IV. CONSERVACIÓN DE LA NIVELACIÓN

Se emplea para el cálculo de sus costes la misma sistemática que para los proyectos de nivelación.

La distancia media de transporte es, por la naturaleza de la obra, muy superior a la de la nivelación propiamente dicha y se estima en dos tercios de la longitud del bancal.

V. CONSTRUCCIÓN DE BALATES

En la construcción de cada metro lineal de balates, intervienen 0,32 m^3 cuyo transporte se valora al precio establecido en el apartado I.1.

Precio del metro lineal de balates:

P = 0,32 x (0,48 + 0,0061 D) = 0,15 + 0,0019 Dm

P = 0,15 + 0,0019 D

Siendo Dm la media ponderada de la distancia de transporte: Dm = SumV x D / Sum V

VI. REFINO DE TALUDES EN BANCALES

Esta clase de trabajos se realiza con motoniveladoras, siendo el coste actual de esta operación:

- Motoniveladora de 150 CV (M01077) ..... 65,02 €/h.
- Rendimiento ..... 360 m^2/h.
- Coste del m^2 ..... 65,02 / 360 = 0,18 €/m^2
- Coste del m^2 de refino de taludes incluyendo los costes indirectos establecidos para este tipo de obras (2,5 %) y los gastos generales (4 %):

  P = 0,18 x 1,025 x 1,04 = **0,19 €/m^2**

VII. DESFONDE

Se aplican los precios I12001 a I12007 en capítulo I12 "Labores de Preparación de Terrenos", según profundidad y condiciones del terreno.

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I01001$	**m³**	**Embaste CR > 10 cm**			
I01001f	m³	Embaste CR > 10 cm	1,0000	0,5263	0,53
I01001v	mm³	(Variable distancia) Embaste CR > 10 cm	D	0,0041	0,0041D
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,5000		
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	4,0000		
					0,56 + 0,0044D
I01002$	**m³**	**Refino 5 < CR < 10 cm**			
I01002f	m³	Refino 5 < CR <= 10 cm	1,0000	0,5789	0,58
I01002v	mm³	(Variable distancia) Refino 5 < CR < 10 cm	D	0,0045	0,0045D
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,5000		
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	4,0000		
					0,62 + 0,0048D
I01003$	**m³**	**Refino CR < 5 cm**			
I01003f	m³	Refino CR <= 5 cm	1,0000	0,7894	0,79
I01003v	mm³	(Variable distancia) Refino CR < 5 cm	D	0,0062	0,0062D
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,5000		
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	4,0000		
					0,84 + 0,0066D
I01004	**m³**	**Capaceo distancia transporte 30 m**			
M01079	h	Mototraílla autocargable 161/190 CV	0,0039	112,1400	0,44
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0044	2,5000	0,01
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0045	4,0000	0,02
					0,47
I01005	**m³**	**Capaceo distancia transporte 60 m**			
M01079	h	Mototraílla autocargable 161/190 CV	0,0052	112,1400	0,58
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0058	2,5000	0,01
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0059	4,0000	0,02
					0,61
I01006	**m³**	**Capaceo distancia transporte 90 m**			
M01079	h	Mototraílla autocargable 161/190 CV	0,0065	112,1400	0,73
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0073	2,5000	0,02
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0075	4,0000	0,03
					0,78

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I01007$	**m³**	**Construcción de balates**			
I01007f	m	Construcción de balates	1,0000	0,1451	0,15
I01007v	mm	(Variable distancia) Construcción de balates	D	0,0018	0,0018D
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,5000		
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	4,0000		
					0,15 + 0,0019D
I01008	**m²**	**Refino del talud entre bancales de una nivelación**			
M01077	h	Motoniveladora 131/160 CV	0,0028	65,0200	0,18
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0018	2,5000	0,00
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0018	4,0000	0,01
					0,19

CAPÍTULO I02. DESMONTE Y TRANSPORTE DE TIERRAS Y MATERIALES SUELTOS Y/O PÉTREOS

Ud	Trabajo	Tipo suelo	Método	Dist./volumen	Código
m³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén			≤ 20 m	**I02001**
				≤ 50 m	**I02002**
				≤ 100 m	**I02003**
				≤ 200 m	**I02004**
				≤ 300 m	**I02005**
				≤ 400 m	**I02006**
				≤ 500 m	**I02007**
				≤ 600 m	**I02008**
				≤ 700 m	**I02009**
				≤ 1.000 m	**I02038**
				≤ 1.500 m	**I02039**
				≤ 2.000 m	**I02040**
				≤ 2.500 m	**I02041**
				≤ 2.500 m	**I02042**
				≤ 3.500 m	**I02043**
m³	Remoción de terreno	Tránsito			**I02010**
		Roca			**I02011**
m³	Excavación en desmonte y transporte	Tránsito		≤ 20 m	**I02012**
				20 < D ≤ 50 m	**I02013**
		Roca		≤ 20 m	**I02014**
				20 < D ≤ 50 m	**I02015**
m³	Excavación y acopio tierra excavada	Franco-ligero			**I02017**
		Compacto			**I02019**
		Tránsito			**I02020**
m³	Excavación en roca		Con explosivos, vol > 100 m³, sin proyecto voladura		**I02021**
			Vol. discont c/ medios mecánicos	≤ 1 m³	**I02022**
				> 1 m³	**I02023**
			Con cemento expansivo		**I02024**
			Masas continuas con medios mecánicos		**I02025**
m³	Carga		Mecánica	≤ 5 m	**I02026**
				5 < D ≤ 45 m	**I02026$**
m³	Transporte de materiales sueltos con camión basculante	En obra		≤ 3 km	**I02027**
				> 3 km	**I02027$**
		Carreteras o caminos	Malas condiciones		**I02028$**
			Buenas condiciones	D ≤ 30 km	**I02029$**
				D > 30 km	**I02030$**

MAYOR PRECIO TRANSPORTE A D> 3 km

Cuando se trate de transporte de tierra y materiales sueltos y/o pétreos para distancias superiores a 3 km con pendiente superior al 20 % o en condiciones extremas de las vías, se estudiarán precios especiales superiores a los propuestos.

COSTE DEL TRANSPORTE DE TIERRAS Y MATERIALES SUELTOS Y/O PÉTREOS EN CAMIÓN BASCULANTE DE 20 t DE CARGA ÚTIL (EN OBRAS) (TARIFAS I02027 y I02027$)

- Coste horario total del camión 241/310 CV (M01006) (1) ..... 52,07 €
- Coste mantenimiento, conservación, financiación y seguros (2) .....8,00 €
- Coste combustible y lubricante (3) ..... 20,51 €
- Coste horario fijo (1) - (2) - (3) = (4) ..... 23,56 €
- Coste variable (2) + (3) = (5)..... 28,51 €
- COSTE TOTAL HORARIO (4) + (5)/(V=22 km/h) ..... 23,56 + 1,29 x R €

- Densidad del material .....1,55 t/m^3
- Distancia de carga .....D km
- Velocidad media de transporte (V) ..... 22 km/h
- Tiempo teórico de carga y descarga ..... 25 minutos
- Coeficiente de eficiencia 0,9
- Tiempo teórico del ciclo (T)..... (2D/22)+(25/60)=(12D+55)/132 horas
- Tiempo efectivo del ciclo (1) ..... (12D+55)/118,8 horas
- Volumen transportado en cada ciclo .....(20/1,55) = 12,90 m^3
- Recorrido por hora (R) = 2D/(1) ..... 2Dx118,87/(12D+55)=237,6D/(12D+55) km/h
- Coste horario camión (2) ..... 23,56+1,29 R = 23,56+1,29 x (237,6D)/(12 D + 55) €/h
- Coste del ciclo ..... (2)/(1/(1))=10,89+4,98D €
- Coste del m^3 para d ≤ 3 km:

  P = 10,89/12,9 + 4,98/12,9 D
- Coste del m^3 d ≤ 3 km (d = 1,5 km) incluido los costes indirectos establecidos para este tipo de obras (2,5 %) y los gastos generales (4 %):

  P = (10,89/12,9 + 4,98/12,9 D) x 1,025 x 1,04 = 1,52 €/m^3
- COSTE TOTAL EN OBRA PARA D ≤ 3 km (d = 1,5 km)..... 1,52 €/m^3

- Coste del m^3 incluido los costes indirectos establecidos para este tipo de obras (2,5 %) y los gastos generales (4 %):

  P = (10,89/12,9 + 4,98/12,9 D) x 1,025 x 1,04= 0,90 + 0,4115 D
- COSTE TOTAL EN OBRA PARA D > 3 km ..... 0,90 + 0,4115 D €/m^3

COSTE DEL TRANSPORTE DE TIERRAS Y MATERIALES SUELTOS Y/O PÉTREOS EN CAMIÓN BASCULANTE DE 20 t DE CARGA ÚTIL (MALAS CONDICIONES) (TARIFA I02028$)

- Coste horario total del camión 241/310 CV (M01006) (1) ..... 52,07 €
- Coste mantenimiento, conservación, financiación y seguros (2) .....8,00 €
- Coste combustible y lubricante (3) ..... 20,51 €
- Coste horario fijo (1) - (2) - (3) = (4) ..... 23,56 €
- Coste variable (2) + (3) = (5)..... 28,51 €
- COSTE TOTAL HORARIO (4) + (5)/(V=40 km/h) ..... 23,56 + 0,71 x R €

- Densidad del material .....1,55 t/m^3
- Distancia de carga .....D km
- Velocidad media de transporte (V) ..... 40 km/h
- Tiempo teórico de carga y descarga ..... 25 minutos
- Coeficiente de eficacia..... 0,9
- Tiempo teórico del ciclo (T)..... (2D /40)+(25/60)=(3D+25)/60 horas
- Tiempo efectivo del ciclo (1) .....(3D+25)/54 horas
- Volumen transportado en cada ciclo .....(20/1,55) = 12,90 m^3
- Recorrido por hora (R) = 2D/(1) ..... 2Dx54/(3D+25)=108D/(3D+25) km/h
- Coste horario camión (2) = 23,56 + 0,71 x R..... 23,56 + 0,71 x 108 D/(3D+ 25) €
- Coste del ciclo ..... (2)/(1/(1))= 10,89+2,7288 D €
- Coste del m^3 incluido los costes indirectos establecidos para este tipo de obras (2,5 %) y los gastos generales (4 %):
  P = (10,89/12,9 + 2,7288/12,9 D) x 1,025 x 1,04= 0,90 + 0,2255 D €/m^3
- COSTE TOTAL EN MALAS CONDICIONES ..... 0,90 + 0,2255 D €/m^3

COSTE DEL TRANSPORTE DE TIERRAS Y MATERIALES SUELTOS Y/O PÉTREOS CON CAMIÓN BASCULANTE DE 20 t DE CARGA ÚTIL (BUENAS CONDICIONES) (TARIFA I02029$)

- Coste horario total del camión 241/310 CV (M01006) (1) ..... 52,07 €
- Coste mantenimiento, conservación, financiación y seguros (2) .....8,00 €
- Coste combustible y lubricante (3) ..... 20,51 €
- Coste horario fijo (1) - (2) - (3) = (4) ..... 23,56 €
- Coste variable (2) + (3) = (5)..... 28,51 €
- COSTE TOTAL HORARIO (4) + (5)/(V = 60 km/h) ..... 23,56 + 0,47 x R €

- Densidad del material .....1,55 t/m³
- Distancia de carga .....D km
- Velocidad media de transporte (V) ..... 60 km/h
- Tiempo teórico de carga y descarga ..... 25 minutos
- Coeficiente de eficiencia 0,9
- Tiempo teórico del ciclo .....(2D/60)+(25/60)=(2D+25)/60 horas
- Tiempo efectivo del ciclo (1) .....(2D+25)/60 horas
- Volumen transportado en cada ciclo: .....(20/1,55) = 12,90 m³
- Recorrido por hora (R) = 2D/(1) ..... 2D × 54/(2D+25)=108D/(2D+25) km/h
- Coste horario camión (2) = 23,56 + 0,47 R ..... 23,56 + 0,47 x 108D/(2D+25) Eur
- Coste del ciclo ..... (2)/(1/(1))=9,80+1,6494D Eur
- Coste del m³ incluido los costes indirectos establecidos para este tipo de obras (2,5 %) y los gastos generales (4 %):
  P = (9,80/12,9 + 1,6494/12,9 D) x 1,025 x 1,04 = 0,81 + 0,1363 D €/m³
- COSTE TOTAL PARA D ≤ 30 km ..... 0,81 + 0,1363 D €/m³

COSTE DEL TRANSPORTE DE TIERRAS Y MATERIALES SUELTOS Y/O PÉTREOS EN CAMIÓN (BAÑERA) DE 30 t DE CARGA ÚTIL (BUENAS CONDICIONES) (TARIFA I02030$)

- Coste horario total del camión 400 CV (Bañera 30 t) (M01008) (1) ..... 67,72 €
- Coste mantenimiento y conservación (2) ..... 13,69 €
- Coste combustible y lubricante (3) ..... 27,00 €
- Coste horario fijo (1) - (2) - (3) = (4) ..... 27,03 €
- Coste variable (2) + (3) = (5) ..... 40,69 €
- COSTE TOTAL HORARIO (4) + (5)/(V = 60 km/h) ..... 27,03 + 0,68 x R

- Densidad del material ..... 1,55 t/m³
- Distancia de carga ..... D km
- Velocidad media de transporte (V) ..... 60 km/h
- Tiempo teórico de carga y descarga ..... 30 minutos
- Coeficiente de eficiencia 0,9
- Tiempo teórico del ciclo (T) ..... 2D/60+30/60=(2D+30)/60 horas
- Tiempo efectivo del ciclo (1) ..... (2D+30)/54 horas
- Volumen transportado en cada ciclo: ..... (30/1,55) = 19,35 m³
- Recorrido por hora (R) = 2D/(1) ..... 2Dx54/(2D+30)=108D/(2D+30) km/h
- Coste horario camión (2) = 27,03 + 0,68 x R ..... 27,03+0,68x108 D/(2D+30) €
- Coste del ciclo ..... (2)/(1/(1))=15,09+2,3607 D €
- Coste del m³:

  P = (15,09/19,35 + 2,3607/19,35 D) = 0,78 + 0,1220 D €/m³
- Carga (cambio camión) ..... 0,30 €/m³
- Coste del m³ incluido los costes indirectos establecidos para este tipo de obras (2,5 %) y los gastos generales (4 %):

  P = (0,78 + 0,30+ 0,1220 D) x 1,025 x 1,04= 1,15 + 0,1301 D €/m³
- COSTE TOTAL PARA D > 30 km ..... 1,15 + 0,1301 D €/m³

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I02001	**m³**	**Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 20 m** Excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 20 m. Volumen medido en estado natural.			
M01040	h	Tractor orugas 191/240 CV	0,0040	101,1400	0,40
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0040	2,5000	0,01
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0041	4,0000	0,02
					0,43
I02002	**m³**	**Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 50 m** Excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 50 m. Volumen medido en estado natural.			
M01040	h	Tractor orugas 191/240 CV	0,0060	101,1400	0,61
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0061	2,5000	0,02
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0063	4,0000	0,03
					0,66

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I02003	**m³**	**Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 100 m** Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 100 m. Volumen medido en estado natural.			
M01052	h	Pala cargadora ruedas 101/130 CV	0,0090	57,9300	0,52
M01006	h	Camión 241/310 CV	0,0070	52,0700	0,36
M01040	h	Tractor orugas 191/240 CV	0,0050	101,1400	0,51
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0139	2,5000	0,03
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0142	4,0000	0,06
					1,48
I02004	**m³**	**Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 200 m** Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 200 m. Volumen medido en estado natural.			
M01052	h	Pala cargadora ruedas 101/130 CV	0,0090	57,9300	0,52
M01006	h	Camión 241/310 CV	0,0110	52,0700	0,57
M01040	h	Tractor orugas 191/240 CV	0,0050	101,1400	0,51
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0160	2,5000	0,04
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0164	4,0000	0,07
					1,71
I02005	**m³**	**Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 300 m** Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 300 m. Volumen medido en estado natural.			
M01052	h	Pala cargadora ruedas 101/130 CV	0,0090	57,9300	0,52
M01006	h	Camión 241/310 CV	0,0160	52,0700	0,83
M01040	h	Tractor orugas 191/240 CV	0,0050	101,1400	0,51
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0186	2,5000	0,05
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0191	4,0000	0,08
					1,99
I02006	**m³**	**Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 400 m** Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 400 m. Volumen medido en estado natural.			
M01052	h	Pala cargadora ruedas 101/130 CV	0,0090	57,9300	0,52
M01006	h	Camión 241/310 CV	0,0200	52,0700	1,04
M01040	h	Tractor orugas 191/240 CV	0,0050	101,1400	0,51
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0207	2,5000	0,05
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0212	4,0000	0,08
					2,20
I02007	**m³**	**Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 500 m** Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 500 m. Volumen medido en estado natural.			
M01052	h	Pala cargadora ruedas 101/130 CV	0,0090	57,9300	0,52
M01006	h	Camión 241/310 CV	0,0230	52,0700	1,20
M01040	h	Tractor orugas 191/240 CV	0,0050	101,1400	0,51
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0223	2,5000	0,06
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0229	4,0000	0,09
					2,38
I02008	**m³**	**Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 600 m** Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 600 m. Volumen medido en estado natural.			
M01052	h	Pala cargadora ruedas 101/130 CV	0,0090	57,9300	0,52
M01006	h	Camión 241/310 CV	0,0270	52,0700	1,41
M01040	h	Tractor orugas 191/240 CV	0,0050	101,1400	0,51
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0244	2,5000	0,06
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0250	4,0000	0,10
					2,60

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I02009	**m³**	**Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 700 m** Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 700 m. Volumen medido en estado natural.			
M01052	h	Pala cargadora ruedas 101/130 CV	0,0090	57,9300	0,52
M01006	h	Camión 241/310 CV	0,0290	52,0700	1,51
M01040	h	Tractor orugas 191/240 CV	0,0050	101,1400	0,51
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0254	2,5000	0,06
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0260	4,0000	0,10
					2,70
I02038	**m³**	**Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 1000 m** Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 1000 m. Volumen medido en estado natural.			
M01052	h	Pala cargadora ruedas 101/130 CV	0,0090	57,9300	0,52
M01006	h	Camión 241/310 CV	0,0350	52,0700	1,82
M01040	h	Tractor orugas 191/240 CV	0,0050	101,1400	0,51
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0285	2,5000	0,07
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0292	4,0000	0,12
					3,04
I02039	**m³**	**Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 1500 m** Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 1500 m. Volumen medido en estado natural.			
M01052	h	Pala cargadora ruedas 101/130 CV	0,0090	57,9300	0,52
M01006	h	Camión 241/310 CV	0,0360	52,0700	1,87
M01040	h	Tractor orugas 191/240 CV	0,0050	101,1400	0,51
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0290	2,5000	0,07
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0297	4,0000	0,12
					3,09
I02040	**m³**	**Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 2000 m** Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 2000 m. Volumen medido en estado natural.			
M01052	h	Pala cargadora ruedas 101/130 CV	0,0090	57,9300	0,52
M01006	h	Camión 241/310 CV	0,0380	52,0700	1,98
M01040	h	Tractor orugas 191/240 CV	0,0050	101,1400	0,51
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0301	2,5000	0,08
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0309	4,0000	0,12
					3,21
I02041	**m³**	**Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 2500 m** Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 2500 m. Volumen medido en estado natural.			
M01052	h	Pala cargadora ruedas 101/130 CV	0,0090	57,9300	0,52
M01006	h	Camión 241/310 CV	0,0400	52,0700	2,08
M01040	h	Tractor orugas 191/240 CV	0,0050	101,1400	0,51
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0311	2,5000	0,08
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0319	4,0000	0,13
					3,32
I02042	**m³**	**Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 3000 m** Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 3000 m. Volumen medido en estado natural.			
M01052	h	Pala cargadora ruedas 101/130 CV	0,0090	57,9300	0,52
M01006	h	Camión 241/310 CV	0,0410	52,0700	2,13
M01040	h	Tractor orugas 191/240 CV	0,0050	101,1400	0,51
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0316	2,5000	0,08
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0324	4,0000	0,13
					3,37

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I02043	**m³**	**Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 3500 m** Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 3500 m. Volumen medido en estado natural.			
M01052	h	Pala cargadora ruedas 101/130 CV	0,0090	57,9300	0,52
M01006	h	Camión 241/310 CV	0,0430	52,0700	2,24
M01040	h	Tractor orugas 191/240 CV	0,0050	101,1400	0,51
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0327	2,5000	0,08
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0335	4,0000	0,13
					3,48
I02010	**m³**	**Remoción de terreno tránsito** Remoción de terreno tránsito con tractor orugas de potencia igual o inferior a 240 CV y rendimiento no inferior a 165 m³/hora. Volumen medido en estado natural.			
M01040	h	Tractor orugas 191/240 CV	0,0050	101,1400	0,51
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0051	2,5000	0,01
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0052	4,0000	0,02
					0,54
I02011	**m³**	**Remoción de terreno roca** Remoción de terreno de roca con tractor de orugas de una potencia igual o inferior a 310 CV y rendimiento no inferior a 80 m³/hora. Volumen medido en estado natural.			
M01041	h	Tractor orugas 241/310 CV	0,0110	113,4100	1,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0125	2,5000	0,03
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0128	4,0000	0,05
					1,33
I02012	**m³**	**Excavación en desmonte y transporte, terreno tránsito, D<= 20 m** Excavación en desmonte, con ripado y transporte a terraplén o caballero, en terreno de tránsito, hasta una distancia máxima de 20 m, medido sobre perfil.			
M01040	h	Tractor orugas 191/240 CV	0,0060	101,1400	0,61
M01039	h	Tractor orugas 171/190 CV	0,0050	81,8000	0,41
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0102	2,5000	0,03
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0105	4,0000	0,04
					1,09
I02013	**m³**	**Excavación en desmonte y transporte, terreno tránsito, 20<D<=50m** Excavación en desmonte, con ripado y transporte a terraplén o caballero en terreno de tránsito, hasta una distancia de 50 m, medido sobre perfil.			
M01040	h	Tractor orugas 191/240 CV	0,0060	101,1400	0,61
M01039	h	Tractor orugas 171/190 CV	0,0070	81,8000	0,57
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0118	2,5000	0,03
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0121	4,0000	0,05
					1,26
I02014	**m³**	**Excavación en desmonte y transporte, terreno roca, D<= 20 m** Excavación en desmonte, con ripado y transporte a terraplén, pedraplén o caballero, en terreno de roca, hasta una distancia máxima de 20 m, medido sobre perfil.			
M01041	h	Tractor orugas 241/310 CV	0,0110	113,4100	1,25
M01040	h	Tractor orugas 191/240 CV	0,0060	101,1400	0,61
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0186	2,5000	0,05
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0191	4,0000	0,08
					1,99
I02015	**m³**	**Excavación en desmonte y transporte, terreno roca, 20<D<=50 m** Excavación en desmonte, con ripado y transporte a terraplén, pedraplén o caballero, en terreno de roca, hasta una distancia máxima de 50 m, medido sobre perfil.			
M01041	h	Tractor orugas 241/310 CV	0,0110	113,4100	1,25
M01040	h	Tractor orugas 191/240 CV	0,0090	101,1400	0,91
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0216	2,5000	0,05
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0221	4,0000	0,09
					2,30

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I02017	**m³**	**Excavación y acopio tierra excavada, terreno franco-ligero** Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno franco-ligero, medido sobre perfil.			
M01058	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	0,0077	68,4100	0,53
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0053	2,5000	0,01
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0054	4,0000	0,02
					0,56
I02019	**m³**	**Excavación y acopio tierra excavada, terreno compacto** Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno compacto. Volumen del terreno, medido sobre perfil.			
M01058	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	0,0155	68,4100	1,06
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0106	2,5000	0,03
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0109	4,0000	0,04
					1,13
I02020	**m³**	**Excavación y acopio tierra excavada, terreno tránsito** Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno tipo tránsito. Volumen del terreno, medido sobre perfil.			
M01058	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	0,0190	68,4100	1,30
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0130	2,5000	0,03
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0133	4,0000	0,05
					1,38
I02021	**m³**	**Excavación roca con explosivos vol.> 100 m³, s/proyecto voladura** Excavación en roca para volúmenes superiores a 100 m³, mediante el uso de explosivos, incluyendo su remoción y transporte a una distancia máxima de 20 m. Sin incluir proyecto de voladura.			
O01005	h	Oficial 2ª	0,0210	18,6800	0,39
P29010	kg	Explosivos (p.o.)	0,1500	4,4400	0,67
P29011	m	Mecha (p.o.)	0,7350	0,2900	0,21
P29012	ud	Detonador (p.o.)	0,9000	1,1900	1,07
M01041	h	Tractor orugas 241/310 CV	0,0300	113,4100	3,40
M02005	h	Carro perforador (Wagon Drill)	0,0380	57,9200	2,20
M04005	h	Compresor 31/70 CV, dos martillos, sin mano de obra	0,0110	12,5400	0,14
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0808	2,5000	0,20
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0828	4,0000	0,33
					8,61
I02022	**m³**	**Excavación roca vol. discontinuos con medios mecán. vol<= 1 m³** Excavación en roca para volúmenes discontinuos, hasta 1 m³ cada uno de ellos, con medios mecánicos especiales, incluyendo extracción y acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.			
M01058	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	0,6300	68,4100	43,10
M02042	h	Martillo hidráulico 1501-2000 kg, completo	0,5300	7,1200	3,77
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,4687	2,5000	1,17
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,4804	4,0000	1,92
					49,96
I02023	**m³**	**Excavación roca vol. discontinuos con medios mecán. vol> 1 m³** Excavación en roca para volúmenes discontinuos, mayores de 1 m³ cada uno de ellos, con medios mecánicos especiales, incluyendo extracción y acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.			
M01058	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	0,5300	68,4100	36,26
M02042	h	Martillo hidráulico 1501-2000 kg, completo	0,4300	7,1200	3,06
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,3932	2,5000	0,98
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,4030	4,0000	1,61
					41,91

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I02024	**m³**	**Excavación roca con cemento expansivo vol.<= 15 m³**			
		Excavación en roca para volúmenes inferiores a 15 m³, mediante el uso de cemento expansivo.			
O01005	h	Oficial 2ª	1,0000	18,6800	18,68
P01008	kg	Cemento expansivo (p.o.)	8,0000	4,0200	32,16
M01041	h	Tractor orugas 241/310 CV	0,0350	113,4100	3,97
M04005	h	Compresor 31/70 CV, dos martillos, sin mano de obra	0,5000	12,5400	6,27
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,6108	2,5000	1,53
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,6261	4,0000	2,50
					65,11
I02025	**m³**	**Excavación roca masas continuas con medios mecánicos**			
		Excavación en terreno roca, con medios mecánicos especiales, para excavaciones en masas continuas, incluyendo extracción y acopio a pie de máquina o sobre camión, medido sobre perfil.			
M01058	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	0,3800	68,4100	26,00
M02042	h	Martillo hidráulico 1501-2000 kg, completo	0,2800	7,1200	1,99
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,2799	2,5000	0,70
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,2869	4,0000	1,15
					29,84
I02026	**m³**	**Carga mecánica, transporte D<= 5 m**			
		Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.			
M01053	h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	0,0080	62,8500	0,50
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0050	2,5000	0,01
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0051	4,0000	0,02
					0,53
I02026$	**m³**	**Carga mecánica, transporte 5< D<= 45 m**			
		Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza, sobre vehículos o planta. Con transporte de tierras hasta una distancia máxima de 5 a 45 m.			
M01053	h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	0,0080 + 0,0025A	62,8500	0,50 + 0,1571A
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,5000		
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	4,0000		
					0,54 + 0,1675A
I02027	**m³**	**Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km**			
		Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.			
					1,52
I02027$	**m³**	**Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D> 3 km**			
		Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia >3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.			
I02027f	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D> 3 km	1,0000	0,8455	0,85
I02027v	kmm³	(Var. dist.) Transp.mat.sueltos (obra), camión bascul. D> 3 km	D	0,3860	0,3860D
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,5000		
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	4,0000		
					0,90 + 0,4115D
I02028$	**m³**	**Transporte materiales sueltos (malas condiciones)**			
		Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en malas condiciones y/o limitación de tonelaje, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.			
I02028f	m³	Transporte materiales sueltos (malas condiciones)	1,0000	0,8455	0,85
I02028v	kmm³	(Var. dist.) Transporte materiales sueltos (malas condiciones)	D	0,2115	0,2115D
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,5000		
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	4,0000		
					0,90 + 0,2255D

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I02029$	**m³**	**Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D<= 30 km** Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia menor o igual de 30 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.			
I02029f	m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D<= 30 km	1,0000	0,7610	0,76
I02029v	kmm³	(Var. dist.) Transporte mat. sueltos (buenas condic.) D<= 30 km	D	0,1279	0,1279D
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,5000		
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	4,0000		
					0,81 + 0,1363D
I02030$	**m³**	**Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D> 30 km** Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia mayor de 30 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.			
I02030f	m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D> 30 km	1,0000	1,0761	1,08
I02030v	kmm³	(Var. dist.) Transporte mat.sueltos (buenas condic.) D> 30 km	D	0,1220	0,1220D
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,5000		
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	4,0000		
					1,15 + 0,1301D

CAPÍTULO I03. EXCAVACIÓN EN ZANJA

Ud	Trabajo	Profundidad/tipo	Tipo de suelo	Código
m³	Excavación manual zanja	≤ 1,3 m	Compacto	**I03001**
			Tránsito	**I03002**
	Excavación mecánica zanja	Minirretroexcavadora	Franco-ligero	**I03020**
			Compacto	**I03021**
			Tránsito	**I03022**
			Roca	**I03023**
		Retroexcavadora	Compacto	**I03005**
			Tránsito	**I03006**
			Roca blanda	**I03024**
			Roca	**I03007**
	Refino manual de la excavación para cimentaciones y obras de fábrica			**I03017**
	Relleno mecánico y apisonado manual de tierras en zanja			**I03018**
	Relleno y apisonado de tierras en zanja, manual			**I03008**
	Excavación manual pozo	≤ 1,3 m	Franco-ligero	**I03009**
			Compacto	**I03010**
	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad			**I03013**
m²	Entibación en pozos y zanjas		Panel de aluminio	**I03019**
			Madera	**I03014**
m³	Acopio manual de materiales de excavación			**I03015**
h	Achique en trabajos de zanja	Motobomba		**I03016**
		Electrobomba	Hasta 4 CV	**I03025**
			5-11 CV	**I03026**

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I03001	**m³**	**Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m** Excavación manual en zanja, picado y paleo, hasta 1,3 m de profundidad en terreno compacto y zonas de dificil acceso. Para cimentaciones y obras de fábrica, medido sobre perfil.			
O01009	h	Peón régimen general	2,1250	17,2800	36,72
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,3672	2,5000	0,92
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,3764	4,0000	1,51
					39,15
I03002	**m³**	**Excavación manual zanja, terreno tránsito, p<= 1,3 m** Excavación manual en zanja, picado y paleo, hasta 1,3 m de profundidad en terreno tránsito y zonas de dificil acceso. Para cimentaciones y obras de fábrica, medido sobre perfil.			
O01009	h	Peón régimen general	3,2300	17,2800	55,81
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,5581	2,5000	1,40
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,5721	4,0000	2,29
					59,50
I03020	**m³**	**Excavación mecánica zanja en zonas de difícil maniobrabilidad con minirretroexcavadora, terreno franco-ligero** Excavación mecánica en zanja en terreno franco-ligero en zonas de difícil maniobrabilidad, con miniretroexcavadora hasta 1,5 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.			
M01116	h	Minirretroexcavadora oruga hasta 50 CV	0,1200	43,7400	5,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0525	2,5000	0,13
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0538	4,0000	0,22
					5,60

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I03021	**m³**	**Excavación mecánica zanja en zonas de difícil maniobrabilidad con minirretroexcavadora, terreno compacto** Excavación mecánica en zanja en terreno compacto en zonas de difícil maniobrabilidad, con miniretroexcavadora hasta 1,5 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.			
M01116	**h**	**Minirretroexcavadora oruga hasta 50 CV**	**0,2400**	**43,7400**	**10,50**
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,1050	2,5000	0,26
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,1076	4,0000	0,43
					11,19
I03022	**m³**	**Excavación mecánica zanja en zonas de difícil maniobrabilidad con minirretroexcavadora, terreno tránsito** Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito en zonas de difícil maniobrabilidad, con miniretroexcavadora hasta 1,5 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.			
M01116	h	Minirretroexcavadora oruga hasta 50 CV	0,3600	43,7400	15,75
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,1575	2,5000	0,39
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,1614	4,0000	0,65
					16,79
I03023	**m³**	**Excavación mecánica zanja en zonas de difícil maniobrabilidad con minirretroexcavadora, terreno roca** Excavación en zanja en terreno roca en zonas de difícil maniobrabilidad, con miniretroexcavadora, con medios especiales hasta 1,5 m de profundidad, para cimentación y obras de fábrica. Incluyendo extracción y acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.			
M01116	h	Minirretroexcavadora oruga hasta 50 CV	1,2000	43,7400	52,49
M02001	h	Martillo hidráulico hasta 500 kg, completo	0,9600	1,1200	1,08
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,5357	2,5000	1,34
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,5491	4,0000	2,20
					57,11
I03005	**m³**	**Excavación mecánica zanja, terreno compacto** Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil			
M01055	h	Retrocargo 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m³	0,0740	40,9600	3,03
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0303	2,5000	0,08
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0311	4,0000	0,12
					3,23
I03006	**m³**	**Excavación mecánica zanja, terreno tránsito** Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil			
M01055	h	Retrocargo 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m³	0,1060	40,9600	4,34
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0434	2,5000	0,11
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0445	4,0000	0,18
					4,63
I03024	**m³**	**Excavación mecánica zanja, terreno roca blanda** Excavación en zanja en terreno roca blanda (Esquistos, pizarras, calizas blandas, areniscas blandas, argilitas y lutitas duras, con una tensión admisible del orden de 1,0 MPa), con medios mecánicos especiales hasta 4 m de profundidad, para cimentación y obras de fábrica. Medido sobre perfil. Incluyendo extracción y acopio a pie de máquina o sobre camión.			
M01058	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	0,3500	68,4100	23,94
M02042	h	Martillo hidráulico 1501-2000 kg, completo	0,2500	7,1200	1,78
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,2572	2,5000	0,64
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,2636	4,0000	1,05
					27,41
I03007	**m³**	**Excavación mecánica zanja, terreno roca** Excavación en zanja en terreno roca, con medios mecánicos especiales hasta 4 m de profundidad, para cimentación y obras de fábrica. Medido sobre perfil. Incluyendo extracción y acopio a pie de máquina o sobre camión.			
M01058	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	0,5000	68,4100	34,21
M02042	h	Martillo hidráulico 1501-2000 kg, completo	0,4000	7,1200	2,85
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,3706	2,5000	0,93
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,3799	4,0000	1,52
					39,51

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I03017	**m²**	**Refino manual de la excavación para cimentaciones y obras de fábrica**			
		Refinado de paredes y fondos de zanjas por medios manuales, para cimentaciones y obras de fábrica.			
O01009	h	Peón régimen general	0,3000	17,2800	5,18
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0518	2,5000	0,13
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0531	4,0000	0,21
					5,52
I03018	**m³**	**Relleno mecánico y apisonado manual de tierras en zanja**			
M01055	h	Retrocargo 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m³	0,0670	40,9600	2,74
O01009	h	Peón régimen general	0,4000	17,2800	6,91
P01001	m³	Agua (p.o.)	0,1000	0,8800	0,09
M02007	h	Bandeja vibrante manual	0,4000	5,7800	2,31
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,1205	2,5000	0,30
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,1235	4,0000	0,49
					12,84
I03008	**m³**	**Relleno y apisonado de tierras en zanja, manual**			
		Relleno y apisonado de tierras en zanja, de forma manual y para zonas de dificil acceso.			
O01009	h	Peón régimen general	1,0200	17,2800	17,63
M02007	h	Bandeja vibrante manual	1,0200	5,7800	5,90
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,2353	2,5000	0,59
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,2412	4,0000	0,96
					25,08
I03009	**m³**	**Excavación manual pozo hasta 1,3 m profundidad, terreno franco-ligero**			
		Excavación en pozo (picado y elevación) hasta 1,3 m de profundidad, de forma manual, en terreno franco-ligero, medido sobre perfil.			
O01009	h	Peón régimen general	1,8700	17,2800	32,31
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,3231	2,5000	0,81
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,3312	4,0000	1,32
					34,44
I03010	**m³**	**Excavación manual pozo hasta 1,3 m profundidad, terreno compacto**			
		Excavación en pozo (picado y elevación) hasta 1,3 m de profundidad, de forma manual, en terreno compacto, medido sobre perfil.			
O01009	h	Peón régimen general	2,4650	17,2800	42,60
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,4260	2,5000	1,07
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,4367	4,0000	1,75
					45,42
I03013	**m³**	**Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad**			
		Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.			
O01009	h	Peón régimen general	0,2500	17,2800	4,32
M01061	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 51/70 CV	0,2500	51,6800	12,92
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,1724	2,5000	0,43
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,1767	4,0000	0,71
					18,38
I03019	**m²**	**Entibación en pozos y zanjas con panel de aluminio**			
		Entibación cuajada en excavaciones de pozos y zanjas en terrenos disgregados, realizada con paneles ligeros de aluminio, incluso desentibado y p.p. de elementos complementarios, hasta una altura máxima de 3 m.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,1200	23,3600	2,80
O01017	h	Cuadrilla A	0,1200	50,6800	6,08
P01141	ud	Panel ligero de aluminio 200x50 cm, 300 puestas (p.o.)	1,0000	1,0500	1,05
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0993	2,5000	0,25
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,1018	4,0000	0,41
					10,59

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I03014	**m²**	**Entibación en pozos y zanjas con madera**			
		Entibación semicuajada en excavaciones de pozos y zanjas en terrenos disgregados, realizada con tablones y codales de pino, incluso desentibado y p./p. de elementos complementarios hasta una altura máxima de 3 m.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,2330	23,3600	5,44
O01017	h	Cuadrilla A	0,2330	50,6800	11,81
P01033	m³	Madera encofrar (p.o.)	0,0130	201,2500	2,62
P01043	m	Puntal de madera para encofrados (p.o.)	0,1600	1,4400	0,23
P01044	kg	Puntas (p.o.)	0,2000	2,1900	0,44
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,2054	2,5000	0,51
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,2105	4,0000	0,84
					21,89
I03015	**m³**	**Acopio manual de materiales de excavación**			
		Acopio manual de materiales procedentes de excavación manual en terreno de dificil acceso.			
O01009	h	Peón régimen general	2,5000	17,2800	43,20
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,4320	2,5000	1,08
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,4428	4,0000	1,77
					46,05
I03016	**h**	**Achique en trabajos de zanja motobomba**			
		Hora de tratamiento de achique en trabajos de zanja con motobomba.			
O01009	h	Peón régimen general	0,2500	17,2800	4,32
M05010	h	Motobomba hasta 30 CV, sin mano de obra	1,0000	3,2600	3,26
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0758	2,5000	0,19
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0777	4,0000	0,31
					8,08
I03025	**h**	**Achique en trabajos de zanja electrobomba hasta 4 CV**			
		Hora de achique de zanja en trabajos puntuales atendido por un peón con vehículo con electrobomba hasta 4 CV y grupo de potencia comprendida hasta 9 CV, incluso electrobomba, grupo electrógeno, conexionado eléctrico, manguera hasta una distancia máxima de 100 m.			
O01009	h	Peón régimen general	0,5000	17,2800	8,64
M06004	km	Vehículo ligero 51-70 CV, sin mano de obra	1,5000	0,2000	0,30
M04037	h	Grupo electrógeno hasta 9 CV, sin mano de obra	1,0000	1,0600	1,06
M05033	h	Electrobomba sumergible hasta 4 CV, sin mano de obra	1,0000	0,5600	0,56
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,1056	2,5000	0,26
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,1082	4,0000	0,43
					11,25
I03026	**h**	**Achique en trabajos de zanja electrobomba de 5-11 CV**			
		Hora de achique de zanja en trabajos puntuales atendido por un peón con vehículo de zanja con electrobomba de 5 a 11 CV y grupo de potencia comprendida 10- 30 CV, incluso electrobomba, grupo electrógeno, conexionado eléctrico, manguera hasta una distancia máxima de 100 m.			
O01009	h	Peón régimen general	0,5000	17,2800	8,64
M06004	km	Vehículo ligero 51-70 CV, sin mano de obra	1,5000	0,2000	0,30
M04018	h	Grupo electrógeno 10/30 CV, sin mano de obra	1,0000	3,7600	3,76
M05034	h	Electrobomba sumergible 5-11 CV, sin mano de obra	1,0000	1,2000	1,20
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,1390	2,5000	0,35
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,1425	4,0000	0,57
					14,82

CAPÍTULO I04. APERTURA, EXPLANACIÓN DE CAMINOS Y TERRAPLENES

Ud	Trabajo	Tipo	Cl./suelo	Especificaciones		Código
ud	Riego carga/descarga				D ≤ 3 km	**I04001**
					D > 3 km	**I04001$**
m³	Riego a humedad óptima para compactación tierras		A1-A3 (80 l/m³)		D ≤ 3 km	**I04002**
					D > 3 km	**I04002$**
			A4-A7 (100 l/m³)		D ≤ 3 km	**I04003**
					D > 3 km	**I04003$**
m³	Construcción de pedraplén					**I04046**
m²	Desbroce y limpieza con distancia transporte ≤ 20 m				Esp. ≤ 10 cm	**I04006**
					Esp. > 10-≤ 20 cm	**I04007**
m³	Desbroce y limpieza con distancia transporte ≤ 20 m. Esp. >10-≤ 20 cm					**I04008**
m	Desbroce márgenes camino con desbrozadora de brazo				Densidad normal	**I04009**
					Densidad alta	**I04047**
m²	Perfilado plano de fundación o rasante					**I04010**
m²	Compactación plano de fundación	Sin riego	A1-A3	95 % P.N.		**I04011**
				100 % P.N.		**I04012**
			A4-A7	95 % P.N.		**I04013**
				100 % P.N.		**I04014**
		Con riego	A1-A3	95 % P.N.	D ≤ 3 km	**I04015**
					D > 3 km	**I04015$**
				100 % P.N.	D ≤ 3 km	**I04016**
					D > 3 km	**I04016$**
			A4-A7	95 % P.N.	D ≤ 3 km	**I04017**
					D > 3 km	**I04017$**
				100 % P.N.	D ≤ 3 km	**I04018**
					D > 3 km	**I04018$**
m³	Construcción terraplén		A1-A3	100 % P.N. Ó 96 % P.M.	D ≤ 3 km	**I04019**
					D > 3 km	**I04019$**
			A4-A7	100 % P.N. Ó 96 % P.M.	D ≤ 3 km	**I04020**
					D > 3 km	**I04020$**
m	Refino y planeo con apertura de cunetas	1:1	Terreno compacto		Ancho cam. ≤ 5 m	**I04021**
		2:1			Ancho cam. ≤ 5 m	**I04022**
		Ancho de camino > 5 m, adicional	Terreno compacto			**I04023**
		1:1	Terreno tránsito		Ancho cam. ≤ 5 m	**I04024**
		2:1			Ancho cam. ≤ 5 m	**I04025**
		Ancho de camino > 5 m, adicional	Terreno tránsito			**I04026**
		1:1	Terreno roca		Ancho cam. ≤ 5 m	**I04027**
		2:1			Ancho cam. ≤ 5 m	**I04028**
		Ancho de camino > 5 m, adicional	Terreno roca			**I04029**
m²	Refino y planeo de camino					**I04030**

Ud	Trabajo	Tipo	Cl./suelo	Especificaciones	Código
m³	Excavación cunetas	prof. ≤ 50 cm	Franco-ligero		**I04031**
			Compacto		**I04032**
			Duro tránsito		**I04033**
		50 < prof ≤ 70 cm	Franco-ligero		**I04034**
			Compacto		**I04035**
			Tránsito		**I04036**
		Con retroexcavadora	Compacto		**I04037**
			Tránsito		**I04038**
		Con medios mecánicos en terreno roca			**I04039**
m²	Perfilado y refino de taludes	h ≤ 1,5 m	Compacto		**I04040**
			Tránsito		**I04041**
		1,5 < h ≤ 3 m	Compacto		**I04042**
			Tránsito		**I04043**
		3 < h ≤ 6 m	Compacto		**I04044**
			Tránsito		**I04045**

DESBROCE LIMPIEZA D > 20 m

Para valorar el desbroce y despeje de la vegetación herbácea, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra a una distancia de transporte superior a 20 m, se aplican los precios I02002 a I02009 e I02038 a I02043.

CANON DE EXTRACCIÓN EN GRAVERAS NATURALES

El canon de extracción en graveras naturales se aplicará cuando las previstas en proyecto no correspondan a terrenos públicos o privados con cesión gratuita a TRAGSA para la ejecución de las obras. Incluye este precio, por partida alzada, los trabajos finales de acondicionamiento de la parcela una vez se concluya la extracción de áridos según se especifique en el presupuesto.

AGUA DE RIEGO CON CAMIÓN CISTERNA DE 7.700 l CON RIEGO A PRESIÓN EQUIPADO CON MOTOBOMBA PARA RIEGO (TARIFA I04001)

- Coste horario total del camión cisterna riego agua 131/160 CV (M01010) (1) ..... 38,14 €
- Coste mantenimiento, conservación, financiación y seguros (2) .....6,03 €
- Coste de combustible y lubricante (3) .....9,72 €
- Coste horario fijo (1) – (2) – (3) = (4)..... 22,39 €
- Coste variable (2) + (3) = (5)..... 15,75 €
- COSTE TOTAL HORARIO (4) + (5) / (V = 22 km/h) ..... 22,39+ 0,72 x R €
- Volumen transportado en cada ciclo ..... 7,7 m^3
- Recorrido en carga de la cisterna.....D km
- Velocidad media de transporte ..... 22 km/h
- Tiempo teórico de carga y descarga ..... 60 minutos
- Tiempo teórico del ciclo (2D/22)+(50/60) ..... (6D + 55)/66 horas
- Tiempo efectivo del ciclo.....(6D + 55)/49,5 horas
- Número de ciclos por hora 49,5/(6 D + 55) ..... 49,5/(6 D + 55)
- Recorrido por hora (R) ..... D x 99/(6D + 55)
- Coste horario camión ..... C = 22,39+0,72 R = 22,39 + 0,72 x 99D/(6D + 55) €
- Coste del ciclo ..... C / 49,5/(6D + 55) = 24,87 + 4,15D €
- Coste del m^3 del agua transportada ..... P = (24,87/7,7) + (4,15/7,7) D = 3,23 + 0,5395 D €
- Coste por m^3 de la motobomba .....0,49 €
- Coste del m^3 de agua transportada incluidos los costes indirectos establecidos para este tipo de obras (2,5 %) y los gastos generales (4 %):

  P = (3,72 + 0,5395 D) x 1,025 x 1,04 = 3,97 + 0,5751 D
- COSTE TOTAL RIEGO, CARGA/DESCARGA D ≤ 3 km (d = 1,5 km) ..... 4,83 €/m^3
- COSTE TOTAL RIEGO, CARGA/DESCARGA D> 3 km ..... 3,97 + 0,5751 D €/m^3

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I04001	**m³**	**Riego, carga/descarga D<= 3 km**			**4,83**
I04001$	**m³**	**Riego, carga/descarga D> 3 km**			
I04001f	m³	Riego, carga/descarga D> 3 km	1,0000	3,7214	3,72
I04001d	kmud	(Var. dist.) Riego, carga/descarga D> 3 km	D	0,5395	0,5395D
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,5000		
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	4,0000		
					3,97 + 0,5751D
I04002	**m³**	**Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m³, A1-A3, D<=3 km** Riego a humedad óptima para la compactación de tierras comprendidas en los grupos desde A-1 hasta A-3 (H.R.B.), sub-bases y firmes, incluido carga y transporte de agua hasta pie de obra y riego a presión, con un recorrido en carga de "D" menor o igual a 3 km y retorno en vacío. Precio referido a m³ de material compactado con una dosificación indicativa de 80 l/m³ compactado.			
I04001	m³	Riego, carga/descarga D<= 3 km	0,0800	4,8300	0,39
					0,39
I04002$	**m³**	**Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m³, A1-A3, D> 3 km** Riego a humedad óptima para la compactación de tierras comprendidas en los grupos desde A-1 hasta A-3 (H.R.B.), sub-bases y firmes, incluido carga y transporte de agua hasta pie de obra y riego a presión, con un recorrido en carga mayor de 3 km y retorno en vacío. Precio referido a material compactado con una dosificación indicativa de 80 l/m³ compactado.			
I04001$	m³	Riego, carga/descarga D> 3 km	0,0800	3,97 + 0,5751D	0,32 + 0,0460D
					0,32 + 0,0460D
I04003	**m³**	**Riego a humedad óptima para compactación 100 l/m³, A4-A7, D<=3 km** Riego a humedad óptima para la compactación de tierras comprendidas en los grupos desde A-4 hasta A-7 (H.R.B.), explanaciones mejoradas, suelo-cal y suelo-cemento, incluido carga y transporte de agua hasta pie de obra y riego a presión, con un recorrido en carga menor o igual a 3 km y retorno en vacío. Precio referido a m³ de material compactado con una dosificación indicativa de 100 l/m³ compactado.			
I04001	m³	Riego, carga/descarga D<= 3 km	0,1000	4,8300	0,48
					0,48
I04003$	**m³**	**Riego a humedad óptima para compactación 100 l/m³, A4-A7, D> 3 km** Riego a humedad óptima para la compactación de tierras comprendidas en los grupos desde A-4 hasta A-7 (H.R.B.), explanaciones mejoradas, suelo-cal y suelo-cemento, incluido carga y transporte de agua hasta pie de obra y riego a presión, con un recorrido en carga mayor de 3 km y retorno en vacío. Precio referido a material compactado con una dosificación indicativa de 100 l/m³ compactado.			
I04001$	m³	Riego, carga/descarga D> 3 km	0,1000	3,97 + 0,5751D	0,40 + 0,0575D
					0,40 + 0,0575D
I04046	**m³**	**Construcción de pedraplén** Construcción de pedraplén, no incluye material.			
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,0100	17,7000	0,18
O01009	h	Peón régimen general	0,0010	17,2800	0,02
M01064	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	0,1000	63,5300	6,35
M01082	h	Compactador vibro 71/100 CV	0,0500	44,0500	2,20
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0875	2,5000	0,22
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0897	4,0000	0,36
					9,33
I04006	**m²**	**Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, D<= 20 m** Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.			
M01077	h	Motoniveladora 131/160 CV	0,0016	65,0200	0,10
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0010	2,5000	0,00
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0010	4,0000	0,00
					0,10

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I04007	**m²**	**Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m**			
		Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.			
M01037	h	Tractor orugas 131/150 CV	0,0025	67,9600	0,17
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0017	2,5000	0,00
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0017	4,0000	0,01
					0,18
I04008	**m³**	**Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m**			
		Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m, medido sobre perfil.			
M01077	h	Motoniveladora 131/160 CV	0,0150	65,0200	0,98
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0098	2,5000	0,02
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0100	4,0000	0,04
					1,04
I04009	**m**	**Desbroce márgenes camino desbrozadora de brazo densidad normal**			
		Desbroce y despeje de ambas márgenes de camino con densidad normla de matorral, con desbrozadora de martillos acoplada al brazo de un tractor de ruedas, con material que permita el correcto funcionamiento de la maquinaria. Anchura máxima de desbroce por margen de 2,50 m, incluyendo arcén, cuneta y talud. Incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.			
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,0150	17,7000	0,27
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0020	18,4100	0,04
M03007	h	Desbrozadora de martillos	0,0150	18,1600	0,27
M01045	h	Tractor ruedas 101/125 CV	0,0150	45,0700	0,68
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0126	2,5000	0,03
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0129	4,0000	0,05
					1,34
I04047	**m**	**Desbroce márgenes camino desbrozadora de brazo densidad alta**			
		Desbroce y despeje de ambas márgenes de camino con alta densidad de matorral, con desbrozadora de martillos acoplada al brazo de un tractor de ruedas, con material que permita el correcto funcionamiento de la maquinaria. Anchura máxima de desbroce por margen de 2,50 m, incluyendo arcén, cuneta y talud. Incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.			
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,0270	17,7000	0,48
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0030	18,4100	0,06
M03007	h	Desbrozadora de martillos	0,0270	18,1600	0,49
M01045	h	Tractor ruedas 101/125 CV	0,0270	45,0700	1,22
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0225	2,5000	0,06
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0231	4,0000	0,09
					2,40
I04010	**m²**	**Perfilado del plano de fundación o rasante**			
		Perfilado del plano de fundación o de la rasante del camino.			
M01077	h	Motoniveladora 131/160 CV	0,0020	65,0200	0,13
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0013	2,5000	0,00
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0013	4,0000	0,01
					0,14
I04011	**m²**	**Compactación plano fundación, A1-A3, 95 % PN, sin riego**			
		Compactación del plano de fundación en terrenos comprendidos entre A-1 y A-3 (H.R.B.) sin riego. Densidad exigida del 95 % del Ensayo Proctor Normal.			
M01083	h	Compactador vibro 101/130 CV	0,0016	45,7400	0,07
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0007	2,5000	0,00
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0007	4,0000	0,00
					0,07

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I04012	**m²**	**Compactación plano fundación, A1-A3,100 % PN, sin riego**			
		Compactación del plano de fundación en terrenos comprendidos entre A-1 y A-3 (H.R.B.) sin riego. Densidad exigida del 100 % del Ensayo Proctor Normal.			
M01083	h	Compactador vibro 101/130 CV	0,0025	45,7400	0,11
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0011	2,5000	0,00
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0011	4,0000	0,00
					0,11
I04013	**m²**	**Compactación plano fundación, A4-A7, 95 % PN, sin riego**			
		Compactación del plano de fundación en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) sin riego. Densidad exigida del 95 % del Ensayo Proctor Normal.			
M01083	h	Compactador vibro 101/130 CV	0,0030	45,7400	0,14
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0014	2,5000	0,00
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0014	4,0000	0,01
					0,15
I04014	**m²**	**Compactación plano fundación, A4-A7,100 % PN, sin riego**			
		Compactación del plano de fundación en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) sin riego. Densidad exigida del 100 % del Ensayo Proctor Normal.			
M01083	h	Compactador vibro 101/130 CV	0,0050	45,7400	0,23
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0023	2,5000	0,01
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0024	4,0000	0,01
					0,25
I04015	**m²**	**Compactación plano fundación, A1-A3, 95 % PN, con riego D<= 3 km**			
		Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación en terrenos comprendidos entre A-1 y A-3 (H.R.B.), incluido el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad exigida del 95 % del Ensayo Proctor Normal y dosificación indicativa de 80 l/m³ compactado.			
M01083	h	Compactador vibro 101/130 CV	0,0016	45,7400	0,07
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0007	2,5000	0,00
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0007	4,0000	0,00
I04002	m³	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m³, A1-A3, D<=3 km	0,3000	0,3900	0,12
					0,19
I04015$	**m²**	**Compactación plano fundación, A1-A3, 95 % PN, con riego D> 3 km**			
		Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación, en terrenos comprendidos entre A-1 y A-3 (H.R.B.), incluido el transporte y riego con agua a una distancia mayor de 3 km. Densidad exigida del 95 % del Ensayo Proctor Normal y dosificación indicativa de 80 l/m³ compactado.			
M01083	h	Compactador vibro 101/130 CV	0,0016	45,7400	0,07
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,5000	0,0700	0,00
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	4,0000	0,0700	0,00
I04002$	m³	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m³, A1-A3, D> 3 km	0,3000	0,32 + 0,0460D	0,10 + 0,0138D
					0,17 + 0,0138D
I04016	**m²**	**Compactación plano fundación, A1-A3, 100 % PN, con riego D<= 3 km**			
		Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación en terrenos comprendidos entre A-1 y A-3 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad exigida del 100 % del Ensayo Proctor Normal y dosificación indicativa de 80 l/m³ compactado.			
M01083	h	Compactador vibro 101/130 CV	0,0025	45,7400	0,11
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0011	2,5000	0,00
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0011	4,0000	0,00
I04002	m³	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m³, A1-A3, D<=3 km	0,3000	0,3900	0,12
					0,23
I04016$	**m²**	**Compactación plano fundación, A1-A3, 100 % PN, con riego D> 3 km**			
		Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación, en terrenos comprendidos entre A-1 y A-3 (H.R.B.), incluido el transporte y riego con agua a una distancia mayor de 3 km. Densidad exigida del 100 % del Ensayo Proctor Normal y dosificación indicativa de 80 l/m³ compactado.			
M01083	h	Compactador vibro 101/130 CV	0,0025	45,7400	0,11
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,5000	0,1100	0,00
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	4,0000	0,1100	0,00
I04002$	m³	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m³, A1-A3, D> 3 km	0,3000	0,32 + 0,0460D	0,10 + 0,0138D
					0,21 + 0,0138D

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I04017	**m²**	**Compactación plano fundación, A4-A7, 95 % PN, con riego D<= 3 km** Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad exigida del 95 % del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m³ compactado.			
M01083	h	Compactador vibro 101/130 CV	0,0030	45,7400	0,14
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0014	2,5000	0,00
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0014	4,0000	0,01
I04003	m³	Riego a humedad óptima para compactación 100 l/m³, A4-A7, D<=3 km	0,3000	0,4800	0,14
					0,29
I04017$	**m²**	**Compactación plano fundación, A4-A7, 95 % PN, con riego D> 3 km** Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación, en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia mayor de 3 km. Densidad exigida del 95 % del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m³ compactado.			
M01083	h	Compactador vibro 101/130 CV	0,0030	45,7400	0,14
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,5000	0,14	0,00
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	4,0000	0,14	0,01
I04003$	m³	Riego a humedad óptima para compactación 100 l/m³, A4-A7, D > 3 km	0,3000	0,40 + 0,0575D	0,12 + 0,0172D
					0,27 + 0,0172D
I04018	**m²**	**Compactación plano fundación, A4-A7, 100 % PN, con riego D<= 3 km** Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación, en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad exigida del 100 % del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m³ compactado.			
M01083	h	Compactador vibro 101/130 CV	0,0050	45,7400	0,23
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0023	2,5000	0,01
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0024	4,0000	0,01
I04003	m³	Riego a humedad óptima para compactación 100 l/m³, A4-A7, D<=3 km	0,3000	0,4800	0,14
					0,39
I04018$	**m²**	**Compactación plano fundación, A4-A7, 100 % PN, con riego D> 3 km** Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación, en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia mayor de 3 km. Densidad exigida del 100 % del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m³ compactado.			
M01083	h	Compactador vibro 101/130 CV	0,0050	45,7400	0,23
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,5000	0,2300	0,01
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	4,0000	0,2400	0,01
I04003$	m³	Riego a humedad óptima para compactación 100 l/m³, A4-A7, D> 3 km	0,3000	0,40 + 0,0575D	0,12 + 0,0172D
					0,37 + 0,0172D
I04019	**m³**	**Construcción terraplén, A1-A3, 100 % PN o 96 % PM, D<= 3 km** Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-1 hasta A-3 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluidos el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100 % del Ensayo Proctor Normal o 96 % del Ensayo Proctor Modificado.			
M01077	h	Motoniveladora 131/160 CV	0,0025	65,0200	0,16
M01084	h	Compactador vibro 131/160 CV	0,0090	47,3400	0,43
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0059	2,5000	0,01
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0060	4,0000	0,02
I04002	m³	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m³, A1-A3, D<=3 km	1,0000	0,3900	0,39
					1,01

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I04019$	**m³**	**Construcción terraplén, A1-A3, 100 % PN o 96 % PM, D> 3 km** Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-1 hasta A-3 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluidos el transporte y riego con agua a una distancia mayor de 3 km. Densidad máxima exigida del 100 % del Ensayo Proctor Normal o 96% el Ensayo Proctor Modificado.			
M01077	h	Motoniveladora 131/160 CV	0,0025	65,0200	0,16
M01084	h	Compactador vibro 131/160 CV	0,0090	47,3400	0,43
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,5000	0,5900	0,01
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	4,0000	0,6000	0,02
I04002$	m³	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m³, A1-A3, D> 3 km	1,0000	0,32 + 0,0460D	0,32 + 0,0460D
					0,94 + 0,0460D
I04020	**m³**	**Construcción terraplén, A4-A7, 100% PN o 96% PM, D<= 3 km** Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-4 hasta A-7 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluidos el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado.			
M01077	h	Motoniveladora 131/160 CV	0,0025	65,0200	0,16
M01084	h	Compactador vibro 131/160 CV	0,0100	47,3400	0,47
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0063	2,5000	0,02
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0065	4,0000	0,03
I04003	m³	Riego a humedad óptima para compactación 100 l/m³, A4-A7, D<=3 km	1,0000	0,4800	0,48
					1,16
I04020$	**m³**	**Construcción terraplén, A4-A7, 100% PN o 96% PM, D> 3 km** Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-4 hasta A-7 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluidos el transporte y riego con agua a una distancia mayor de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado.			
M01077	h	Motoniveladora 131/160 CV	0,0025	65,0200	0,16
M01084	h	Compactador vibro 131/160 CV	0,0100	47,3400	0,47
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,5000	0,6300	0,02
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	4,0000	0,6500	0,03
I04003$	m³	Riego a humedad óptima para compactación 100 l/m³, A4-A7, D> 3 km	1,0000	0,40 + 0,0575D	0,40 + 0,0575D
					1,08 + 0,0575D
I04021	**m**	**Refino y planeo c/apertura cunetas, 1:1, ancho<= 5m, t. compacto** Refino y planeo del camino con la correspondiente apertura de cunetas, con pendiente 1:1, tanto el talud exterior como el interior y una profundidad máxima de 40 cm. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora. Precio hasta una anchura máxima de camino de 5 m entre aristas interiores de cunetas, en terreno compacto.			
M01077	h	Motoniveladora 131/160 CV	0,0044	65,0200	0,29
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0029	2,5000	0,01
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0030	4,0000	0,01
I10002	m³	Excavación desagües con motoniveladora, t.compacto, p<= 70 cm	0,3200	0,6200	0,20
					0,51
I04022	**m**	**Refino y planeo c/apertura cunetas, 2:1, ancho<= 5m, t. compacto** Refino y planeo del camino con la correspondiente apertura de cunetas, con pendiente 1:1, en el talud exterior y 2:1 en el interior y una profundidad máxima de 40 cm. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora. Precio hasta una anchura máxima de camino de 5 m entre aristas interiores de cunetas, en terreno compacto.			
M01077	h	Motoniveladora 131/160 CV	0,0044	65,0200	0,29
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0029	2,5000	0,01
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0030	4,0000	0,01
I10002	m³	Excavación desagües con motoniveladora, t.compacto, p<= 70 cm	0,4800	0,6200	0,30
					0,61

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I04023	**m**	**Refino y planeo c/apertura cunetas, ancho>5m, adicional, t.compacto** Refino y planeo de cada metro adicional del camino que sobrepase los 5 m de anchura entre aristas interiores de cuneta, en terreno compacto. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora.			
M01077	h	Motoniveladora 131/160 CV	0,0019	65,0200	0,12
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0012	2,5000	0,00
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0012	4,0000	0,00
					0,12
I04024	**m**	**Refino y planeo c/apertura cunetas, 1:1, ancho<= 5 m, t.tránsito** Refino y planeo del camino con la correspondiente apertura de cunetas, con pendiente 1:1, tanto para el talud exterior como el interior y una profundidad máxima de 40 cm. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora. Precio hasta una anchura máxima de camino de 5 m entre aristas interiores de cunetas, en terreno de tránsito.			
M01077	h	Motoniveladora 131/160 CV	0,0055	65,0200	0,36
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0036	2,5000	0,01
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0037	4,0000	0,01
I10003	m³	Excavación desagües con motoniveladora, t.tránsito, p<= 70 cm	0,3200	1,0400	0,33
					0,71
I04025	**m**	**Refino y planeo c/apertura cunetas, 2:1, ancho<= 5 m, t.tránsito** Refino y planeo del camino con la correspondiente apertura de cunetas, con pendiente 1:1 en el talud exterior y 2:1 en el talud interior y una profundidad máxima de 40 cm. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora. Precio hasta una anchura máxima de camino de 5 m entre aristas interiores de cunetas, en terreno de tránsito.			
M01077	h	Motoniveladora 131/160 CV	0,0055	65,0200	0,36
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0036	2,5000	0,01
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0037	4,0000	0,01
I10003	m³	Excavación desagües con motoniveladora, t.tránsito, p<= 70 cm	0,4800	1,0400	0,50
					0,88
I04026	**m**	**Refino y planeo c/apertura cunetas, ancho>5m, adicional, t.tránsito** Refino y planeo de cada metro adicional del camino que sobrepase los 5 m de anchura en las aristas interiores de cuneta, en terreno de tránsito. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la normal actuación de la motoniveladora.			
M01077	h	Motoniveladora 131/160 CV	0,0028	65,0200	0,18
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0018	2,5000	0,00
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0018	4,0000	0,01
					0,19
I04027	**m**	**Refino y planeo c/apertura cunetas, 1:1, ancho<= 5 m, t. roca** Refino y planeo del camino con la correspondiente apertura de cunetas, con pendiente 1:1, tanto el talud exterior como el interior y una profundidad máxima de 40 cm. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora. Precio hasta una anchura máxima de camino de 5 m entre aristas interiores de cunetas en terreno roca en los que sea necesario el uso del martillo hidráulico.			
M01077	h	Motoniveladora 131/160 CV	0,0055	65,0200	0,36
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0036	2,5000	0,01
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0037	4,0000	0,01
I03007	m³	Excavación mecánica zanja, terreno roca	0,3200	39,5100	12,64
					13,02
I04028	**m**	**Refino y planeo c/apertura cunetas, 2:1, ancho<= 5 m, t. roca** Refino y planeo del camino con la correspondiente apertura de cunetas, con pendiente 1:1 en el talud exterior y 2:1 en el talud interior y una profundidad máxima de 40 cm. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora. Precio hasta una anchura máxima de camino de 5 m entre aristas interiores de cunetas en terreno roca en los que sea necesario el uso del martillo hidráulico.			
M01077	h	Motoniveladora 131/160 CV	0,0055	65,0200	0,36
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0036	2,5000	0,01
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0037	4,0000	0,01
I03007	m³	Excavación mecánica zanja, terreno roca	0,4800	39,5100	18,96
					19,34

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I04029	**m**	**Refino y planeo c/apertura cunetas, ancho>5m, adicional, tr-roca**			
		Refino y planeo de cada metro adicional del camino que sobrepase los 5 m de anchura entre aristas interiores de cunetas, en terreno de roca. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la normal actuación de la motoniveladora.			
M01077	h	Motoniveladora 131/160 CV	0,0044	65,0200	0,29
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0029	2,5000	0,01
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0030	4,0000	0,01
					0,31
I04030	**m²**	**Refino y planeo de camino**			
		Refino y planeo del camino. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora.			
M01077	h	Motoniveladora 131/160 CV	0,0013	65,0200	0,08
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0008	2,5000	0,00
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0008	4,0000	0,00
					0,08
I04031	**m³**	**Excavación cunetas, profundidad <= 50 cm, terreno franco-ligero**			
		Excavación de cunetas con motoniveladora, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, hasta 50 cm de profundidad en terreno franco-ligero.			
M01077	h	Motoniveladora 131/160 CV	0,0070	65,0200	0,46
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0046	2,5000	0,01
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0047	4,0000	0,02
					0,49
I04032	**m³**	**Excavación cunetas, profundidad <= 50 cm, terreno compacto**			
		Excavación de cunetas con motoniveladora, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, hasta 50 cm de profundidad en terreno compacto.			
M01077	h	Motoniveladora 131/160 CV	0,0080	65,0200	0,52
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0052	2,5000	0,01
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0053	4,0000	0,02
					0,55
I04033	**m³**	**Excavación cunetas, profundidad <= 50 cm, terreno tránsito**			
		Excavación de cunetas con motoniveladora, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, hasta 50 cm de profundidad, en terreno duro, de tránsito.			
M01077	h	Motoniveladora 131/160 CV	0,0143	65,0200	0,93
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0093	2,5000	0,02
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0095	4,0000	0,04
					0,99
I04034	**m³**	**Excavación cunetas, 50< profundidad<= 70 cm, terreno franco-ligero**			
		Excavación de cunetas con motoniveladora, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, entre 50 y 70 cm de profundidad, en terreno franco-ligero.			
M01077	h	Motoniveladora 131/160 CV	0,0080	65,0200	0,52
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0052	2,5000	0,01
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0053	4,0000	0,02
					0,55
I04035	**m³**	**Excavación cunetas, 50< profundidad<= 70 cm, terreno compacto**			
		Excavación de cunetas con motoniveladora, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, entre 50 y 70 cm de profundidad, en terreno franco.			
M01077	h	Motoniveladora 131/160 CV	0,0090	65,0200	0,59
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0059	2,5000	0,01
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0060	4,0000	0,02
					0,62
I04036	**m³**	**Excavación cunetas, 50< profundidad<= 70 cm, terreno tránsito**			
		Excavación de cunetas con motoniveladora, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, entre 50 y 70 cm de profundidad, en terreno de tránsito.			
M01077	h	Motoniveladora 131/160 CV	0,0195	65,0200	1,27
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0127	2,5000	0,03
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0130	4,0000	0,05
					1,35

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I04037	**m³**	**Excavación cunetas con retroexcavadora, terreno compacto** Excavación de cunetas con retroexcavadora, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, cualquiera que sea su profundidad, en terreno ligero o compacto, depositando sobre camión, sin incluir transporte a vertedero.			
M01058	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	0,0170	68,4100	1,16
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0116	2,5000	0,03
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0119	4,0000	0,05
					1,24
I04038	**m³**	**Excavación cunetas con retroexcavadora, terreno tránsito** Excavación de cunetas con retroexcavadora, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, cualquiera que sea su profundidad, en terreno tránsito, depositando sobre camión, sin incluir transporte a vertedero.			
M01058	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	0,0240	68,4100	1,64
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0164	2,5000	0,04
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0168	4,0000	0,07
					1,75
I04039	**m³**	**Excavación cunetas con medios mecánicos, terreno roca** Excavación de cunetas con medios mecánicos, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, cualquiera que sea su profundidad, en terrenos de roca en el que sea necesario el uso del martillo hidráulico.			
M01058	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	0,2040	68,4100	13,96
M02003	h	Martillo hidráulico 1001-1500 kg, completo	0,2040	6,0500	1,23
M01077	h	Motoniveladora 131/160 CV	0,0170	65,0200	1,11
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,1630	2,5000	0,41
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,1671	4,0000	0,67
					17,38
I04040	**m²**	**Perfilado y refino taludes c/medios mecán., h<= 1,5 m, t.compacto** Perfilado y refino de taludes en desmonte o terraplén con medios mecánicos, hasta una altura de 1,5 m en terreno compacto.			
M01077	h	Motoniveladora 131/160 CV	0,0020	65,0200	0,13
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0013	2,5000	0,00
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0013	4,0000	0,01
					0,14
I04041	**m²**	**Perfilado y refino taludes c/medios mecán., h<= 1,5 m, t.tránsito** Perfilado y refino de taludes en desmonte o terraplén con medios mecánicos, hasta una altura de 1,5 m en terreno tránsito.			
M01077	h	Motoniveladora 131/160 CV	0,0043	65,0200	0,28
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0028	2,5000	0,01
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0029	4,0000	0,01
					0,30
I04042	**m²**	**Perfilado y refino taludes c/med. mecán., 1,5< h<=3 m, t.compacto** Perfilado y refino de taludes en desmonte o terraplén con medios mecánicos, para una altura superior a 1,5 m y hasta 3 m en terreno compacto.			
M01077	h	Motoniveladora 131/160 CV	0,0043	65,0200	0,28
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0028	2,5000	0,01
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0029	4,0000	0,01
					0,30
I04043	**m²**	**Perfilado y refino taludes c/med. mecán., 1,5< h<=3 m, t.tránsito** Perfilado y refino de taludes en desmonte o terraplén con medios mecánicos, para una altura superior a 1,5 m y hasta 3 m en terreno tránsito.			
M01077	h	Motoniveladora 131/160 CV	0,0063	65,0200	0,41
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0041	2,5000	0,01
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0042	4,0000	0,02
					0,44

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I04044	**m²**	**Perfilado y refino taludes c/med. mecán., 3< h<=6 m, t.compacto** Perfilado y refino de taludes en desmonte o terraplén con medios mecánicos, para una altura superior a 3 m y hasta 6 m en terreno compacto.			
M01064	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	0,0040	63,5300	0,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0025	2,5000	0,01
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0026	4,0000	0,01
					0,27
I04045	**m²**	**Perfilado y refino taludes c/med. mecán., 3< h<=6 m, t.tránsito** Perfilado y refino de taludes en desmonte o terraplén con medios mecánicos, para una altura superior a 3 m y hasta 6 m en terreno tránsito.			
M01064	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	0,0050	63,5300	0,32
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0032	2,5000	0,01
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0033	4,0000	0,01
					0,34

CAPÍTULO I05. DRENAJE Y GEOTEXTILES EN OBRAS DE INFRAESTRUCTURA

Ud	Trabajo	Tipo	Especificaciones	Código
m	Drenaje longitudinal caminos	Tubo PVC	Ø 110 mm	**I05001**
			Ø 160 mm	**I05002**
			Ø 200 mm	**I05003**
m	Mechinal drenaje muros	Tubo PVC	Ø 90 mm	**I05004**
m²	Geotextil instalado	Fibra continua	Hasta 105 g/m²	**I05015**
			De 106 a 125 g/m²	**I05016**
			De 126 a 155 g/m²	**I05005**
			De 156 a 180 g/m²	**I05017**
			De 181 a 200 g/m²	**I05006**
			De 201 a 260 g/m²	**I05018**
			De 261 a 285 g/m²	**I05019**
			De 286 a 325 g/m²	**I05007**
			De 326 a 385 g/m²	**I05020**
			De 386 a 400 g/m²	**I05021**
			De 401 a 500 g/m²	**I05008**
			De 501 a 600 g/m²	**I05022**
			De 601 a 700 g/m²	**I05009**
			De 701 a 800 gr/m²	**I05010**
			De 801 a 1000 g/m²	**I05023**
		Fibra corta	hasta 120 gr/m²	**I05024**
			de 121 a 150 g/m²	**I05011**
			de 151 a 200 g/m²	**I05012**
			de 201 a 300 g/m²	**I05013**
			de 301 a 400 g/m²	**I05025**
			de 401 a 500 g/m²	**I05014**

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I05001	**m**	**Drenaje longitudinal caminos con tubo PVC ø 100 mm** Drenaje longitudinal de caminos, con tubos de PVC perforados, de 100 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m con lecho de arena y recubierto de grava, hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo y tapado de la misma.			
O01017	h	Cuadrilla A	0,0300	50,6800	1,52
P18004	m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 100 mm (p.o.)	1,0000	2,3800	2,38
P02001	m³	Arena (en cantera)	0,0400	13,3500	0,53
P02009	m³	Grava (en cantera)	0,2960	10,4200	3,08
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0751	2,5000	0,19
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0770	4,0000	0,31
I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	0,7500	3,2300	2,42
I10032	m³	Extendido tierras hasta 20 m	0,9000	0,2500	0,23
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	0,3360	1,5200	0,51
					11,17

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I05002	**m**	**Drenaje longitudinal caminos con tubo PVC ø 160 mm**			
		Drenaje longitudinal de caminos, con tubos de PVC perforados, de 160 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m con lecho de arena y recubierto de grava, hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo y tapado de la misma.			
O01017	h	Cuadrilla A	0,0350	50,6800	1,77
P18005	m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 160 mm (p.o.)	1,0000	4,0600	4,06
P02001	m³	Arena (en cantera)	0,0400	13,3500	0,53
P02009	m³	Grava (en cantera)	0,3100	10,4200	3,23
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0959	2,5000	0,24
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0983	4,0000	0,39
I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	0,7500	3,2300	2,42
I10032	m³	Extendido tierras hasta 20 m	0,9000	0,2500	0,23
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	0,3500	1,5200	0,53
					13,40
I05003	**m**	**Drenaje longitudinal caminos con tubo PVC ø 200 mm**			
		Drenaje longitudinal de caminos, con tubos de PVC perforados, de 200 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m con lecho de arena y recubierto de grava, hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo y tapado de la misma.			
O01017	h	Cuadrilla A	0,0400	50,6800	2,03
P18006	m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 200 mm (p.o.)	1,0000	5,5400	5,54
P02001	m³	Arena (en cantera)	0,0400	13,3500	0,53
P02009	m³	Grava (en cantera)	0,3190	10,4200	3,32
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,1142	2,5000	0,29
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,1171	4,0000	0,47
I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	0,7500	3,2300	2,42
I10032	m³	Extendido tierras hasta 20 m	0,9000	0,2500	0,23
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	0,3590	1,5200	0,55
					15,38
I05004	**m**	**Mechinal drenaje muros con tubo PVC ø 90 mm**			
		Mechinal para drenaje de los muros con tubo PVC de 90 mm de diámetro.			
O01009	h	Peón régimen general	0,1000	17,2800	1,73
P18001	m	Tubo de PVC liso de drenaje ø 90 mm (p.o.)	1,0000	1,6900	1,69
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0342	2,5000	0,09
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0351	4,0000	0,14
					3,65
I05015	**m²**	**Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes hasta 105 g/m², colocado**			
		Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes hasta 105 g/m², resistencia a la tracción de 8 KN/m. No incluye solapes. Colocado			
O01017	h	Cuadrilla A	0,0070	50,6800	0,35
P05016	m²	Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes hasta 105 g/m² (p.o.)	1,0000	0,4100	0,41
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0076	2,5000	0,02
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0078	4,0000	0,03
					0,81
I05016	**m²**	**Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 106 a 125 g/m², colocado**			
		Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 106 a 125 g/m², resistencia a la tracción de 10 KN/m. No incluye solapes. Colocado.			
O01017	h	Cuadrilla A	0,0070	50,6800	0,35
P05017	m²	Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 106 a 125 g/m² (p.o.)	1,0000	0,4900	0,49
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0084	2,5000	0,02
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0086	4,0000	0,03
					0,89
I05005	**m²**	**Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 126 a 155 g/m², colocado**			
		Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 126 a 155 g/m², resistencia a la tracción de 12 KN/m. No incluye solapes. Colocado.			
O01017	h	Cuadrilla A	0,0070	50,6800	0,35
P05001	m²	Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 126 a 155 g/m² (p.o.)	1,0000	0,5700	0,57
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0092	2,5000	0,02
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0094	4,0000	0,04
					0,98

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I05017	**m²**	**Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 156 a 180 g/m², colocado**			
		Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 156 a 180 g/m², resistencia a la tracción de 14 KN/m. No incluye solapes. Colocado.			
O01017	h	Cuadrilla A	0,0080	50,6800	0,41
P05018	m²	Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 156 a 180 g/m² (p.o.)	1,0000	0,6700	0,67
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0108	2,5000	0,03
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0111	4,0000	0,04
					1,15
I05006	**m²**	**Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 181 a 200 g/m², colocado**			
		Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 181 a 200 g/m², resistencia a la tracción de 16 KN/m. No incluye solapes. Colocado.			
O01017	h	Cuadrilla A	0,0080	50,6800	0,41
P05002	m²	Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 181 a 200 g/m² (p.o.)	1,0000	0,7400	0,74
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0115	2,5000	0,03
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0118	4,0000	0,05
					1,23
I05018	**m²**	**Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 201 a 260 g/m², colocado**			
		Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 201 a 260 g/m², resistencia a la tracción de 20 KN/m. No incluye solapes. Colocado.			
O01017	h	Cuadrilla A	0,0090	50,6800	0,46
P05019	m²	Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 201 a 260 g/m² (p.o.)	1,0000	0,8900	0,89
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0135	2,5000	0,03
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0138	4,0000	0,06
					1,44
I05019	**m²**	**Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 261 a 285 g/m², colocado**			
		Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 261 a 285 g/m², resistencia a la tracción de 22 KN/m. No incluye solapes. Colocado.			
O01017	h	Cuadrilla A	0,0090	50,6800	0,46
P05020	m²	Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 261 a 285 g/m² (p.o.)	1,0000	0,9800	0,98
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0144	2,5000	0,04
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0148	4,0000	0,06
					1,54
I05007	**m²**	**Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 286 a 325 g/m², colocado**			
		Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 286 a 325 g/m², resistencia a la tracción de 25 KN/m. No incluye solapes. Colocado.			
O01017	h	Cuadrilla A	0,0090	50,6800	0,46
P05003	m²	Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 286 a 325 g/m² (p.o.)	1,0000	1,1200	1,12
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0158	2,5000	0,04
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0162	4,0000	0,06
					1,68
I05020	**m²**	**Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 326 a 385 g/m², colocado**			
		Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 326 a 385 g/m², resistencia a la tracción de 29 KN/m. No incluye solapes. Colocado.			
O01017	h	Cuadrilla A	0,0110	50,6800	0,56
P05021	m²	Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 326 a 385 g/m² (p.o.)	1,0000	1,3200	1,32
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0188	2,5000	0,05
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0193	4,0000	0,08
					2,01
I05021	**m²**	**Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 386 a 400 g/m², colocado**			
		Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 386 a 400 g/m², resistencia a la tracción de 27 KN/m. No incluye solapes. Colocado.			
O01017	h	Cuadrilla A	0,0110	50,6800	0,56
P05022	m²	Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 386 a 400 g/m² (p.o.)	1,0000	1,3700	1,37
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0193	2,5000	0,05
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0198	4,0000	0,08
					2,06

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I05008	**m²**	**Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 401 a 500 g/m², colocado**			
		Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 401 a 500 g/m², resistencia a la tracción de 34 KN/m. No incluye solapes. Colocado.			
O01017	h	Cuadrilla A	0,0110	50,6800	0,56
P05004	m²	Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 401 a 500 g/m² (p.o.)	1,0000	1,6000	1,60
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0216	2,5000	0,05
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0221	4,0000	0,09
					2,30
I05022	**m²**	**Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 501 a 600 g/m², colocado**			
		Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 501 a 600 g/m², resistencia a la tracción de 38 KN/m. No incluye solapes. Colocado.			
O01017	h	Cuadrilla A	0,0120	50,6800	0,61
P05023	m²	Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 501 a 600 g/m² (p.o.)	1,0000	1,9100	1,91
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0252	2,5000	0,06
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0258	4,0000	0,10
					2,68
I05009	**m²**	**Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 601 a 700 g/m², colocado**			
		Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 601 a 700 g/m², resistencia a la tracción de 42 KN/m. No incluye solapes. Colocado.			
O01017	h	Cuadrilla A	0,0120	50,6800	0,61
P05005	m²	Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 601 a 700 g/m² (p.o.)	1,0000	2,2300	2,23
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0284	2,5000	0,07
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0291	4,0000	0,12
					3,03
I05010	**m²**	**Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 701 a 800 g/m², colocado**			
		Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 701 a 800 g/m², resistencia a la tracción de 46 KN/m. No incluye solapes. Colocado.			
O01017	h	Cuadrilla A	0,0120	50,6800	0,61
P05006	m²	Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 701 a 800 g/m² (p.o.)	1,0000	2,5500	2,55
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0316	2,5000	0,08
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0324	4,0000	0,13
					3,37
I05023	**m²**	**Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 801 a 1000 g/m², colocado**			
		Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 801 a 1000 g/m², resistencia a la tracción de 55 KN/m. No incluye solapes. Colocado.			
O01017	h	Cuadrilla A	0,0130	50,6800	0,66
P05024	m²	Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 801 a 1000 g/m² (p.o.)	1,0000	2,9400	2,94
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0360	2,5000	0,09
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0369	4,0000	0,15
					3,84
I05024	**m²**	**Geotextil no tejido fibra corta de poliéster, gramajes hasta 120 g/m², colocado**			
		Geotextil no tejido fabricado a base de fibra corta de poliéster, de gramajes hasta 120 g/m², unido mecánicamente mediante agujeteado, resistencia a la tracción de 1 KN/m. No incluye solapes. Colocado.			
O01017	h	Cuadrilla A	0,0070	50,6800	0,35
P05025	m²	Geotextil no tejido fibra corta de poliéster, gramajes hasta 120 g/m² (p.o.)	1,0000	0,4800	0,48
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0083	2,5000	0,02
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0085	4,0000	0,03
					0,88
I05011	**m²**	**Geotextil no tejido fibra corta de poliéster, gramajes de 121 a 150 g/m², colocado**			
		Geotextil no tejido fabricado a base de fibra corta de poliéster, de gramajes de 121 a 150 g/m², unido mecánicamente mediante agujeteado, resistencia a la tracción de 1,2 KN/m. No incluye solapes. Colocado.			
O01017	h	Cuadrilla A	0,0070	50,6800	0,35
P05007	m²	Geotextil no tejido fibra corta de poliéster, gramajes de 121 a 150 g/m² (p.o.)	1,0000	0,6700	0,67
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0102	2,5000	0,03
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0105	4,0000	0,04
					1,09

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I05012	**m²**	**Geotextil no tejido fibra corta de poliéster, gramajes de 151 a 200 g/m², colocado**			
		Geotextil no tejido fabricado a base de fibra corta de poliéster, de gramajes de 151 a 200 g/m², unido mecánicamente mediante agujeteado, resistencia a la tracción de 2 KN/m. No incluye solapes. Colocado.			
O01017	h	Cuadrilla A	0,0080	50,6800	0,41
P05008	m²	Geotextil no tejido fibra corta de poliéster, gramajes de 151 a 200 g/m² (p.o.)	1,0000	0,8600	0,86
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0127	2,5000	0,03
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0130	4,0000	0,05
					1,35
I05013	**m²**	**Geotextil no tejido fibra corta de poliéster, gramajes de 201 a 300 g/m², colocado**			
		Geotextil no tejido fabricado a base de fibra corta de poliéster, de gramajes de 201 a 300 g/m², unido mecánicamente mediante agujeteado, resistencia a la tracción de 4,2 KN/m. No incluye solapes. Colocado.			
O01017	h	Cuadrilla A	0,0090	50,6800	0,46
P05009	m²	Geotextil no tejido fibra corta de poliéster, gramajes de 201 a 300 g/m² (p.o.)	1,0000	0,9800	0,98
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0144	2,5000	0,04
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0148	4,0000	0,06
					1,54
I05025	**m²**	**Geotextil no tejido fibra corta de poliéster, gramajes de 301 a 400 g/m², colocado**			
		Geotextil no tejido fabricado a base de fibra corta de poliéster, de gramajes de 301 a 400 g/m², unido mecánicamente mediante agujeteado, resistencia a la tracción de 5 KN/m. No incluye solapes. Colocado.			
O01017	h	Cuadrilla A	0,0110	50,6800	0,56
P05026	m²	Geotextil no tejido fibra corta de poliéster, gramajes de 301 a 400 g/m² (p.o.)	1,0000	1,2700	1,27
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0183	2,5000	0,05
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0188	4,0000	0,08
					1,96
I05014	**m²**	**Geotextil no tejido fibra corta de poliéster, gramajes de 401 a 500 g/m², instalado**			
		Geotextil no tejido fabricado a base de fibra corta de poliéster, de gramajes de 401 a 500 g/m², unido mecánicamente mediante agujeteado, resistencia a la tracción de 9 KN/m. No incluye solapes. Colocado.			
O01017	h	Cuadrilla A	0,0110	50,6800	0,56
P05010	m²	Geotextil no tejido fibra corta de poliéster, gramajes de 401 a 500 g/m² (p.o.)	1,0000	1,5900	1,59
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0215	2,5000	0,05
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0220	4,0000	0,09
					2,29

CAPÍTULO I06. CONSTRUCCIÓN DE EXPLANACIÓN MEJORADA Y FIRMES

Ud	Trabajo	Tipo	Especific.	Dist.	Código
m³	Voladura en roca material machaqueo				**I06001**
m³	Piedra para construcción de macadam, cantera				**I06002**
m³	Construcción explanación mejorada		95 % PM	D ≤ 3 km	**I06003**
				D > 3 km	**I06003$**
t	Distribución de cal			pte ≤ 20 %	**I06022**
				pte > 20 %	**I06023**
m³	Construcción explanación mejorada	Con cal apagada	95 % PM	D ≤ 3 km	**I06004**
				D > 3 km	**I06004$**
t	Distribución cemento			pte ≤ 20 %	**I06005**
				pte > 20 %	**I06024**
m³	Construcción explanación mejorada	Con cemento	95 % PM	D ≤ 3 km	**I06006**
				D > 3 km	**I06006$**
m²	Formación de la caja				**I06007**
m³	Material granular	ZN 40 de cribado de material seleccionado			**I06008**
		ZN 25 de cribado de material seleccionado			**I06020**
		ZN 20 de cribado de material seleccionado			**I06021**
	Construcción capa granular	Material 40 mm	e > 20 cm	D ≤ 3 km	**I06013**
				D > 3 km	**I06013$**
		Material 25 mm	e > 20 cm	D ≤ 3 km	**I06014**
				D > 3 km	**I06014$**
			10 < e ≤ 20 cm	D ≤ 3 km	**I06015**
				D > 3 km	**I06015$**
			5 < e ≤ 10 cm	D ≤ 3 km	**I06025**
				D > 3 km	**I06025$**
	Material de macadam			D ≤ 3 km	**I06016**
				D > 3 km	**I06016$**
	Elaboración de macadam			D ≤ 3 km	**I06017**
				D > 3 km	**I06017$**
	Encachado de bolos para drenaje				**I06026**
	Construcción de arcenes		98 % PM	D ≤ 3 km	**I06018**
				D > 3 km	**I06018$**
m²	Sellado de caminos rurales estabilizados			D ≤ 3 km	**I06019**
				D > 3 km	**I06019$**

ESTABILIZACIÓN CON CAL, CEMENTO O POLÍMEROS

El precio total de la estabilización con cal (E), será la suma del precio correspondiente a la construcción de la explanación mejorada E_2 (Tarifas I06004 ó I06004$) y del precio de distribución de la cal apagada E_1 (Tarifas I06022 ó I06023), según la proporción de cal marcada por la Dirección de Obra (a%).

$$E = (E_2 + a/100E_1)/(1 + a/100)$$

El precio total de la estabilización con cemento (E), será la suma del precio correspondiente a la construcción de la explanación E_2 (Tarifas I06006 ó I06006$) y del precio de distribución de cemento E_1 (Tarifas I06005 ó I06024), según la proporción de cemento a utilizar (a%).

$$E = (E_2 + a/100E_1)/(1 + a/100)$$

Igualmente, el precio total de la estabilización con polímeros u otros aditivos químicos (E) será la suma del precio correspondiente a la construcción de la explanación E_2 (Tarifas I06006 ó I06006$) y del precio de distribución de aditivo E_1 (valorado con los elementos que intervengan en su suministro y distribución), según la proporción de polímero a utilizar marcada por la dirección de obra (a%).

E = (E2 + a/100E1)/(1 + a/100)

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I06001	**m³**	**Voladura en roca, material machaqueo**			
		Voladura en roca, en cantera, para produccion de material machacado. (No incluye canon de extraccion).			
O01005	h	Oficial 2ª	0,0300	18,6800	0,56
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,1000	17,7000	1,77
P29010	kg	Explosivos (p.o.)	0,2000	4,4400	0,89
P29011	m	Mecha (p.o.)	1,0000	0,2900	0,29
P29012	ud	Detonador (p.o.)	1,0000	1,1900	1,19
M04005	h	Compresor 31/70 CV, dos martillos, sin mano de obra	0,0500	12,5400	0,63
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0533	2,5000	0,13
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0546	4,0000	0,22
					5,68
I06002		**Piedra para construccion de macadam, cantera**			
		Piedra para la construccion de macadam seleccionado en cantera, con su correspondiente desecho, obtenido mediante machaqueo de roca extraida previamente.			
M01053	h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	0,0200	62,8500	1,26
M02011	h	Equipo móvil machaqueo criba 100 t/h	0,0160	156,4000	2,50
M04023	h	Grupo electrógeno 161/190 CV, sin mano de obra	0,0160	22,2600	0,36
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0412	2,5000	0,10
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0422	4,0000	0,17
I06001	m³	Voladura en roca, material machaqueo	1,0000	5,6800	5,68
					10,07
I06003	**m³**	**Construcción explanación mejorada, 95% PM, D<= 3 km**			
		Construcción de explanación mejorada mediante incorporación al suelo de materiales seleccionados, comprendidos los trabajos de mezcla “in situ”, homogeneización, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación por capas, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga, con una densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Modificado y distancia máxima del agua de 3 km.			
M01077	h	Motoniveladora 131/160 CV	0,0040	65,0200	0,26
M01087	h	Estabilizadora multipase 131/160 CV	0,0080	82,1000	0,66
M01084	h	Compactador vibro 131/160 CV	0,0080	47,3400	0,38
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0130	2,5000	0,03
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0133	4,0000	0,05
I04003	m³	Riego a humedad óptima para compactación 100 l/m³, A4-A7, D<=3 km	1,0000	0,4800	0,48
					1,86
I06003$	**m³**	**Construcción explanación mejorada, 95% PM, D> 3 km**			
		Construcción de explanación mejorada mediante incorporación al suelo de materiales seleccionados, comprendidos los trabajos de mezcla “in situ”, homogeneización, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación por capas, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga, con una densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Modificado y distancia del agua mayor de 3 km.			
M01077	h	Motoniveladora 131/160 CV	0,0040	65,0200	0,26
M01087	h	Estabilizadora multipase 131/160 CV	0,0080	82,1000	0,66
M01084	h	Compactador vibro 131/160 CV	0,0080	47,3400	0,38
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,5000	1,3000	0,03
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	4,0000	1,3000	0,05
I04003$	m³	Riego a humedad óptima para compactación 100 l/m³, A4-A7, D> 3 km	1,0000	0,40 + 0,0575D	0,40 + 0,0575D
					1,78 + 0,0575D
I06022	**t**	**Distribución de cal con medios mecánicos pte<=20%**			
P01011	kg	Cal apagada a granel (p.o.)	1.000,0000	0,2300	230,00
M01042	h	Tractor ruedas hasta 50 CV	1,0000	33,8400	33,84
M02013	h	Distribuidor cloruro cálcico/cemento, remolcado	1,0000	2,7900	2,79
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,6663	2,5000	6,67
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	2,7330	4,0000	10,93
					284,23

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I06023	**t**	**Distribución de cal con medios mecánicos pte>20%**			
P01011	kg	Cal apagada a granel (p.o.)	1.000,0000	0,2300	230,00
M01035	h	Tractor orugas 71/100 CV	1,4000	58,4300	81,80
M02013	h	Distribuidor cloruro cálcico/cemento, remolcado	1,4000	2,7900	3,91
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	3,1571	2,5000	7,89
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	3,2360	4,0000	12,94
					336,54
I06004	**m³**	**Construcción explanación mejorada c/cal apagada, 95%PM, D<= 3 km**			
		Construcción de explanación mejorada con cal apagada, incluidos el escarificado y preparación del terreno para incorporación de la cal, extendido y perfilado, riego a humedad óptima y compactación hasta obtener una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la cal apagada puesta en obra ni su distribución que se valorará aparte, según proporción establecida y con una distancia máxima del agua de 3 km.			
M01077	h	Motoniveladora 131/160 CV	0,0080	65,0200	0,52
M01087	h	Estabilizadora multipase 131/160 CV	0,0080	82,1000	0,66
M01084	h	Compactador vibro 131/160 CV	0,0120	47,3400	0,57
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0175	2,5000	0,04
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0179	4,0000	0,07
I04003	m³	Riego a humedad óptima para compactación 100 l/m³, A4-A7, D<=3 km	1,0000	0,4800	0,48
					2,34
I06004$	**m³**	**Construcción explanación mejorada c/cal apagada, 95%PM, D> 3 km**			
		Construcción de explanación mejorada con cal apagada, incluidos el escarificado y preparación del terreno para incorporación de la cal, extendido y perfilado, riego a humedad óptima y compactación hasta obtener una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la cal apagada puesta en obra ni su distribución que se valorará aparte, según proporción establecida y con una distancia del agua mayor de 3 km.			
M01077	h	Motoniveladora 131/160 CV	0,0080	65,0200	0,52
M01087	h	Estabilizadora multipase 131/160 CV	0,0080	82,1000	0,66
M01084	h	Compactador vibro 131/160 CV	0,0120	47,3400	0,57
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,5000	1,7500	0,04
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	4,0000	1,7500	0,07
I04003$	m³	Riego a humedad óptima para compactación 100 l/m³, A4-A7, D> 3 km	1,0000	0,40 + 0,0575D	0,40 + 0,0575D
					2,26 + 0,0575D
I06005	**t**	**Distribución de cemento con medios mecánicos pte<=20%**			
P01002	t	Cemento CEM I 42,5 R a granel (p.o.)	1,0000	107,1100	107,11
M01042	h	Tractor ruedas hasta 50 CV	1,0000	33,8400	33,84
M02013	h	Distribuidor cloruro cálcico/cemento, remolcado	1,0000	2,7900	2,79
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	1,4374	2,5000	3,59
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	1,4733	4,0000	5,89
					153,22
I06024	**t**	**Distribución de cemento con medios mecánicos pte>20%**			
P01002	t	Cemento CEM I 42,5 R a granel (p.o.)	1,0000	107,1100	107,11
M01035	h	Tractor orugas 71/100 CV	1,4000	58,4300	81,80
M02013	h	Distribuidor cloruro cálcico/cemento, remolcado	1,4000	2,7900	3,91
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	1,9282	2,5000	4,82
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	1,9764	4,0000	7,91
					205,55
I06006	**m³**	**Construcción explanación mejorada con cemento, 95%PM, D<= 3 km**			
		Construcción de explanación mejorada con cemento, incluidos el escarificado y preparación del terreno para incorporación del cemento, perfilado de rasantes, homogeneización, riego a humedad óptima y compactación hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste del cemento puesto en obra ni su distribución y con una distancia máxima del agua de 3 km.			
M01077	h	Motoniveladora 131/160 CV	0,0120	65,0200	0,78
M01087	h	Estabilizadora multipase 131/160 CV	0,0080	82,1000	0,66
M01084	h	Compactador vibro 131/160 CV	0,0120	47,3400	0,57
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0201	2,5000	0,05
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0206	4,0000	0,08
I04003	m³	Riego a humedad óptima para compactación 100 l/m³, A4-A7, D<=3 km	2,0000	0,4800	0,96
					3,10

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I06006$	**m³**	**Construcción explanación mejorada con cemento, 95%PM, D> 3 km**			
		Construcción de explanación mejorada con cemento, incluidos el escarificado y preparación del terreno para incorporación del cemento, perfilado de rasantes, homogeneización, riego a humedad óptima y compactación hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste del cemento puesto en obra ni su distribución y con una distancia del agua mayor de 3 km.			
M01077	h	Motoniveladora 131/160 CV	0,0120	65,0200	0,78
M01087	h	Estabilizadora multipase 131/160 CV	0,0080	82,1000	0,66
M01084	h	Compactador vibro 131/160 CV	0,0120	47,3400	0,57
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,5000	2,0100	0,05
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	4,0000	2,0100	0,08
I04003$	m³	Riego a humedad óptima para compactación 100 l/m³, A4-A7, D> 3 km	2,0000	0,40 + 0,0575D	0,80 + 0,1150D
					2,94 + 0,1150D
I06007	**m²**	**Formación de la caja**			
M01077	h	Motoniveladora 131/160 CV	0,0010	65,0200	0,07
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0007	2,5000	0,00
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0007	4,0000	0,00
					0,07
I06008	**m³**	**Zahorra natural ZN 40 obtenida mediante cribado de material seleccionado**			
		Zahorra natural con árido de tamaño máximo nominal de 40 mm obtenida mediante cribado de material seleccionado. (No incluye remoción terreno tránsito, ni canon de extracción).			
M01058	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	0,0160	68,4100	1,09
M01053	h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	0,0160	62,8500	1,01
M02010	h	Cribadora áridos cantera vibrante 100 t/h, tolva	0,0100	70,1600	0,70
M04019	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	0,0100	5,3000	0,05
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0285	2,5000	0,07
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0292	4,0000	0,12
					3,04
I06020	**m³**	**Zahorra natural ZN 25 obtenida mediante cribado de material seleccionado**			
		Zahorra natural con árido de tamaño máximo nominal de 25 mm obtenida mediante cribado de material seleccionado. (No incluye remoción terreno tránsito, ni canon de extracción).			
M01058	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	0,0170	68,4100	1,16
M01053	h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	0,0170	62,8500	1,07
M02010	h	Cribadora áridos cantera vibrante 100 t/h, tolva	0,0150	70,1600	1,05
M04019	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	0,0150	5,3000	0,08
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0336	2,5000	0,08
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0344	4,0000	0,14
					3,58
I06021	**m³**	**Zahorra natural ZN 20 obtenida mediante cribado de material seleccionado**			
		Zahorra natural con árido de tamaño máximo nominal de 20 mm obtenida mediante cribado de material seleccionado. (No incluye remoción terreno tránsito, ni canon de extracción).			
M01058	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	0,0180	68,4100	1,23
M01053	h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	0,0180	62,8500	1,13
M02010	h	Cribadora áridos cantera vibrante 100 t/h, tolva	0,0200	70,1600	1,40
M04019	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	0,0200	5,3000	0,11
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0387	2,5000	0,10
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0397	4,0000	0,16
					4,13
I06013	**m³**	**Construcción capa granular, material 40 mm, 95%PM, e>20 cm, D<= 3 km**			
		Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado de 40 mm o "tout venant", incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km.			
M01077	h	Motoniveladora 131/160 CV	0,0260	65,0200	1,69
M01084	h	Compactador vibro 131/160 CV	0,0260	47,3400	1,23
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0292	2,5000	0,07
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0299	4,0000	0,12
I04002	m³	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m³, A1-A3, D<=3 km	1,0000	0,3900	0,39
					3,50

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I06013$	**m³**	**Construcción capa granular, material 40 mm, 95%PM, e> 20 cm, D>3 km** Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado de 40 mm o "tout venant", incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia del agua mayor de 3 km.			
M01077	h	Motoniveladora 131/160 CV	0,0260	65,0200	1,69
M01084	h	Compactador vibro 131/160 CV	0,0260	47,3400	1,23
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,5000	2,9200	0,07
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	4,0000	2,9200	0,12
I04002$	m³	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m³, A1-A3, D> 3 km	1,0000	0,32 + 0,0460D	0,32 + 0,0460D
					3,43 + 0,0460D
I06014	**m³**	**Construcción capa granular, material 25 mm, 98% PM, e> 20 cm, D<= 3 km** Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado de 25 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km.			
M01077	h	Motoniveladora 131/160 CV	0,0260	65,0200	1,69
M01084	h	Compactador vibro 131/160 CV	0,0260	47,3400	1,23
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0292	2,5000	0,07
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0299	4,0000	0,12
I04002	m³	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m³, A1-A3, D<=3 km	1,0000	0,3900	0,39
					3,50
I06014$	**m³**	**Construcción capa granular, material 25 mm, 98% PM, e> 20 cm, D> 3 km** Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado de 25 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia del agua mayor de 3 km.			
M01077	h	Motoniveladora 131/160 CV	0,0260	65,0200	1,69
M01084	h	Compactador vibro 131/160 CV	0,0260	47,3400	1,23
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,5000	2,9200	0,07
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	4,0000	2,9200	0,12
I04002$	m³	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m³, A1-A3, D> 3 km	1,0000	0,32 + 0,0460D	0,32 + 0,0460D
					3,43 + 0,0460D
I06015	**m³**	**Construcción capa granular, material 25 mm, 98% PM, 10<e<= 20 cm, D<= 3 km** Construcción de capa granular de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm, con material seleccionado de 25 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos de 5 ó 6 metros de anchura.			
M01077	h	Motoniveladora 131/160 CV	0,0300	65,0200	1,95
M01084	h	Compactador vibro 131/160 CV	0,0280	47,3400	1,33
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0328	2,5000	0,08
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0336	4,0000	0,13
I04002	m³	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m³, A1-A3, D<=3 km	1,0000	0,3900	0,39
					3,88
I06015$	**m³**	**Construcción capa granular, material 25 mm, 98% PM, 10<e<= 20 cm, D> 3 km** Construcción de capa granular de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm, con material seleccionado de 25 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia del agua mayor de 3 km, para caminos de 5 ó 6 metros de anchura.			
M01077	h	Motoniveladora 131/160 CV	0,0300	65,0200	1,95
M01084	h	Compactador vibro 131/160 CV	0,0280	47,3400	1,33
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,5000	3,2800	0,08
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	4,0000	3,2800	0,13
I04002$	m³	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m³, A1-A3, D> 3 km	1,0000	0,32 + 0,0460D	0,32 + 0,0460D
					3,81 + 0,0460D

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I06025	**m³**	**Construcción capa granular, material 25 mm, 98% PM, 5<e<= 10 cm, D<= 3 km** Construcción de capa granular de espesor mayor que 5 cm y menor o igual a 10 cm, con material seleccionado de 25 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos de 5 ó 6 metros de anchura.			
M01077	h	Motoniveladora 131/160 CV	0,0700	65,0200	4,55
M01084	h	Compactador vibro 131/160 CV	0,0650	47,3400	3,08
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0763	2,5000	0,19
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0782	4,0000	0,31
I04002	m³	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m³, A1-A3, D<=3 km	1,0000	0,3900	0,39
					8,52
I06025$	**m³**	**Construcción capa granular, material 25 mm, 98% PM, 5<e<= 10 cm, D> 3 km** Construcción de capa granular de espesor mayor que 5 cm y menor o igual a 10 cm, con material seleccionado de 25 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia del agua mayor de 3 km, para caminos de 5 ó 6 metros de anchura.			
M01077	h	Motoniveladora 131/160 CV	0,0700	65,0200	4,55
M01084	h	Compactador vibro 131/160 CV	0,0650	47,3400	3,08
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,5000	7,6300	0,19
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	4,0000	7,6300	0,31
I04002$	m³	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m³, A1-A3, D> 3 km	1,0000	0,32 + 0,0460D	0,32 + 0,0460D
					8,45 + 0,0460D
I06016	**m³**	**Material de macadam, D<= 3 km** Material de macadam medido en volumen compactado, incluyendo el coste de obtención del material, carga y transporte a una distancia máxima de 3 km, con su parte proporcional de material de recebo.			
P02043	m³	Piedra para construcción de macadam (en cantera)	1,2500	10,0700	12,59
I02026	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	1,2500	0,5300	0,66
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	1,2500	1,5200	1,90
					15,15
I06016$	**m³**	**Material de macadam, D> 3 km** Material de macadam medido en volumen compactado, incluyendo el coste de obtención del material, carga y transporte a una distancia mayor de 3 km, con su parte proporcional de material de recebo.			
I06002		Piedra para construccion de macadam, cantera	1,2500	10,0700	12,59
I02026	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	1,2500	0,5300	0,66
I02029$	m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D<= 30 km	1,2500	0,81 + 0,1363D	1,01 + 0,1704D
					14,26 + 0,1704D
I06017	**m³**	**Elaboración macadam, D<= 3 km** Elaboración de macadam, incluyendo extendido del material, riego, compactación, extendido del material de recebo y compactación final, con el agua situada a una distancia máxima de 3 km. Precio por macadam compactado.			
O01009	h	Peón régimen general	0,0060	17,2800	0,10
M01077	h	Motoniveladora 131/160 CV	0,0120	65,0200	0,78
M01083	h	Compactador vibro 101/130 CV	0,0240	45,7400	1,10
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0198	2,5000	0,05
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0203	4,0000	0,08
I04003	m³	Riego a humedad óptima para compactación 100 l/m³, A4-A7, D<=3 km	1,0000	0,4800	0,48
					2,59
I06017$	**m³**	**Elaboración macadam, D> 3 km** Elaboración de macadam incluyendo extendido del material, riego, compactación, extendido del material de recebo y compactación final, con el agua situada a una distancia mayor de 3 km. Precio por macadam compactado.			
O01009	h	Peón régimen general	0,0060	17,2800	0,10
M01077	h	Motoniveladora 131/160 CV	0,0120	65,0200	0,78
M01083	h	Compactador vibro 101/130 CV	0,0240	45,7400	1,10
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,5000	1,9800	0,05
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	4,0000	1,9800	0,08
I04003$	m³	Riego a humedad óptima para compactación 100 l/m³, A4-A7, D> 3 km	1,0000	0,40 + 0,0575D	0,40 + 0,0575D
					2,51 + 0,0575D

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I06026	**m³**	**Encachado de bolos para drenaje**			
P02042	m³	Bolos de piedra de 80 a 100 mm de diámetro (en cantera)	1,2000	59,5000	71,40
M01055	h	Retrocargo 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m³	0,0670	40,9600	2,74
O01009	h	Peón régimen general	0,0330	17,2800	0,57
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,7471	2,5000	1,87
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,7658	4,0000	3,06
I02026	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	1,2000	0,5300	0,64
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	1,2000	1,5200	1,82
					82,10
I06018	**m³**	**Construcción arcenes, 98% PM, D<= 3 km**			
		Construcción de arcenes mediante extendido, riego a humedad óptima y compactación del material granular, hasta alcanzar la densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, carga, transporte y descarga del material granular y con una distancia máxima del agua de 3 km.			
M01077	h	Motoniveladora 131/160 CV	0,0060	65,0200	0,39
M01084	h	Compactador vibro 131/160 CV	0,0110	47,3400	0,52
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0091	2,5000	0,02
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0093	4,0000	0,04
I04002	m³	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m³, A1-A3, D<=3 km	1,0000	0,3900	0,39
					1,36
I06018$	**m³**	**Construcción arcenes, 98% PM, D> 3 km**			
		Construcción de arcenes mediante extendido, riego a humedad óptima y compactación del material granular, hasta alcanzar la densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, carga, transporte y descarga del material granular y con una distancia del agua mayo de 3 km.			
M01077	h	Motoniveladora 131/160 CV	0,0060	65,0200	0,39
M01084	h	Compactador vibro 131/160 CV	0,0110	47,3400	0,52
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,5000	0,9100	0,02
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	4,0000	0,9100	0,04
I04002$	m³	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m³, A1-A3, D> 3 km	1,0000	0,32 + 0,0460D	0,32 + 0,0460D
					1,29 + 0,0460D
I06019	**m²**	**Sellado caminos rurales estabilizados, D<= 3 km**			
		Sellado de caminos rurales estabilizados, comprendiendo los trabajos de riego, sellado y cierre de los firmes con compactador neumático y una distancia máxima del agua de 3 km.			
M01080	h	Compactador neumático 71/100 CV, 20 t	0,0010	52,2000	0,05
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0005	2,5000	0,00
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0005	4,0000	0,00
I04003	m³	Riego a humedad óptima para compactación 100 l/m³, A4-A7, D<=3 km	0,2000	0,4800	0,10
					0,15
I06019$	**m²**	**Sellado caminos rurales estabilizados, D> 3 km**			
		Sellado de caminos rurales estabilizados, comprendiendo los trabajos de riego, sellado y cierre de los firmes con compactador neumático y una distancia del agua mayor de 3 km.			
M01080	h	Compactador neumático 71/100 CV, 20 t	0,0010	52,2000	0,05
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,5000	0,0500	0,00
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	4,0000	0,0500	0,00
I04003$	m³	Riego a humedad óptima para compactación 100 l/m³, A4-A7, D> 3 km	0,2000	0,40 + 0,0575D	0,08 + 0,0115D
					0,13 + 0,0115D

CAPÍTULO I07. TRABAJOS PARA CONSERVACIÓN DE CAMINOS

Ud	Trabajo	Tipo	Especificaciones	Código
m²	Desyerbe de caminos para su conservación			**I07001**
m²	Escarificado superficial firmes granulares ≤ 20 cm			**I07002**
	Escarificado superficial con tractor firmes granulares ≤ 30 cm			**I07003**
m	Limpieza de cunetas	Con motoniveladora	Prof. ≤ 50 cm	**I07004**
			Prof. ≤ 70 cm	**I07005**
		Con retroexcavadora	Prof. ≤ 70 cm	**I07006**
			Prof. ≤70 cm, alta veg	**I07007**

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I07001	**m²**	**Desyerbe de caminos para su conservación**			
		Desyerbe de caminos para su conservación, como trabajo previo al escarificado y a la limpieza de cunetas.			
M01077	h	Motoniveladora 131/160 CV	0,0008	65,0200	0,05
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0005	2,5000	0,00
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0005	4,0000	0,00
					0,05
I07002	**m²**	**Escarificado superficial firmes granulares <=20 cm**			
		Escarificado superficial de firmes granulares para su reparación o conservación, hasta 20 cm de profundidad.			
M01077	h	Motoniveladora 131/160 CV	0,0020	65,0200	0,13
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0013	2,5000	0,00
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0013	4,0000	0,01
					0,14
I07003	**m²**	**Escarificado superficial con tractor firmes granulares <= 30 cm**			
		Escarificado superficial de firmes granulares para su reparación o conservación, hasta 30 cm de profundidad.			
M01037	h	Tractor orugas 131/150 CV	0,0025	67,9600	0,17
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0017	2,5000	0,00
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0017	4,0000	0,01
					0,18
I07004	**m**	**Limpieza cunetas con motoniveladora, profundidad <= 50 cm**			
		Limpieza de cunetas con motoniveladora, en trabajos de conservación de caminos, hasta una profundidad de 50 cm.			
M01077	h	Motoniveladora 131/160 CV	0,0025	65,0200	0,16
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0016	2,5000	0,00
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0016	4,0000	0,01
					0,17
I07005	**m**	**Limpieza cunetas con motoniveladora, profundidad <=70 cm**			
		Llimpieza de cunetas con motoniveladora, en trabajos de conservación de caminos, hasta una profundidad de 70 cm.			
M01077	h	Motoniveladora 131/160 CV	0,0040	65,0200	0,26
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0026	2,5000	0,01
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0027	4,0000	0,01
					0,28
I07006	**m**	**Limpieza cunetas con retroexcavadora, profundidad <=70 cm**			
		Llimpieza de cunetas con retroexcavadora, en trabajos de conservación de caminos, hasta una profundidad de 70 cm, depositando el material excavado a pie de cuneta, sin incluir carga sobre camión ni transporte al vertedero.			
M01063	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 101/130 CV	0,0210	57,8300	1,21
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0121	2,5000	0,03
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0124	4,0000	0,05
					1,29
I07007	**m**	**Limpieza cunetas retroexcavadora, prof. <=70 cm alta vegetacion**			
		Limpieza de cunetas de alta densidad de vegetación con retroexcavadora, en trabajos de conservación de caminos, hasta una profundidad de 70 cm, depositando el material excavado sobre camión, sin incluir transporte a vertedero.			
M01063	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 101/130 CV	0,0300	57,8300	1,73
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0173	2,5000	0,04
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0177	4,0000	0,07
					1,84

CAPÍTULO I08. FIRMES ASFÁLTICOS DE CAMINOS

Ud	Trabajo	Tipo	Especificaciones	Distancia	Código
m²	Construcción firme grava-emulsión				**I08001**
t	Emulsión	Emulsión bituminosa catiónica	C50BF4		**I08002**
			C60B2		**I08004**
			C65B3		**I08005**
			C69B2		**I08006**
			C67BF3		**I08007**
			C60BF4		**I08008**
			C60B5		**I08009**
			C67BPF3		**I08012**
			C69BP2		**I08013**
		Emulsión bituminosa aniónica	EAR-1		**I08033**
			EAR-2		**I08034**
			EAM		**I08035**
			EAM-m		**I08011**
			EAL-1		**I08036**
			EAL-2		**I08010**
			EAI		**I08037**
m²	Construcción de riego de imprimación				**I08014**
m²	Riego para tratamientos asfálticos superficiales				**I08015**
m³	Gravilla	A 5/2, 6/3 y 10/5 aplicada		D ≤ 3 km	**I08016**
				D > 3 km	**I08016$**
		A 13/7, 20/10 y 25/13 aplicada		D ≤ 3 km	**I08017**
				D > 3 km	**I08017$**
m³	Construcción macadan piedra silícea/caliza de 40/70 mm			D ≤ 3 km	**I08018**
				D > 3 km	**I08018$**
kg	Betún asfáltico 150/200 aplicado				**I08019**
m²	Firme con grava-emulsión "in situ"			D ≤ 3 km	**I08020**
				D > 3 km	**I08020$**
t	Fabricación grava-emulsión planta móvil			D ≤ 3 km	**I08021**
				D > 3 km	**I08021$**
	Construcción firme con aglomerado asfáltico en frío o grava emulsión			D ≤ 3 km	**I08022**
				D > 3 km	**I08022$**
	Firme	Aglomerado asfáltico en frío, planta fija	Árido convencional	D ≤ 3 km	**I08023**
				D > 3 km	**I08023$**
			Árido ofítico	D ≤ 3 km	**I08024**
				D > 3 km	**I08024$**
			Árido convencional y elastómero	D ≤ 3 km	**I08025**
				D > 3 km	**I08025$**
	Mezcla bituminosa en caliente, pendiente ≤ 15 %		AC 16 SURF D	D ≤ 3 km	**I08026**
				D > 3 km	**I08026$**
			AC 16 SULF S	D ≤ 3 km	**I08028**
				D > 3 km	**I08028$**
m²	Arena aplicada en sellado				**I08029**
	Pavimento continuo tipo Slurry aplicado sobre solera				**I08030**
	Barrido previo a imprimación				**I08031**
	Limpieza manual de pavimento				**I08039**
	Microaglomerado incoloro aplicado, espesor 3 cm				**I08040**
	Microaglomerado con pigmento de color aplicado, espesor 3 cm				**I08041**

EMULSIONES BITUMINOSAS CATIÓNICAS			
EQUIVALENCIAS DE NOMENCLATURA PREVIA Y POSTERIOR AL MARCADO CE			
CÓDIGO DE TARIFAS	**TARIFAS 2007**	**TARIFAS 2011 (EN13808:2005)**	**TARIFAS 2015 (EN13808:2013)**
I08004	ECR-1	C60B4	C60B2
I08005	ECR-2	C65B3	C65B3
I08006	ECR-3	C69B3	C69B2
I08007	ECM	C67BF4	C67BF3
I08008	ECL-1	C60BF5	C60BF4
I08009	ECL-2	C60B6	C60B5
I08002	ECI	C50BF5	C50BF4
I08012	ECM con elastómero	C67BPF4	C67BPF3
I08013	ECR-3 con elastómero	C69BP3	C69BP2

CRITERIOS PARA LA APLICACIÓN PRÁCTICA DE LAS TARIFAS DE GRAVA-EMULSIÓN, AGLOMERADO ASFÁLTICO EN FRÍO Y AGLOMERADO ASFÁLTICO EN CALIENTE

La aplicación de las Tarifas I08021 hasta I08028$ requiere determinar previamente la medición en toneladas, siendo de aplicación en actuaciones que supongan al menos 100 toneladas de aglomerado, en caso de cantidades menores se deberán valorar los medios según las necesidades del proyecto. Para ello, se seguirán los siguientes criterios:

Grava-emulsión

La densidad a considerar será el 95 % de la densidad máxima obtenida en el ensayo Próctor Modificado de la mezcla.

Aglomerado asfáltico en frío

La densidad a considerar será la indicada en el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares de la obra ó, en su defecto, la que resulte de tramos de prueba.

Aglomerado asfáltico en caliente

La densidad a considerar será el 97 % de la máxima obtenida mediante el método Marshall (NLT-159/75) ó, en su defecto, la que resulte de tramos de prueba.

Para mezclas asfálticas con áridos de tipo ordinario, calizo o silíceo, con carácter indicativo se exponen, para las densidades de los materiales compactados, los valores medios siguientes:

– Grava-emulsión ..... 2,05 a 2,15 t/m^3

Aglomerado asfáltico en frío

– Mezclas densas (DF)..... 2,15 t/m^3
– Mezclas semidensas (SF) ..... 2,10 t/m^3
– Mezclas gruesas (GF) ..... 2,05 t/m^3
– Mezclas abiertas (AF) ..... 2,00 t/m^3

Aglomerado asfáltico en caliente

– Mezclas densas (D) ..... 2,40 t/m^3
– Mezclas semidensas (S) ..... 2,35 t/m^3
– Mezclas gruesas (G) ..... 2,30 t/m^3
– Mezclas abiertas (A) ..... 2,25 t/m^3

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I08001	**m²**	**Construcción firme de grava-emulsión "in situ"** Construcción de firme de grava-emulsión con zahorra estabilizada "in situ" con emulsión asfáltica, alcanzando una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado de la mezcla, sin incluir el precio de la zahorra ni de la emulsión.			
O01009	h	Peón régimen general	0,0080	17,2800	0,14
M01077	h	Motoniveladora 131/160 CV	0,0040	65,0200	0,26
M01002	h	Camión 101/130 CV	0,0040	34,0000	0,14
M02020	h	Cisterna térmica 8000 l con rampa	0,0040	12,2600	0,05
M01044	h	Tractor ruedas 71/100 CV	0,0040	40,0400	0,16
M01084	h	Compactador vibro 131/160 CV	0,0040	47,3400	0,19
M01080	h	Compactador neumático 71/100 CV, 20 t	0,0020	52,2000	0,10
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0104	2,5000	0,03
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0107	4,0000	0,04
I06007	m²	Formación de la caja	1,0000	0,0700	0,07
I04002	m³	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m³, A1-A3, D<=3 km	0,2000	0,3900	0,08
					1,26
I08002	**t**	**Emulsión bituminosa catiónica C50BF4** Emulsión bituminosa catiónica C50BF4, con un 50% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428, con más de 2% de fluidificante y comportamiento a rotura clase 5 según norma UNE EN 13075-1.			
P07010	t	Emulsión bituminosa catiónica C50BF4 (p.o.)	1,0000	338,4700	338,47
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	3,3847	2,5000	8,46
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	3,4693	4,0000	13,88
					360,81
I08004	**t**	**Emulsión bituminosa catiónica C60B2** Emulsión bituminosa catiónica C60B2, con un 60% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428 y comportamiento a rotura clase 4 según norma UNE EN 13075-1.			
P07003	t	Emulsión bituminosa catiónica C60B2 (p.o.)	1,0000	330,7500	330,75
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	3,3075	2,5000	8,27
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	3,3902	4,0000	13,56
					352,58
I08005	**t**	**Emulsión bituminosa catiónica C65B3** Emulsión bituminosa catiónica C65B3, con un 65% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428 y comportamiento a rotura clase 3 según norma UNE EN 13075-1.			
P07004	t	Emulsión bituminosa catiónica C65B3 (p.o.)	1,0000	351,7500	351,75
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	3,5175	2,5000	8,79
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	3,6054	4,0000	14,42
					374,96
I08006	**t**	**Emulsión bituminosa catiónica C69B2** Emulsión bituminosa catiónica C69B2, con un 69% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428 y comportamiento a rotura clase 3 según norma UNE EN 13075-1.			
P07005	t	Emulsión bituminosa catiónica C69B2 (p.o.)	1,0000	366,4500	366,45
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	3,6645	2,5000	9,16
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	3,7561	4,0000	15,02
					390,63
I08007	**t**	**Emulsión bituminosa catiónica C67BF3** Emulsión bituminosa catiónica C67BF3, con un 67% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428 y comportamiento a rotura clase 4 según norma UNE EN 13075-1.			
P07006	t	Emulsión bituminosa catiónica C67BF3 (p.o.)	1,0000	385,3500	385,35
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	3,8535	2,5000	9,63
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	3,9498	4,0000	15,80
					410,78
I08008	**t**	**Emulsión bituminosa catiónica C60BF4** Emulsión bituminosa catiónica C60BF4, con un 60% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428 y comportamiento a rotura clase 5 según norma UNE EN 13075-1.			
P07007	t	Emulsión bituminosa catiónica C60BF4 (p.o.)	1,0000	339,1500	339,15
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	3,3915	2,5000	8,48
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	3,4763	4,0000	13,91
					361,54

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I08009	**t**	**Emulsión bituminosa catiónica C60B5**			
		Emulsión bituminosa catiónica C60B5, con un 60% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428 y comportamiento a rotura clase 5 según norma UNE EN 13075-1.			
P07009	t	Emulsión bituminosa catiónica C60B5 (p.o.)	1,0000	345,4500	345,45
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	3,4545	2,5000	8,64
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	3,5409	4,0000	14,16
					368,25
I08012	**t**	**Emulsión bituminosa catiónica C67BPF3**			
		Emulsión bituminosa catiónica C67BPF3, con un 67% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428 con polímeros y con más de 2% de fluidificante y comportamiento a rotura clase 4 según norma UNE EN 13075-1.			
P07013	t	Emulsión bituminosa catiónica C67BPF3 (p.o.)	1,0000	437,8500	437,85
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	4,3785	2,5000	10,95
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	4,4880	4,0000	17,95
					466,75
I08013	**t**	**Emulsión bituminosa catiónica C69BP2**			
		Emulsión bituminosa catiónica C69BP2, con un 69% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428 con polímeros y comportamiento a rotura clase 3 según norma UNE EN 13075-1.			
P07011	t	Emulsión bituminosa catiónica C69BP2 (p.o.)	1,0000	424,2000	424,20
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	4,2420	2,5000	10,61
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	4,3481	4,0000	17,39
					452,20
I08033	**t**	**Emulsión bituminosa aniónica EAR-1**			
		Emulsión bituminosa aniónica EAR-1, rotura rápida, con un contenido mínimo en betún asfáltico residual del 60%.			
P07022	t	Emulsión bituminosa aniónica EAR-1 (p.o.)	1,0000	330,7500	330,75
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	3,3075	2,5000	8,27
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	3,3902	4,0000	13,56
					352,58
I08034	**t**	**Emulsión bituminosa aniónica EAR-2**			
		Emulsión bituminosa aniónica EAR-2, rotura rápida, con un contenido mínimo en betún asfáltico residual del 65%.			
P07023	t	Emulsión bituminosa aniónica EAR-2 (p.o.)	1,0000	351,7500	351,75
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	3,5175	2,5000	8,79
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	3,6054	4,0000	14,42
					374,96
I08035	**t**	**Emulsión bituminosa aniónica EAM**			
		Emulsión bituminosa aniónica EAM, rotura media, con un contenido mínimo en betún asfáltico residual del 57%.			
P07024	t	Emulsión bituminosa aniónica EAM (p.o.)	1,0000	385,3500	385,35
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	3,8535	2,5000	9,63
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	3,9498	4,0000	15,80
					410,78
I08011	**t**	**Emulsión bituminosa aniónica EAM-m**			
		Emulsión bituminosa aniónica EAM-m, rotura media, con un contenido mínimo en betún asfáltico residual del 57% modificada.			
P07012	t	Emulsión bituminosa aniónica EAM-m (p.o.)	1,0000	437,8500	437,85
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	4,3785	2,5000	10,95
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	4,4880	4,0000	17,95
					466,75
I08036	**t**	**Emulsión bituminosa aniónica EAL-1**			
		Emulsión bituminosa aniónica EAL-1, rotura lenta, con un contenido mínimo en betún asfáltico residual del 55%.			
P07025	t	Emulsión bituminosa aniónica EAL-1 (p.o.)	1,0000	339,1500	339,15
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	3,3915	2,5000	8,48
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	3,4763	4,0000	13,91
					361,54

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I08010	**t**	**Emulsión bituminosa aniónica EAL-2**			
		Emulsión bituminosa aniónica EAL-2 rotura lenta, con un contenido mínimo en betún asfáltico residual del 60%.			
P07008	t	Emulsión bituminosa aniónica EAL-2 (p.o.)	1,0000	345,4500	345,45
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	3,4545	2,5000	8,64
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	3,5409	4,0000	14,16
					368,25
I08037	**t**	**Emulsión bituminosa aniónica EAI**			
		Emulsión bituminosa aniónica EAI especial para los riegos de imprimación, con un contenido mínimo en betún asfáltico residual del 40%.			
P07026	t	Emulsión bituminosa aniónica EAI (p.o.)	1,0000	338,4700	338,47
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	3,3847	2,5000	8,46
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	3,4693	4,0000	13,88
					360,81
I08014	**m²**	**Construcción de riego de imprimación**			
		Construcción de 1 m² de riego de adherencia o imprimación, complementario al coste del betún o de la emulsión.			
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,0010	17,7000	0,02
M01002	h	Camión 101/130 CV	0,0020	34,0000	0,07
M02020	h	Cisterna térmica 8000 l con rampa	0,0020	12,2600	0,02
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0011	2,5000	0,00
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0011	4,0000	0,00
					0,11
I08015	**m²**	**Riego para tratamientos asfálticos superficiales**			
		Riego para tratamientos asfálticos superficiales, con emulsión asfáltica de cualquier tipo y dosificación (para cada riego individualizado).			
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,0020	17,7000	0,04
M01002	h	Camión 101/130 CV	0,0030	34,0000	0,10
M02020	h	Cisterna térmica 8000 l con rampa	0,0030	12,2600	0,04
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0018	2,5000	0,00
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0018	4,0000	0,01
					0,19
I08016	**m³**	**Gravilla A 5/2, 6/3 y 10/5, aplicada, D<= 3 km**			
		Gravilla A 5/2,6/3 y 10/5, aplicada. Distancia menor o igual a 3 km.			
O01009	h	Peón régimen general	0,1500	17,2800	2,59
P02007	m³	Gravilla A 5/2, 6/3, 10/5 mm (en cantera)	1,0000	12,3900	12,39
M01052	h	Pala cargadora ruedas 101/130 CV	0,0500	57,9300	2,90
M01002	h	Camión 101/130 CV	0,1500	34,0000	5,10
M01083	h	Compactador vibro 101/130 CV	0,0600	45,7400	2,74
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,2572	2,5000	0,64
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,2636	4,0000	1,05
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	1,0000	1,5200	1,52
					28,93
I08016$	**m³**	**Gravilla A 5/2, 6/3 y 10/5, aplicada, D> 3 km**			
		Gravilla A 5/2,6/3 y 10/5, aplicada. Distancia mayor de 3 km			
O01009	h	Peón régimen general	0,1500	17,2800	2,59
P02007	m³	Gravilla A 5/2, 6/3, 10/5 mm (en cantera)	1,0000	12,3900	12,39
M01052	h	Pala cargadora ruedas 101/130 CV	0,0500	57,9300	2,90
M01002	h	Camión 101/130 CV	0,1500	34,0000	5,10
M01083	h	Compactador vibro 101/130 CV	0,0600	45,7400	2,74
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,5000	25,7200	0,64
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	4,0000	26,3600	1,05
I02029$	m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D<= 30 km	1,0000	0,81 + 0,1363D	0,81 + 0,1363D
					28,22 + 0,1363D

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I08017	**m³**	**Gravilla A 13/7, 20/10 y 25/13, aplicada, D<= 3 km**			
		Gravilla A 13/7,20/10 y 25/13, aplicada. Distancia menor o igual a 3 km.			
O01009	h	Peón régimen general	0,1500	17,2800	2,59
P02008	m³	Gravilla A 13/7, 20/10, 25/13 mm (en cantera)	1,0000	10,5600	10,56
M01052	h	Pala cargadora ruedas 101/130 CV	0,0500	57,9300	2,90
M01002	h	Camión 101/130 CV	0,1500	34,0000	5,10
M01083	h	Compactador vibro 101/130 CV	0,0600	45,7400	2,74
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,2389	2,5000	0,60
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,2449	4,0000	0,98
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	1,0000	1,5200	1,52
					26,99
I08017$	**m³**	**Gravilla A 13/7, 20/10 y 25/13, aplicada, D> 3 km**			
		Gravilla A 13/7, 20/10 y 25/13, aplicada. Distancia mayor de 3 km.			
O01009	h	Peón régimen general	0,1500	17,2800	2,59
P02008	m³	Gravilla A 13/7, 20/10, 25/13 mm (en cantera)	1,0000	10,5600	10,56
M01052	h	Pala cargadora ruedas 101/130 CV	0,0500	57,9300	2,90
M01002	h	Camión 101/130 CV	0,1500	34,0000	5,10
M01083	h	Compactador vibro 101/130 CV	0,0600	45,7400	2,74
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,5000	23,8900	0,60
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	4,0000	24,4900	0,98
I02029$	m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D<= 30 km	1,0000	0,81 + 0,1363D	0,81 + 0,1363D
					26,28 + 0,1363D
I08018	**m³**	**Construcción macadam piedra silícea/caliza de 40/70 mm, D<= 3 km**			
		Construcción macadam de piedra silícea/caliza de 40/70 mm. Distancia menor o igual a 3 km.			
O01009	h	Peón régimen general	0,0240	17,2800	0,41
M01077	h	Motoniveladora 131/160 CV	0,0240	65,0200	1,56
M01084	h	Compactador vibro 131/160 CV	0,0240	47,3400	1,14
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0311	2,5000	0,08
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0319	4,0000	0,13
P02043	m³	Piedra para construcción de macadam (en cantera)	1,0000	10,0700	10,07
I04002	m³	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m³, A1-A3, D<=3 km	1,0000	0,3900	0,39
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	1,0000	1,5200	1,52
					15,30
I08018$	**m³**	**Construcción macadam piedra silícea/caliza de 40/70 mm, D> 3 km**			
		Construcción macadam de piedra silícea/caliza de 40/70 mm. Distancia mayor de 3 km.			
O01009	h	Peón régimen general	0,0240	17,2800	0,41
M01077	h	Motoniveladora 131/160 CV	0,0240	65,0200	1,56
M01084	h	Compactador vibro 131/160 CV	0,0240	47,3400	1,14
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,5000	3,1100	0,08
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	4,0000	3,1900	0,13
I06002		Piedra para construccion de macadam, cantera	1,0000	10,0700	10,07
I02029$	m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D<= 30 km	1,0000	0,81 + 0,1363D	0,81 + 0,1363D
I04002$	m³	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m³, A1-A3, D> 3 km	1,0000	0,32 + 0,0460D	0,32 + 0,0460D
					14,52 + 0,1823D
I08019	**kg**	**Betún asfáltico, 160/220 aplicado**			
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,0020	17,7000	0,04
P07001	t	Betún asfáltico 160/220 (p.o.)	0,0010	404,2500	0,40
M01002	h	Camión 101/130 CV	0,0010	34,0000	0,03
M02020	h	Cisterna térmica 8000 l con rampa	0,0010	12,2600	0,01
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0048	2,5000	0,01
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0049	4,0000	0,02
					0,51

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I08020	**m²**	**Firme con grava-emulsión, "in situ", D<= 3 km**			
		Firme con grava-emulsión construida "in situ", estabilizando los 10 cm superiores de una capa de 20 cm de espesor compactado de zahorra artificial con árido de tamaño máximo nominal de 25 mm, con emulsión asfáltica C60B6 diluida al 50% con una dosificación de 8 kg/m², incluyendo riego de sellado con 1 kg/m² de C60B6 y 10 l/m² de gravilla AC 6/3, con áridos a distancia menor o igual a 3 km. Alcanzando una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado de la mezcla.			
P02025	m³	Zahorra artificial ZA25 (en cantera)	0,2700	9,4500	2,55
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0255	2,5000	0,06
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0261	4,0000	0,10
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	0,2700	1,5200	0,41
I02026	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	0,2700	0,5300	0,14
I08009	t	Emulsión bituminosa catiónica C60B5	0,0050	368,2500	1,84
I08001	m²	Construcción firme de grava-emulsión "in situ"	1,0000	1,2600	1,26
I08015	m²	Riego para tratamientos asfálticos superficiales	1,0000	0,1900	0,19
I08016	m³	Gravilla A 5/2, 6/3 y 10/5, aplicada, D<= 3 km	0,0100	28,9300	0,29
					6,84
I08020$	**m²**	**Firme con grava-emulsión, "in situ", D> 3 km**			
		Firme con grava-emulsión construida "in situ", estabilizando los 10 cm superiores de una capa de 20 cm espesor compactado de zahorra artificial con árido de tamaño máximo nominal de 25 mm, con emulsión asfáltica C60B6 diluida al 50% con una dosificación de 8 kg/m², incluyendo riego de sellado con 1 kg/m² de C60B6 y 10 l/m² de gravilla AC 6/3, con áridos a distancia mayor de 3 km. Alcanzando una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado de la mezcla.			
P02025	m³	Zahorra artificial ZA25 (en cantera)	0,2700	9,4500	2,55
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,5000	2,5500	0,06
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	4,0000	2,6100	0,10
I02026	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	0,2700	0,5300	0,14
I02029$	m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D<= 30 km	0,2700	0,81 + 0,1363D	0,22 + 0,0368D
I08009	t	Emulsión bituminosa catiónica C60B5	0,0050	368,2500	1,84
I08001	m²	Construcción firme de grava-emulsión "in situ"	1,0000	1,2600	1,26
I08015	m²	Riego para tratamientos asfálticos superficiales	1,0000	0,1900	0,19
I08016$	m³	Gravilla A 5/2, 6/3 y 10/5, aplicada, D> 3 km	0,0100	28,22 + 0,1363D	0,08 + 0,0013D
					6,44 + 0,0381D
I08021	**t**	**Fabricación grava emulsión, planta móvil, D<= 3 km**			
		Grava emulsión fabricada en planta móvil, con áridos a distancia menor o igual a 3 km, puesta a disposición en planta.			
P02025	m³	Zahorra artificial ZA25 (en cantera)	0,6040	9,4500	5,71
M02024	h	Equipo móvil aglomerado asfáltico frío	0,0200	57,7500	1,16
M04022	h	Grupo electrógeno 131/160 CV, sin mano de obra	0,0200	19,2800	0,39
M01053	h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	0,0200	62,8500	1,26
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0852	2,5000	0,21
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0873	4,0000	0,35
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	0,6040	1,5200	0,92
I08007	t	Emulsión bituminosa catiónica C67BF3	0,0560	410,7800	23,00
					33,00
I08021$	**t**	**Fabricación grava emulsión, planta móvil, D> 3 km**			
		Grava emulsión fabricada en planta móvil, con áridos a distancia mayor de 3 km, puesta a disposición en planta.			
P02025	m³	Zahorra artificial ZA25 (en cantera)	0,6040	9,4500	5,71
M02024	h	Equipo móvil aglomerado asfáltico frío	0,0200	57,7500	1,16
M04022	h	Grupo electrógeno 131/160 CV, sin mano de obra	0,0200	19,2800	0,39
M01053	h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	0,0200	62,8500	1,26
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,5000	8,5200	0,21
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	4,0000	8,7300	0,35
I02029$	m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D<= 30 km	0,6040	0,81 + 0,1363D	0,49 + 0,0823D
I08007	t	Emulsión bituminosa catiónica C67BF3	0,0560	410,7800	23,00
					32,57 + 0,0823D

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I08022	**t**	**Construcción firme con aglom.asf.frío o gra.emul, D<= 3 km** Carga, transporte a distancia menor o igual a 3 km, extendido y compactación de aglomerado asfáltico en frío o grava emulsión fabricada en planta, sobre firme imprimado en caminos de anchura superior a 4 m. Alcanzando una densidad entre 2 y 2,15 t/m³.			
O01009	h	Peón régimen general	0,0840	17,2800	1,45
M01088	h	Extendedora aglomerado asfáltico	0,0210	74,3100	1,56
M01086	h	Compactador mixto 101/130 CV	0,0170	49,7000	0,84
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0385	2,5000	0,10
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0395	4,0000	0,16
I02026	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	0,5880	0,5300	0,31
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	0,5880	1,5200	0,89
					5,31
I08022$	**t**	**Construcción firme con aglom.asf.frío o gra.emul, D> 3 km** Carga, transporte a distancia mayor de 3 km, extendido y compactación de aglomerado asfáltico en frío o grava emulsión fabricada en planta, sobre firme imprimado. Alcanzando una densidad entre 2 y 2,15 t/m³.			
O01009	h	Peón régimen general	0,0840	17,2800	1,45
M01088	h	Extendedora aglomerado asfáltico	0,0210	74,3100	1,56
M01086	h	Compactador mixto 101/130 CV	0,0170	49,7000	0,84
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,5000	3,8500	0,10
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	4,0000	3,9500	0,16
I02026	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	0,5880	0,5300	0,31
I02029$	m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D<= 30 km	0,5880	0,81 + 0,1363D	0,48 + 0,0801D
					4,90 + 0,0801D
I08023	**t**	**Firme con aglom.frío, árido convencional, pl.fija, D<= 3 km** Firme con aglomerado en frío, con árido convencional, sobre un firme imprimado en caminos de anchura superior a 4 m, procedente de planta fija a una distancia media menor o igual a 3 km. Alcanzando una densidad entre 2 y 2,15 t/m³.			
O01009	h	Peón régimen general	0,0840	17,2800	1,45
P07014	t	Aglomerado frío con árido convencional (planta)	1,0000	46,6200	46,62
M01088	h	Extendedora aglomerado asfáltico	0,0210	74,3100	1,56
M01086	h	Compactador mixto 101/130 CV	0,0170	49,7000	0,84
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,5047	2,5000	1,26
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,5173	4,0000	2,07
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	0,5880	1,5200	0,89
					54,69
I08023$	**t**	**Firme con aglom.frío, árido convencional, pl.fija, D> 3 km** Firme con aglomerado en frío, con árido convencional, sobre un firme imprimado, procedente de planta fija a una distancia mayor de 3 km. Alcanzando una densidad entre 2 y 2,15 t/m³.			
O01009	h	Peón régimen general	0,0840	17,2800	1,45
P07014	t	Aglomerado frío con árido convencional (planta)	1,0000	46,6200	46,62
M01088	h	Extendedora aglomerado asfáltico	0,0210	74,3100	1,56
M01086	h	Compactador mixto 101/130 CV	0,0170	49,7000	0,84
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,5000	50,4700	1,26
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	4,0000	51,7300	2,07
I02029$	m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D<= 30 km	0,5880	0,81 + 0,1363D	0,48 + 0,0801D
					54,28 + 0,0801D
I08024	**t**	**Firme con aglom.asf.frío, árido ofítico, pl.fija, D<= 3 km** Firme con aglomerado en frío, con árido ofítico, sobre un firme imprimado en caminos de anchura superior a 4 m, procedente de planta fija a una distancia media menor o igual a 3 km. Alcanzando una densidad entre 2 y 2,15 t/m³.			
O01009	h	Peón régimen general	0,0840	17,2800	1,45
P07015	t	Aglomerado frío con árido ofítico (planta)	1,0000	64,8100	64,81
M01088	h	Extendedora aglomerado asfáltico	0,0210	74,3100	1,56
M01086	h	Compactador mixto 101/130 CV	0,0170	49,7000	0,84
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,6866	2,5000	1,72
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,7038	4,0000	2,82
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	0,5880	1,5200	0,89
					74,09

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I08024$	**t**	**Firme con aglom.asf.frío, árido ofítico, pl.fija, D> 3 km**			
		Firme con aglomerado en frío, con árido ofítico, sobre un firme imprimado, procedente de planta fija a una distancia mayor de 3 km. Alcanzando una densidad entre 2 y 2,15 t/m³.			
O01009	h	Peón régimen general	0,0840	17,2800	1,45
P07015	t	Aglomerado frío con árido ofítico (planta)	1,0000	64,8100	64,81
M01088	h	Extendedora aglomerado asfáltico	0,0210	74,3100	1,56
M01086	h	Compactador mixto 101/130 CV	0,0170	49,7000	0,84
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,5000	68,6600	1,72
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	4,0000	70,3800	2,82
I02029$	m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D<= 30 km	0,5880	0,81 + 0,1363D	0,48 + 0,0801D
					73,68 + 0,0801D
I08025	**t**	**Firme con aglom.asf.frío, ár.convenc. y elastóm., p.fija, D<=3 km**			
		Firme con aglomerado en frío, con árido convencional y elastómero, sobre un firme imprimado en caminos de anchura superior a 4 m, procedente de planta fija a una distancia media menor o igual a 3 km. Alcanzando una densidad entre 2 y 2,15 t/m³.			
O01009	h	Peón régimen general	0,0840	17,2800	1,45
P07018	t	Aglomerado frío con elastómero y árido convencional (planta)	1,0000	66,7300	66,73
M01088	h	Extendedora aglomerado asfáltico	0,0210	74,3100	1,56
M01086	h	Compactador mixto 101/130 CV	0,0170	49,7000	0,84
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,7058	2,5000	1,76
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,7234	4,0000	2,89
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	0,5880	1,5200	0,89
					76,12
I08025$	**t**	**Firme con aglom.asf.frío, ár.convenc. y elastóm., p.fija, D>3 km**			
		Firme con aglomerado en frío, con árido convencional y elastómero, sobre un firme imprimado, procedente de planta fija a una distancia mayor de 3 km. Alcanzando una densidad entre 2 y 2,15 t/m³.			
O01009	h	Peón régimen general	0,0840	17,2800	1,45
P07018	t	Aglomerado frío con elastómero y árido convencional (planta)	1,0000	66,7300	66,73
M01088	h	Extendedora aglomerado asfáltico	0,0210	74,3100	1,56
M01086	h	Compactador mixto 101/130 CV	0,0170	49,7000	0,84
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,5000	70,5800	1,76
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	4,0000	72,3400	2,89
I02029$	m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D<= 30 km	0,5880	0,81 + 0,1363D	0,48 + 0,0801D
					75,71 + 0,0801D
I08026	**t**	**Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF D, D<= 3 km, pte<= 15%**			
		Firme con aglomerado en caliente AC 16 SURF D, extendido y compactado, a una distancia media menor o igual a 3 km. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante el procedimiento de ensayo de probetas del ensayo Marshall (densidad aparente, según UNE-EN 12697-6 con el método de ensayo indicado en el anexo B de la UNE-EN 13108-20, obteniendo valores entre 2,25 y 2,40 t/m³). Para pendientes máximas del 15%. En caminos de anchura superior a 4 m.			
O01009	h	Peón régimen general	0,0760	17,2800	1,31
P07016	t	Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF D (planta)	1,0000	49,8100	49,81
M01088	h	Extendedora aglomerado asfáltico	0,0190	74,3100	1,41
M01083	h	Compactador vibro 101/130 CV	0,0190	45,7400	0,87
M01080	h	Compactador neumático 71/100 CV, 20 t	0,0190	52,2000	0,99
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,5439	2,5000	1,36
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,5575	4,0000	2,23
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	0,5450	1,5200	0,83
					58,81
I08026$	**t**	**Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF D, D> 3 km, pte<= 15%**			
		Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF D, extendido y compactado, a una distancia mayor de 3 km. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante el método Marshall (Densidad entre 2,25 y 2,40 t/m³). Para pendientes máximas del 15%.			
O01009	h	Peón régimen general	0,0760	17,2800	1,31
P07016	t	Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF D (planta)	1,0000	49,8100	49,81
M01088	h	Extendedora aglomerado asfáltico	0,0190	74,3100	1,41
M01083	h	Compactador vibro 101/130 CV	0,0190	45,7400	0,87
M01080	h	Compactador neumático 71/100 CV, 20 t	0,0190	52,2000	0,99
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,5000	54,3900	1,36
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	4,0000	55,7500	2,23
I02029$	m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D<= 30 km	0,5450	0,81 + 0,1363D	0,44 + 0,0743D
					58,42 + 0,0743D

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I08028	**t**	**Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SULF S, D<=3 km pte<=15%**			
		Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SULF S, extendido y compactado, a una distancia media menor o igual a 3 km. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante el procedimiento de ensayo de probetas del ensayo Marshall (densidad aparente, según UNE-EN 12697-6 con el método de ensayo indicado en el anexo B de la UNE-EN 13108-20, obteniendo valores entre 2,25 y 2,40 t/m³). Para pendientes máximas del 15%. En caminos de anchura superior a 4 m.			
O01009	h	Peón régimen general	0,0760	17,2800	1,31
P07019	t	Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SULF S (planta)	1,0000	63,8900	63,89
M01088	h	Extendedora aglomerado asfáltico	0,0190	74,3100	1,41
M01083	h	Compactador vibro 101/130 CV	0,0190	45,7400	0,87
M01080	h	Compactador neumático 71/100 CV, 20 t	0,0190	52,2000	0,99
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,6847	2,5000	1,71
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,7018	4,0000	2,81
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	0,5450	1,5200	0,83
					73,82
I08028$	**t**	**Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SULF S, D>3 km, pte<=15%**			
		Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SULF S, extendido y compactado, a una distancia mayor de 3 km. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante el método Marshall (Densidad entre 2,25 y 2,40 t/m³). Para pendientes máximas del 15%.			
O01009	h	Peón régimen general	0,0760	17,2800	1,31
P07019	t	Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SULF S (planta)	1,0000	63,8900	63,89
M01088	h	Extendedora aglomerado asfáltico	0,0190	74,3100	1,41
M01083	h	Compactador vibro 101/130 CV	0,0190	45,7400	0,87
M01080	h	Compactador neumático 71/100 CV, 20 t	0,0190	52,2000	0,99
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,5000	68,4700	1,71
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	4,0000	70,1800	2,81
I02029$	m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D<= 30 km	0,5450	0,81 + 0,1363D	0,44 + 0,0743D
					73,43 + 0,0743D
I08029	**m²**	**Arena aplicada en sellados de firmes asfálticos**			
O01009	h	Peón régimen general	0,0150	17,2800	0,26
P02001	m³	Arena (en cantera)	0,0030	13,3500	0,04
M01003	h	Camión 131/160 CV	0,0150	36,5800	0,55
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0085	2,5000	0,02
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0087	4,0000	0,03
					0,90
I08030	**m²**	**Pavimento continuo tipo Slurry aplicado sobre solera**			
		Pavimento continuo tipo Slurry aplicado sobre solera de hormigón, mediante imprimación asfáltica de 0,3 kg/m² de dotación y 2 capas Slurry en color negro de 2 kg/m² de rendimiento cada una, terminado y nivelado.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,3200	23,3600	7,48
O01009	h	Peón régimen general	0,3200	17,2800	5,53
P07010	t	Emulsión bituminosa catiónica C50BF4 (p.o.)	0,0030	338,4700	1,02
P07021	kg	Slurry (p.o.)	4,5000	0,8300	3,74
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,1777	2,5000	0,44
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,1821	4,0000	0,73
					18,94
I08031	**m²**	**Barrido previo a imprimación**			
M01044	h	Tractor ruedas 71/100 CV	0,0020	40,0400	0,08
M02033	h	Barredora	0,0020	25,5100	0,05
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0013	2,5000	0,00
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0013	4,0000	0,01
					0,14
I08039	**m²**	**Limpieza manual de pavimento**			
		Limpieza de superficie de pavimento, mediante cepillo de aramio.			
O01009	h	Peón régimen general	0,0280	17,2800	0,48
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0048	2,5000	0,01
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0049	4,0000	0,02
					0,51

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I08040	**m²**	**Microaglomerado incoloro aplicado, espesor 3 cm**			
		Microaglomerado transparente aplicado en una capa de 3 cm			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0010	23,3600	0,02
O01009	h	Peón régimen general	0,0010	17,2800	0,02
P07028	t	Microasfalto incoloro 3 cm (p.o.)	0,1200	80,9300	9,71
M01117	h	Compactador vibro < 70 CV	0,0020	42,2900	0,08
M01080	h	Compactador neumático 71/100 CV, 20 t	0,0010	52,2000	0,05
M01088	h	Extendedora aglomerado asfáltico	0,0020	74,3100	0,15
M02033	h	Barredora	0,0020	25,5100	0,05
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,1008	2,5000	0,25
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,1033	4,0000	0,41
					10,74
I08041	**m²**	**Microaglomerado con pigmento de color aplicado, espesor 3 cm**			
		Microaglomerado transparente aplicado, en una capa de 3 cm de espesor			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0010	23,3600	0,02
O01009	h	Peón régimen general	0,0010	17,2800	0,02
P07029	t	Microasfalto con pigmentos de color 3 cm (p.o.)	0,1200	97,8700	11,74
M01117	h	Compactador vibro < 70 CV	0,0020	42,2900	0,08
M01080	h	Compactador neumático 71/100 CV, 20 t	0,0010	52,2000	0,05
M01088	h	Extendedora aglomerado asfáltico	0,0020	74,3100	0,15
M02033	h	Barredora	0,0020	25,5100	0,05
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,1211	2,5000	0,30
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,1241	4,0000	0,50
					12,91

CAPÍTULO I09. SEÑALIZACIONES Y BARRERAS DE SEGURIDAD

Ud	Trabajo	Tipo	Especificaciones	Medidas	Código
h	Replanteo de elementos aislados tipo señales, cerramientos y obras de fábrica				**I09051**
ud	Señal	Peligro y limitación de velocidad	No reflectante	175 cm	**I09001**
				135 cm	**I09002**
				90 cm	**I09003**
				70 cm	**I09004**
				60 cm	**I09005**
			Reflectante	175 cm	**I09006**
				135 cm	**I09007**
				90 cm	**I09008**
				70 cm	**I09009**
				60 cm	**I09010**
		Prohibición y obligación	No reflectante	Ø 120 cm	**I09011**
				Ø 90 cm	**I09012**
				Ø 60 cm	**I09013**
			STOP	Ø 90 cm	**I09014**
				Ø 60 cm	**I09015**
			Reflectante	Ø 120 cm	**I09016**
				Ø 90 cm	**I09017**
				Ø 60 cm	**I09018**
			STOP reflectante	Ø 90 cm	**I09019**
				Ø 60 cm	**I09020**
		Cuadrada	Sin reflectar	60 x 60 cm	**I09021**
				40 x 40 cm	**I09022**
			Reflectante	60 x 60 cm	**I09023**
				40 x 40 cm	**I09024**
		Rectangular	Sin reflectar	90 x 60 cm	**I09025**
				60 x 40 cm	**I09026**
			Reflectante	90 x 60 cm	**I09027**
				60 x 40 cm	**I09028**
		Orientación	Sin reflectar	120 x 25 cm	**I09029**
				95 x 25 cm	**I09030**
				70 x 25 cm	**I09031**
			Reflectante	120 x 25 cm	**I09032**
				95 x 25 cm	**I09033**
				70 x 25 cm	**I09034**
		Localización	Sin reflectar	95 x 40 cm	**I09035**
				70 x 40 cm	**I09036**
			Reflectante	95 x 40 cm	**I09037**
				70 x 40 cm	**I09038**
m	Barrera seguridad doble onda		Colocada (hormigón)		**I09039**
			Colocada (hincada)		**I09040**
	Barrera seguridad mixta (acero-madera)			N1	**I09046**
				N2	**I09047**
ud	Abatimiento barrera de seguridad			4 m	**I09042**
				8 m	**I09048**

Ud	Trabajo	Tipo	Especificaciones	Medidas	Código
ud	Panel aluminio extrusionado			3,5 x 1,9 m	**I09043**
				2,5 x 1,4 m	**I09044**
				1,5 x 0,8 m	**I09045**
	Espejo circular para vias circulación, ø 60 cm, colocado sobre poste				**I09052**
m	Premarcaje de marca vial				**I09049**
	Marca vial reflexiva blanca o amarilla		Continua	10 cm de ancho	**I09050**
			Discontinua		**I09053**
			Continua	15 cm de ancho	**I09054**
			Discontinua		**I09055**
m²	Pintura plástica en frio, bicomponente en paso de peatones y símbolos				**I09056**

Las tarifas de este capítulo se han valorado considerando unas condiciones normales de ejecución en el medio rural. Para su aplicación en medio urbano o zonas de alta densidad de tráfico se deberán valorar según las necesidades del proyecto.

Las tarifas de señalización horizontal son para ejecutar en asfaltos recién construidos o en buen estado. Para su aplicación a pavimentos irregulares, adoquinados, o similares se deberán valorar según las necesidades del proyecto.

Las tarifas de señalización vertical están valoradas considerando su ejecución en tierra. Para su aplicación en pavimentos rígidos tipo hormigón, asfalto, aceras etc. se deberá valorar el corte del pavimento y su reposición.

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I09051	**h**	**Replanteo de elementos aislados tipo señales, cerramientos y obras de fábrica**			
		Replanteo de elementos aislados tipo señales, cerramientos y obras de fábrica.			
O03009	h	Titulado medio o grado de 1 a 3 años de experiencia	1,0000	19,6900	19,69
O03038	h	Auxiliar de campo	1,0000	12,0800	12,08
M06010	jor	Vehículo todoterreno 71-85 CV, sin mano de obra	0,1250	52,3900	6,55
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,3832	1,0000	0,38
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,3870	4,0000	1,55
					40,25
I09001	**ud**	**Señal triangular tipo peligro, 175 cm, colocada**			
		Señal de peligro, sin reflectar, de forma triangular y 175 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.			
O01009	h	Peón régimen general	1,5000	17,2800	25,92
P28001	ud	Señal triangular tipo Peligro 175 cm (p.o)	1,0000	58,6100	58,61
P28040	m	Poste galvanizado, sección rectangular 80x40x2 mm (p.o.)	2,6000	5,1900	13,49
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,9802	2,5000	2,45
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	1,0047	4,0000	4,02
I03001	m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	0,1250	39,1500	4,89
I14002	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, ári.machacado, "in situ", D<= 3 km	0,1250	113,0000	14,13
					123,51
I09002	**ud**	**Señal triangular tipo peligro, 135 cm, colocada**			
		Señal de peligro, sin reflectar, de forma triangular y 135 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.			
O01009	h	Peón régimen general	1,5000	17,2800	25,92
P28002	ud	Señal triangular tipo Peligro 135 cm (p.o)	1,0000	45,9600	45,96
P28040	m	Poste galvanizado, sección rectangular 80x40x2 mm (p.o.)	2,4000	5,1900	12,46
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,8434	2,5000	2,11
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,8645	4,0000	3,46
I03001	m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	0,1250	39,1500	4,89
I14002	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, ári.machacado, "in situ", D<= 3 km	0,1250	113,0000	14,13
					108,93

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I09003	**ud**	**Señal triangular tipo peligro, 90 cm, colocada** Señal de peligro, sin reflectar, de forma triangular y 90 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.			
O01009	h	Peón régimen general	1,5000	17,2800	25,92
P28003	ud	Señal triangular tipo Peligro 90 cm (p.o.)	1,0000	26,4000	26,40
P28040	m	Poste galvanizado, sección rectangular 80x40x2 mm (p.o.)	2,2000	5,1900	11,42
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,6374	2,5000	1,59
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,6533	4,0000	2,61
I03001	m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	0,1250	39,1500	4,89
I14002	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, ári.machacado, “in situ”, D<= 3 km	0,1250	113,0000	14,13
					86,96
I09004	**ud**	**Señal triangular tipo peligro, 70 cm, colocada** Señal de peligro, sin reflectar, de forma triangular y 70 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.			
O01009	h	Peón régimen general	1,5000	17,2800	25,92
P28004	ud	Señal triangular tipo Peligro 70 cm (p.o.)	1,0000	17,5800	17,58
P28041	m	Poste galvanizado, sección circular ø 50 mm (p.o.)	2,0000	9,5200	19,04
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,6254	2,5000	1,56
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,6410	4,0000	2,56
I03001	m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	0,1250	39,1500	4,89
I14002	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, ári.machacado, “in situ”, D<= 3 km	0,1250	113,0000	14,13
					85,68
I09005	**ud**	**Señal triangular tipo peligro, 60 cm, colocada** Señal de peligro, sin reflectar, de forma triangular y 60 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.			
O01009	h	Peón régimen general	1,5000	17,2800	25,92
P28005	ud	Señal triangular tipo Peligro 60 cm (p.o.)	1,0000	9,6800	9,68
P28041	m	Poste galvanizado, sección circular ø 50 mm (p.o.)	2,0000	9,5200	19,04
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,5464	2,5000	1,37
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,5601	4,0000	2,24
I03001	m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	0,1250	39,1500	4,89
I14002	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, ári.machacado, “in situ”, D<= 3 km	0,1250	113,0000	14,13
					77,27
I09006	**ud**	**Señal triangular tipo peligro, reflectante 175 cm, colocada** Señal de peligro, reflectante, de forma triangular y 175 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.			
O01009	h	Peón régimen general	1,5000	17,2800	25,92
P28006	ud	Señal triangular tipo Peligro 175 cm reflectante (p.o.)	1,0000	122,5200	122,52
P28040	m	Poste galvanizado, sección rectangular 80x40x2 mm (p.o.)	2,6000	5,1900	13,49
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	1,6193	2,5000	4,05
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	1,6598	4,0000	6,64
I03001	m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	0,1250	39,1500	4,89
I14002	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, ári.machacado, “in situ”, D<= 3 km	0,1250	113,0000	14,13
					191,64
I09007	**ud**	**Señal triangular tipo peligro, reflectante 135 cm, colocada** Señal de peligro, reflectante, de forma triangular y 135 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.			
O01009	h	Peón régimen general	1,5000	17,2800	25,92
P28007	ud	Señal triangular tipo Peligro 135 cm reflectante (p.o.)	1,0000	50,4700	50,47
P28040	m	Poste galvanizado, sección rectangular 80x40x2 mm (p.o.)	2,4000	5,1900	12,46
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,8885	2,5000	2,22
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,9107	4,0000	3,64
I03001	m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	0,1250	39,1500	4,89
I14002	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, ári.machacado, “in situ”, D<= 3 km	0,1250	113,0000	14,13
					113,73

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I09008	**ud**	**Señal triangular tipo peligro, reflectante 90 cm, colocada**			
		Señal de peligro, reflectante, de forma triangular y 90 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.			
O01009	h	Peón régimen general	1,5000	17,2800	25,92
P28008	ud	Señal triangular tipo Peligro 90 cm reflectante (p.o.)	1,0000	25,4100	25,41
P28040	m	Poste galvanizado, sección rectangular 80x40x2 mm (p.o.)	2,2000	5,1900	11,42
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,6275	2,5000	1,57
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,6432	4,0000	2,57
I03001	m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	0,1250	39,1500	4,89
I14002	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, ári.machacado, “in situ”, D<= 3 km	0,1250	113,0000	14,13
					85,91
I09009	**ud**	**Señal triangular tipo peligro, reflectante 70 cm, colocada**			
		Señal de peligro, reflectante, de forma triangular y 70 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.			
O01009	h	Peón régimen general	1,5000	17,2800	25,92
P28009	ud	Señal triangular tipo Peligro 70 cm reflectante (p.o.)	1,0000	22,0100	22,01
P28041	m	Poste galvanizado, sección circular ø 50 mm (p.o.)	2,0000	9,5200	19,04
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,6697	2,5000	1,67
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,6864	4,0000	2,75
I03001	m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	0,1250	39,1500	4,89
I14002	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, ári.machacado, “in situ”, D<= 3 km	0,1250	113,0000	14,13
					90,41
I09010	**ud**	**Señal triangular tipo peligro, reflectante 60 cm, colocada**			
		Señal de peligro, reflectante, de forma triangular y 60 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.			
O01009	h	Peón régimen general	1,5000	17,2800	25,92
P28010	ud	Señal triangular tipo Peligro 60 cm reflectante (p.o.)	1,0000	20,2000	20,20
P28041	m	Poste galvanizado, sección circular ø 50 mm (p.o.)	2,0000	9,5200	19,04
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,6516	2,5000	1,63
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,6679	4,0000	2,67
I03001	m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	0,1250	39,1500	4,89
I14002	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, ári.machacado, “in situ”, D<= 3 km	0,1250	113,0000	14,13
					88,48
I09011	**ud**	**Señal prohibición u obligación, ø 120 cm, colocada**			
		Señal de prohibición, restricción u obligación, sin reflectar, de forma circular y 120 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.			
O01009	h	Peón régimen general	1,5000	17,2800	25,92
P28011	ud	Señal Prohibición y Obligación ø 120 cm (p.o.)	1,0000	69,4700	69,47
P28040	m	Poste galvanizado, sección rectangular 80x40x2 mm (p.o.)	2,4000	5,1900	12,46
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	1,0785	2,5000	2,70
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	1,1055	4,0000	4,42
I03001	m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	0,1250	39,1500	4,89
I14002	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, ári.machacado, “in situ”, D<= 3 km	0,1250	113,0000	14,13
					133,99
I09012	**ud**	**Señal prohibición u obligación, ø 90 cm, colocada**			
		Señal de prohibición, restricción u obligación, sin reflectar, de forma circular y 90 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.			
O01009	h	Peón régimen general	1,5000	17,2800	25,92
P28012	ud	Señal Prohibición y Obligación ø 90 cm (p.o.)	1,0000	39,4200	39,42
P28040	m	Poste galvanizado, sección rectangular 80x40x2 mm (p.o.)	2,4000	5,1900	12,46
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,7780	2,5000	1,95
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,7975	4,0000	3,19
I03001	m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	0,1250	39,1500	4,89
I14002	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, ári.machacado, “in situ”, D<= 3 km	0,1250	113,0000	14,13
					101,96

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I09013	**ud**	**Señal prohibición u obligación, ø 60 cm, colocada**			
		Señal de prohibición, restricción u obligación, sin reflectar, de forma circular y 60 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.			
O01009	h	Peón régimen general	1,5000	17,2800	25,92
P28013	ud	Señal Prohibición y Obligación ø 60 cm (p.o.)	1,0000	18,5000	18,50
P28041	m	Poste galvanizado, sección circular ø 50 mm (p.o.)	2,2000	9,5200	20,94
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,6536	2,5000	1,63
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,6699	4,0000	2,68
I03001	m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	0,1250	39,1500	4,89
I14002	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, ári.machacado, “in situ”, D<= 3 km	0,1250	113,0000	14,13
					88,69
I09014	**ud**	**Señal prohibición u obligación, STOP, ø 90 cm, colocada**			
		Señal de prohibición, restricción u obligación, STOP, sin reflectar, de forma circular y 90 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.			
O01009	h	Peón régimen general	1,5000	17,2800	25,92
P28014	ud	Señal Prohibic. y Obligac.STOP Octógono ø 90 cm, doble apot (p.o.)	1,0000	44,8100	44,81
P28040	m	Poste galvanizado, sección rectangular 80x40x2 mm (p.o.)	2,4000	5,1900	12,46
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,8319	2,5000	2,08
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,8527	4,0000	3,41
I03001	m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	0,1250	39,1500	4,89
I14002	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, ári.machacado, “in situ”, D<= 3 km	0,1250	113,0000	14,13
					107,70
I09015	**ud**	**Señal prohibición u obligación, STOP, ø 60 cm, colocada**			
		Señal de prohibición, restricción u obligación, STOP, sin reflectar, de forma circular y 60 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.			
O01009	h	Peón régimen general	1,5000	17,2800	25,92
P28015	ud	Señal Prohibic. y Obligac.STOP Octógono ø 60 cm, doble apot (p.o.)	1,0000	21,0000	21,00
P28041	m	Poste galvanizado, sección circular ø 50 mm (p.o.)	2,2000	9,5200	20,94
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,6786	2,5000	1,70
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,6956	4,0000	2,78
I03001	m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	0,1250	39,1500	4,89
I14002	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, ári.machacado, “in situ”, D<= 3 km	0,1250	113,0000	14,13
					91,36
I09016	**ud**	**Señal prohibición u obligación, reflectante, ø 120 cm, colocada**			
		Señal de prohibición, restricción u obligación, reflectante, de forma circular y 120 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.			
O01009	h	Peón régimen general	1,5000	17,2800	25,92
P28016	ud	Señal Prohibición u Obligación ø 120 cm reflectante (p.o.)	1,0000	112,9700	112,97
P28040	m	Poste galvanizado, sección rectangular 80x40x2 mm (p.o.)	2,4000	5,1900	12,46
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	1,5135	2,5000	3,78
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	1,5513	4,0000	6,21
I03001	m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	0,1250	39,1500	4,89
I14002	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, ári.machacado, “in situ”, D<= 3 km	0,1250	113,0000	14,13
					180,36
I09017	**ud**	**Señal prohibición u obligación, reflectante, ø 90 cm, colocada**			
		Señal de prohibición, restricción u obligación, reflectante, de forma circular y 90 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.			
O01009	h	Peón régimen general	1,5000	17,2800	25,92
P28017	ud	Señal Prohibición y Obligación ø 90 cm reflectante (p.o.)	1,0000	44,0300	44,03
P28040	m	Poste galvanizado, sección rectangular 80x40x2 mm (p.o.)	2,4000	5,1900	12,46
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,8241	2,5000	2,06
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,8447	4,0000	3,38
I03001	m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	0,1250	39,1500	4,89
I14002	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, ári.machacado, “in situ”, D<= 3 km	0,1250	113,0000	14,13
					106,87

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I09018	**ud**	**Señal prohibición u obligación, reflectante, ø 60 cm, colocada**			
		Señal de prohibición, restricción u obligación, reflectante, de forma circular y 60 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.			
O01009	h	Peón régimen general	1,5000	17,2800	25,92
P28018	ud	Señal Prohibición y Obligación ø 60 cm reflectante (p.o.)	1,0000	24,3900	24,39
P28041	m	Poste galvanizado, sección circular ø 50 mm (p.o.)	2,2000	9,5200	20,94
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,7125	2,5000	1,78
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,7303	4,0000	2,92
I03001	m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	0,1250	39,1500	4,89
I14002	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, ári.machacado, “in situ”, D<= 3 km	0,1250	113,0000	14,13
					94,97
I09019	**ud**	**Señal STOP, reflectante, ø 90 cm, colocada**			
		Señal de STOP, reflectante, de forma circular y 90 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.			
O01009	h	Peón régimen general	1,5000	17,2800	25,92
P28019	ud	Señal STOP Octógono ø 90 cm, doble apotema reflectante (p.o.)	1,0000	50,8200	50,82
P28040	m	Poste galvanizado, sección rectangular 80x40x2 mm (p.o.)	2,4000	5,1900	12,46
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,8920	2,5000	2,23
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,9143	4,0000	3,66
I03001	m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	0,1250	39,1500	4,89
I14002	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, ári.machacado, “in situ”, D<= 3 km	0,1250	113,0000	14,13
					114,11
I09020	**ud**	**Señal STOP, reflectante, ø 60 cm, colocada**			
		Señal de STOP, reflectante, de forma circular y 60 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.			
O01009	h	Peón régimen general	1,5000	17,2800	25,92
P28020	ud	Señal STOP Octógono ø 60 cm, doble apotema reflectante (p.o.)	1,0000	27,0900	27,09
P28041	m	Poste galvanizado, sección circular ø 50 mm (p.o.)	2,2000	9,5200	20,94
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,7395	2,5000	1,85
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,7580	4,0000	3,03
I03001	m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	0,1250	39,1500	4,89
I14002	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, ári.machacado, “in situ”, D<= 3 km	0,1250	113,0000	14,13
					97,85
I09021	**ud**	**Señal cuadrada 60x60 cm, colocada**			
		Señal informativa de indicación, sin reflectar, de forma cuadrada, de 60 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.			
O01009	h	Peón régimen general	1,5000	17,2800	25,92
P28021	ud	Señal cuadrada 60x60 cm (p.o.)	1,0000	26,1700	26,17
P28040	m	Poste galvanizado, sección rectangular 80x40x2 mm (p.o.)	2,2000	5,1900	11,42
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,6351	2,5000	1,59
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,6510	4,0000	2,60
I03001	m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	0,1250	39,1500	4,89
I14002	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, ári.machacado, “in situ”, D<= 3 km	0,1250	113,0000	14,13
					86,72
I09022	**ud**	**Señal cuadrada 40x40 cm, colocada**			
		Señal informativa de indicación, sin reflectar, de forma cuadrada, de 40 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.			
O01009	h	Peón régimen general	1,5000	17,2800	25,92
P28022	ud	Señal cuadrada 40x40 cm (p.o.)	1,0000	19,6800	19,68
P28040	m	Poste galvanizado, sección rectangular 80x40x2 mm (p.o.)	2,2000	5,1900	11,42
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,5702	2,5000	1,43
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,5845	4,0000	2,34
I03001	m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	0,1250	39,1500	4,89
I14002	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, ári.machacado, “in situ”, D<= 3 km	0,1250	113,0000	14,13
					79,81

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I09023	**ud**	**Señal cuadrada 60x60 cm, reflectante, colocada**			
		Señal informativa de indicación, reflectante, de forma cuadrada de 60 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.			
O01009	h	Peón régimen general	1,5000	17,2800	25,92
P28030	ud	Señal cuadrada 60x60 cm reflectante (p.o.)	1,0000	28,4500	28,45
P28040	m	Poste galvanizado, sección rectangular 80x40x2 mm (p.o.)	2,2000	5,1900	11,42
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,6579	2,5000	1,64
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,6743	4,0000	2,70
I03001	m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	0,1250	39,1500	4,89
I14002	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, ári.machacado, "in situ", D<= 3 km	0,1250	113,0000	14,13
					89,15
I09024	**ud**	**Señal cuadrada 40x40 cm, reflectante, colocada**			
		Señal informativa de indicación, reflectante, de forma cuadrada de 40 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.			
O01009	h	Peón régimen general	1,5000	17,2800	25,92
P28031	ud	Señal cuadrada 40x40 cm reflectante (p.o.)	1,0000	23,6100	23,61
P28040	m	Poste galvanizado, sección rectangular 80x40x2 mm (p.o.)	2,2000	5,1900	11,42
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,6095	2,5000	1,52
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,6247	4,0000	2,50
I03001	m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	0,1250	39,1500	4,89
I14002	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, ári.machacado, "in situ", D<= 3 km	0,1250	113,0000	14,13
					83,99
I09025	**ud**	**Señal rectangular 90x60 cm, colocada**			
		Señal informativa de indicación, sin reflectar, de forma rectangular de 90x60 cm, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.			
O01009	h	Peón régimen general	1,5000	17,2800	25,92
P28023	ud	Señal rectangular 90x60 cm (p.o.)	1,0000	50,7200	50,72
P28040	m	Poste galvanizado, sección rectangular 80x40x2 mm (p.o.)	2,4000	5,1900	12,46
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,8910	2,5000	2,23
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,9133	4,0000	3,65
I03001	m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	0,1250	39,1500	4,89
I14002	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, ári.machacado, "in situ", D<= 3 km	0,1250	113,0000	14,13
					114,00
I09026	**ud**	**Señal rectangular 60x40 cm, colocada**			
		Señal informativa de indicación, sin reflectar, de forma rectangular de 60x40 cm, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.			
O01009	h	Peón régimen general	1,5000	17,2800	25,92
P28024	ud	Señal rectangular 60x40 cm (p.o.)	1,0000	26,5700	26,57
P28040	m	Poste galvanizado, sección rectangular 80x40x2 mm (p.o.)	2,2000	5,1900	11,42
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,6391	2,5000	1,60
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,6551	4,0000	2,62
I03001	m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	0,1250	39,1500	4,89
I14002	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, ári.machacado, "in situ", D<= 3 km	0,1250	113,0000	14,13
					87,15
I09027	**ud**	**Señal rectangular 90x60 cm, reflectante, colocada**			
		Señal informativa de indicación, reflectante, de forma rectangular de 90x60 cm, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.			
O01009	h	Peón régimen general	1,5000	17,2800	25,92
P28032	ud	Señal rectangular 90x60 cm reflectante (p.o.)	1,0000	57,5900	57,59
P28040	m	Poste galvanizado, sección rectangular 80x40x2 mm (p.o.)	2,4000	5,1900	12,46
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,9597	2,5000	2,40
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,9837	4,0000	3,93
I03001	m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	0,1250	39,1500	4,89
I14002	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, ári.machacado, "in situ", D<= 3 km	0,1250	113,0000	14,13
					121,32

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I09028	**ud**	**Señal rectangular 60x40 cm, reflectante, colocada**			
		Señal informativa de indicación, reflectante, de forma rectangular de 60x40 cm, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.			
O01009	h	Peón régimen general	1,5000	17,2800	25,92
P28033	ud	Señal rectangular 60x40 cm reflectante (p.o.)	1,0000	30,1900	30,19
P28040	m	Poste galvanizado, sección rectangular 80x40x2 mm (p.o.)	2,2000	5,1900	11,42
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,6753	2,5000	1,69
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,6922	4,0000	2,77
I03001	m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	0,1250	39,1500	4,89
I14002	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, ári.machacado, “in situ”, D<= 3 km	0,1250	113,0000	14,13
					91,01
I09029	**ud**	**Señal orientación 120x25 cm, colocada**			
		Señal informativa de indicación, sin reflectar, en forma de flecha de 120x25 cm, con dos postes, incluyendo los postes de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.			
O01009	h	Peón régimen general	3,0000	17,2800	51,84
P28025	ud	Señal orientación 120x25 cm (p.o.)	1,0000	34,2400	34,24
P28040	m	Poste galvanizado, sección rectangular 80x40x2 mm (p.o.)	4,4000	5,1900	22,84
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	1,0892	2,5000	2,72
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	1,1164	4,0000	4,47
I03001	m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	0,2500	39,1500	9,79
I14002	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, ári.machacado, “in situ”, D<= 3 km	0,2500	113,0000	28,25
					154,15
I09030	**ud**	**Señal orientación 95x25 cm, colocada**			
		Señal informativa de indicación, sin reflectar, en forma de flecha de 95x25 cm, con un solo poste, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.			
O01009	h	Peón régimen general	1,5000	17,2800	25,92
P28026	ud	Señal orientación 95x25 cm (p.o.)	1,0000	27,9700	27,97
P28040	m	Poste galvanizado, sección rectangular 80x40x2 mm (p.o.)	2,2000	5,1900	11,42
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,6531	2,5000	1,63
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,6694	4,0000	2,68
I03001	m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	0,1250	39,1500	4,89
I14002	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, ári.machacado, “in situ”, D<= 3 km	0,1250	113,0000	14,13
					88,64
I09031	**ud**	**Señal orientación 70x25 cm, colocada**			
		Señal informativa de indicación, sin reflectar, en forma de flecha de 70x25 cm, con un solo poste, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.			
O01009	h	Peón régimen general	1,5000	17,2800	25,92
P28027	ud	Señal orientación 70x25 cm (p.o.)	1,0000	20,6900	20,69
P28040	m	Poste galvanizado, sección rectangular 80x40x2 mm (p.o.)	2,2000	5,1900	11,42
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,5803	2,5000	1,45
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,5948	4,0000	2,38
I03001	m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	0,1250	39,1500	4,89
I14002	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, ári.machacado, “in situ”, D<= 3 km	0,1250	113,0000	14,13
					80,88
I09032	**ud**	**Señal orientación 120x25 cm, reflectante, colocada**			
		Señal informativa de orientación, reflectante, en forma de flecha de 120x25 cm, con dos postes, incluyendo los postes de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.			
O01009	h	Peón régimen general	3,0000	17,2800	51,84
P28034	ud	Señal orientación 120x25 cm reflectante (p.o.)	1,0000	39,6400	39,64
P28040	m	Poste galvanizado, sección rectangular 80x40x2 mm (p.o.)	4,4000	5,1900	22,84
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	1,1432	2,5000	2,86
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	1,1718	4,0000	4,69
I03001	m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	0,2500	39,1500	9,79
I14002	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, ári.machacado, “in situ”, D<= 3 km	0,2500	113,0000	28,25
					159,91

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I09033	**ud**	**Señal orientación 95x25 cm, reflectante, colocada**			
		Señal informativa de orientación, reflectante, en forma de flecha de 95x25 cm, con un solo poste, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.			
O01009	h	Peón régimen general	1,5000	17,2800	25,92
P28035	ud	Señal orientación 95x25 cm reflectante (p.o.)	1,0000	30,4900	30,49
P28040	m	Poste galvanizado, sección rectangular 80x40x2 mm (p.o.)	2,2000	5,1900	11,42
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,6783	2,5000	1,70
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,6953	4,0000	2,78
I03001	m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	0,1250	39,1500	4,89
I14002	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, ári.machacado, “in situ”, D<= 3 km	0,1250	113,0000	14,13
					91,33
I09034	**ud**	**Señal orientación 70x25 cm, reflectante, colocada**			
		Señal informativa de orientación, reflectante, en forma de flecha de 70x25 cm, con un solo poste, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.			
O01009	h	Peón régimen general	1,5000	17,2800	25,92
P28036	ud	Señal orientación 70x25 cm reflectante (p.o.)	1,0000	24,6100	24,61
P28040	m	Poste galvanizado, sección rectangular 80x40x2 mm (p.o.)	2,2000	5,1900	11,42
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,6195	2,5000	1,55
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,6350	4,0000	2,54
I03001	m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	0,1250	39,1500	4,89
I14002	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, ári.machacado, “in situ”, D<= 3 km	0,1250	113,0000	14,13
					85,06
I09035	**ud**	**Señal localización 95x40 cm, colocada**			
		Señal informativa de localización, sin reflectar, en forma de flecha de 95x40 cm, con un solo poste, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.			
O01009	h	Peón régimen general	1,5000	17,2800	25,92
P28028	ud	Señal localización 95x40 cm (p.o.)	1,0000	38,5800	38,58
P28040	m	Poste galvanizado, sección rectangular 80x40x2 mm (p.o.)	2,2000	5,1900	11,42
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,7592	2,5000	1,90
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,7782	4,0000	3,11
I03001	m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	0,1250	39,1500	4,89
I14002	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, ári.machacado, “in situ”, D<= 3 km	0,1250	113,0000	14,13
					99,95
I09036	**ud**	**Señal localización 70x40 cm, colocada**			
		Señal informativa de localización, sin reflectar, en forma de flecha de 70x40 cm, con un solo poste, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.			
O01009	h	Peón régimen general	1,5000	17,2800	25,92
P28029	ud	Señal localización 70x40 cm (p.o.)	1,0000	34,1100	34,11
P28040	m	Poste galvanizado, sección rectangular 80x40x2 mm (p.o.)	2,2000	5,1900	11,42
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,7145	2,5000	1,79
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,7324	4,0000	2,93
I03001	m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	0,1250	39,1500	4,89
I14002	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, ári.machacado, “in situ”, D<= 3 km	0,1250	113,0000	14,13
					95,19
I09037	**ud**	**Señal localización 95x40 cm, reflectante, colocada**			
		Señal informativa de localización, reflectante, en forma de flecha de 95x40 cm, con un solo poste, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.			
O01009	h	Peón régimen general	1,5000	17,2800	25,92
P28037	ud	Señal localización 95x40 cm reflectante (p.o.)	1,0000	49,6900	49,69
P28040	m	Poste galvanizado, sección rectangular 80x40x2 mm (p.o.)	2,2000	5,1900	11,42
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,8703	2,5000	2,18
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,8921	4,0000	3,57
I03001	m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	0,1250	39,1500	4,89
I14002	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, ári.machacado, “in situ”, D<= 3 km	0,1250	113,0000	14,13
					111,80

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I09038	**ud**	**Señal localización 70x40 cm, reflectante, colocada**			
		Señal informativa de localización, reflectante, en forma de flecha de 70x40 cm, con un solo poste, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.			
O01009	h	Peón régimen general	1,5000	17,2800	25,92
P28038	ud	Señal localización 70x40 cm reflectante (p.o.)	1,0000	44,2400	44,24
P28040	m	Poste galvanizado, sección rectangular 80x40x2 mm (p.o.)	2,2000	5,1900	11,42
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,8158	2,5000	2,04
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,8362	4,0000	3,34
I03001	m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	0,1250	39,1500	4,89
I14002	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, ári.machacado, "in situ", D<= 3 km	0,1250	113,0000	14,13
					105,98
I09039	**m**	**Barrera seguridad, doble onda, colocada (hormigonada)**			
		Barrera seguridad de doble onda (Bionda), colocada en obra (hormigonada) con parte proporcional de poste tubular de 1,50 m cada 4 m, captafaros, tornillería y piezas especiales, totalmente terminada.			
O01009	h	Peón régimen general	0,4500	17,2800	7,78
P28042	m	Barrera seguridad con banda 30 cm y poste tubular 150x55 (p.o.)	1,0000	23,3800	23,38
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,3116	2,5000	0,78
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,3194	4,0000	1,28
I03001	m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	0,0380	39,1500	1,49
I14002	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, ári.machacado, "in situ", D<= 3 km	0,0380	113,0000	4,29
					39,00
I09040	**m**	**Barrera seguridad, doble onda, colocada (hincada)**			
		Barrera seguridad de doble onda (Bionda), colocada en obra (hincada), con parte proporcional de poste tubular de 1,50 m cada 4 m, captafaros, tornillería y piezas especiales, totalmente terminada.			
O01009	h	Peón régimen general	0,4500	17,2800	7,78
P28042	m	Barrera seguridad con banda 30 cm y poste tubular 150x55 (p.o.)	1,0000	23,3800	23,38
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,3116	2,5000	0,78
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,3194	4,0000	1,28
					33,22
I09046	**m**	**Barrera seguridad mixta (acero-madera) N1, colocada**			
		Barrera de seguridad de acero y madera, con nivel de contención N1 según la norma europea EN 1317-2:1998, pie metálico de acero CPN-120/1500 hincado y separados 4,12 m, incluye parte proporcional de captafaros, amortiguador-separador, tornilleria y piezas especiales.			
O01009	h	Peón régimen general	0,4500	17,2800	7,78
P28045	m	Barrera de seguridad mixta (acero - madera) N1 (p.o.)	1,0000	50,6000	50,60
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,5838	2,5000	1,46
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,5984	4,0000	2,39
					62,23
I09047	**m**	**Barrera seguridad mixta (acero-madera) N2, colocada**			
		Barrera de seguridad de acero y madera, con nivel de contención N2 según la norma europea EN 1317-2:1998, pie metálico de acero CPN-120/1500 ó CPN-100/2000 hincado y separados 4,12 m, incluye parte proporcional de captafaros, amortiguador-separador, tornilleria y piezas especiales.			
O01009	h	Peón régimen general	0,4500	17,2800	7,78
P28046	m	Barrera de seguridad mixta (acero - madera) N2 (p.o.)	1,0000	51,4000	51,40
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,5918	2,5000	1,48
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,6066	4,0000	2,43
					63,09
I09042	**ud**	**Abatimiento barrera de seguridad 4 m, colocado**			
		Abatimiento corte de 4 m de longitud con barrera metálica de seguridad doble onda (Bionda), con poste tubular 1,50 m cada 2 m, captafaros, tornillería y piezas especiales, totalmente terminado.			
O01009	h	Peón régimen general	4,1500	17,2800	71,71
P28044	ud	Abatimiento barrera de seguridad 4 m (p.o.)	1,0000	167,7600	167,76
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,3947	2,5000	5,99
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	2,4546	4,0000	9,82
					255,28

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I09048	**ud**	**Abatimiento barrera de seguridad 8 m, colocado**			
		Abatimiento corte de 8 m de longitud con barrera metálica de seguridad doble onda (Bionda), con poste tubular 1,50 m cada 2 m, captafaros, tornillería y piezas especiales, totalmente terminado.			
O01009	h	Peón régimen general	4,5500	17,2800	78,62
P28047	ud	Abatimiento barrera de seguridad 8 m (p.o.)	1,0000	227,2800	227,28
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	3,0590	2,5000	7,65
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	3,1355	4,0000	12,54
					326,09
I09043	**ud**	**Panel aluminio extrusionado 3,5x1,9 m, colocado**			
		Panel de aluminio extrusionado, de 3,50x1,90 m, para señal informativa, pintado, incluyendo dos postes de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.			
O01009	h	Peón régimen general	4,0000	17,2800	69,12
P28039	m²	Señal aluminio extrusionado (p.o.)	6,6500	93,1700	619,58
P28040	m	Poste galvanizado, sección rectangular 80x40x2 mm (p.o.)	4,4000	5,1900	22,84
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	7,1154	2,5000	17,79
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	7,2933	4,0000	29,17
I03001	m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	0,2500	39,1500	9,79
I14002	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, ári.machacado, “in situ”, D<= 3 km	0,2500	113,0000	28,25
					796,54
I09044	**ud**	**Panel aluminio extrusionado 2,5x1,4 m, colocado**			
		Panel de aluminio extrusionado, de 2,50x1,40 m, para señal informativa, pintado, incluyendo postes de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.			
O01009	h	Peón régimen general	4,0000	17,2800	69,12
P28039	m²	Señal aluminio extrusionado (p.o.)	3,5000	93,1700	326,10
P28040	m	Poste galvanizado, sección rectangular 80x40x2 mm (p.o.)	4,4000	5,1900	22,84
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	4,1806	2,5000	10,45
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	4,2851	4,0000	17,14
I03001	m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	0,2500	39,1500	9,79
I14002	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, ári.machacado, “in situ”, D<= 3 km	0,2500	113,0000	28,25
					483,69
I09045	**ud**	**Panel aluminio extrusionado 1,5x0,8 m, colocado**			
		Panel de aluminio extrusionado, de 1,50x0,80 m, para señal informativa, pintado, incluyendo postes de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.			
O01009	h	Peón régimen general	4,0000	17,2800	69,12
P28039	m²	Señal aluminio extrusionado (p.o.)	1,2000	93,1700	111,80
P28040	m	Poste galvanizado, sección rectangular 80x40x2 mm (p.o.)	4,4000	5,1900	22,84
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,0376	2,5000	5,09
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	2,0885	4,0000	8,35
I03001	m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	0,2500	39,1500	9,79
I14002	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, ári.machacado, “in situ”, D<= 3 km	0,2500	113,0000	28,25
					255,24
I09052	**ud**	**Espejo circular para vias circulación, ø 60 cm, colocado sobre poste**			
		Espejo convexo en material acrilico para vias de circulación, de 60 cm de diámetro, incluyendo el poste galvanizado de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.			
O01009	h	Peón régimen general	1,5000	17,2800	25,92
P28050	ud	Espejo convexo de material acrilico, ø 60 mm (p.o.)	1,0000	120,0000	120,00
P28041	m	Poste galvanizado, sección circular ø 50 mm (p.o.)	3,0000	9,5200	28,56
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	1,7448	2,5000	4,36
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	1,7884	4,0000	7,15
I03001	m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	0,1250	39,1500	4,89
I14002	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, ári.machacado, “in situ”, D<= 3 km	0,1250	113,0000	14,13
					205,01
I09049	**m**	**Premarcaje de marca vial**			
		Premarcaje de marca vial.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0020	23,3600	0,05
O01009	h	Peón régimen general	0,0020	17,2800	0,03
M02037	h	Equipo ligero marcas viales	0,0020	8,1900	0,02
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0010	2,5000	0,00
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0010	4,0000	0,00
					0,10

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I09050	**m**	**Marca vial reflexiva continua blanca o amarilla 10 cm de ancho**			
		Marca vial reflexiva continua blanca o amarilla, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr/m² y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m², excepto premarcaje.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0020	23,3600	0,05
M01043	h	Tractor ruedas 51/70 CV	0,0020	36,4000	0,07
M02033	h	Barredora	0,0020	25,5100	0,05
M01110	h	Equipo pintabanda autopropulsado	0,0020	38,1500	0,08
P28048	kg	Pintura acrílica en base acuosa (p.o.)	0,0720	1,5400	0,11
P28049	kg	Microesferas vidrio tratadas (p.o.)	0,0480	0,9500	0,05
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0041	2,5000	0,01
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0042	4,0000	0,02
					0,44
I09053	**m**	**Marca vial reflexiva discontinua blanca o amarilla 10 cm de ancho**			
		Marca vial reflexiva discontinua blanca o amarilla, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr/m² y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m², excepto premarcaje. Se pinta un 66% de la longitud.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0013	23,3600	0,03
M01043	h	Tractor ruedas 51/70 CV	0,0013	36,4000	0,05
M02033	h	Barredora	0,0013	25,5100	0,03
M01110	h	Equipo pintabanda autopropulsado	0,0013	38,1500	0,05
P28048	kg	Pintura acrílica en base acuosa (p.o.)	0,0475	1,5400	0,07
P28049	kg	Microesferas vidrio tratadas (p.o.)	0,0317	0,9500	0,03
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0026	2,5000	0,01
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0027	4,0000	0,01
					0,28
I09054	**m**	**Marca vial reflexiva continua blanca o amarilla 15 cm de ancho**			
		Marca vial reflexiva continua blanca o amarilla, de 15 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr/m² y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m², excepto premarcaje.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0020	23,3600	0,05
M01043	h	Tractor ruedas 51/70 CV	0,0020	36,4000	0,07
M02033	h	Barredora	0,0020	25,5100	0,05
M01110	h	Equipo pintabanda autopropulsado	0,0020	38,1500	0,08
P28048	kg	Pintura acrílica en base acuosa (p.o.)	0,1080	1,5400	0,17
P28049	kg	Microesferas vidrio tratadas (p.o.)	0,0720	0,9500	0,07
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0049	2,5000	0,01
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0050	4,0000	0,02
					0,52
I09055	**m**	**Marca vial reflexiva discontinua blanca o amarilla 15 cm de ancho**			
		Marca vial reflexiva discontinua blanca o amarilla, de 15 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr/m² y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m², excepto premarcaje. se pinta un 66% de la longitud.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0013	23,3600	0,03
M01043	h	Tractor ruedas 51/70 CV	0,0013	36,4000	0,05
M02033	h	Barredora	0,0013	25,5100	0,03
M01110	h	Equipo pintabanda autopropulsado	0,0013	38,1500	0,05
P28048	kg	Pintura acrílica en base acuosa (p.o.)	0,0713	1,5400	0,11
P28049	kg	Microesferas vidrio tratadas (p.o.)	0,0475	0,9500	0,05
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0032	2,5000	0,01
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0033	4,0000	0,01
					0,34

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I09056	**m²**	**Pintura plástica en frio, bicomponente en paso de peatones y símbolos** Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3 kg/m², y 0,5 kg/m² de microesferas de vidrio, en paso peatones y simbolos tipo flechas, stop, etc, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,1030	23,3600	2,41
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,1030	17,7000	1,82
M01032	h	Dumper de obra, 1500 l	0,0080	22,4000	0,18
M02033	h	Barredora	0,0080	25,5100	0,20
P28051	kg	Pintura termoplástica en frio (p.o.)	3,0000	2,1000	6,30
P28049	kg	Microesferas vidrio tratadas (p.o.)	0,5000	0,9500	0,48
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,1139	2,5000	0,28
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,1167	4,0000	0,47
					12,14

CAPÍTULO I10. EXCAVACIÓN Y LIMPIEZA DE DESAGÜES Y EXTENDIDO DE TIERRAS

Ud	Trabajo	Tipo	Terreno	Código
m³	Excavación desagües con motoniveladora	prof. ≤ 70 cm	Franco-ligero	**I10001**
			Compacto	**I10002**
			Tránsito	**I10003**
	Excavación cauces y desagües	vol ≤ 2 m³/m	Franco-ligero	**I10004**
			Compacto	**I10005**
			Tránsito	**I10006**
		vol 2-4 m³/m	Franco-ligero	**I10007**
			Compacto	**I10008**
			Tránsito	**I10009**
		vol. 4-8 m³/m	Franco-ligero	**I10010**
			Compacto	**I10011**
			Tránsito	**I10012**
		vol. 8-16 m³/m	Franco-ligero	**I10013**
			Compacto	**I10014**
			Tránsito	**I10015**
		vol. >16 m³/m	Franco-ligero	**I10016**
			Compacto	**I10017**
			Tránsito	**I10018**
m²	Trabajos complementarios refino taludes con medios mecánicos			**I10019**
m³	Limpieza cauces o desagües	Con poca vegetación	Vol ≤ 2 m³/m	**I10020**
			Vol > 2-≤ 4 m³/m	**I10021**
			Vol > 4-≤ 8 m³/m	**I10022**
			Vol > 8-≤ 16 m³/m	**I10023**
			Vol > 16 m³/m	**I10024**
		Con mucha vegetación	Vol ≤ 2 m³/m	**I10025**
			Vol > 2-≤ 4 m³/m	**I10026**
			Vol > 4-≤ 8 m³/m	**I10027**
			Vol > 8-≤ 16 m³/m	**I10028**
			Vol > 16 m³/m	**I10029**
m	Limpieza cauces o desagües, anchura ≤ 3 m y altura ≤ 1,5 m			**I10030**
m³	Extendido de tierras	Hasta 10 m		**I10031**
		Hasta 20 m		**I10032**
		c/retroexcavadora hasta 20 m		**I10033**
		Hasta 30 m		**I10034**
		Hasta 40 m		**I10035**
		Hasta 100 m		**I10036**

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I10001	**m³**	**Excavación desagües con motoniveladora, t. franco-ligero, p<= 70 cm**			
		Excavación de desagües con motoniveladora, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, hasta 70 cm de profundidad, en terreno franco-ligero medido sobre perfil.			
M01077	h	Motoniveladora 131/160 CV	0,0080	65,0200	0,52
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0052	2,5000	0,01
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0053	4,0000	0,02
					0,55
I10002	**m³**	**Excavación desagües con motoniveladora, t.compacto, p<= 70 cm**			
		Excavación de desagües con motoniveladora, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, hasta 70 cm de profundidad, en terreno compacto medido sobre perfil.			
M01077	h	Motoniveladora 131/160 CV	0,0090	65,0200	0,59
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0059	2,5000	0,01
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0060	4,0000	0,02
					0,62
I10003	**m³**	**Excavación desagües con motoniveladora, t.tránsito, p<= 70 cm**			
		Excavación de desagües con motoniveladora, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, hasta 70 cm de profundidad, en terreno tránsito medido sobre perfil.			
M01077	h	Motoniveladora 131/160 CV	0,0150	65,0200	0,98
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0098	2,5000	0,02
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0100	4,0000	0,04
					1,04
I10004	**m³**	**Excavación cauces y desagües, volumen<= 2 m³/m, t. franco-ligero**			
		Excavación de cauces y desagües con retroexcavadora o dragalina, incluyendo refino de taludes, volumen de excavación hasta 2 m³/m, en terreno franco-ligero medido sobre perfil.			
M01058	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	0,0120	68,4100	0,82
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0082	2,5000	0,02
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0084	4,0000	0,03
					0,87
I10005	**m³**	**Excavación cauces y desagües, volumen<= 2 m³/m, t.compacto**			
		Excavación de cauces y desagües con retroexcavadora o dragalina, incluyendo refino de taludes, volumen de excavación hasta 2 m³/m, en terreno compacto medido sobre perfil.			
M01058	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	0,0140	68,4100	0,96
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0096	2,5000	0,02
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0098	4,0000	0,04
					1,02
I10006	**m³**	**Excavación cauces y desagües, volumen<= 2 m³/m, t.tránsito**			
		Excavación de cauces y desagües con retroexcavadora o dragalina, incluyendo refino de taludes, volumen de excavación hasta 2 m³/m, en terreno tránsito medido sobre perfil.			
M01058	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	0,0200	68,4100	1,37
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0137	2,5000	0,03
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0140	4,0000	0,06
					1,46
I10007	**m³**	**Excavación cauces y desagües, 2<vol<= 4 m³/m, t. fraco-ligero**			
		Excavación de cauces y desagües con retroexcavadora o dragalina, incluyendo refino de taludes, volumen de excavación entre 2 y 4 m³/m, en terreno franco-ligero medido sobre perfil.			
M01058	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	0,0110	68,4100	0,75
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0075	2,5000	0,02
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0077	4,0000	0,03
					0,80
I10008	**m³**	**Excavación cauces y desagües, 2<vol<= 4 m³/m, t.compacto**			
		Excavación de cauces y desagües con retroexcavadora o dragalina, incluyendo refino de taludes, volumen de excavación entre 2 y 4 m³/m, en terreno compacto medido sobre perfil.			
M01058	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	0,0130	68,4100	0,89
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0089	2,5000	0,02
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0091	4,0000	0,04
					0,95

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I10009	**m³**	**Excavación cauces y desagües, 2<vol<= 4 m³/m, t.tránsito**			
		Excavación de cauces y desagües con retroexcavadora o dragalina, incluyendo refino de taludes, volumen de excavación entre 2 y 4 m³/m, en terreno tránsito medido sobre perfil.			
M01058	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	0,0190	68,4100	1,30
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0130	2,5000	0,03
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0133	4,0000	0,05
					1,38
I10010	**m³**	**Excavación cauces y desagües, 4<vol<= 8 m³/m, t. franco-ligero**			
		Excavación de cauces y desagües con retroexcavadora o dragalina, incluyendo refino de taludes, volumen de excavación entre 4 y 8 m³/m, en terreno franco-ligero medido sobre perfil.			
M01058	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	0,0100	68,4100	0,68
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0068	2,5000	0,02
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0070	4,0000	0,03
					0,73
I10011	**m³**	**Excavación cauces y desagües, 4<vol<= 8 m³/m, t.compacto**			
		Excavación de cauces y desagües con retroexcavadora o dragalina, incluyendo refino de taludes, volumen de excavación entre 4 y 8 m³/m, en terreno compacto medido sobre perfil.			
M01058	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	0,0120	68,4100	0,82
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0082	2,5000	0,02
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0084	4,0000	0,03
					0,87
I10012	**m³**	**Excavación cauces y desagües, 4<vol<= 8 m³/m, t.tránsito**			
		Excavación de cauces y desagües con retroexcavadora o dragalina, incluyendo refino de taludes, volumen de excavación entre 4 y 8 m³/m, en terreno tránsito medido sobre perfil.			
M01058	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	0,0170	68,4100	1,16
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0116	2,5000	0,03
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0119	4,0000	0,05
					1,24
I10013	**m³**	**Excavación cauces y desagües, 8<vol<= 16 m³/m, t. franco-ligero**			
		Excavación de cauces y desagües con retroexcavadora o dragalina, incluyendo refino de taludes, volumen de excavación entre 8 y 16 m³/m, en terreno franco-ligero medido sobre perfil.			
M01058	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	0,0090	68,4100	0,62
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0062	2,5000	0,02
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0064	4,0000	0,03
					0,67
I10014	**m³**	**Excavación cauces y desagües, 8< vol<= 16 m³/m, t.compacto**			
		Excavación de cauces y desagües con retroexcavadora o dragalina, incluyendo refino de taludes, volumen de excavación entre 8 y 16 m³/m, en terreno compacto medido sobre perfil.			
M01058	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	0,0100	68,4100	0,68
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0068	2,5000	0,02
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0070	4,0000	0,03
					0,73
I10015	**m³**	**Excavación cauces y desagües, 8< vol<= 16 m³/m, t.tránsito**			
		Excavación de cauces y desagües con retroexcavadora o dragalina, incluyendo refino de taludes, volumen de excavción entre 8 y 16 m³/m, en terreno tránsito medido sobre perfil.			
M01058	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	0,0150	68,4100	1,03
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0103	2,5000	0,03
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0106	4,0000	0,04
					1,10
I10016	**m³**	**Excavación cauces y desagües, vol> 16 m³/m, t. franco-ligero**			
		Excavación de cauces y desagües con retroexcavadora o dragalina, incluyendo refino de taludes, volumen de excavación con mas de 16 m³/m, en terreno franco-ligero medido sobre perfil.			
M01058	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	0,0080	68,4100	0,55
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0055	2,5000	0,01
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0056	4,0000	0,02
					0,58

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I10017	**m³**	**Excavación cauces y desagües, vol> 16 m³/m, t.compacto**			
		Excavación de cauces y desagües con retroexcavadora o dragalina, incluyendo refino de taludes, volumen de excavación con mas de 16 m³/m, en terreno compacto medido sobre perfil.			
M01058	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	0,0090	68,4100	0,62
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0062	2,5000	0,02
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0064	4,0000	0,03
					0,67
I10018	**m³**	**Excavación cauces y desagües, vol> 16 m³/m, t.tránsito**			
		Excavación de cauces y desagües con retroexcavadora o dragalina, incluyendo refino de taludes, volumen de excavación con mas de 16 m³/m, en terreno tránsito medido sobre perfil.			
M01058	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	0,0140	68,4100	0,96
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0096	2,5000	0,02
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0098	4,0000	0,04
					1,02
I10019	**m²**	**Trabajos complementarios refino de taludes con medios mecánicos**			
		Trabajos complementarios de refino de taludes con la perfección posible de alcanzar con medios mecánicos, en los casos en los que el refino no se pueda realizar simultáneamente con el trabajo de excavación.			
M01056	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 51/70 CV	0,0022	44,4100	0,10
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0010	2,5000	0,00
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0010	4,0000	0,00
					0,10
I10020	**m³**	**Limpieza cauces o desagües con poca vegetación, vol<= 2 m³/m**			
		Limpieza de cauces o desagües con poca vegetación y volumen de excavación hasta 2 m³/m, medido sobre perfil.			
M01058	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	0,0150	68,4100	1,03
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0103	2,5000	0,03
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0106	4,0000	0,04
					1,10
I10021	**m³**	**Limpieza cauces o desagües con poca vegetación, 2<vol<= 4 m³/m**			
		Limpieza de cauces o desagües con poca vegetación y volumen de excavación entre 2 y 4 m³/m, medido sobre perfil.			
M01058	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	0,0140	68,4100	0,96
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0096	2,5000	0,02
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0098	4,0000	0,04
					1,02
I10022	**m³**	**Limpieza cauces o desagües con poca vegetación, 4<vol<= 8 m³/m**			
		Limpieza de cauces o desagües con poca vegetación y volumen de excavación entre 4 y 8 m³/m, medido sobre perfil.			
M01058	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	0,0130	68,4100	0,89
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0089	2,5000	0,02
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0091	4,0000	0,04
					0,95
I10023	**m³**	**Limpieza cauces o desagües con poca vegetación, 8<vol<= 16 m³/m**			
		Limpieza de cauces o desagües con poca vegetación y volumen de excavación entre 8 y 16 m³/m, medido sobre perfil.			
M01058	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	0,0110	68,4100	0,75
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0075	2,5000	0,02
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0077	4,0000	0,03
					0,80
I10024	**m³**	**Limpieza cauces o desagües con poca vegetación, vol> 16 m³/m**			
		Limpieza de cauces o desagües con poca vegetación y volumen de excavación mayor de 16 m³/m, medido sobre perfil.			
M01058	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	0,0090	68,4100	0,62
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0062	2,5000	0,02
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0064	4,0000	0,03
					0,67

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I10025	**m³**	**Limpieza cauces o desagües con mucha vegetación, vol<= 2 m³/m**			
		Limpieza de cauces o desagües con mucha vegetación y volumen de excavación hasta 2 m³/m, medido sobre perfil.			
M01058	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	0,0170	68,4100	1,16
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0116	2,5000	0,03
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0119	4,0000	0,05
					1,24
I10026	**m³**	**Limpieza cauces o desagües con mucha vegetación, 2<vol<= 4 m³/m**			
		Limpieza de cauces o desagües con mucha vegetación y volumen de excavación entre 2 y 4 m³/m, medido sobre perfil.			
M01058	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	0,0150	68,4100	1,03
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0103	2,5000	0,03
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0106	4,0000	0,04
					1,10
I10027	**m³**	**Limpieza cauces o desagües con mucha vegetación, 4<vol<= 8 m³/m**			
		Limpieza de cauces o desagües con mucha vegetación y volumen de excavación entre 4 y 8 m³/m, medido sobre perfil.			
M01058	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	0,0150	68,4100	1,03
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0103	2,5000	0,03
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0106	4,0000	0,04
					1,10
I10028	**m³**	**Limpieza cauces o desagües con mucha vegetación, 8<vol<= 16 m³/m**			
		Limpieza de cauces o desagües con mucha vegetación y volumen de excavación entre 8 y 16 m³/m, medido sobre perfil.			
M01058	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	0,0130	68,4100	0,89
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0089	2,5000	0,02
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0091	4,0000	0,04
					0,95
I10029	**m³**	**Limpieza cauces o desagües con mucha vegetación, vol> 16 m³/m**			
		Limpieza de cauces o desagües con mucha vegetación y volumen de excavación mayor de 16 m³/m, medido sobre perfil.			
M01058	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	0,0110	68,4100	0,75
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0075	2,5000	0,02
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0077	4,0000	0,03
					0,80
I10030	**m**	**Limpieza cauces o desagües, anchura<= 3 m y altura<= 1,5 m**			
		Limpieza de cauces o desagües existentes de hasta 3 m de anchura máxima, y 1,5 m de altura máxima, consistente en la retirada de material vegetal, el refino de taludes y la limpieza de obras de fábrica, dejando los residuos a pie de obra.			
O01009	h	Peón régimen general	0,0850	17,2800	1,47
M01054	h	Retrocargo 31/70 CV, Cazo: 0,6-0,16 m³	0,0260	36,9900	0,96
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0243	2,5000	0,06
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0249	4,0000	0,10
					2,59
I10031	**m³**	**Extendido tierras hasta 10 m**			
		Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 10 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor oruga. Medido en terreno suelto.			
M01038	h	Tractor orugas 151/170 CV	0,0025	77,0500	0,19
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0019	2,5000	0,00
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0019	4,0000	0,01
					0,20
I10032	**m³**	**Extendido tierras hasta 20 m**			
		Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor oruga. Medido en terreno suelto.			
M01038	h	Tractor orugas 151/170 CV	0,0030	77,0500	0,23
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0023	2,5000	0,01
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0024	4,0000	0,01
					0,25

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I10033	**m³**	**Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m**			
		Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto.			
M01058	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	0,0120	68,4100	0,82
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0082	2,5000	0,02
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0084	4,0000	0,03
					0,87
I10034	**m³**	**Extendido tierras hasta 30 m**			
		Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 30 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor oruga. Medido en terreno suelto.			
M01038	h	Tractor orugas 151/170 CV	0,0040	77,0500	0,31
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0031	2,5000	0,01
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0032	4,0000	0,01
					0,33
I10035	**m³**	**Extendido tierras hasta 40 m**			
		Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 40 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor oruga. Medido en terreno suelto.			
M01038	h	Tractor orugas 151/170 CV	0,0050	77,0500	0,39
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0039	2,5000	0,01
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0040	4,0000	0,02
					0,42
I10036	**m³**	**Extendido tierras hasta 100 m**			
		Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 100 m, dejando el terreno perfilado en basto. Medido en terreno suelto.			
M01079	h	Mototraílla autocargable 161/190 CV	0,0050	112,1400	0,56
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0056	2,5000	0,01
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0057	4,0000	0,02
					0,59

CAPÍTULO I11. DRENAJES

Ud	Trabajo	Diámetro	Terreno	Código
m	Dren-colector con tuberia de PVC	Ø 100 mm	Franco-ligero	**I11009**
			Compacto	**I11010**
			Tránsito	**I11011**
		Ø 160 mm	Franco-ligero	**I11012**
			Compacto	**I11013**
			Tránsito	**I11014**
		Ø 200 mm	Franco-ligero	**I11015**
			Compacto	**I11016**
			Tránsito	**I11017**
		Ø 250 mm	Franco-ligero	**I11018**
			Compacto	**I11019**
			Tránsito	**I11020**
		Ø 315 mm	Franco-ligero	**I11021**
			Compacto	**I11022**
			Tránsito	**I11023**
		Ø 400 mm	Franco-ligero	**I11024**
			Compacto	**I11025**
			Tránsito	**I11026**
		Ø 500 mm	Franco-ligero	**I11027**
			Compacto	**I11028**
			Tránsito	**I11029**
		Ø 600 mm	Franco-ligero	**I11030**
			Compacto	**I11031**
			Tránsito	**I11032**

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I11009	**m**	**Dren-colector con tubería de PVC ø 100, terreno franco-ligero** Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 100 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho de arena y recubierto de grava, y geotextil de gramajes de 126 a 155 g/m², hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo y tapado de la misma. En terreno franco-ligero.			
O01017	h	Cuadrilla A	0,0580	50,6800	2,94
P02001	m³	Arena (en cantera)	0,0400	13,3500	0,53
P02009	m³	Grava (en cantera)	0,2960	10,4200	3,08
P18004	m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 100 mm (p.o.)	1,0000	2,3800	2,38
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0893	2,5000	0,22
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0915	4,0000	0,37
A01002	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero	0,7500	1,9200	1,44
I05005	m²	Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 126 a 155 g/m², colocado	2,7200	0,9800	2,67
I10032	m³	Extendido tierras hasta 20 m	0,9000	0,2500	0,23
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	0,3360	1,5200	0,51
					14,37

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I11010	**m**	**Dren-colector con tubería de PVC ø 100, terreno compacto** Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 100 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho de arena y recubierto de grava, y geotextil de gramajes de 126 a 155 g/m², hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo y tapado de la misma. En terreno compacto.			
O01017	h	Cuadrilla A	0,0580	50,6800	2,94
P02001	m³	Arena (en cantera)	0,0400	13,3500	0,53
P02009	m³	Grava (en cantera)	0,2960	10,4200	3,08
P18004	m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 100 mm (p.o.)	1,0000	2,3800	2,38
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0893	2,5000	0,22
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0915	4,0000	0,37
A01003	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto	0,7500	3,6600	2,75
I05005	m²	Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 126 a 155 g/m², colocado	2,7200	0,9800	2,67
I10032	m³	Extendido tierras hasta 20 m	0,9000	0,2500	0,23
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	0,3360	1,5200	0,51
					15,68
I11011	**m**	**Dren-colector con tubería de PVC ø 100, terreno tránsito** Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 100 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho de arena y recubierto de grava, y geotextil de gramajes de 126 a 155 g/m², hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo y tapado de la misma. En terreno tránsito.			
O01017	h	Cuadrilla A	0,0580	50,6800	2,94
P02001	m³	Arena (en cantera)	0,0400	13,3500	0,53
P02009	m³	Grava (en cantera)	0,2960	10,4200	3,08
P18004	m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 100 mm (p.o.)	1,0000	2,3800	2,38
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0893	2,5000	0,22
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0915	4,0000	0,37
A01004	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito	0,7500	4,8500	3,64
I05005	m²	Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 126 a 155 g/m², colocado	2,7200	0,9800	2,67
I10032	m³	Extendido tierras hasta 20 m	0,9000	0,2500	0,23
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	0,3360	1,5200	0,51
					16,57
I11012	**m**	**Dren-colector con tubería de PVC ø 160, terreno franco-ligero** Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 160 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho de arena y recubierto de grava, y geotextil de gramajes de 126 a 155 g/m², hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo y tapado de la misma. En terreno franco-ligero.			
O01017	h	Cuadrilla A	0,0630	50,6800	3,19
P02001	m³	Arena (en cantera)	0,0400	13,3500	0,53
P02009	m³	Grava (en cantera)	0,3100	10,4200	3,23
P18005	m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 160 mm (p.o.)	1,0000	4,0600	4,06
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,1101	2,5000	0,28
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,1129	4,0000	0,45
A01002	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero	0,7500	1,9200	1,44
I05005	m²	Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 126 a 155 g/m², colocado	2,8200	0,9800	2,76
I10032	m³	Extendido tierras hasta 20 m	0,9000	0,2500	0,23
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	0,3500	1,5200	0,53
					16,70
I11013	**m**	**Dren-colector con tubería de PVC ø 160, terreno compacto** Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 160 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho de arena y recubierto de grava, y geotextil de gramajes de 126 a 155 g/m², hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo y tapado de la misma. En terreno compacto.			
O01017	h	Cuadrilla A	0,0630	50,6800	3,19
P02001	m³	Arena (en cantera)	0,0400	13,3500	0,53
P02009	m³	Grava (en cantera)	0,3100	10,4200	3,23
P18005	m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 160 mm (p.o.)	1,0000	4,0600	4,06
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,1101	2,5000	0,28
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,1129	4,0000	0,45
A01003	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto	0,7500	3,6600	2,75
I05005	m²	Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 126 a 155 g/m², colocado	2,8200	0,9800	2,76
I10032	m³	Extendido tierras hasta 20 m	0,9000	0,2500	0,23
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	0,3500	1,5200	0,53
					18,01

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I11014	**m**	**Dren-colector con tubería de PVC ø 160, terreno tránsito**			
		Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 160 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho de arena y recubierto de grava, y geotextil de gramajes de 126 a 155 g/m², hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo y tapado de la misma. En terreno tránsito.			
O01017	h	Cuadrilla A	0,0630	50,6800	3,19
P02001	m³	Arena (en cantera)	0,0400	13,3500	0,53
P02009	m³	Grava (en cantera)	0,3100	10,4200	3,23
P18005	m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 160 mm (p.o.)	1,0000	4,0600	4,06
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,1101	2,5000	0,28
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,1129	4,0000	0,45
A01004	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito	0,7500	4,8500	3,64
I05005	m²	Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 126 a 155 g/m², colocado	2,8200	0,9800	2,76
I10032	m³	Extendido tierras hasta 20 m	0,9000	0,2500	0,23
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	0,3500	1,5200	0,53
					18,90
I11015	**m**	**Dren-colector con tubería de PVC ø 200, terreno franco-ligero**			
		Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 200 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho de arena y recubierto de grava, y geotextil de gramajes de 126 a 155 g/m², hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo y tapado de la misma. En terreno franco-ligero.			
O01017	h	Cuadrilla A	0,0680	50,6800	3,45
P02001	m³	Arena (en cantera)	0,0400	13,3500	0,53
P02009	m³	Grava (en cantera)	0,3190	10,4200	3,32
P18006	m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 200 mm (p.o.)	1,0000	5,5400	5,54
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,1284	2,5000	0,32
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,1316	4,0000	0,53
A01002	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero	0,7500	1,9200	1,44
I05005	m²	Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 126 a 155 g/m², colocado	2,9000	0,9800	2,84
I10032	m³	Extendido tierras hasta 20 m	0,9000	0,2500	0,23
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	0,3590	1,5200	0,55
					18,75
I11016	**m**	**Dren-colector con tubería de PVC ø 200, terreno compacto**			
		Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 200 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho de arena y recubierto de grava, y geotextil de gramajes de 126 a 155 g/m², hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo y tapado de la misma. En terreno compacto.			
O01017	h	Cuadrilla A	0,0680	50,6800	3,45
P02001	m³	Arena (en cantera)	0,0400	13,3500	0,53
P02009	m³	Grava (en cantera)	0,3190	10,4200	3,32
P18006	m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 200 mm (p.o.)	1,0000	5,5400	5,54
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,1284	2,5000	0,32
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,1316	4,0000	0,53
A01003	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto	0,7500	3,6600	2,75
I05005	m²	Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 126 a 155 g/m², colocado	2,9000	0,9800	2,84
I10032	m³	Extendido tierras hasta 20 m	0,9000	0,2500	0,23
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	0,3590	1,5200	0,55
					20,06
I11017	**m**	**Dren-colector con tubería de PVC ø 200, terreno tránsito**			
		Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 200 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho de arena y recubierto de grava, y geotextil de gramajes de 126 a 155 g/m², hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo y tapado de la misma. En terreno tránsito.			
O01017	h	Cuadrilla A	0,0680	50,6800	3,45
P02001	m³	Arena (en cantera)	0,0400	13,3500	0,53
P02009	m³	Grava (en cantera)	0,3190	10,4200	3,32
P18006	m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 200 mm (p.o.)	1,0000	5,5400	5,54
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,1284	2,5000	0,32
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,1316	4,0000	0,53
A01004	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito	0,7500	4,8500	3,64
I05005	m²	Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 126 a 155 g/m², colocado	2,9000	0,9800	2,84
I10032	m³	Extendido tierras hasta 20 m	0,9000	0,2500	0,23
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	0,3590	1,5200	0,55
					20,95

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I11018	**m**	**Dren-colector con tubería de PVC ø 250, terreno franco-ligero** Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 250 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m. con lecho de arena y recubierto de grava, y geotextil de gramajes de 126 a 155 g/m², hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo y tapado de la misma. En terreno franco-ligero.			
O01017	h	Cuadrilla A	0,0730	50,6800	3,70
P02001	m³	Arena (en cantera)	0,0400	13,3500	0,53
P02009	m³	Grava (en cantera)	0,3260	10,4200	3,40
P18007	m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 250 mm (p.o.)	1,0000	9,4800	9,48
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,1711	2,5000	0,43
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,1754	4,0000	0,70
A01002	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero	0,7500	1,9200	1,44
I05005	m²	Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 126 a 155 g/m², colocado	3,0000	0,9800	2,94
I10032	m³	Extendido tierras hasta 20 m	0,9000	0,2500	0,23
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	0,3660	1,5200	0,56
					23,41
I11019	**m**	**Dren-colector con tubería de PVC ø 250, terreno compacto** Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 250 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho de arena y recubierto de grava, y geotextil de gramajes de 126 a 155 g/m², hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo y tapado de la misma. En terreno compacto.			
O01017	h	Cuadrilla A	0,0730	50,6800	3,70
P02001	m³	Arena (en cantera)	0,0400	13,3500	0,53
P02009	m³	Grava (en cantera)	0,3260	10,4200	3,40
P18007	m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 250 mm (p.o.)	1,0000	9,4800	9,48
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,1711	2,5000	0,43
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,1754	4,0000	0,70
A01003	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto	0,7500	3,6600	2,75
I05005	m²	Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 126 a 155 g/m², colocado	3,0000	0,9800	2,94
I10032	m³	Extendido tierras hasta 20 m	0,9000	0,2500	0,23
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	0,3660	1,5200	0,56
					24,72
I11020	**m**	**Dren-colector con tubería de PVC ø 250, terreno tránsito** Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 250 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho de arena y recubierto de grava, y geotextil de gramajes de 126 a 155 g/m², hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo y tapado de la misma. En terreno tránsito.			
O01017	h	Cuadrilla A	0,0730	50,6800	3,70
P02001	m³	Arena (en cantera)	0,0400	13,3500	0,53
P02009	m³	Grava (en cantera)	0,3260	10,4200	3,40
P18007	m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 250 mm (p.o.)	1,0000	9,4800	9,48
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,1711	2,5000	0,43
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,1754	4,0000	0,70
A01004	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito	0,7500	4,8500	3,64
I05005	m²	Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 126 a 155 g/m², colocado	3,0000	0,9800	2,94
I10032	m³	Extendido tierras hasta 20 m	0,9000	0,2500	0,23
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	0,3660	1,5200	0,56
					25,61
I11021	**m**	**Dren-colector con tubería de PVC ø 315, terreno franco-ligero** Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 315 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho de arena y recubierto de grava, y geotextil de gramajes de 126 a 155 g/m², hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo y tapado de la misma. En terreno franco-ligero.			
O01017	h	Cuadrilla A	0,0790	50,6800	4,00
P02001	m³	Arena (en cantera)	0,0480	13,3500	0,64
P02009	m³	Grava (en cantera)	0,4110	10,4200	4,28
P18008	m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 315 mm (p.o.)	1,0000	13,1400	13,14
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,2206	2,5000	0,55
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,2261	4,0000	0,90
A01002	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero	0,9000	1,9200	1,73
I05005	m²	Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 126 a 155 g/m², colocado	3,4300	0,9800	3,36
I10032	m³	Extendido tierras hasta 20 m	1,0800	0,2500	0,27
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	0,4590	1,5200	0,70
					29,57

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I11022	**m**	**Dren-colector con tubería de PVC ø 315, terreno compacto** Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 315 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho de arena y recubierto de grava, y geotextil de gramajes de 126 a 155 g/m², hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo y tapado de la misma. En terreno compacto.			
O01017	h	Cuadrilla A	0,0790	50,6800	4,00
P02001	m³	Arena (en cantera)	0,0480	13,3500	0,64
P02009	m³	Grava (en cantera)	0,4110	10,4200	4,28
P18008	m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 315 mm (p.o.)	1,0000	13,1400	13,14
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,2206	2,5000	0,55
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,2261	4,0000	0,90
A01003	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto	0,9000	3,6600	3,29
I05005	m²	Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 126 a 155 g/m², colocado	3,4300	0,9800	3,36
I10032	m³	Extendido tierras hasta 20 m	1,0800	0,2500	0,27
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	0,4590	1,5200	0,70
					31,13
I11023	**m**	**Dren-colector con tubería de PVC ø 315, terreno tránsito** Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 315 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho de arena y recubierto de grava, y geotextil de gramajes de 126 a 155 g/m², hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo y tapado de la misma. En terreno tránsito.			
O01017	h	Cuadrilla A	0,0790	50,6800	4,00
P02001	m³	Arena (en cantera)	0,0480	13,3500	0,64
P02009	m³	Grava (en cantera)	0,4110	10,4200	4,28
P18008	m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 315 mm (p.o.)	1,0000	13,1400	13,14
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,2206	2,5000	0,55
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,2261	4,0000	0,90
A01004	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito	0,9000	4,8500	4,37
I05005	m²	Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 126 a 155 g/m², colocado	3,4300	0,9800	3,36
I10032	m³	Extendido tierras hasta 20 m	1,0800	0,2500	0,27
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	0,4590	1,5200	0,70
					32,21
I11024	**m**	**Dren-colector con tubería de PVC ø 400, terreno franco-ligero** Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 400 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho de arena y recubierto de grava, y geotextil de gramajes de 126 a 155 g/m², hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo y tapado de la misma. En terreno franco-ligero			
O01017	h	Cuadrilla A	0,0950	50,6800	4,81
P02001	m³	Arena (en cantera)	0,0640	13,3500	0,85
P02009	m³	Grava (en cantera)	0,5940	10,4200	6,19
P18009	m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 400 mm (p.o.)	1,0000	21,6000	21,60
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,3345	2,5000	0,84
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,3429	4,0000	1,37
A01002	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero	1,2000	1,9200	2,30
I05005	m²	Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 126 a 155 g/m², colocado	4,2000	0,9800	4,12
I10032	m³	Extendido tierras hasta 20 m	1,4400	0,2500	0,36
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	0,6580	1,5200	1,00
					43,44
I11025	**m**	**Dren-colector con tubería de PVC ø 400, terreno compacto** Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 400 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho de arena y recubierto de grava, y geotextil de gramajes de 126 a 155 g/m², hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo y tapado de la misma. En terreno compacto.			
O01017	h	Cuadrilla A	0,0950	50,6800	4,81
P02001	m³	Arena (en cantera)	0,0640	13,3500	0,85
P02009	m³	Grava (en cantera)	0,5940	10,4200	6,19
P18009	m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 400 mm (p.o.)	1,0000	21,6000	21,60
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,3345	2,5000	0,84
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,3429	4,0000	1,37
A01003	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto	1,2000	3,6600	4,39
I05005	m²	Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 126 a 155 g/m², colocado	4,2000	0,9800	4,12
I10032	m³	Extendido tierras hasta 20 m	1,4400	0,2500	0,36
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	0,6580	1,5200	1,00
					45,53

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I11026	**m**	**Dren-colector con tubería de PVC ø 400, terreno tránsito**			
		Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 400 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho de arena y recubierto de grava, y geotextil de gramajes de 126 a 155 g/m², hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo y tapado de la misma. En terreno tránsito.			
O01017	h	Cuadrilla A	0,0950	50,6800	4,81
P02001	m³	Arena (en cantera)	0,0640	13,3500	0,85
P02009	m³	Grava (en cantera)	0,5940	10,4200	6,19
P18009	m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 400 mm (p.o.)	1,0000	21,6000	21,60
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,3345	2,5000	0,84
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,3429	4,0000	1,37
A01004	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito	1,2000	4,8500	5,82
I05005	m²	Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 126 a 155 g/m², colocado	4,2000	0,9800	4,12
I10032	m³	Extendido tierras hasta 20 m	1,4400	0,2500	0,36
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	0,6580	1,5200	1,00
					46,96
I11027	**m**	**Dren-colector con tubería de PVC ø 500, terreno franco-ligero**			
		Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 500 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho de arena y recubierto de grava, y geotextil de gramajes de 126 a 155 g/m², hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo y tapado de la misma. En terreno franco-ligero			
O01017	h	Cuadrilla A	0,1120	50,6800	5,68
P02001	m³	Arena (en cantera)	0,0800	13,3500	1,07
P02009	m³	Grava (en cantera)	0,8040	10,4200	8,38
P18010	m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 500 mm (p.o.)	1,0000	37,9200	37,92
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,5305	2,5000	1,33
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,5438	4,0000	2,18
A01002	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero	1,5000	1,9200	2,88
I05005	m²	Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 126 a 155 g/m², colocado	5,0000	0,9800	4,90
I10032	m³	Extendido tierras hasta 20 m	1,8000	0,2500	0,45
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	0,8840	1,5200	1,34
					66,13
I11028	**m**	**Dren-colector con tubería de PVC ø 500, terreno compacto**			
		Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 500 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho de arena y recubierto de grava, y geotextil de gramajes de 126 a 155 g/m², hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo y tapado de la misma. En terreno compacto.			
O01017	h	Cuadrilla A	0,1120	50,6800	5,68
P02001	m³	Arena (en cantera)	0,0800	13,3500	1,07
P02009	m³	Grava (en cantera)	0,8040	10,4200	8,38
P18010	m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 500 mm (p.o.)	1,0000	37,9200	37,92
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,5305	2,5000	1,33
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,5438	4,0000	2,18
A01003	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto	1,5000	3,6600	5,49
I05005	m²	Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 126 a 155 g/m², colocado	5,0000	0,9800	4,90
I10032	m³	Extendido tierras hasta 20 m	1,8000	0,2500	0,45
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	0,8840	1,5200	1,34
					68,74
I11029	**m**	**Dren-colector con tubería de PVC ø 500, terreno tránsito**			
		Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 500 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho de arena y recubierto de grava, y geotextil de gramajes de 126 a 155 g/m², hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo y tapado de la misma. En terreno tránsito.			
O01017	h	Cuadrilla A	0,1120	50,6800	5,68
P02001	m³	Arena (en cantera)	0,0800	13,3500	1,07
P02009	m³	Grava (en cantera)	0,8040	10,4200	8,38
P18010	m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 500 mm (p.o.)	1,0000	37,9200	37,92
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,5305	2,5000	1,33
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,5438	4,0000	2,18
A01004	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito	1,5000	4,8500	7,28
I05005	m²	Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 126 a 155 g/m², colocado	5,0000	0,9800	4,90
I10032	m³	Extendido tierras hasta 20 m	1,8000	0,2500	0,45
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	0,8840	1,5200	1,34
					70,53

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I11030	**m**	**Dren-colector con tubería de PVC ø 600, terreno franco-ligero** Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 600 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho de arena y recubierto de grava, y geotextil de gramajes de 126 a 155 g/m², hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo y tapado de la misma. En terreno franco-ligero.			
O01017	h	Cuadrilla A	0,1250	50,6800	6,34
P02001	m³	Arena (en cantera)	0,0880	13,3500	1,17
P02009	m³	Grava (en cantera)	0,9270	10,4200	9,66
P18011	m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 600 mm (p.o.)	1,0000	47,9300	47,93
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,6510	2,5000	1,63
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,6673	4,0000	2,67
A01002	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero	1,6500	1,9200	3,17
I05005	m²	Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 126 a 155 g/m², colocado	5,5000	0,9800	5,39
I10032	m³	Extendido tierras hasta 20 m	1,9800	0,2500	0,50
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	1,0150	1,5200	1,54
					80,00
I11031	**m**	**Dren-colector con tubería de PVC ø 600, terreno compacto** Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 600 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho de arena y recubierto de grava, y geotextil de gramajes de 126 a 155 g/m², hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo y tapado de la misma. En terreno compacto.			
O01017	h	Cuadrilla A	0,1250	50,6800	6,34
P02001	m³	Arena (en cantera)	0,0880	13,3500	1,17
P02009	m³	Grava (en cantera)	0,9270	10,4200	9,66
P18011	m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 600 mm (p.o.)	1,0000	47,9300	47,93
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,6510	2,5000	1,63
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,6673	4,0000	2,67
A01003	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto	1,6500	3,6600	6,04
I05005	m²	Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 126 a 155 g/m², colocado	5,5000	0,9800	5,39
I10032	m³	Extendido tierras hasta 20 m	1,9800	0,2500	0,50
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	1,0150	1,5200	1,54
					82,87
I11032	**m**	**Dren-colector con tubería de PVC ø 600, terreno tránsito** Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 600 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho de arena y recubierto de grava, y geotextil de gramajes de 126 a 155 g/m², hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo y tapado de la misma. En terreno tránsito.			
O01017	h	Cuadrilla A	0,1250	50,6800	6,34
P02001	m³	Arena (en cantera)	0,0880	13,3500	1,17
P02009	m³	Grava (en cantera)	0,9270	10,4200	9,66
P18011	m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 600 mm (p.o.)	1,0000	47,9300	47,93
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,6510	2,5000	1,63
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,6673	4,0000	2,67
A01004	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito	1,6500	4,8500	8,00
I05005	m²	Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 126 a 155 g/m², colocado	5,5000	0,9800	5,39
I10032	m³	Extendido tierras hasta 20 m	1,9800	0,2500	0,50
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	1,0150	1,5200	1,54
					84,83

CAPÍTULO I12. LABORES DE PREPARACIÓN DE TERRENOS

Ud	Trabajo	Tipo	Profundidad	Especificaciones	Código
ha	Roturación o desfonde	Sin piedras ni raíces	40 cm		**I12001**
			50 cm		**I12002**
			60 cm		**I12003**
		Con piedras o raíces	50 cm		**I12004**
			60 cm		**I12005**
		Con piedras o raíces y tocones	50 cm		**I12006**
			60 cm		**I12007**
	Despedregado terreno de cultivo	Con rastrillo 10-12 dientes			**I12008**
		Con rastrillo 18-20 dientes			**I12009**
	Gradeo	Terrenos cultivados			**I12010**
		De roturación	pte <= 15 %	Primer pase	**I12011**
				Doble pase	**I12012**
				Suplementario	**I12013**
			pte > 15 %	Primer pase	**I12014**
				Doble pase	**I12015**
				Suplementario	**I12016**
pie	Eliminación pie aislado			Ø <= 25 cm	**I12020**
				Ø > 25 cm	**I12021**
ha	Acordonado de tocones				**I12022**
pie	Arranque tocones aislados			Ø <= 25 cm	**I12023**
				Ø > 25 cm	**I12024**

La circunferencia de los árboles se medirá a 1,30 m del suelo.

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I12001	**ha**	**Roturación o desfonde a 40 cm, sin piedras ni raíces** Roturación o desfonde de terrenos sin piedras ni raíces, con rejas separadas hasta 50 cm y una profundidad media de 40 cm.			
M01036	h	Tractor orugas 101/130 CV	1,5300	65,4700	100,17
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	1,0017	2,5000	2,50
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	1,0267	4,0000	4,11
					106,78
I12002	**ha**	**Roturación o desfonde a 50 cm, sin piedras ni raíces** Roturación o desfonde de terrenos sin piedras ni raíces, con rejas separadas hasta 90 cm y una profundidad media de 50 cm.			
M01039	h	Tractor orugas 171/190 CV	1,3600	81,8000	111,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	1,1125	2,5000	2,78
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	1,1403	4,0000	4,56
					118,59
I12003	**ha**	**Roturación o desfonde a 60 cm, sin piedras ni raíces** Roturación o desfonde de terrenos sin piedras ni raíces, con rejas separadas hasta 90 cm y una profundidad media de 60 cm.			
M01039	h	Tractor orugas 171/190 CV	1,5300	81,8000	125,15
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	1,2515	2,5000	3,13
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	1,2828	4,0000	5,13
					133,41
I12004	**ha**	**Roturación o desfonde a 50 cm, con piedras o raíces** Roturación o desfonde de terrenos con gran cantidad de piedras o raíces, con rejas separadas hasta 90 cm como máximo y profundidad media de labor de 50 cm.			
M01040	h	Tractor orugas 191/240 CV	1,2750	101,1400	128,95
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	1,2895	2,5000	3,22
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	1,3217	4,0000	5,29
					137,46

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I12005	**ha**	**Roturación o desfonde a 60 cm, con piedras o raíces**			
		Roturación o desfonde de terrenos con gran cantidad de piedras o raíces, con rejas separadas hasta 90 cm como máximo y profundidad media de labor de 60 cm.			
M01040	h	Tractor orugas 191/240 CV	1,4030	101,1400	141,90
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	1,4190	2,5000	3,55
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	1,4545	4,0000	5,82
					151,27
I12006	**ha**	**Roturación o desfonde a 50 cm, con piedras o raíces y tocones**			
		Roturación o desfonde de terrenos con gran cantidad de piedras o raíces, y pocos tocones aislados y profundidad media de 50 cm.			
M01040	h	Tractor orugas 191/240 CV	1,4450	101,1400	146,15
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	1,4615	2,5000	3,65
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	1,4980	4,0000	5,99
					155,79
I12007	**ha**	**Roturación o desfonde a 60 cm, con piedras o raíces y tocones**			
		Roturación o desfonde de terrenos con gran cantidad de piedras o raíces, y pocos tocones aislados y profundidad media de 60 cm.			
M01040	h	Tractor orugas 191/240 CV	1,6150	101,1400	163,34
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	1,6334	2,5000	4,08
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	1,6742	4,0000	6,70
					174,12
I12008	**ha**	**Despedregado, terreno cultivo, con rastrillo 10-12 dientes**			
		Despedregado de terrenos de cultivo mediante dos pasadas de tractor con rastrillo de 10-12 dientes. Quedando limitado a aquellas piedras que puedan recogerse con el trabajo normal del rastrillo. No se incluye el arranque de piedras que requieran trabajos especiales, pero si el apilado en cordones distanciados como máximo 50 m.			
M01040	h	Tractor orugas 191/240 CV	4,2500	101,1400	429,85
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	4,2985	2,5000	10,75
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	4,4060	4,0000	17,62
					458,22
I12009	**ha**	**Despedregado, terreno cultivo, con rastrillo 18-20 dientes**			
		Despedregado de terrenos de cultivo mediante dos pasadas de tractor con rastrillo de 18-20 dientes. Quedando limitado a aquellas piedras que puedan recogerse con el trabajo normal del rastrillo. No se incluye el arranque de piedras que requieran trabajos especiales, pero si el apilado en cordones distanciados como máximo 50 m.			
M01040	h	Tractor orugas 191/240 CV	5,6950	101,1400	575,99
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	5,7599	2,5000	14,40
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	5,9039	4,0000	23,62
					614,01
I12010	**ha**	**Gradeo de terrenos cultivados**			
		Gradeo de terrenos cultivados, por pase.			
M01036	h	Tractor orugas 101/130 CV	0,7050	65,4700	46,16
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,4616	2,5000	1,15
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,4731	4,0000	1,89
					49,20
I12011	**ha**	**Gradeo de roturación, primer pase, pendiente <= 15%**			
		Gradeo de roturación primer pase, en terrenos con pendiente hasta el 15%.			
M01040	h	Tractor orugas 191/240 CV	0,9520	101,1400	96,29
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,9629	2,5000	2,41
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,9870	4,0000	3,95
					102,65
I12012	**ha**	**Gradeo de roturación, doble pase, pendiente <= 15%**			
		Gradeo de roturación, doble pase, en terrenos con pendiente hasta el 15%.			
M01040	h	Tractor orugas 191/240 CV	1,7850	101,1400	180,53
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	1,8053	2,5000	4,51
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	1,8504	4,0000	7,40
					192,44

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I12013	**ha**	**Pase suplementario roturación, pendiente <= 15%**			
		Pase suplementario de gradeo de roturación, después de los dos primeros, en terrenos con pendiente hasta el 15%.			
M01040	h	Tractor orugas 191/240 CV	0,5530	101,1400	55,93
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,5593	2,5000	1,40
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,5733	4,0000	2,29
					59,62
I12014	**ha**	**Gradeo de roturación, primer pase, pendiente > 15%**			
		Gradeo de roturación, primer pase, en terrenos con pendiente mayor del 15%.			
M01040	h	Tractor orugas 191/240 CV	1,1050	101,1400	111,76
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	1,1176	2,5000	2,79
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	1,1455	4,0000	4,58
					119,13
I12015	**ha**	**Gradeo de roturación, doble pase, pendiente > 15%**			
		Gradeo de roturación, doble pase, en terrenos con pendiente mayor del 15%.			
M01040	h	Tractor orugas 191/240 CV	2,0400	101,1400	206,33
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,0633	2,5000	5,16
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	2,1149	4,0000	8,46
					219,95
I12016	**ha**	**Pase suplementario roturación, pendiente > 15%**			
		Pase suplementario de gradeo de roturación, después de los dos primeros, en terrenos con pendiente mayor del 15%.			
M01040	h	Tractor orugas 191/240 CV	0,8080	101,1400	81,72
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,8172	2,5000	2,04
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,8376	4,0000	3,35
					87,11
I12020	**pie**	**Eliminación pie aislado, ø<= 25 cm**			
		Eliminación de pié aislado, incluido el trabajo propio de apeo del árbol y el traslado de la maquinaria de un pie a otro, en el caso de árboles diseminados, con troncos de diámetro igual o inferior a 25 cm. Dejándolos fuera del lugar de plantación preparados para su transporte.			
O01020	h	Peón especializado régimen general con motosierra	0,1200	19,0900	2,29
M01058	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	0,0200	68,4100	1,37
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0366	2,5000	0,09
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0375	4,0000	0,15
					3,90
I12021	**pie**	**Eliminación pie aislado, ø> 25 cm**			
		Eliminación de pié aislado, incluido el trabajo propio de apeo del árbol y el traslado de la maquinaria de un pie a otro, en el caso de árboles diseminados, con troncos de diámetro mayor a 25 cm. Dejándolos fuera del lugar de plantación preparados para su transporte.			
O01020	h	Peón especializado régimen general con motosierra	0,2400	19,0900	4,58
M01058	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	0,0430	68,4100	2,94
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0752	2,5000	0,19
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0771	4,0000	0,31
					8,02
I12022	**ha**	**Acordonado de tocones**			
		Acordonado de tocones procedentes de un destoconado en masa, hasta una distancia máxima de 50 m.			
M01040	h	Tractor orugas 191/240 CV	1,7850	101,1400	180,53
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	1,8053	2,5000	4,51
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	1,8504	4,0000	7,40
					192,44
I12023	**pie**	**Arranque tocones aislados, ø<= 25 cm**			
		Arranque de tocones aislados, sin incluir arrastre o acordonado, en árboles con tronco de diámetro igual o inferior a 25 cm. Dejándolos fuera del lugar de plantación.			
M01058	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	0,0200	68,4100	1,37
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0137	2,5000	0,03
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0140	4,0000	0,06
					1,46

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I12024	**pie**	**Arranque tocones aislados, ø> 25 cm**			
		Arranque de tocones aislados, sin incluir arrastre o acordonado, en árboles con tronco de diámetro superior a 25 cm. Dejándolos fuera del lugar de plantación.			
M01058	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	0,0430	68,4100	2,94
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0294	2,5000	0,07
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0301	4,0000	0,12
					3,13

CAPÍTULO I13. MORTEROS

Ud	Trabajo	Tipo	Distancia / Especificaciones		Código
m³	Mortero cemento	1/1	D ≤ 3 km		**I13001**
			D > 3 km		**I13001$**
		1/2	D ≤ 3 km		**I13002**
			D > 3 km		**I13002$**
		1/3	D ≤ 3 km		**I13003**
			D > 3 km		**I13003$**
		1/4	D ≤ 3 km		**I13004**
			D > 3 km		**I13004$**
		1/5	D ≤ 3 km		**I13005**
			D > 3 km		**I13005$**
		1/6	Arena	D ≤ 3 km	**I13006**
				D > 3 km	**I13006$**
			Arena de miga	D ≤ 3 km	**I13007**
				D > 3 km	**I13007$**
		1/8	D ≤ 3 km		**I13008**
			D > 3 km		**I13008$**
		1/10	D ≤ 3 km		**I13009**
			D > 3 km		**I13009$**
	Mortero de cal	1/3	D ≤ 3 km		**I13010**
			D > 3 km		**I13010$**
	Mortero de reparación		Para espesor < 2 cm		**I13011**
			Para espesor < 8 cm		**I13012**

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I13001	**m³**	**Mortero cemento y arena Md >25 N/mm² (1/1), D<= 3 km**			
		Mortero de cemento y arena Md >25 N/mm² (dosificación 1/1), a una distancia máxima de 3 km.			
O01009	h	Peón régimen general	3,2500	17,2800	56,16
P01006	t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	0,9200	101,7800	93,64
P02001	m³	Arena (en cantera)	0,6800	13,3500	9,08
P01001	m³	Agua (p.o.)	0,2700	0,8800	0,24
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	1,5912	2,5000	3,98
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	1,6310	4,0000	6,52
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	0,6800	1,5200	1,03
					170,65
I13001$	**m³**	**Mortero cemento y arena Md >25 N/mm² (1/1), D> 3 km**			
		Mortero de cemento y arena Md >25 N/mm² (dosificación 1/1), a una distancia mayor de 3 km.			
O01009	h	Peón régimen general	3,2500	17,2800	56,16
P01006	t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	0,9200	101,7800	93,64
P02001	m³	Arena (en cantera)	0,6800	13,3500	9,08
P01001	m³	Agua (p.o.)	0,2700	0,8800	0,24
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,5000	159,1200	3,98
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	4,0000	163,1000	6,52
I02029$	m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D <= 30 km	0,6800	0,81 + 0,1363D	0,55 + 0,0927D
					170,17 + 0,0927D

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I13002	**m³**	**Mortero cemento y arena M-20 (1/2), D<= 3 km**			
		Mortero de cemento y arena M-20 (dosificación 1/2), a una distancia máxima de 3 km.			
O01009	h	Peón régimen general	3,0000	17,2800	51,84
P01006	t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	0,6000	101,7800	61,07
P02001	m³	Arena (en cantera)	0,8800	13,3500	11,75
P01001	m³	Agua (p.o.)	0,2650	0,8800	0,23
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	1,2489	2,5000	3,12
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	1,2801	4,0000	5,12
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	0,8800	1,5200	1,34
					134,47
I13002$	**m³**	**Mortero cemento y arena M-20 (1/2), D> 3 km**			
		Mortero de cemento y arena M-20 (dosificación 1/2), a una distancia mayor de 3 km.			
O01009	h	Peón régimen general	3,0000	17,2800	51,84
P01006	t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	0,6000	101,7800	61,07
P02001	m³	Arena (en cantera)	0,8800	13,3500	11,75
P01001	m³	Agua (p.o.)	0,2650	0,8800	0,23
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,5000	124,8900	3,12
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	4,0000	128,0100	5,12
I02029$	m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D <= 30 km	0,8800	0,81 + 0,1363D	0,71 + 0,1199D
					133,84 + 0,1199D
I13003	**m³**	**Mortero cemento y arena M-15 (1/3), D<= 3 km**			
		Mortero de cemento y arena M-15 (dosificación 1/3), a una distancia máxima de 3 km.			
O01009	h	Peón régimen general	2,8000	17,2800	48,38
P01006	t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	0,4400	101,7800	44,78
P02001	m³	Arena (en cantera)	0,9750	13,3500	13,02
P01001	m³	Agua (p.o.)	0,2600	0,8800	0,23
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	1,0641	2,5000	2,66
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	1,0907	4,0000	4,36
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	0,9750	1,5200	1,48
					114,91
I13003$	**m³**	**Mortero cemento y arena M-15 (1/3), D> 3 km**			
		Mortero de cemento y arena M-15 (dosificación 1/3), a una distancia igual mayor de 3 km.			
O01009	h	Peón régimen general	2,8000	17,2800	48,38
P01006	t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	0,4400	101,7800	44,78
P02001	m³	Arena (en cantera)	0,9750	13,3500	13,02
P01001	m³	Agua (p.o.)	0,2600	0,8800	0,23
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,5000	106,4100	2,66
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	4,0000	109,0700	4,36
I02029$	m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D <= 30 km	0,9750	0,81 + 0,1363D	0,79 + 0,1329D
					114,22 + 0,1329D
I13004	**m³**	**Mortero cemento y arena M-10 (1/4), D<= 3 km**			
		Mortero de cemento y arena M-10 (dosificación 1/4), a una distancia máxima de 3 km.			
O01009	h	Peón régimen general	2,7000	17,2800	46,66
P01006	t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	0,3500	101,7800	35,62
P02001	m³	Arena (en cantera)	1,0300	13,3500	13,75
P01001	m³	Agua (p.o.)	0,2600	0,8800	0,23
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,9626	2,5000	2,41
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,9867	4,0000	3,95
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	1,0300	1,5200	1,57
					104,19
I13004$	**m³**	**Mortero cemento y arena M-10 (1/4), D> 3 km**			
		Mortero de cemento y arena M-10 (dosificación 1/4), a una distancia mayor de 3 km.			
O01009	h	Peón régimen general	2,7000	17,2800	46,66
P01006	t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	0,3500	101,7800	35,62
P02001	m³	Arena (en cantera)	1,0300	13,3500	13,75
P01001	m³	Agua (p.o.)	0,2600	0,8800	0,23
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,5000	96,2600	2,41
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	4,0000	98,6700	3,95
I02029$	m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D <= 30 km	1,0300	0,81 + 0,1363D	0,83 + 0,1404D
					103,45 + 0,1404D

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I13005	**m³**	**Mortero cemento y arena M-7,5 (1/5), D<= 3 km**			
		Mortero de cemento y arena M-7,5 (dosificación 1/5), a una distancia máxima de 3 km.			
O01009	h	Peón régimen general	2,6000	17,2800	44,93
P01006	t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	0,2900	101,7800	29,52
P02001	m³	Arena (en cantera)	1,0700	13,3500	14,28
P01001	m³	Agua (p.o.)	0,2550	0,8800	0,22
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,8895	2,5000	2,22
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,9117	4,0000	3,65
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	1,0700	1,5200	1,63
					96,45
I13005$	**m³**	**Mortero cemento y arena M-7,5 (1/5), D> 3 km**			
		Mortero de cemento y arena M-7,5 (dosificación 1/5), a una distancia mayor de 3 km.			
O01009	h	Peón régimen general	2,6000	17,2800	44,93
P01006	t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	0,2900	101,7800	29,52
P02001	m³	Arena (en cantera)	1,0700	13,3500	14,28
P01001	m³	Agua (p.o.)	0,2550	0,8800	0,22
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,5000	88,9500	2,22
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	4,0000	91,1700	3,65
I02029$	m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D <= 30 km	1,0700	0,81 + 0,1363D	0,87 + 0,1458D
					95,69 + 0,1458D
I13006	**m³**	**Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 3 km**			
		Mortero de cemento y arena M-5 (dosificación 1/6), a una distancia máxima de 3 km.			
O01009	h	Peón régimen general	2,5000	17,2800	43,20
P01006	t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	0,2500	101,7800	25,45
P02001	m³	Arena (en cantera)	1,1000	13,3500	14,69
P01001	m³	Agua (p.o.)	0,2550	0,8800	0,22
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,8356	2,5000	2,09
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,8565	4,0000	3,43
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	1,1000	1,5200	1,67
					90,75
I13006$	**m³**	**Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D> 3 km**			
		Mortero de cemento y arena M-5 (dosificación 1/6), a una distancia mayor de 3 km.			
O01009	h	Peón régimen general	2,5000	17,2800	43,20
P01006	t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	0,2500	101,7800	25,45
P02001	m³	Arena (en cantera)	1,1000	13,3500	14,69
P01001	m³	Agua (p.o.)	0,2550	0,8800	0,22
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,5000	83,5600	2,09
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	4,0000	85,6500	3,43
I02029$	m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D <= 30 km	1,1000	0,81 + 0,1363D	0,89 + 0,1499D
					89,97 + 0,1499D
I13007	**m³**	**Mortero cemento y arena de miga M-5 (1/6), D<= 3 km**			
		Mortero de cemento y arena de miga M-5 (dosificación 1/6), a una distancia máxima de 3 km.			
O01009	h	Peón régimen general	2,2500	17,2800	38,88
P01006	t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	0,2500	101,7800	25,45
P02002	m³	Arena de miga cribada (en cantera)	1,1000	12,5400	13,79
P01001	m³	Agua (p.o.)	0,2550	0,8800	0,22
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,7834	2,5000	1,96
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,8030	4,0000	3,21
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	1,1000	1,5200	1,67
					85,18
I13007$	**m³**	**Mortero cemento y arena de miga M-5 (1/6), D> 3 km**			
		Mortero de cemento y arena de miga M-5 (dosificación 1/6), a una distancia mayor de 3 km.			
O01009	h	Peón régimen general	2,2500	17,2800	38,88
P01006	t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	0,2500	101,7800	25,45
P02002	m³	Arena de miga cribada (en cantera)	1,1000	12,5400	13,79
P01001	m³	Agua (p.o.)	0,2550	0,8800	0,22
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,5000	78,3400	1,96
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	4,0000	80,3000	3,21
I02029$	m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D <= 30 km	1,1000	0,81 + 0,1363D	0,89 + 0,1499D
					84,40 + 0,1499D

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I13008	**m³**	**Mortero cemento y arena M-2,5 (1/8), D<= 3 km**			
		Mortero de cemento y arena M-2,5 (dosificación 1/8), a una distancia máxima de 3 km.			
O01009	h	Peón régimen general	2,4000	17,2800	41,47
P01006	t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	0,1900	101,7800	19,34
P02001	m³	Arena (en cantera)	1,1400	13,3500	15,22
P01001	m³	Agua (p.o.)	0,2500	0,8800	0,22
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,7625	2,5000	1,91
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,7816	4,0000	3,13
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	1,1400	1,5200	1,73
					83,02
I13008$	**m³**	**Mortero cemento y arena M-2,5 (1/8), D> 3 km**			
		Mortero de cemento y arena M-2,5 (dosificación 1/8), a una distancia mayor de 3 km.			
O01009	h	Peón régimen general	2,4000	17,2800	41,47
P01006	t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	0,1900	101,7800	19,34
P02001	m³	Arena (en cantera)	1,1400	13,3500	15,22
P01001	m³	Agua (p.o.)	0,2500	0,8800	0,22
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,5000	76,2500	1,91
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	4,0000	78,1600	3,13
I02029$	m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D <= 30 km	1,1400	0,81 + 0,1363D	0,92 + 0,1554D
					82,21 + 0,1554D
I13009	**m³**	**Mortero cemento y arena M-1 (1/10), D<= 3 km**			
		Mortero de cemento y arena M-1 (dosificación 1/10), a una distancia máxima de 3 km.			
O01009	h	Peón régimen general	2,4000	17,2800	41,47
P01006	t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	0,1600	101,7800	16,28
P02001	m³	Arena (en cantera)	1,1500	13,3500	15,35
P01001	m³	Agua (p.o.)	0,2500	0,8800	0,22
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,7332	2,5000	1,83
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,7515	4,0000	3,01
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	1,1500	1,5200	1,75
					79,91
I13009$	**m³**	**Mortero cemento y arena M-1 (1/10), D> 3 km**			
		Mortero de cemento y arena M-1 (dosificación 1/10), a una distancia mayor de 3 km.			
O01009	h	Peón régimen general	2,4000	17,2800	41,47
P01006	t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	0,1600	101,7800	16,28
P02001	m³	Arena (en cantera)	1,1500	13,3500	15,35
P01001	m³	Agua (p.o.)	0,2500	0,8800	0,22
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,5000	73,3200	1,83
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	4,0000	75,1500	3,01
I02029$	m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D <= 30 km	1,1500	0,81 + 0,1363D	0,93 + 0,1567D
					79,09 + 0,1567D
I13010	**m³**	**Mortero de cal y arena M-15 (1/3), D<= 3 km**			
		Mortero de cal y arena M-15 (dosificación1/3), a una distancia máxima de 3 km.			
O01009	h	Peón régimen general	2,8000	17,2800	48,38
P01011	kg	Cal apagada a granel (p.o.)	440,0000	0,2300	101,20
P02001	m³	Arena (en cantera)	0,9750	13,3500	13,02
P01001	m³	Agua (p.o.)	0,2600	0,8800	0,23
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	1,6283	2,5000	4,07
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	1,6690	4,0000	6,68
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	0,9750	1,5200	1,48
					175,06
I13010$	**m³**	**Mortero de cal y arena M-15 (1/3), D> 3 km**			
		Mortero de cal y arena M-15 (dosificación1/3), a una distancia mayor de 3 km.			
O01009	h	Peón régimen general	2,8000	17,2800	48,38
P01011	kg	Cal apagada a granel (p.o.)	440,0000	0,2300	101,20
P02001	m³	Arena (en cantera)	0,9750	13,3500	13,02
P01001	m³	Agua (p.o.)	0,2600	0,8800	0,23
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,5000	162,8300	4,07
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	4,0000	166,9000	6,68
I02029$	m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D <= 30 km	0,9750	0,81 + 0,1363D	0,79 + 0,1329D
					174,37 + 0,1329D

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I13011	**m³**	**Mortero de reparación para espesor < 2 cm**			
		Mortero de reparación, monocomponente, a base de cemento, resinas sintéticas, humo de sílice y reforzado con fibras, para reparaciones de espesor inferior a 2 cm, aplicado.			
O01009	h	Peón régimen general	2,5000	17,2800	43,20
P03032	kg	Mortero de reparación para espesor hasta 2 cm (p.o.)	40,0000	0,8100	32,40
P01001	m³	Agua (p.o.)	0,0100	0,8800	0,01
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,7561	2,5000	1,89
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,7750	4,0000	3,10
					80,60
I13012	**m³**	**Mortero de reparación para espesor < 8 cm**			
		Mortero de reparación, monocomponente, a base de cemento, resinas sintéticas, humo de sílice y reforzado con fibras, para reparaciones de espesor inferior a 8 cm, aplicado.			
O01009	h	Peón régimen general	3,2500	17,2800	56,16
P03033	kg	Mortero de reparación para espesor hasta 8 cm (p.o.)	150,0000	0,7900	118,50
P01001	m³	Agua (p.o.)	0,0300	0,8800	0,03
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	1,7469	2,5000	4,37
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	1,7906	4,0000	7,16
					186,22

CAPÍTULO I14. HORMIGONES

Ud	Trabajo	Elaboración	Árido	Distancia	Código
m³	Hormigón no estructural 15 N/mm²	"in situ"	Rodado ≤ 40 mm	D ≤ 3 km	**I14001**
				D > 3 km	**I14001$**
			Machacado ≤ 40 mm	D ≤ 3 km	**I14002**
				D > 3 km	**I14002$**
		En planta	≤ 40 mm	D ≤ 15 km	**I14003**
				D > 15 km	**I14003$**
			≤ 20 mm	D ≤ 15 km	**I14004**
				D > 15 km	**I14004$**
	Hormigón ciclópeo 20 N/mm²	"in situ"	≤ 40 mm	D ≤ 3 km	**I14005**
				D > 3 km	**I14005$**
	Hormigón en masa HM-20/sp/40/I sulforresistente, en planta	"in situ"	Rodado	D ≤ 3 km	**I14006**
				D > 3 km	**I14006$**
			Machacado	D ≤ 3 km	**I14007**
				D > 3 km	**I14007$**
		En planta		D ≤ 15 km	**I14008**
				D > 15 km	**I14008$**
	Hormigón en masa HM-20/sp/20/I, en planta			D ≤ 15 km	**I14009**
				D > 15 km	**I14009$**
	Hormigón en masa HM-25/sp/40/I-IIa, en planta			D ≤ 15 km	**I14010**
				D > 15 km	**I14010$**
	Hormigón en masa HM-25/sp/20/I-IIa, en planta			D ≤ 15 km	**I14011**
				D > 15 km	**I14011$**
	Hormigón para armar HA-25/sp/40/I-IIa, en planta			D ≤ 15 km	**I14012**
				D > 15 km	**I14012$**
	Hormigón para armar HA-25/sp/20/I-IIa, en planta			D ≤ 15 km	**I14013**
				D > 15 km	**I14013$**
	Hormigón para armar HA-30/sp/40/I-II-IIIa-IIIb, en planta			D ≤ 15 km	**I14014**
				D > 15 km	**I14014$**
	Hormigón para armar HA-30/sp/20/I-II-IIIa-IIIb, en planta			D ≤ 15 km	**I14015**
				D > 15 km	**I14015$**
	Hormigón para armar HA-35/sp/40/I-II-III, en planta			D ≤ 15 km	**I14016**
				D > 15 km	**I14016$**
	Hormigón para armar HA-35/sp/20/I-II-III, en planta			D ≤ 15 km	**I14017**
				D > 15 km	**I14017$**
	Hormigón no estructural 15 N/mm² sulforresistente árido 40, en planta			D ≤ 15 km	**I14018**
				D > 15 km	**I14018$**
	Hormigón no estructural 15 N/mm² sulforresistente árido 20, en planta			D ≤ 15 km	**I14019**
				D > 15 km	**I14019$**
	Hormigón en masa HM-20/sp/40/I sulforresistente, en planta			D ≤ 15 km	**I14020**
				D > 15 km	**I14020$**
	Hormigón en masa HM-20/sp/20/I sulforresistente, en planta			D ≤ 15 km	**I14021**
				D > 15 km	**I14021$**
	Hormigón en masa HM-25/sp/40/I-IIa sulforresistente, en planta			D ≤ 15 km	**I14022**
				D > 15 km	**I14022$**
	Hormigón en masa HM-25/sp/20/I-IIa sulforresistente, en planta			D ≤ 15 km	**I14023**
				D > 15 km	**I14023$**

Ud	Trabajo	Elaboración	Árido	Distancia	Código
m³	Hormigón para armar HA-25/sp/40/I-IIa sulforresistente, en planta			D ≤ 15 km	**I14024**
				D > 15 km	**I14024$**
	Hormigón para armar HA-25/sp/20/I-IIa sulforresistente, en planta			D ≤ 15 km	**I14025**
				D > 15 km	**I14025$**
	Hormigón para armar HA-30/sp/40/I-II-IIIa-IIIb+Qa+Qb+E sulforresistente, en planta			D ≤ 15 km	**I14026**
				D > 15 km	**I14026$**
	Hormigón para armar HA-30/sp/20/I-II-IIIa-IIIb+Qa+Qb+E sulforresistente, en planta			D ≤ 15 km	**I14027**
				D > 15 km	**I14027$**
	Hormigón para armar HA-35/sp/40/I-II-III+Q+E sulforresistente, en planta			D ≤ 15 km	**I14028**
				D > 15 km	**I14028$**
	Hormigón para armar HA-35/sp/20/I-II-III+Q+E sulforresistente, en planta			D ≤ 15 km	**I14029**
				D > 15 km	**I14029$**
	Puesta en obra volúmenes aislados < 1 m³				**I14030**
	Suplemento transporte de hormigón			D ≤ 15 km	**I14032**
				D > 15 km	**I14032$**
	Puesta en obra hormigón con bomba			32 m	**I14031**
				36 m	**I14033**
				42 m	**I14034**
				52 m	**I14035**

Las tarifas recogidas en éste capítulo sólo son aplicables a la distribución y puesta en obra del hormigón en zonas accesibles con camión hormigonera. Para zonas de difícil acceso se deberán valorar los recursos necesarios para su distribución.

Todos los costes relacionados con la puesta en obra del hormigón se consideran incluidos en el precio del mismo, con las excepciones siguientes:

- Hormigones en pequeños paramentos (volúmenes aislados inferiores a 1 m³).
- Hormigones en pavimentos hormigonados.
- Hormigones en cunetas hormigonadas.
- Bombeo del hormigón.

En todos estos casos deberá sumarse a la tarifa de hormigón aplicable, la tarifa de mayor precio de puesta en obra correspondiente en cada caso.

SUPLEMENTO DE TRANSPORTE DE HORMIGÓN (TARIFA I14032 e I14032$)

- Coste unitario total del camión hormigonera (M01119) (1) ..... 53,85 €/h
- Volumen trasportado (2)..... 6 m³
- Velocidad media de transporte (3) ..... 20 km/h
- Distancia de transporte (D) ..... km
- Coste unitario de transporte D x (1)/((2) x (3))..... (53,85/6x20) D= 0,4488 D €/m³
- Coste unitario de transporte incluidos los costes indirectos establecidos para este tipo de obras (2,5 %) y los gastos generales (4 %):

  P = (0,4488 D) x 1,025 x 1,04 = 0,4784 D
- **COSTE TOTAL D ≤ 15 km (d = 7,5 km) ..... 3,59 €/m³**
- **COSTE TOTAL D > 15 km ..... 0,4784 D €/m³**

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I14001	**m³**	**Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, ári.rodado, "in situ", D<= 3 km** Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 3 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra.			
O01009	h	Peón régimen general	3,0000	17,2800	51,84
P01006	t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	0,2900	101,7800	29,52
P02001	m³	Arena (en cantera)	0,4120	13,3500	5,50
P02009	m³	Grava (en cantera)	0,8240	10,4200	8,59
P01001	m³	Agua (p.o.)	0,1600	0,8800	0,14
M02015	h	Hormigonera fija 250 l	0,5000	21,3100	10,66
M02018	h	Vibrador hormigón	0,1000	24,3700	2,44
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	1,0869	2,5000	2,72
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	1,1141	4,0000	4,46
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	1,2360	1,5200	1,88
					117,75
I14001$	**m³**	**Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, ári.rodado, "in situ", D> 3 km** Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 mm de tamaño máximo y distancia de la arena y grava mayor de 3 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra.			
O01009	h	Peón régimen general	3,0000	17,2800	51,84
P01006	t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	0,2900	101,7800	29,52
P02001	m³	Arena (en cantera)	0,4120	13,3500	5,50
P02009	m³	Grava (en cantera)	0,8240	10,4200	8,59
P01001	m³	Agua (p.o.)	0,1600	0,8800	0,14
M02015	h	Hormigonera fija 250 l	0,5000	21,3100	10,66
M02018	h	Vibrador hormigón	0,1000	24,3700	2,44
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,5000	108,6900	2,72
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	4,0000	111,4100	4,46
I02029$	m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D <= 30 km	1,2360	0,81 + 0,1363D	1,00 + 0,1685D
					116,87 + 0,1685D
I14002	**m³**	**Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, ári.machacado, "in situ", D<= 3 km** Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 3 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra.			
O01009	h	Peón régimen general	3,0000	17,2800	51,84
P01006	t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	0,2450	101,7800	24,94
P02001	m³	Arena (en cantera)	0,4150	13,3500	5,54
P02009	m³	Grava (en cantera)	0,8300	10,4200	8,65
P01001	m³	Agua (p.o.)	0,1800	0,8800	0,16
M02015	h	Hormigonera fija 250 l	0,5000	21,3100	10,66
M02018	h	Vibrador hormigón	0,1000	24,3700	2,44
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	1,0423	2,5000	2,61
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	1,0684	4,0000	4,27
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	1,2450	1,5200	1,89
					113,00
I14002$	**m³**	**Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, ári.machacado, "in situ", D> 3 km** Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 mm de tamaño máximo y distancia de la arena y grava mayor de 3 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra.			
O01009	h	Peón régimen general	3,0000	17,2800	51,84
P01006	t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	0,2450	101,7800	24,94
P02001	m³	Arena (en cantera)	0,4150	13,3500	5,54
P02009	m³	Grava (en cantera)	0,8300	10,4200	8,65
P01001	m³	Agua (p.o.)	0,1800	0,8800	0,16
M02015	h	Hormigonera fija 250 l	0,5000	21,3100	10,66
M02018	h	Vibrador hormigón	0,1000	24,3700	2,44
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,5000	104,2300	2,61
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	4,0000	106,8400	4,27
I02029$	m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D <= 30 km	1,2450	0,81 + 0,1363D	1,01 + 0,1697D
					112,12 + 0,1697D

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I14003	**m³**	**Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, planta, D<= 15 km**			
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 15 km. Incluida puesta en obra.			
O01009	h	Peón régimen general	1,4000	17,2800	24,19
P03001	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, árido 40 mm, planta	1,0000	53,3200	53,32
M02018	h	Vibrador hormigón	0,1000	24,3700	2,44
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,7995	2,5000	2,00
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,8195	4,0000	3,28
I14032	m³	Suplemento transporte de hormigón, D<= 15 km	1,0000	3,5900	3,59
					88,82
I14003$	**m³**	**Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, planta, D> 15 km**			
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia mayor de 15 km a la planta; incluida puesta en obra.			
O01009	h	Peón régimen general	1,4000	17,2800	24,19
P03001	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, árido 40 mm, planta	1,0000	53,3200	53,32
M02018	h	Vibrador hormigón	0,1000	24,3700	2,44
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,5000	79,9500	2,00
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	4,0000	81,9500	3,28
I14032$	ud	Suplemento transporte de hormigón, D > 15 km	1,0000	0,4784D	0,4784D
					85,23 + 0,4784D
I14004	**m³**	**Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta, D<= 15 km**			
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 15 km. Incluida puesta en obra.			
O01009	h	Peón régimen general	1,4000	17,2800	24,19
P03002	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20, árido 20 mm, planta	1,0000	53,3200	53,32
M02018	h	Vibrador hormigón	0,1000	24,3700	2,44
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,7995	2,5000	2,00
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,8195	4,0000	3,28
I14032	m³	Suplemento transporte de hormigón, D<= 15 km	1,0000	3,5900	3,59
					88,82
I14004$	**m³**	**Hormigón no estructural HNE-15/spb/20, planta, D> 15 km**			
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia mayor de 15 km desde la planta; incluida puesta en obra.			
O01009	h	Peón régimen general	1,4000	17,2800	24,19
P03002	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20, árido 20 mm, planta	1,0000	53,3200	53,32
M02018	h	Vibrador hormigón	0,1000	24,3700	2,44
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,5000	79,9500	2,00
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	4,0000	81,9500	3,28
I14032$	ud	Suplemento transporte de hormigón, D > 15 km	1,0000	0,4784D	0,4784D
					85,23 + 0,4784D
I14005	**m³**	**Hormigón ciclópeo 20 N/mm², D<= 3 km**			
		Hormigón ciclópeo, de hormigón de 20 N/mm² de resistencia característica, con tamaño máximo de árido de 40 mm, en cimentaciones corridas y pozos, distancia máxima de la piedra 3 km. Elaborado “in situ”, incluida puesta en obra.			
O01009	h	Peón régimen general	1,4000	17,2800	24,19
P02036	m³	Piedra para mamposteria, hasta 50 kg (en cantera)	0,4800	6,3700	3,06
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,2725	2,5000	0,68
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,2793	4,0000	1,12
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	0,4800	1,5200	0,73
I14007	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, ári.machacado, “in situ”, D<= 3 km	0,7100	117,9400	83,74
					113,52

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I14005$	**m³**	**Hormigón ciclópeo 20 N/mm², D> 3 km** Hormigón ciclópeo, de hormigón de 20 N/mm² de resistencia característica, con tamaño máximo de árido de 40 mm, en cimentaciones corridas y pozos, distancia de la piedra mayor de 3 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra.			
O01009	h	Peón régimen general	1,4000	17,2800	24,19
P02036	m³	Piedra para mamposteria, hasta 50 kg (en cantera)	0,4800	6,3700	3,06
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,5000	27,2500	0,68
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	4,0000	27,9300	1,12
I02029$	m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D <= 30 km	0,4800	0,81 + 0,1363D	0,39 + 0,0654D
I14007$	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, ári.machacado, "in situ", D > 3 km	0,7100	117,08 + 0,1648D	83,13 + 0,1170D
					112,57 + 0,1824D
I14006	**m³**	**Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, árido rodado, "in situ", D<= 3 km** Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido rodado de 40 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 3 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra.			
O01009	h	Peón régimen general	3,0000	17,2800	51,84
P01006	t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	0,3550	101,7800	36,13
P02001	m³	Arena (en cantera)	0,4030	13,3500	5,38
P02009	m³	Grava (en cantera)	0,8060	10,4200	8,40
P01001	m³	Agua (p.o.)	0,1600	0,8800	0,14
M02015	h	Hormigonera fija 250 l	0,5000	21,3100	10,66
M02018	h	Vibrador hormigón	0,1000	24,3700	2,44
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	1,1499	2,5000	2,87
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	1,1786	4,0000	4,71
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	1,2090	1,5200	1,84
					124,41
I14006$	**m³**	**Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, árido rodado, "in situ", D> 3 km** Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido rodado de 40 mm de tamaño máximo y distancia de la arena y grava mayor de 3 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra.			
O01009	h	Peón régimen general	3,0000	17,2800	51,84
P01006	t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	0,3550	101,7800	36,13
P02001	m³	Arena (en cantera)	0,4030	13,3500	5,38
P02009	m³	Grava (en cantera)	0,8060	10,4200	8,40
P01001	m³	Agua (p.o.)	0,1600	0,8800	0,14
M02015	h	Hormigonera fija 250 l	0,5000	21,3100	10,66
M02018	h	Vibrador hormigón	0,1000	24,3700	2,44
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,5000	114,9900	2,87
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	4,0000	117,8600	4,71
I02029$	m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D <= 30 km	1,2090	0,81 + 0,1363D	0,98 + 0,1648D
					123,55 + 0,1648D
I14007	**m³**	**Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, ári.machacado, "in situ", D<= 3 km** Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido machacado de 40 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 3 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra.			
O01009	h	Peón régimen general	3,0000	17,2800	51,84
P01006	t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	0,2950	101,7800	30,03
P02001	m³	Arena (en cantera)	0,4030	13,3500	5,38
P02009	m³	Grava (en cantera)	0,8060	10,4200	8,40
P01001	m³	Agua (p.o.)	0,1800	0,8800	0,16
M02015	h	Hormigonera fija 250 l	0,5000	21,3100	10,66
M02018	h	Vibrador hormigón	0,1000	24,3700	2,44
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	1,0891	2,5000	2,72
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	1,1163	4,0000	4,47
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	1,2090	1,5200	1,84
					117,94

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I14007$	**m³**	**Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, ári.machacado, "in situ", D> 3 km**			
		Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido machacado de 40 mm de tamaño máximo y distancia de la arena y grava mayor de 3 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra.			
O01009	h	Peón régimen general	3,0000	17,2800	51,84
P01006	t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	0,2950	101,7800	30,03
P02001	m³	Arena (en cantera)	0,4030	13,3500	5,38
P02009	m³	Grava (en cantera)	0,8060	10,4200	8,40
P01001	m³	Agua (p.o.)	0,1800	0,8800	0,16
M02015	h	Hormigonera fija 250 l	0,5000	21,3100	10,66
M02018	h	Vibrador hormigón	0,1000	24,3700	2,44
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,5000	108,9100	2,72
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	4,0000	111,6300	4,47
I02029$	m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D <= 30 km	1,2090	0,81 + 0,1363D	0,98 + 0,1648D
					117,08 + 0,1648D
I14008	**m³**	**Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km**			
		Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 15 km a la planta. Incluida puesta en obra.			
O01009	h	Peón régimen general	1,4000	17,2800	24,19
P03003	m³	Hormigón estructural en masa HM-20/spb/40/I, árido 40 mm, planta	1,0000	58,2800	58,28
M02018	h	Vibrador hormigón	0,1000	24,3700	2,44
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,8491	2,5000	2,12
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,8703	4,0000	3,48
I14032	m³	Suplemento transporte de hormigón, D<= 15 km	1,0000	3,5900	3,59
					94,10
I14008$	**m³**	**Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D> 15 km**			
		Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia mayor de 15 km desde la planta. Incluida puesta en obra.			
O01009	h	Peón régimen general	1,4000	17,2800	24,19
P03003	m³	Hormigón estructural en masa HM-20/spb/40/I, árido 40 mm, planta	1,0000	58,2800	58,28
M02018	h	Vibrador hormigón	0,1000	24,3700	2,44
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,5000	84,9100	2,12
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	4,0000	87,0300	3,48
I14032$	ud	Suplemento transporte de hormigón, D > 15 km	1,0000	0,4784D	0,4784D
					90,51 + 0,4784D
I14009	**m³**	**Hormigón en masa HM-20/spb/20/I, planta, D<= 15 km**			
		Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 15 km desde la planta. Incluida puesta en obra.			
O01009	h	Peón régimen general	1,4000	17,2800	24,19
P03004	m³	Hormigón estructural en masa HM-20/spb/20/I, árido 20 mm, planta	1,0000	58,2800	58,28
M02018	h	Vibrador hormigón	0,1000	24,3700	2,44
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,8491	2,5000	2,12
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,8703	4,0000	3,48
I14032	m³	Suplemento transporte de hormigón, D<= 15 km	1,0000	3,5900	3,59
					94,10
I14009$	**m³**	**Hormigón en masa HM-20/spb/20/I, planta, D> 15 km**			
		Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia mayor de 15 km desde la planta. Incluida puesta en obra.			
O01009	h	Peón régimen general	1,4000	17,2800	24,19
P03004	m³	Hormigón estructural en masa HM-20/spb/20/I, árido 20 mm, planta	1,0000	58,2800	58,28
M02018	h	Vibrador hormigón	0,1000	24,3700	2,44
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,5000	84,9100	2,12
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	4,0000	87,0300	3,48
I14032$	ud	Suplemento transporte de hormigón, D > 15 km	1,0000	0,4784D	0,4784D
					90,51 + 0,4784D

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I14010	**m³**	**Hormigón en masa HM-25/spb/40/I-IIa, planta, D<= 15 km**			
		Hormigón en masa HM-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 15 km desde la planta. Incluida puesta en obra.			
O01009	h	Peón régimen general	1,4000	17,2800	24,19
P03007	m³	Hormigón estructural en masa HM-25/spb/40/I-IIa, árido 40 mm, planta	1,0000	61,9900	61,99
M02018	h	Vibrador hormigón	0,1000	24,3700	2,44
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,8862	2,5000	2,22
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,9084	4,0000	3,63
I14032	m³	Suplemento transporte de hormigón, D<= 15 km	1,0000	3,5900	3,59
					98,06
I14010$	**m³**	**Hormigón en masa HM-25/spb/40/I-IIa, planta, D> 15 km**			
		Hormigón en masa HM-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia mayor de 15 km desde la planta. Incluida puesta en obra.			
O01009	h	Peón régimen general	1,4000	17,2800	24,19
P03007	m³	Hormigón estructural en masa HM-25/spb/40/I-IIa, árido 40 mm, planta	1,0000	61,9900	61,99
M02018	h	Vibrador hormigón	0,1000	24,3700	2,44
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,5000	88,6200	2,22
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	4,0000	90,8400	3,63
I14032$	ud	Suplemento transporte de hormigón, D > 15 km	1,0000	0,4784D	0,4784D
					94,47 + 0,4784D
I14011	**m³**	**Hormigón en masa HM-25/spb/20/I-IIa, planta, D<= 15 km**			
		Hormigón en masa HM-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 15 km desde la planta. Incluida puesta en obra.			
O01009	h	Peón régimen general	1,4000	17,2800	24,19
P03008	m³	Hormigón estructural en masa HM-25/spb/20/I-IIa, árido 20 mm, planta	1,0000	61,9900	61,99
M02018	h	Vibrador hormigón	0,1000	24,3700	2,44
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,8862	2,5000	2,22
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,9084	4,0000	3,63
I14032	m³	Suplemento transporte de hormigón, D<= 15 km	1,0000	3,5900	3,59
					98,06
I14011$	**m³**	**Hormigón en masa HM-25/spb/20/I-IIa, planta, D> 15 km**			
		Hormigón en masa HM-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia mayor de 15 km desde la planta. Incluida puesta en obra.			
O01009	h	Peón régimen general	1,4000	17,2800	24,19
P03008	m³	Hormigón estructural en masa HM-25/spb/20/I-IIa, árido 20 mm, planta	1,0000	61,9900	61,99
M02018	h	Vibrador hormigón	0,1000	24,3700	2,44
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,5000	88,6200	2,22
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	4,0000	90,8400	3,63
I14032$	ud	Suplemento transporte de hormigón, D > 15 km	1,0000	0,4784D	0,4784D
					94,47 + 0,4784D
I14012	**m³**	**Hormigón para armar HA-25/spb/40/I-IIa, planta, D<= 15 km**			
		Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 15 km desde la planta. Incluida puesta en obra.			
O01009	h	Peón régimen general	1,4000	17,2800	24,19
P03005	m³	Hormigón estructural para armar HA-25/spb/40/I-IIa, árido 40 mm, planta	1,0000	61,9900	61,99
M02018	h	Vibrador hormigón	0,1000	24,3700	2,44
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,8862	2,5000	2,22
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,9084	4,0000	3,63
I14032	m³	Suplemento transporte de hormigón, D<= 15 km	1,0000	3,5900	3,59
					98,06

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I14012$	**m³**	**Hormigón para armar HA-25/spb/40/I-IIa, planta, D> 15 km**			
		Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia mayor de 15 km desde la planta. Incluida puesta en obra.			
O01009	h	Peón régimen general	1,4000	17,2800	24,19
P03005	m³	Hormigón estructural para armar HA-25/spb/40/I-IIa, árido 40 mm, planta	1,0000	61,9900	61,99
M02018	h	Vibrador hormigón	0,1000	24,3700	2,44
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,5000	88,6200	2,22
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	4,0000	90,8400	3,63
I14032$	ud	Suplemento transporte de hormigón, D > 15 km	1,0000	0,4784D	0,4784D
					94,47 + 0,4784D
I14013	**m³**	**Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<= 15 km**			
		Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 15 km desde la planta. Incluida puesta en obra.			
O01009	h	Peón régimen general	1,4000	17,2800	24,19
P03006	m³	Hormigón estructural para armar HA-25/spb/20/I-IIa, árido 20 mm, planta	1,0000	61,9900	61,99
M02018	h	Vibrador hormigón	0,1000	24,3700	2,44
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,8862	2,5000	2,22
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,9084	4,0000	3,63
I14032	m³	Suplemento transporte de hormigón, D<= 15 km	1,0000	3,5900	3,59
					98,06
I14013$	**m³**	**Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D> 15 km**			
		Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia mayor de 15 km desde la planta. Incluida puesta en obra.			
O01009	h	Peón régimen general	1,4000	17,2800	24,19
P03006	m³	Hormigón estructural para armar HA-25/spb/20/I-IIa, árido 20 mm, planta	1,0000	61,9900	61,99
M02018	h	Vibrador hormigón	0,1000	24,3700	2,44
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,5000	88,6200	2,22
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	4,0000	90,8400	3,63
I14032$	ud	Suplemento transporte de hormigón, D > 15 km	1,0000	0,4784D	0,4784D
					94,47 + 0,4784D
I14014	**m³**	**Hormigón para armar HA-30/spb/40/I-II-IIIa-IIIb, planta, D<= 15 km**			
		Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 15 km. desde la planta. Incluida puesta en obra.			
O01009	h	Peón régimen general	1,4000	17,2800	24,19
P03009	m³	Hormigón estructural para armar HA-30/spb/40/I-II-IIIa-IIIb, árido 40 mm, planta	1,0000	70,2200	70,22
M02018	h	Vibrador hormigón	0,1000	24,3700	2,44
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,9685	2,5000	2,42
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,9927	4,0000	3,97
I14032	m³	Suplemento transporte de hormigón, D<= 15 km	1,0000	3,5900	3,59
					106,83
I14014$	**m³**	**Hormigón para armar HA-30/spb/40/I-II-IIIa-IIIb, planta, D> 15 km**			
		Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia mayor de 15 km desde la planta. Incluida puesta en obra.			
O01009	h	Peón régimen general	1,4000	17,2800	24,19
P03009	m³	Hormigón estructural para armar HA-30/spb/40/I-II-IIIa-IIIb, árido 40 mm, planta	1,0000	70,2200	70,22
M02018	h	Vibrador hormigón	0,1000	24,3700	2,44
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,5000	96,8500	2,42
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	4,0000	99,2700	3,97
I14032$	ud	Suplemento transporte de hormigón, D > 15 km	1,0000	0,4784D	0,4784D
					103,24 + 0,4784D

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I14015	**m³**	**Hormigón para armar HA-30/spb/20/I-II-IIIa-IIIb, planta, D<= 15 km**			
		Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 15 km desde la planta. Incluida puesta en obra.			
O01009	h	Peón régimen general	1,4000	17,2800	24,19
P03010	m³	Hormigón estructural para armar HA-30/spb/20/I-II-IIIa-IIIb, árido 20 mm, planta	1,0000	70,2200	70,22
M02018	h	Vibrador hormigón	0,1000	24,3700	2,44
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,9685	2,5000	2,42
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,9927	4,0000	3,97
I14032	m³	Suplemento transporte de hormigón, D<= 15 km	1,0000	3,5900	3,59
					106,83
I14015$	**m³**	**Hormigón para armar HA-30/spb/20/I-II-IIIa-IIIb, planta, D> 15 km**			
		Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia mayor de 15 km desde la planta. Incluida puesta en obra.			
O01009	h	Peón régimen general	1,4000	17,2800	24,19
P03010	m³	Hormigón estructural para armar HA-30/spb/20/I-II-IIIa-IIIb, árido 20 mm, planta	1,0000	70,2200	70,22
M02018	h	Vibrador hormigón	0,1000	24,3700	2,44
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,5000	96,8500	2,42
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	4,0000	99,2700	3,97
I14032$	ud	Suplemento transporte de hormigón, D > 15 km	1,0000	0,4784D	0,4784D
					103,24 + 0,4784D
I14016	**m³**	**Hormigón para armar HA-35/spb/40/I-II-III, planta, D<= 15 km**			
		Hormigón para armar HA-35 (35 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 15 km desde la planta. Incluida puesta en obra.			
O01009	h	Peón régimen general	1,4000	17,2800	24,19
P03011	m³	Hormigón estructural para armar HA-35/spb/40/I-II-III, árido 40 mm, planta	1,0000	73,9800	73,98
M02018	h	Vibrador hormigón	0,1000	24,3700	2,44
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	1,0061	2,5000	2,52
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	1,0313	4,0000	4,13
I14032	m³	Suplemento transporte de hormigón, D<= 15 km	1,0000	3,5900	3,59
					110,85
I14016$	**m³**	**Hormigón para armar HA-35/spb/40/I-II-III, planta, D> 15 km**			
		Hormigón para armar HA-35 (35 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia mayor de 15 km desde la planta. Incluida puesta en obra.			
O01009	h	Peón régimen general	1,4000	17,2800	24,19
P03011	m³	Hormigón estructural para armar HA-35/spb/40/I-II-III, árido 40 mm, planta	1,0000	73,9800	73,98
M02018	h	Vibrador hormigón	0,1000	24,3700	2,44
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,5000	100,6100	2,52
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	4,0000	103,1300	4,13
I14032$	ud	Suplemento transporte de hormigón, D > 15 km	1,0000	0,4784D	0,4784D
					107,26 + 0,4784D
I14017	**m³**	**Hormigón para armar HA-35/spb/20/I-II-III, planta, D<= 15 km**			
		Hormigón para armar HA-35 (35 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 15 km desde la planta. Incluida puesta en obra.			
O01009	h	Peón régimen general	1,4000	17,2800	24,19
P03012	m³	Hormigón estructural para armar HA-35/spb/20/I-II-III, árido 20 mm, planta	1,0000	73,9800	73,98
M02018	h	Vibrador hormigón	0,1000	24,3700	2,44
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	1,0061	2,5000	2,52
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	1,0313	4,0000	4,13
I14032	m³	Suplemento transporte de hormigón, D<= 15 km	1,0000	3,5900	3,59
					110,85

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I14017$	**m³**	**Hormigón para armar HA-35/spb/20/I-II-III, planta, D> 15 km** Hormigón para armar HA-35 (35 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia mayor de 15 km desde la planta. Incluida puesta en obra.			
O01009	h	Peón régimen general	1,4000	17,2800	24,19
P03012	m³	Hormigón estructural para armar HA-35/spb/20/I-II-III, árido 20 mm, planta	1,0000	73,9800	73,98
M02018	h	Vibrador hormigón	0,1000	24,3700	2,44
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,5000	100,6100	2,52
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	4,0000	103,1300	4,13
I14032$	ud	Suplemento transporte de hormigón, D > 15 km	1,0000	0,4784D	0,4784D
					107,26 + 0,4784D
I14018	**m³**	**Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, sulf, árido 40 mm, planta, D<= 15km** Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 15 km. Incluida puesta en obra.			
O01009	h	Peón régimen general	1,4000	17,2800	24,19
P03013	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, sulforresistente, árido 40 mm, planta	1,0000	61,3300	61,33
M02018	h	Vibrador hormigón	0,1000	24,3700	2,44
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,8796	2,5000	2,20
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,9016	4,0000	3,61
I14032	m³	Suplemento transporte de hormigón, D<= 15 km	1,0000	3,5900	3,59
					97,36
I14018$	**m³**	**Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, sulf, árido 40 mm, D> 15 km** Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia mayor de 15 km desde la planta; incluida puesta en obra.			
O01009	h	Peón régimen general	1,4000	17,2800	24,19
P03013	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, sulforresistente, árido 40 mm, planta	1,0000	61,3300	61,33
M02018	h	Vibrador hormigón	0,1000	24,3700	2,44
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,5000	87,9600	2,20
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	4,0000	90,1600	3,61
I14032$	ud	Suplemento transporte de hormigón, D > 15 km	1,0000	0,4784D	0,4784D
					93,77 + 0,4784D
I14019	**m³**	**Hormigón no estructural HNE-15/spb/20, sulf, árido 20 mm, planta, D<= 15 km** Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 15 km. Incluida puesta en obra.			
O01009	h	Peón régimen general	1,4000	17,2800	24,19
P03014	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20, sulforresistente, árido 20 mm, planta	1,0000	61,3300	61,33
M02018	h	Vibrador hormigón	0,1000	24,3700	2,44
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,8796	2,5000	2,20
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,9016	4,0000	3,61
I14032	m³	Suplemento transporte de hormigón, D<= 15 km	1,0000	3,5900	3,59
					97,36
I14019$	**m³**	**Hormigón no estructural HNE-15/spb/20, sulf, árido 20 mm, planta, D> 15 km** Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia mayor de 15 km desde la planta; incluida puesta en obra.			
O01009	h	Peón régimen general	1,4000	17,2800	24,19
P03014	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20, sulforresistente, árido 20 mm, planta	1,0000	61,3300	61,33
M02018	h	Vibrador hormigón	0,1000	24,3700	2,44
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,5000	87,9600	2,20
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	4,0000	90,1600	3,61
I14032$	ud	Suplemento transporte de hormigón, D > 15 km	1,0000	0,4784D	0,4784D
					93,77 + 0,4784D

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I14020	**m³**	**Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, sulforresistente, planta, D<= 15km**			
		Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 15 km a la planta. Incluida puesta en obra.			
O01009	h	Peón régimen general	1,4000	17,2800	24,19
P03015	m³	Hor.estr. masa HM-20/spb/40/I, sulforresistente, árido 40 mm, planta	1,0000	65,7800	65,78
M02018	h	Vibrador hormigón	0,1000	24,3700	2,44
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,9241	2,5000	2,31
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,9472	4,0000	3,79
I14032	m³	Suplemento transporte de hormigón, D<= 15 km	1,0000	3,5900	3,59
					102,10
I14020$	**m³**	**Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, sulforresistente, planta D> 15 km**			
		Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia mayor de 15 km desde la planta. Incluida puesta en obra.			
O01009	h	Peón régimen general	1,4000	17,2800	24,19
P03015	m³	Hor.estr. masa HM-20/spb/40/I, sulforresistente, árido 40 mm, planta	1,0000	65,7800	65,78
M02018	h	Vibrador hormigón	0,1000	24,3700	2,44
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,5000	92,4100	2,31
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	4,0000	94,7200	3,79
I14032$	ud	Suplemento transporte de hormigón, D > 15 km	1,0000	0,4784D	0,4784D
					98,51 + 0,4784D
I14021	**m³**	**Hormigón en masa HM-20/spb/20/I, sulforresistente, planta D<= 15 km**			
		Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 15 km desde la planta. Incluida puesta en obra.			
O01009	h	Peón régimen general	1,4000	17,2800	24,19
P03016	m³	Hor.estr. masa HM-20/spb/20/I, sulforresistente, árido 20 mm, planta	1,0000	65,7800	65,78
M02018	h	Vibrador hormigón	0,1000	24,3700	2,44
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,9241	2,5000	2,31
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,9472	4,0000	3,79
I14032	m³	Suplemento transporte de hormigón, D<= 15 km	1,0000	3,5900	3,59
					102,10
I14021$	**m³**	**Hormigón en masa HM-20/spb/20/I, sulforresistente, planta D> 15 km**			
		Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia mayor de 15 km desde la planta. Incluida puesta en obra.			
O01009	h	Peón régimen general	1,4000	17,2800	24,19
P03016	m³	Hor.estr. masa HM-20/spb/20/I, sulforresistente, árido 20 mm, planta	1,0000	65,7800	65,78
M02018	h	Vibrador hormigón	0,1000	24,3700	2,44
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,5000	92,4100	2,31
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	4,0000	94,7200	3,79
I14032$	ud	Suplemento transporte de hormigón, D > 15 km	1,0000	0,4784D	0,4784D
					98,51 + 0,4784D
I14022	**m³**	**Hormigón en masa HM-25/spb/40/I-IIa, sulforresistente, planta D<= 15 km**			
		Hormigón en masa HM-25 (25 N/mm² de resistencia característica), sulforresistente, con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 15 km desde la planta. Incluida puesta en obra.			
O01009	h	Peón régimen general	1,4000	17,2800	24,19
P03019	m³	Hor.estr. masa HM-25/spb/40/I-IIa, sulforresistente, árido 40 mm, planta	1,0000	69,5000	69,50
M02018	h	Vibrador hormigón	0,1000	24,3700	2,44
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,9613	2,5000	2,40
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,9853	4,0000	3,94
I14032	m³	Suplemento transporte de hormigón, D<= 15 km	1,0000	3,5900	3,59
					106,06

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I14022$	**m³**	**Hormigón en masa HM-25/spb/40/I-IIa, sulforresistente, planta D> 15 km**			
		Hormigón en masa HM-25 (25 N/mm² de resistencia característica), sulforresistente, con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia mayor de 15 km desde la planta. Incluida puesta en obra.			
O01009	h	Peón régimen general	1,4000	17,2800	24,19
P03019	m³	Hor.estr. masa HM-25/spb/40/I-IIa, sulforresistente, árido 40 mm, planta	1,0000	69,5000	69,50
M02018	h	Vibrador hormigón	0,1000	24,3700	2,44
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,5000	96,1300	2,40
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	4,0000	98,5300	3,94
I14032$	ud	Suplemento transporte de hormigón, D > 15 km	1,0000	0,4784D	0,4784D
					102,47 + 0,4784D
I14023	**m³**	**Hormigón en masa HM-25/spb/20/I-IIa, sulforresistente, planta D<= 15 km**			
		Hormigón en masa HM-25 (25 N/mm² de resistencia característica), sulforresistente, con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 15 km desde la planta. Incluida puesta en obra.			
O01009	h	Peón régimen general	1,4000	17,2800	24,19
P03020	m³	Hor.estr. masa HM-25/spb/20/I-IIa, sulforresistente, árido 20 mm, planta	1,0000	69,5000	69,50
M02018	h	Vibrador hormigón	0,1000	24,3700	2,44
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,9613	2,5000	2,40
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,9853	4,0000	3,94
I14032	m³	Suplemento transporte de hormigón, D<= 15 km	1,0000	3,5900	3,59
					106,06
I14023$	**m³**	**Hormigón en masa HM-25/spb/20/I-IIa, sulforresistente, planta D> 15 km**			
		Hormigón en masa HM-25 (25 N/mm² de resistencia característica), sulforresistente, con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia mayor de 15 km desde la planta. Incluida puesta en obra.			
O01009	h	Peón régimen general	1,4000	17,2800	24,19
P03020	m³	Hor.estr. masa HM-25/spb/20/I-IIa, sulforresistente, árido 20 mm, planta	1,0000	69,5000	69,50
M02018	h	Vibrador hormigón	0,1000	24,3700	2,44
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,5000	96,1300	2,40
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	4,0000	98,5300	3,94
I14032$	ud	Suplemento transporte de hormigón, D > 15 km	1,0000	0,4784D	0,4784D
					102,47 + 0,4784D
I14024	**m³**	**Hormigón armar HA-25/spb/40/I-IIa sulforresistente, planta D<= 15 km**			
		Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), sulforresistente, con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 15 km desde la planta. Incluida puesta en obra.			
O01009	h	Peón régimen general	1,4000	17,2800	24,19
P03017	m³	Hor.estr. armar HA-25/spb/40/I-IIa, sulforresistente, árido 40mm, planta	1,0000	69,5000	69,50
M02018	h	Vibrador hormigón	0,1000	24,3700	2,44
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,9613	2,5000	2,40
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,9853	4,0000	3,94
I14032	m³	Suplemento transporte de hormigón, D<= 15 km	1,0000	3,5900	3,59
					106,06
I14024$	**m³**	**Hormigón armar HA-25/spb/40/I-IIa, sulforresistente, planta D> 15 km**			
		Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), sulforresistente, con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia mayor de 15 km desde la planta. Incluida puesta en obra.			
O01009	h	Peón régimen general	1,4000	17,2800	24,19
P03017	m³	Hor.estr. armar HA-25/spb/40/I-IIa, sulforresistente, árido 40mm, planta	1,0000	69,5000	69,50
M02018	h	Vibrador hormigón	0,1000	24,3700	2,44
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,5000	96,1300	2,40
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	4,0000	98,5300	3,94
I14032$	ud	Suplemento transporte de hormigón, D > 15 km	1,0000	0,4784D	0,4784D
					102,47 + 0,4784D

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I14025	**m³**	**Hormigón armar HA-25/spb/20/I-IIa, sulforresistente, planta D<= 15 km** Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), sulforresistente, con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 15 km desde la planta. Incluida puesta en obra.			
O01009	h	Peón régimen general	1,4000	17,2800	24,19
P03018	m³	Hor.estr. armar HA-25/spb/20/I-IIa, sulforresistente, árido 20mm, planta	1,0000	69,5000	69,50
M02018	h	Vibrador hormigón	0,1000	24,3700	2,44
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,9613	2,5000	2,40
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,9853	4,0000	3,94
I14032	m³	Suplemento transporte de hormigón, D<= 15 km	1,0000	3,5900	3,59
					106,06
I14025$	**m³**	**Hormigón armar HA-25/spb/20/I-IIa, sulforresistente, planta D> 15 km** Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), sulforresistente, con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia mayor de 15 km desde la planta. Incluida puesta en obra.			
O01009	h	Peón régimen general	1,4000	17,2800	24,19
P03018	m³	Hor.estr. armar HA-25/spb/20/I-IIa, sulforresistente, árido 20mm, planta	1,0000	69,5000	69,50
M02018	h	Vibrador hormigón	0,1000	24,3700	2,44
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,5000	96,1300	2,40
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	4,0000	98,5300	3,94
I14032$	ud	Suplemento transporte de hormigón, D > 15 km	1,0000	0,4784D	0,4784D
					102,47 + 0,4784D
I14026	**m³**	**Hormigón armar HA-30/spb/40/I-II-IIIa-IIIb+Qa+Qb+E, sulforresistente, planta D<= 15 km** Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica), sulforresistente, con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 15 km desde la planta. Incluida puesta en obra.			
O01009	h	Peón régimen general	1,4000	17,2800	24,19
P03021	m³	Hor.estr. armar HA-30/spb/40/I-II-IIIa-IIIb+Qa+Qb+E, sulforresistente planta	1,0000	79,3400	79,34
M02018	h	Vibrador hormigón	0,1000	24,3700	2,44
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	1,0597	2,5000	2,65
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	1,0862	4,0000	4,34
I14032	m³	Suplemento transporte de hormigón, D<= 15 km	1,0000	3,5900	3,59
					116,55
I14026$	**m³**	**Hormigón armar HA-30/spb/40/I-II-IIIa-IIIb+Qa+Qb+E, sulforresistente, planta D> 15 km** Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica), sulforresistente, con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia mayor de 15 km desde la planta. Incluida puesta en obra.			
O01009	h	Peón régimen general	1,4000	17,2800	24,19
P03021	m³	Hor.estr. armar HA-30/spb/40/I-II-IIIa-IIIb+Qa+Qb+E, sulforresistente planta	1,0000	79,3400	79,34
M02018	h	Vibrador hormigón	0,1000	24,3700	2,44
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,5000	105,9700	2,65
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	4,0000	108,6200	4,34
I14032$	ud	Suplemento transporte de hormigón, D > 15 km	1,0000	0,4784D	0,4784D
					112,96 + 0,4784D
I14027	**m³**	**Hormigón armar HA-30/spb/20/I-II-IIIa-IIIb+Qa+Qb+E, sulforresistente, planta D<= 15 km** Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica), sulforresistente, con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 15 km desde la planta. Incluida puesta en obra.			
O01009	h	Peón régimen general	1,4000	17,2800	24,19
P03022	m³	Hor.estr. armar HA-30/spb/20/I-II-IIIa-IIIb+Qa+Qb+E, sulforresistente planta	1,0000	79,3400	79,34
M02018	h	Vibrador hormigón	0,1000	24,3700	2,44
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	1,0597	2,5000	2,65
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	1,0862	4,0000	4,34
I14032	m³	Suplemento transporte de hormigón, D<= 15 km	1,0000	3,5900	3,59
					116,55

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I14027$	**m³**	**Hormigón armar HA-30/spb/20/I-II-IIIa-IIIb+Qa+Qb+E, sulforresistente, planta D> 15 km** Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica), sulforresistente, con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia mayor de 15 km desde la planta. Incluida puesta en obra.			
O01009	h	Peón régimen general	1,4000	17,2800	24,19
P03022	m³	Hor.estr. armar HA-30/spb/20/I-II-IIIa-IIIb+Qa+Qb+E, sulforresistente planta	1,0000	79,3400	79,34
M02018	h	Vibrador hormigón	0,1000	24,3700	2,44
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,5000	105,9700	2,65
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	4,0000	108,6200	4,34
I14032$	ud	Suplemento transporte de hormigón, D > 15 km	1,0000	0,4784D	0,4784D
					112,96 + 0,4784D
I14028	**m³**	**Hormigón armar HA-35/spb/40/I-II-III+Q+E, sulforresistente, planta D<= 15 km** Hormigón para armar HA-35 (35 N/mm² de resistencia característica), sulforresistente, con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 15 km desde la planta. Incluida puesta en obra.			
O01009	h	Peón régimen general	1,4000	17,2800	24,19
P03023	m³	Hor.estr. armar HA-35/spb/40/I-II-III+Q+E, sulforresistente planta	1,0000	84,1500	84,15
M02018	h	Vibrador hormigón	0,1000	24,3700	2,44
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	1,1078	2,5000	2,77
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	1,1355	4,0000	4,54
I14032	m³	Suplemento transporte de hormigón, D<= 15 km	1,0000	3,5900	3,59
					121,68
I14028$	**m³**	**Hormigón armar HA-35/spb/40/I-II-III+Q+E, sulforresistente, planta D> 15 km** Hormigón para armar HA-35 (35 N/mm² de resistencia característica), sulforresistente, con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia mayor de 15 km desde la planta. Incluida puesta en obra.			
O01009	h	Peón régimen general	1,4000	17,2800	24,19
P03023	m³	Hor.estr. armar HA-35/spb/40/I-II-III+Q+E, sulforresistente planta	1,0000	84,1500	84,15
M02018	h	Vibrador hormigón	0,1000	24,3700	2,44
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,5000	110,7800	2,77
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	4,0000	113,5500	4,54
I14032$	ud	Suplemento transporte de hormigón, D > 15 km	1,0000	0,4784D	0,4784D
					118,09 + 0,4784D
I14029	**m³**	**Hormigón armar HA-35/spb/20/I-II-III+Q+E, sulforresistente, planta D<= 15 km** Hormigón para armar HA-35 (35 N/mm² de resistencia característica), sulforresistente, con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 15 km desde la planta. Incluida puesta en obra.			
O01009	h	Peón régimen general	1,4000	17,2800	24,19
P03024	m³	Hor.estr. armar HA-35/spb/20/I-II-III+Q+E, sulforresistente planta	1,0000	84,1500	84,15
M02018	h	Vibrador hormigón	0,1000	24,3700	2,44
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	1,1078	2,5000	2,77
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	1,1355	4,0000	4,54
I14032	m³	Suplemento transporte de hormigón, D<= 15 km	1,0000	3,5900	3,59
					121,68
I14029$	**m³**	**Hormigón armar HA-35/spb/20/I-II-III+Q+E, sulforresistente, planta D> 15 km** Hormigón para armar HA-35 (35 N/mm² de resistencia característica), sulforresistente, con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia mayor de 15 km desde la planta. Incluida puesta en obra.			
O01009	h	Peón régimen general	1,4000	17,2800	24,19
P03024	m³	Hor.estr. armar HA-35/spb/20/I-II-III+Q+E, sulforresistente planta	1,0000	84,1500	84,15
M02018	h	Vibrador hormigón	0,1000	24,3700	2,44
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,5000	110,7800	2,77
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	4,0000	113,5500	4,54
I14032$	ud	Suplemento transporte de hormigón, D > 15 km	1,0000	0,4784D	0,4784D
					118,09 + 0,4784D

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I14030	**m³**	**Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³**			
		Mayor precio de puesta en obra de hormigón de obras de fábrica, de volúmenes inferiores a 1 m³, sin incluir encofrados, hormigones ni armaduras.			
O01009	h	Peón régimen general	1,4000	17,2800	24,19
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,2419	2,5000	0,60
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,2479	4,0000	0,99
					25,78
I14032	**m³**	**Suplemento transporte de hormigón, D<= 15 km**			**3,59**
I14032$	**ud**	**Suplemento transporte de hormigón D> 15 km**			
I14032v	kmud	(Variable distancia) Suplemento transporte hormigón	D	0,4488	0,4488D
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,5000		
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	4,0000		
					0,4784D
I14031	**m³**	**Puesta en obra hormigón con bomba 32 m**			
		Mayor precio de puesta en obra de hormigón, impulsado por bomba de hormigón de 32 m de pluma, para muros, losas, forjados, etc., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.			
O01009	h	Peón régimen general	0,2000	17,2800	3,46
M01120	h	Autobomba hormigonar 20 m³/h, pluma hasta 32 m	0,1500	86,1300	12,92
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,1638	2,5000	0,41
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,1679	4,0000	0,67
					17,46
I14033	**m³**	**Puesta en obra hormigón con bomba 36 m**			
		Mayor precio de puesta en obra de hormigón, impulsado por bomba de hormigón de 36 m de pluma, para muros, losas, forjados, etc., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.			
O01009	h	Peón régimen general	0,2000	17,2800	3,46
M01121	h	Autobomba hormigonar 20 m³/h, pluma 33-36 m	0,1500	99,6300	14,94
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,1840	2,5000	0,46
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,1886	4,0000	0,75
					19,61
I14034	**m³**	**Puesta en obra hormigón con bomba 42 m**			
		Mayor precio de puesta en obra de hormigón, impulsado por bomba de hormigón de 42 m de pluma, para muros, losas, forjados, etc., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.			
O01009	h	Peón régimen general	0,2000	17,2800	3,46
M01122	h	Autobomba hormigonar 20 m³/h, pluma 37-42 m	0,1500	115,1400	17,27
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,2073	2,5000	0,52
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,2125	4,0000	0,85
					22,10
I14035	**m³**	**Puesta en obra hormigón con bomba 52 m**			
		Mayor precio de puesta en obra de hormigón, impulsado por bomba de hormigón de 52 m de pluma, para muros, losas, forjados, etc., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.			
O01009	h	Peón régimen general	0,2000	17,2800	3,46
M01123	h	Autobomba hormigonar 20 m³/h, pluma 43-52 m	0,1500	125,7500	18,86
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,2232	2,5000	0,56
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,2288	4,0000	0,92
					23,80

CAPÍTULO I15. ARMADURAS PARA HORMIGÓN

Ud	Trabajo	Tipo	Dimensiones	Código
kg	Acero corrugado	B-400-SD	Ø 5-14 mm	**I15001**
			Ø 16-20 mm	**I15002**
		B-500-SD	Ø 5-14 mm	**I15003**
			Ø 16-20 mm	**I15004**
m²	Malla electrosoldada B500T		10x10 ø 5-5 mm	**I15017**
			15x15 ø 5-5 mm	**I15018**
			15x15 ø 6-6 mm	**I15005**
			15x15 ø 8-8 mm	**I15006**
			15x15 ø 10-10 mm	**I15007**
			15x15 ø 12-12 mm	**I15008**
			15x30 ø 5-5 mm	**I15019**
			15x30 ø 6-6 mm	**I15009**
			15x30 ø 8-8 mm	**I15010**
			15x30 ø 10-10 mm	**I15011**
			15x30 ø 12-12 mm	**I15012**
			20x20 ø 5-5 mm	**I15020**
			20x20 ø 6-6 mm	**I15013**
			20x20 ø 8-8 mm	**I15014**
			20x20 ø 10-10 mm	**I15015**
			20x20 ø 12-12 mm	**I15016**
			20x20 ø 5-5 mm	**I15021**

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I15001	**kg**	**Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-400S/SD, colocado**			
		Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-400S/SD, colocado en obra.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0180	23,3600	0,42
O01009	h	Peón régimen general	0,0180	17,2800	0,31
P01047	kg	Acero B400S/SD (400 N/mm² límite elástico) (p.o.)	1,0500	0,7300	0,77
P01045	kg	Alambre (p.o.)	0,0150	1,4400	0,02
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0152	2,5000	0,04
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0156	4,0000	0,06
					1,62
I15002	**kg**	**Acero corrugado, ø 16-20 mm, B-400S/SD, colocado**			
		Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-400S/SD, colocado en obra.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0150	23,3600	0,35
O01009	h	Peón régimen general	0,0150	17,2800	0,26
P01047	kg	Acero B400S/SD (400 N/mm² límite elástico) (p.o.)	1,0500	0,7300	0,77
P01045	kg	Alambre (p.o.)	0,0200	1,4400	0,03
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0141	2,5000	0,04
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0145	4,0000	0,06
					1,51
I15003	**kg**	**Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado**			
		Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S/SD, colocado en obra.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0180	23,3600	0,42
O01009	h	Peón régimen general	0,0180	17,2800	0,31
P01048	kg	Acero B500S/SD (500 N/mm² límite elástico) (p.o.)	1,0500	0,7700	0,81
P01045	kg	Alambre (p.o.)	0,0150	1,4400	0,02
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0156	2,5000	0,04
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0160	4,0000	0,06
					1,66

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I15004	**kg**	**Acero corrugado, ø 16-20 mm, B-500S/SD, colocado**			
		Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0150	23,3600	0,35
O01009	h	Peón régimen general	0,0150	17,2800	0,26
P01048	kg	Acero B500S/SD (500 N/mm² límite elástico) (p.o.)	1,0500	0,7700	0,81
P01045	kg	Alambre (p.o.)	0,0200	1,4400	0,03
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0145	2,5000	0,04
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0149	4,0000	0,06
					1,55
I15017	**m²**	**Malla electrosoldada ME 10x10 ø 5-5 mm, B500T, colocada**			
		Acero en malla electrosoldada de 5 mm de diámetro y retícula de 10x10 cm, colocada en obra, incluidos solapes.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0090	23,3600	0,21
O01009	h	Peón régimen general	0,0090	17,2800	0,16
P01166	m²	Malla electrosoldada ME 10x10 ø 5-5 B500T (p.o.)	1,1000	2,2100	2,43
P01045	kg	Alambre (p.o.)	0,0100	1,4400	0,01
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0070	33,0100	0,23
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0304	2,5000	0,08
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0312	4,0000	0,12
					3,24
I15018	**m²**	**Malla electrosoldada ME 15x15 ø 5-5 mm, B500T, colocada**			
		Acero en malla electrosoldada de 5 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0060	23,3600	0,14
O01009	h	Peón régimen general	0,0060	17,2800	0,10
P01167	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 5-5 B500T (p.o.)	1,1000	1,6400	1,80
P01045	kg	Alambre (p.o.)	0,0100	1,4400	0,01
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0070	33,0100	0,23
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0228	2,5000	0,06
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0234	4,0000	0,09
					2,43
I15005	**m²**	**Malla electrosoldada ME 15x15 ø 6-6 mm, B500T, colocada**			
		Acero en malla electrosoldada de 6 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0120	23,3600	0,28
O01009	h	Peón régimen general	0,0120	17,2800	0,21
P01049	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 6-6 B500T (p.o.)	1,1000	2,0000	2,20
P01045	kg	Alambre (p.o.)	0,0100	1,4400	0,01
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0070	33,0100	0,23
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0293	2,5000	0,07
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0300	4,0000	0,12
					3,12
I15006	**m²**	**Malla electrosoldada ME 15x15 ø 8-8 mm, B500T, colocada**			
		Acero en malla electrosoldada de 8 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0220	23,3600	0,51
O01009	h	Peón régimen general	0,0220	17,2800	0,38
P01050	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 8-8 B500T (p.o.)	1,1000	3,1900	3,51
P01045	kg	Alambre (p.o.)	0,0100	1,4400	0,01
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0130	33,0100	0,43
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0484	2,5000	0,12
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0496	4,0000	0,20
					5,16
I15007	**m²**	**Malla electrosoldada ME 15x15 ø 10-10 mm, B500T, colocada**			
		Acero en malla electrosoldada de 10 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0330	23,3600	0,77
O01009	h	Peón régimen general	0,0330	17,2800	0,57
P01051	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 10-10 B500T (p.o.)	1,1000	5,0700	5,58
P01045	kg	Alambre (p.o.)	0,0100	1,4400	0,01
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0190	33,0100	0,63
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0756	2,5000	0,19
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0775	4,0000	0,31
					8,06

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I15008	**m²**	**Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T, colocada**			
		Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0470	23,3600	1,10
O01009	h	Peón régimen general	0,0470	17,2800	0,81
P01052	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 B500T (p.o.)	1,1000	7,5600	8,32
P01045	kg	Alambre (p.o.)	0,0100	1,4400	0,01
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0280	33,0100	0,92
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,1116	2,5000	0,28
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,1144	4,0000	0,46
					11,90
I15019	**m²**	**Malla electrosoldada ME 15x30 ø 5-5 mm, B500T, colocada**			
		Acero en malla electrosoldada de 5 mm de diámetro y retícula de 15x30 cm, colocada en obra, incluidos solapes.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0060	23,3600	0,14
O01009	h	Peón régimen general	0,0060	17,2800	0,10
P01168	m²	Malla electrosoldada ME 15x30 ø 5-5 B500T (p.o.)	1,1000	1,2700	1,40
P01045	kg	Alambre (p.o.)	0,0100	1,4400	0,01
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0060	33,0100	0,20
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0185	2,5000	0,05
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0190	4,0000	0,08
					1,98
I15009	**m²**	**Malla electrosoldada ME 15x30 ø 6-6 mm, B500T, colocada**			
		Acero en malla electrosoldada de 6 mm de diámetro y retícula de 15x30 cm, colocada en obra, incluidos solapes.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0100	23,3600	0,23
O01009	h	Peón régimen general	0,0100	17,2800	0,17
P01053	m²	Malla electrosoldada ME 15x30 ø 6-6 B500T (p.o.)	1,1000	1,8500	2,04
P01045	kg	Alambre (p.o.)	0,0100	1,4400	0,01
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0060	33,0100	0,20
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0265	2,5000	0,07
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0272	4,0000	0,11
					2,83
I15010	**m²**	**Malla electrosoldada ME 15x30 ø 8-8 mm, B500T, colocada**			
		Acero en malla electrosoldada de 8 mm de diámetro y retícula de 15x30 cm, colocada en obra, incluidos solapes.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0160	23,3600	0,37
O01009	h	Peón régimen general	0,0160	17,2800	0,28
P01054	m²	Malla electrosoldada ME 15x30 ø 8-8 B500T (p.o.)	1,1000	2,6000	2,86
P01045	kg	Alambre (p.o.)	0,0100	1,4400	0,01
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0090	33,0100	0,30
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0382	2,5000	0,10
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0392	4,0000	0,16
					4,08
I15011	**m²**	**Malla electrosoldada ME 15x30 ø 10-10 mm, B500T, colocada**			
		Acero en malla electrosoldada de 10 mm de diámetro y retícula de 15x30 cm, colocada en obra, incluidos solapes.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0250	23,3600	0,58
O01009	h	Peón régimen general	0,0250	17,2800	0,43
P01055	m²	Malla electrosoldada ME 15x30 ø 10-10 B500T (p.o.)	1,1000	4,0100	4,41
P01045	kg	Alambre (p.o.)	0,0100	1,4400	0,01
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0150	33,0100	0,50
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0593	2,5000	0,15
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0608	4,0000	0,24
					6,32
I15012	**m²**	**Malla electrosoldada ME 15x30 ø 12-12 mm, B500T, colocada**			
		Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x30 cm, colocada en obra, incluidos solapes.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0350	23,3600	0,82
O01009	h	Peón régimen general	0,0350	17,2800	0,60
P01056	m²	Malla electrosoldada ME 15x30 ø 12-12 B500T (p.o.)	1,1000	5,9100	6,50
P01045	kg	Alambre (p.o.)	0,0100	1,4400	0,01
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0210	33,0100	0,69
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0862	2,5000	0,22
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0884	4,0000	0,35
					9,19

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I15020	**m²**	**Malla electrosoldada ME 20x20 ø 5-5 mm, B500T, colocada**			
		Acero en malla electrosoldada de 5 mm de diámetro y retícula de 20x20 cm, colocada en obra, incluidos solapes.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0060	23,3600	0,14
O01009	h	Peón régimen general	0,0060	17,2800	0,10
P01169	m²	Malla electrosoldada ME 20x20 ø 5-5 B500T (p.o.)	1,1000	1,2000	1,32
P01045	kg	Alambre (p.o.)	0,0100	1,4400	0,01
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0060	33,0100	0,20
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0177	2,5000	0,04
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0181	4,0000	0,07
					1,88
I15013	**m²**	**Malla electrosoldada ME 20x20 ø 6-6 mm, B500T, colocada**			
		Acero en malla electrosoldada de 6 mm de diámetro y retícula de 20x20 cm, colocada en obra, incluidos solapes.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0110	23,3600	0,26
O01009	h	Peón régimen general	0,0110	17,2800	0,19
P01057	m²	Malla electrosoldada ME 20x20 ø 6-6 B500T (p.o.)	1,1000	1,7000	1,87
P01045	kg	Alambre (p.o.)	0,0100	1,4400	0,01
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0060	33,0100	0,20
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0253	2,5000	0,06
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0259	4,0000	0,10
					2,69
I15014	**m²**	**Malla electrosoldada ME 20x20 ø 8-8 mm, B500T, colocada**			
		Acero en malla electrosoldada de 8 mm de diámetro y retícula de 20x20 cm, colocada en obra, incluidos solapes.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0190	23,3600	0,44
O01009	h	Peón régimen general	0,0190	17,2800	0,33
P01058	m²	Malla electrosoldada ME 20x20 ø 8-8 B500T (p.o.)	1,1000	2,9200	3,21
P01045	kg	Alambre (p.o.)	0,0100	1,4400	0,01
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0110	33,0100	0,36
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0435	2,5000	0,11
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0446	4,0000	0,18
					4,64
I15015	**m²**	**Malla electrosoldada ME 20x20 ø 10-10 mm, B500T, colocada**			
		Acero en malla electrosoldada de 10 mm de diámetro y retícula de 20x20 cm, colocada en obra, incluidos solapes.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0290	23,3600	0,68
O01009	h	Peón régimen general	0,0290	17,2800	0,50
P01059	m²	Malla electrosoldada ME 20x20 ø 10-10 B500T (p.o.)	1,1000	4,4500	4,90
P01045	kg	Alambre (p.o.)	0,0100	1,4400	0,01
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0170	33,0100	0,56
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0665	2,5000	0,17
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0682	4,0000	0,27
					7,09
I15016	**m²**	**Malla electrosoldada ME 20x20 ø 12-12 mm, B500T, colocada**			
		Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 20x20 cm, colocada en obra, incluidos solapes.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0410	23,3600	0,96
O01009	h	Peón régimen general	0,0410	17,2800	0,71
P01060	m²	Malla electrosoldada ME 20x20 ø 12-12 B500T (p.o.)	1,1000	5,8600	6,45
P01045	kg	Alambre (p.o.)	0,0100	1,4400	0,01
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0240	33,0100	0,79
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0892	2,5000	0,22
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0914	4,0000	0,37
					9,51
I15021	**m²**	**Malla electrosoldada ME 20x30 ø 5-5 mm, B500T, colocada**			
		Acero en malla electrosoldada de 5 mm de diámetro y retícula de 20x30 cm, colocada en obra, incluidos solapes.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0050	23,3600	0,12
O01009	h	Peón régimen general	0,0050	17,2800	0,09
P01170	m²	Malla electrosoldada ME 20x30 ø 5-5 B500T (p.o.)	1,1000	1,0800	1,19
P01045	kg	Alambre (p.o.)	0,0100	1,4400	0,01
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0060	33,0100	0,20
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0161	2,5000	0,04
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0165	4,0000	0,07
					1,72

CAPÍTULO I16. ENCOFRADOS

Ud	Trabajo	Tipo	Dimensiones	Código
m	Encofrado y desencofrado	Pavimentos hormigón	h ≤ 0,20 m	**I16001**
m²	Encofrado y desencofrado	Zapatas, riostras y encepados	Madera	**I16002**
			Volúmenes aislados	**I16032**
			Metálico	**I16033**
		Losas de cimentación		**I16034**
		Muros	h ≤ 1,5 m	**I16003**
			1,5 < h ≤ 3 m	**I16004**
			h > 3 m	**I16005**
		Muros para dejar vistos	h ≤ 1,5 m	**I16006**
			1,5 < h ≤ 3 m	**I16007**
			h > 3 m	**I16008**
		Muros para dejar vistos dos caras	h ≤ 1,5 m	**I16035**
			1,5 < h ≤ 3 m	**I16036**
			h > 3 m	**I16037**
		Pilares rectangulares	h ≤ 3 m	**I16009**
			h > 3 m	**I16010**
		Pilares rectangulares para dejar vistos	h ≤ 3 m	**I16011**
			h > 3 m	**I16012**
		Pilares circulares	h ≤ 3 m	**I16013**
			h > 3 m	**I16014**
		Pilares circulares para dejar vistos	h ≤ 3 m	**I16015**
			h > 3 m	**I16016**
		Vigas rectangulares		**I16017**
			para dejar vistas	**I16018**
		Losas planas	h ≤ 3 m	**I16019**
			h > 3 m	**I16020**
		Losas planas para dejar vistas	h ≤ 3 m	**I16021**
			h > 3 m	**I16022**
		Losas inclinadas	h ≤ 3 m	**I16023**
			h> 3 m	**I16024**
		Losas inclinadas para dejar vistas	h ≤ 3 m	**I16025**
			h > 3 m	**I16026**
		Bóvedas	h ≤ 3 m	**I16027**
			h > 3 m	**I16028**
		Panel tipo PERI	Zapatas	**I16029**
			1ª puesta alzado	**I16030**
			2ª puesta alzado	**I16031**
		Forjados continuos con sistema recuperable		**I16038**
		Forjado reticular cubeta de 25 a 40 cm		**I16039**

Las Tarifas recogidas en este capítulo se corresponden con encofrados exclusivamente verticales y horizontales, no siendo de aplicación a paramentos curvos o volados.

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I16001	**m**	**Encofrado y desencofrado pavimento hormigón h<= 0,20 m**			
		Encofrado y desencofrado en pavimentos de hormigón hasta un altura de 0,20 m, sin incluir medios auxiliares.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0500	23,3600	1,17
O01009	h	Peón régimen general	0,0500	17,2800	0,86
P01033	m³	Madera encofrar (p.o.)	0,0040	201,2500	0,81
P01044	kg	Puntas (p.o.)	0,0300	2,1900	0,07
P01045	kg	Alambre (p.o.)	0,0200	1,4400	0,03
P01041	l	Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	0,0040	2,9400	0,01
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0295	2,5000	0,07
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0302	4,0000	0,12
					3,14
I16002	**m²**	**Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados**			
		Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,2900	23,3600	6,77
O01009	h	Peón régimen general	0,2900	17,2800	5,01
P01033	m³	Madera encofrar (p.o.)	0,0200	201,2500	4,03
P01044	kg	Puntas (p.o.)	0,1500	2,1900	0,33
P01045	kg	Alambre (p.o.)	0,1000	1,4400	0,14
P01041	l	Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	0,0200	2,9400	0,06
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,1634	2,5000	0,41
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,1675	4,0000	0,67
					17,42
I16032	**m²**	**Encofrado y desencofrado zapatas, vigas riostras y encepados, volúmenes aislados**			
		Encofrado y desencofrado en zapatas, vigas riostras de cimentación, para volúmenes aislados < 1 m³, sin incluir medios auxiliares.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,6700	23,3600	15,65
O01009	h	Peón régimen general	0,6700	17,2800	11,58
P01033	m³	Madera encofrar (p.o.)	0,0200	201,2500	4,03
P01044	kg	Puntas (p.o.)	0,1500	2,1900	0,33
P01045	kg	Alambre (p.o.)	0,1000	1,4400	0,14
P01041	l	Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	0,0200	2,9400	0,06
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,3179	2,5000	0,79
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,3258	4,0000	1,30
					33,88
I16033	**m²**	**Encofrado y desencofrado metálico zapatas vigas riostras y encepados**			
		Encofrado y desencofrado metálico en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,2900	23,3600	6,77
O01009	h	Peón régimen general	0,2900	17,2800	5,01
P01044	kg	Puntas (p.o.)	0,1500	2,1900	0,33
P01157	m²	Encofrado panel metálico 5/10 m², 50 puestas (p.o.)	1,0000	2,8800	2,88
P01042	l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	0,0820	2,5700	0,21
P01045	kg	Alambre (p.o.)	0,0500	1,4400	0,07
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,1527	2,5000	0,38
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,1565	4,0000	0,63
					16,28
I16034	**m²**	**Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación**			
		Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,2600	23,3600	6,07
O01009	h	Peón régimen general	0,2600	17,2800	4,49
P01044	kg	Puntas (p.o.)	0,1500	2,1900	0,33
P01157	m²	Encofrado panel metálico 5/10 m², 50 puestas (p.o.)	1,0000	2,8800	2,88
P01042	l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	0,0820	2,5700	0,21
P01045	kg	Alambre (p.o.)	0,1000	1,4400	0,14
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,1412	2,5000	0,35
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,1447	4,0000	0,58
					15,05

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I16003	**m²**	**Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m**			
		Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,2900	23,3600	6,77
O01009	h	Peón régimen general	0,2900	17,2800	5,01
P01033	m³	Madera encofrar (p.o.)	0,0020	201,2500	0,40
P01038	ud	Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.)	0,0600	20,6900	1,24
P01044	kg	Puntas (p.o.)	0,0500	2,1900	0,11
P01045	kg	Alambre (p.o.)	0,0500	1,4400	0,07
P01042	l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	0,0700	2,5700	0,18
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,1378	2,5000	0,34
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,1412	4,0000	0,56
					14,68
I16004	**m²**	**Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m**			
		Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,5100	23,3600	11,91
O01009	h	Peón régimen general	0,5100	17,2800	8,81
P01033	m³	Madera encofrar (p.o.)	0,0020	201,2500	0,40
P01038	ud	Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.)	0,0600	20,6900	1,24
P01044	kg	Puntas (p.o.)	0,0500	2,1900	0,11
P01045	kg	Alambre (p.o.)	0,0500	1,4400	0,07
P01042	l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	0,0700	2,5700	0,18
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,2272	2,5000	0,57
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,2329	4,0000	0,93
					24,22
I16005	**m²**	**Encofrado y desencofrado muros, h > 3 m**			
		Encofrado y desencofrado en muros, a partir del tercer metro de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,7600	23,3600	17,75
O01009	h	Peón régimen general	0,7600	17,2800	13,13
P01033	m³	Madera encofrar (p.o.)	0,0020	201,2500	0,40
P01038	ud	Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.)	0,0600	20,6900	1,24
P01044	kg	Puntas (p.o.)	0,0500	2,1900	0,11
P01045	kg	Alambre (p.o.)	0,0500	1,4400	0,07
P01042	l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	0,0700	2,5700	0,18
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,3288	2,5000	0,82
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,3370	4,0000	1,35
					35,05
I16006	**m²**	**Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m, vistos**			
		Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,4600	23,3600	10,75
O01009	h	Peón régimen general	0,4600	17,2800	7,95
P01033	m³	Madera encofrar (p.o.)	0,0020	201,2500	0,40
P01038	ud	Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.)	0,0600	20,6900	1,24
P01044	kg	Puntas (p.o.)	0,0500	2,1900	0,11
P01045	kg	Alambre (p.o.)	0,0500	1,4400	0,07
P01042	l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	0,0700	2,5700	0,18
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,2070	2,5000	0,52
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,2122	4,0000	0,85
					22,07

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I16007	**m²**	**Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m, vistos**			
		Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,6500	23,3600	15,18
O01009	h	Peón régimen general	0,6500	17,2800	11,23
P01033	m³	Madera encofrar (p.o.)	0,0020	201,2500	0,40
P01038	ud	Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.)	0,0600	20,6900	1,24
P01044	kg	Puntas (p.o.)	0,0500	2,1900	0,11
P01045	kg	Alambre (p.o.)	0,0500	1,4400	0,07
P01042	l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	0,0700	2,5700	0,18
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,2841	2,5000	0,71
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,2912	4,0000	1,16
					30,28
I16008	**m²**	**Encofrado y desencofrado muros, h > 3 m, vistos**			
		Encofrado y desencofrado en muros, a partir del tercer metro de altura, para dejar visto, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,8600	23,3600	20,09
O01009	h	Peón régimen general	0,8600	17,2800	14,86
P01033	m³	Madera encofrar (p.o.)	0,0020	201,2500	0,40
P01038	ud	Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.)	0,0600	20,6900	1,24
P01044	kg	Puntas (p.o.)	0,0500	2,1900	0,11
P01045	kg	Alambre (p.o.)	0,0500	1,4400	0,07
P01042	l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	0,0700	2,5700	0,18
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,3695	2,5000	0,92
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,3787	4,0000	1,51
					39,38
I16035	**m²**	**Encofrado y desencofrado muros dos caras, h <= 1,5 m, vistos**			
		Encofrado y desencofrado en muros dos caras hasta 1,5 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,3680	23,3600	8,60
O01009	h	Peón régimen general	0,3680	17,2800	6,36
P01033	m³	Madera encofrar (p.o.)	0,0020	201,2500	0,40
P01038	ud	Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.)	0,0600	20,6900	1,24
P01044	kg	Puntas (p.o.)	0,0500	2,1900	0,11
P01045	kg	Alambre (p.o.)	0,0500	1,4400	0,07
P01042	l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	0,0700	2,5700	0,18
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,1696	2,5000	0,42
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,1738	4,0000	0,70
					18,08
I16036	**m²**	**Encofrado y desencofrado muros dos caras, 1,5 < h <= 3 m, vistos**			
		Encofrado y desencofrado en muros dos caras, entre 1,5 y 3 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,5200	23,3600	12,15
O01009	h	Peón régimen general	0,5200	17,2800	8,99
P01033	m³	Madera encofrar (p.o.)	0,0020	201,2500	0,40
P01038	ud	Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.)	0,0600	20,6900	1,24
P01044	kg	Puntas (p.o.)	0,0500	2,1900	0,11
P01045	kg	Alambre (p.o.)	0,0500	1,4400	0,07
P01042	l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	0,0700	2,5700	0,18
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,2314	2,5000	0,58
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,2372	4,0000	0,95
					24,67

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I16037	**m²**	**Encofrado y desencofrado muros dos caras, h > 3 m, vistos** Encofrado y desencofrado en muros dos caras, a partir del tercer metro de altura, para dejar visto, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,6880	23,3600	16,07
O01009	h	Peón régimen general	0,6880	17,2800	11,89
P01033	m³	Madera encofrar (p.o.)	0,0020	201,2500	0,40
P01038	ud	Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.)	0,0600	20,6900	1,24
P01044	kg	Puntas (p.o.)	0,0500	2,1900	0,11
P01045	kg	Alambre (p.o.)	0,0500	1,4400	0,07
P01042	l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	0,0700	2,5700	0,18
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,2996	2,5000	0,75
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,3071	4,0000	1,23
					31,94
I16009	**m²**	**Encofrado y desencofrado pilares rectangulares, h <= 3 m** Encofrado y desencofrado en pilares rectangulares, para revestir, los tres primeros metros de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,3600	23,3600	8,41
O01009	h	Peón régimen general	0,3600	17,2800	6,22
P01033	m³	Madera encofrar (p.o.)	0,0020	201,2500	0,40
P01037	ud	Panel metálico 50x50 cm con accesorios (p.o.)	0,1200	17,5200	2,10
P01044	kg	Puntas (p.o.)	0,0500	2,1900	0,11
P01045	kg	Alambre (p.o.)	0,0500	1,4400	0,07
P01042	l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	0,0700	2,5700	0,18
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,1749	2,5000	0,44
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,1793	4,0000	0,72
					18,65
I16010	**m²**	**Encofrado y desencofrado pilares rectangulares, h > 3 m** Encofrado y desencofrado en pilares rectangulares, para revestir, a partir del tercer metro de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,4800	23,3600	11,21
O01009	h	Peón régimen general	0,4800	17,2800	8,29
P01033	m³	Madera encofrar (p.o.)	0,0020	201,2500	0,40
P01037	ud	Panel metálico 50x50 cm con accesorios (p.o.)	0,1200	17,5200	2,10
P01044	kg	Puntas (p.o.)	0,0500	2,1900	0,11
P01045	kg	Alambre (p.o.)	0,0500	1,4400	0,07
P01042	l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	0,0700	2,5700	0,18
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,2236	2,5000	0,56
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,2292	4,0000	0,92
					23,84
I16011	**m²**	**Encofrado y desencofrado pilares rectangulares, h <= 3 m, vistos** Encofrado y desencofrado en pilares rectangulares, para dejar vistos, los tres primeros metros de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,7200	23,3600	16,82
O01009	h	Peón régimen general	0,7200	17,2800	12,44
P01033	m³	Madera encofrar (p.o.)	0,0020	201,2500	0,40
P01037	ud	Panel metálico 50x50 cm con accesorios (p.o.)	0,1200	17,5200	2,10
P01044	kg	Puntas (p.o.)	0,0500	2,1900	0,11
P01045	kg	Alambre (p.o.)	0,0500	1,4400	0,07
P01042	l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	0,0700	2,5700	0,18
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,3212	2,5000	0,80
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,3292	4,0000	1,32
					34,24

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I16012	**m²**	**Encofrado y desencofrado pilares rectangulares, h > 3 m, vistos**			
		Encofrado y desencofrado en pilares rectangulares, para dejar vistos, a partir del tercer metro de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,8000	23,3600	18,69
O01009	h	Peón régimen general	0,8000	17,2800	13,82
P01033	m³	Madera encofrar (p.o.)	0,0020	201,2500	0,40
P01037	ud	Panel metálico 50x50 cm con accesorios (p.o.)	0,1200	17,5200	2,10
P01044	kg	Puntas (p.o.)	0,0500	2,1900	0,11
P01045	kg	Alambre (p.o.)	0,0500	1,4400	0,07
P01042	l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	0,0700	2,5700	0,18
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,3537	2,5000	0,88
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,3625	4,0000	1,45
					37,70
I16013	**m²**	**Encofrado y desencofrado pilares circulares, h <= 3 m**			
		Encofrado y desencofrado en pilares circulares, para revestir, los tres primeros metros de altura, considerando 6 posturas, sin incluir medios auxiliares.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,5600	23,3600	13,08
O01009	h	Peón régimen general	0,5600	17,2800	9,68
P01033	m³	Madera encofrar (p.o.)	0,0150	201,2500	3,02
P01044	kg	Puntas (p.o.)	0,0700	2,1900	0,15
P01045	kg	Alambre (p.o.)	0,0700	1,4400	0,10
P01041	l	Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	0,0200	2,9400	0,06
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,2609	2,5000	0,65
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,2674	4,0000	1,07
					27,81
I16014	**m²**	**Encofrado y desencofrado pilares circulares, h > 3 m**			
		Encofrado y desencofrado en pilares circulares, para revestir, a partir del tercer metro de altura, considerando 6 posturas, sin incluir medios auxiliares.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,6000	23,3600	14,02
O01009	h	Peón régimen general	0,6000	17,2800	10,37
P01033	m³	Madera encofrar (p.o.)	0,0150	201,2500	3,02
P01044	kg	Puntas (p.o.)	0,0700	2,1900	0,15
P01045	kg	Alambre (p.o.)	0,0700	1,4400	0,10
P01041	l	Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	0,0200	2,9400	0,06
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,2772	2,5000	0,69
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,2841	4,0000	1,14
					29,55
I16015	**m²**	**Encofrado y desencofrado pilares circulares, h <= 3 m, vistos**			
		Encofrado y desencofrado en pilares circulares, para dejar vistos, los tres primeros metros de altura, considerando 6 posturas, sin incluir medios auxiliares.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,9300	23,3600	21,72
O01009	h	Peón régimen general	0,9300	17,2800	16,07
P01033	m³	Madera encofrar (p.o.)	0,0150	201,2500	3,02
P01044	kg	Puntas (p.o.)	0,0700	2,1900	0,15
P01045	kg	Alambre (p.o.)	0,0700	1,4400	0,10
P01041	l	Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	0,0200	2,9400	0,06
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,4112	2,5000	1,03
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,4215	4,0000	1,69
					43,84
I16016	**m²**	**Encofrado y desencofrado pilares circulares, h > 3 m, vistos**			
		Encofrado y desencofrado en pilares circulares, para dejar vistos, a partir del tercer metro de altura, considerando 6 posturas, sin incluir medios auxiliares.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,9700	23,3600	22,66
O01009	h	Peón régimen general	0,9700	17,2800	16,76
P01033	m³	Madera encofrar (p.o.)	0,0150	201,2500	3,02
P01044	kg	Puntas (p.o.)	0,0700	2,1900	0,15
P01045	kg	Alambre (p.o.)	0,0700	1,4400	0,10
P01041	l	Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	0,0200	2,9400	0,06
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,4275	2,5000	1,07
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,4382	4,0000	1,75
					45,57

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I16017	**m²**	**Encofrado y desencofrado en vigas rectangulares**			
		Encofrado y desencofrado en vigas rectangulares, para revestir, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,5900	23,3600	13,78
O01009	h	Peón régimen general	0,5900	17,2800	10,20
P01033	m³	Madera encofrar (p.o.)	0,0020	201,2500	0,40
P01038	ud	Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.)	0,0600	20,6900	1,24
P01044	kg	Puntas (p.o.)	0,0500	2,1900	0,11
P01045	kg	Alambre (p.o.)	0,0500	1,4400	0,07
P01042	l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	0,0700	2,5700	0,18
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,2598	2,5000	0,65
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,2663	4,0000	1,07
					27,70
I16018	**m²**	**Encofrado y desencofrado en vigas rectangulares, vistas**			
		Encofrado y desencofrado en vigas rectangulares, para dejar vista, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,8300	23,3600	19,39
O01009	h	Peón régimen general	0,8300	17,2800	14,34
P01033	m³	Madera encofrar (p.o.)	0,0020	201,2500	0,40
P01038	ud	Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.)	0,0600	20,6900	1,24
P01044	kg	Puntas (p.o.)	0,0500	2,1900	0,11
P01045	kg	Alambre (p.o.)	0,0500	1,4400	0,07
P01042	l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	0,0700	2,5700	0,18
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,3573	2,5000	0,89
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,3662	4,0000	1,46
					38,08
I16019	**m²**	**Encofrado y desencofrado losas planas, h <= 3 m**			
		Encofrado y desencofrado en losas planas, hasta 3 metros de altura, considerando 10 posturas, sin incluir medios auxiliares.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,7400	23,3600	17,29
O01009	h	Peón régimen general	0,7400	17,2800	12,79
P01033	m³	Madera encofrar (p.o.)	0,0140	201,2500	2,82
P01044	kg	Puntas (p.o.)	0,0700	2,1900	0,15
P01045	kg	Alambre (p.o.)	0,0700	1,4400	0,10
P01041	l	Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	0,0200	2,9400	0,06
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,3321	2,5000	0,83
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,3404	4,0000	1,36
					35,40
I16020	**m²**	**Encofrado y desencofrado losas planas, h > 3 m**			
		Encofrado y desencofrado en losas planas, para revestir, a más de 3 metros de altura, considerando 10 posturas, sin incluir medios auxiliares.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,8200	23,3600	19,16
O01009	h	Peón régimen general	0,8200	17,2800	14,17
P01033	m³	Madera encofrar (p.o.)	0,0140	201,2500	2,82
P01044	kg	Puntas (p.o.)	0,0700	2,1900	0,15
P01045	kg	Alambre (p.o.)	0,0700	1,4400	0,10
P01041	l	Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	0,0200	2,9400	0,06
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,3646	2,5000	0,91
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,3737	4,0000	1,49
					38,86
I16021	**m²**	**Encofrado y desencofrado losas planas, h <= 3 m, vistas**			
		Encofrado y desencofrado en losas planas, para dejar vista, hasta 3 metros de altura, considerando 10 posturas, sin incluir medios auxiliares.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,9000	23,3600	21,02
O01009	h	Peón régimen general	0,9000	17,2800	15,55
P01033	m³	Madera encofrar (p.o.)	0,0140	201,2500	2,82
P01044	kg	Puntas (p.o.)	0,0700	2,1900	0,15
P01045	kg	Alambre (p.o.)	0,0700	1,4400	0,10
P01041	l	Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	0,0200	2,9400	0,06
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,3970	2,5000	0,99
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,4069	4,0000	1,63
					42,32

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I16022	**m²**	**Encofrado y desencofrado losas planas, h > 3 m, vistas**			
		Encofrado y desencofrado en losas planas, para dejar vista, a más de 3 metros de altura, considerando 10 posturas, sin incluir medios auxiliares.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,9700	23,3600	22,66
O01009	h	Peón régimen general	0,9700	17,2800	16,76
P01033	m³	Madera encofrar (p.o.)	0,0140	201,2500	2,82
P01044	kg	Puntas (p.o.)	0,0700	2,1900	0,15
P01045	kg	Alambre (p.o.)	0,0700	1,4400	0,10
P01041	l	Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	0,0200	2,9400	0,06
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,4255	2,5000	1,06
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,4361	4,0000	1,74
					45,35
I16023	**m²**	**Encofrado y desencofrado losas inclinadas, h <= 3 m**			
		Encofrado y desencofrado en losas inclinadas, para revestir, hasta 3 metros de altura, considerando 10 posturas, sin incluir medios auxiliares.			
O01004	h	Oficial 1ª	1,0800	23,3600	25,23
O01009	h	Peón régimen general	1,0800	17,2800	18,66
P01033	m³	Madera encofrar (p.o.)	0,0170	201,2500	3,42
P01044	kg	Puntas (p.o.)	0,2500	2,1900	0,55
P01045	kg	Alambre (p.o.)	0,2500	1,4400	0,36
P01041	l	Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	0,0200	2,9400	0,06
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,4828	2,5000	1,21
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,4949	4,0000	1,98
					51,47
I16024	**m²**	**Encofrado y desencofrado losas inclinadas, h > 3 m**			
		Encofrado y desencofrado en losas inclinadas, para revestir, a más de 3 metros de altura, considerando 10 posturas, sin incluir medios auxiliares.			
O01004	h	Oficial 1ª	1,1200	23,3600	26,16
O01009	h	Peón régimen general	1,1200	17,2800	19,35
P01033	m³	Madera encofrar (p.o.)	0,0170	201,2500	3,42
P01044	kg	Puntas (p.o.)	0,2500	2,1900	0,55
P01045	kg	Alambre (p.o.)	0,2500	1,4400	0,36
P01041	l	Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	0,0200	2,9400	0,06
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,4990	2,5000	1,25
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,5115	4,0000	2,05
					53,20
I16025	**m²**	**Encofrado y desencofrado losas inclinadas, h <= 3 m, vistas**			
		Encofrado y desencofrado en losas inclinadas, para dejar vistas, hasta 3 metros de altura, considerando 10 posturas, sin incluir medios auxiliares.			
O01004	h	Oficial 1ª	1,1500	23,3600	26,86
O01009	h	Peón régimen general	1,1500	17,2800	19,87
P01033	m³	Madera encofrar (p.o.)	0,0170	201,2500	3,42
P01044	kg	Puntas (p.o.)	0,2500	2,1900	0,55
P01045	kg	Alambre (p.o.)	0,2500	1,4400	0,36
P01041	l	Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	0,0200	2,9400	0,06
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,5112	2,5000	1,28
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,5240	4,0000	2,10
					54,50
I16026	**m²**	**Encofrado y desencofrado losas inclinadas, h > 3 m, vistas**			
		Encofrado y desencofrado en losas inclinadas, para dejar vistas, a más de 3 metros de altura, considerando 10 posturas, sin incluir medios auxiliares.			
O01004	h	Oficial 1ª	1,1900	23,3600	27,80
O01009	h	Peón régimen general	1,1900	17,2800	20,56
P01033	m³	Madera encofrar (p.o.)	0,0170	201,2500	3,42
P01044	kg	Puntas (p.o.)	0,2500	2,1900	0,55
P01045	kg	Alambre (p.o.)	0,2500	1,4400	0,36
P01041	l	Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	0,0200	2,9400	0,06
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,5275	2,5000	1,32
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,5407	4,0000	2,16
					56,23

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I16027	**m²**	**Encofrado y desencofrado bóvedas, h <= 3 m**			
		Encofrado y desencofrado en bóvedas, los tres primeros metros de altura, sin incluir medios auxiliares.			
O01004	h	Oficial 1ª	1,1800	23,3600	27,56
O01009	h	Peón régimen general	1,1800	17,2800	20,39
P01033	m³	Madera encofrar (p.o.)	0,0420	201,2500	8,45
P01044	kg	Puntas (p.o.)	0,1000	2,1900	0,22
P01041	l	Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	0,0200	2,9400	0,06
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,5668	2,5000	1,42
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,5810	4,0000	2,32
					60,42
I16028	**m²**	**Encofrado y desencofrado bóvedas, h > 3 m**			
		Encofrado y desencofrado en bóvedas, a partir del tercer metro de altura, sin incluir medios auxiliares.			
O01004	h	Oficial 1ª	1,2900	23,3600	30,13
O01009	h	Peón régimen general	1,2900	17,2800	22,29
P01033	m³	Madera encofrar (p.o.)	0,0420	201,2500	8,45
P01044	kg	Puntas (p.o.)	0,1000	2,1900	0,22
P01041	l	Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	0,0200	2,9400	0,06
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,6115	2,5000	1,53
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,6268	4,0000	2,51
					65,19
I16029	**m²**	**Encofrado y desencofrado panel tipo PERI zapatas**			
		Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en zapatas, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, considerando un número mínimo de 40 posturas.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,2290	23,3600	5,35
O01009	h	Peón régimen general	0,4000	17,2800	6,91
M01091	h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	0,1750	35,5900	6,23
P01036	m²	Encofrado tipo PERI (p.o.)	1,0000	7,5800	7,58
P01042	l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	0,0700	2,5700	0,18
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,2625	2,5000	0,66
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,2691	4,0000	1,08
					27,99
I16030	**m²**	**Encofrado y desencofrado panel tipo PERI, 1ª puesta, alzado**			
		Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en 1ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 2,70 m, considerando un número mínimo de 40 posturas.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,2350	23,3600	5,49
O01009	h	Peón régimen general	0,4000	17,2800	6,91
M01091	h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	0,1890	35,5900	6,73
P01036	m²	Encofrado tipo PERI (p.o.)	1,0000	7,5800	7,58
P01042	l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	0,0700	2,5700	0,18
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,2689	2,5000	0,67
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,2756	4,0000	1,10
					28,66
I16031	**m²**	**Encofrado y desencofrado panel tipo PERI, 2ª puesta, alzado**			
		Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en 2ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 5,40 m, considerando un número mínimo de 40 posturas.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,2640	23,3600	6,17
O01009	h	Peón régimen general	0,5000	17,2800	8,64
M01091	h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	0,1920	35,5900	6,83
P01036	m²	Encofrado tipo PERI (p.o.)	1,0000	7,5800	7,58
P01042	l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	0,0700	2,5700	0,18
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,2940	2,5000	0,74
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,3014	4,0000	1,21
					31,35

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I16038	**m²**	**Encofrado y desencofrado de forjados continuos con sistema recuperable** Encofrado y desencofrado continuo con sistema metálico recuperable tipo mecano, formado por sopandas, porta-sopandas, tabicas metálicas, puntales y tableros hasta una altura máxima de 4 m, para hormigonadao de forjados unidireccionales, reticulares y losas.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,2000	23,3600	4,67
O01009	h	Peón régimen general	0,2000	17,2800	3,46
P01158	m²	Encofrado metálico recuperable tipo mecano forjados continuos, 300 puestas (p.o.)	1,0000	21,2000	21,20
P01033	m³	Madera encofrar (p.o.)	0,0200	201,2500	4,03
P01044	kg	Puntas (p.o.)	0,1500	2,1900	0,33
P01045	kg	Alambre (p.o.)	0,1000	1,4400	0,14
P01041	l	Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	0,0200	2,9400	0,06
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,3389	2,5000	0,85
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,3474	4,0000	1,39
					36,13
I16039	**m²**	**Encofrado y desencofrado forjado reticular cubeta de 25 a 40 cm** Encofrado y desencofrado de forjado reticular de cubeta recuperable canto 25 a 40 cm, con sistema metálico de encofrado y cubetas de plástico recuperables.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,2500	23,3600	5,84
O01006	h	Oficial 3ª	0,2500	17,6800	4,42
M01090	h	Grúa autopropulsada telescópica 101/130 CV, 5 t	0,1500	35,0400	5,26
P01159	m²	Encofrado recuperable para forjados reticulares cubeta canto 25 a 40 cm (p.o.)	1,0000	7,5100	7,51
P01033	m³	Madera encofrar (p.o.)	0,0080	201,2500	1,61
P01044	kg	Puntas (p.o.)	0,0500	2,1900	0,11
P01045	kg	Alambre (p.o.)	0,0500	1,4400	0,07
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,2482	2,5000	0,62
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,2544	4,0000	1,02
					26,46

CAPÍTULO I17. CONSTRUCCIONES ESPECIALES DE HORMIGÓN

Ud	Trabajo	Especificaciones	Código
m³	Construcción revestimento hormigón cunetas	Manual	**I17001**
m	Construcción revestimento hormigón cunetas	Motoniveladora	**I17024**
m³	Construcción pavimento de hormigón > 15 cm	Pendiente ≤ 5 %	**I17002**
		Pendiente > 5-≤ 10 %	**I17003**
		Pendiente > 10-≤ 20 %	**I17004**
m²	Construcción pavimento de hormigón 15 cm	Pendiente ≤ 5 %	**I17005**
		Pendiente > 5-≤ 10 %	**I17006**
		Pendiente > 10-≤ 20 %	**I17007**
	Construcción pavimento de hormigón desactivado	Pendiente ≤ 5 %	**I17025**
		Pendiente > 5-≤ 10 %	**I17026**
		Pendiente 10-20 %	**I17027**
	Construcción pavimento hormigón impreso	10 cm de espesor	**I17029**
		15 cm de espesor	**I17030**
		20 cm de espesor	**I17031**
ud	Cimiento apoyo acequia HA-25 (25 N/mm²)	T-50	**I17008**
		T-100	**I17009**
		T-150	**I17010**
		T-200	**I17011**
		T-300	**I17012**
		T-500	**I17013**
		T-800	**I17014**
		T-1200	**I17015**
ud	Pilar apoyo acequia HA-25 (25 N/mm²)	T-50	**I17016**
		T-100	**I17017**
		T-150	**I17018**
		T-200	**I17019**
		T-300	**I17020**
		T-500	**I17021**
		T-800	**I17022**
		T-1200	**I17023**

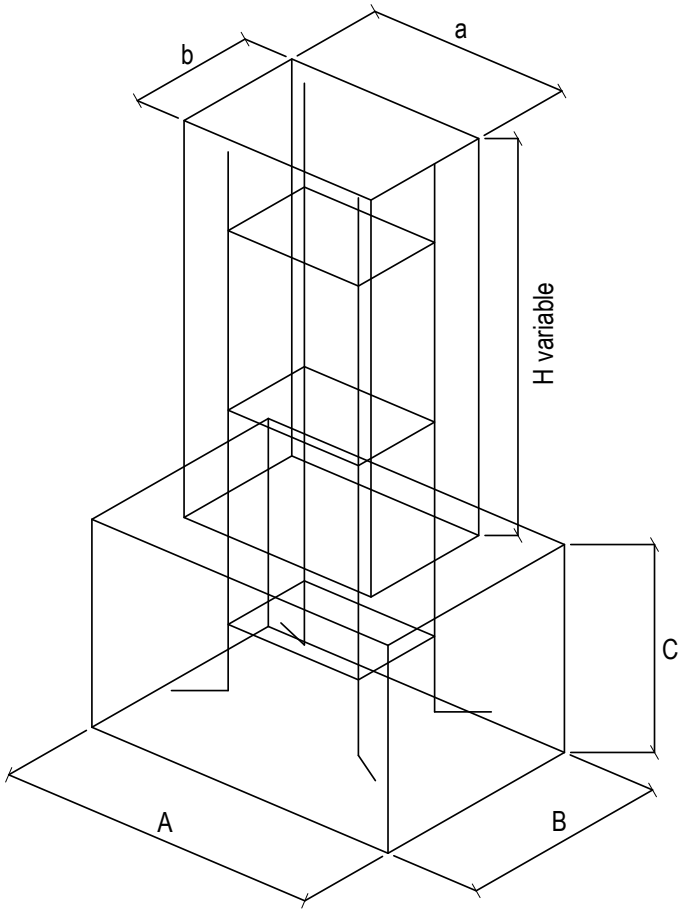
	DATOS APOYOS ACEQUIAS								
	PILARES (a x b)		CIMIENTOS (a x b x c)			PILARES		CIMIENTOS	
	a (m)	b (m)	A (m)	B (m)	C (m)	Horm (m³)	Acero (kg)	Horm (m³)	Acero (kg)
T-50	0,450	0,300	0,650	0,500	0,500	0,1350	5,1818	0,1625	5,1025
T-100	0,550	0,300	0,750	0,500	0,500	0,1650	6,2495	0,1875	5,8875
T-150	0,650	0,350	0,900	0,600	0,500	0,2275	8,4006	0,2700	8,4780
T-200	0,700	0,350	0,950	0,600	0,500	0,2450	9,0130	0,2850	8,9490
T-300	0,800	0,400	1,100	0,700	0,500	0,3200	11,5565	0,3850	12,0890
T-500	0,900	0,400	1,200	0,800	0,500	0,3600	12,9382	0,4800	15,0720
T-800	1,000	0,450	1,350	0,900	0,500	0,4500	15,9528	0,6075	19,0755
T-1200	1,250	0,450	1,650	0,900	0,500	0,5625	19,7996	0,7425	23,3145

TARIFAS DE TRABAJO DE TRAGSA

CROQUIS APOYOS ACEQUIAS

TIPO: CIMIENTOS Y PILARES

CÓDIGO: DESDE I17008 A I17023



CAPÍTULO: I17

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I17001	**m³**	**Construcción revestimiento hormigón cunetas** Construcción de revestimiento de hormigón en cunetas incluyendo encofrados transversales alternos, extendido de hormigón, maestreado, fratasado y remates, curado con productos filmógenos y realización de juntas de contracción en duro; no se incluye preparación previa del terreno, encofrado longitudinal, hormigones, armaduras ni productos de curado.			
O01004	h	Oficial 1ª	1,1600	23,3600	27,10
O01009	h	Peón régimen general	3,4800	17,2800	60,13
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,8723	2,5000	2,18
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,8941	4,0000	3,58
					92,99
I17024	**m**	**Construcción revestimiento hormigón cunetas con motoniveladora** Construcción de revestimiento de hormigón en cunetas, hasta 1,0 metro de anchura, 0,15 m de profundidad construidas mediante molde especial con motoniveladora incluso remates, curado con productos filmógenos y realización de juntas de contracción en duro; no se incluye preparación previa del terreno, hormigones, armaduras ni productos de curado.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0680	23,3600	1,59
O01009	h	Peón régimen general	0,0680	17,2800	1,18
M01077	h	Motoniveladora 131/160 CV	0,0680	65,0200	4,42
M01009	h	Camión cisterna riego agua 101/130 CV	0,0340	35,9700	1,22
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0841	2,5000	0,21
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0862	4,0000	0,34
					8,96
I17002	**m³**	**Construcción pavimento hormigón >15 cm, pendiente<= 5 %** Construcción de pavimento de hormigón de más de 15 cm de espesor, en caminos con pendiente media máxima del 5 % incluyendo extendido del hormigón, compactación con regla vibrante, fratasado y remates, cepillado/ruleteado para textura superficial, curado con productos filmógenos y realización de juntas de contracción en duro; no se incluye encofrado, hormigones, armaduras ni productos de curado.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,1700	23,3600	3,97
O01009	h	Peón régimen general	0,5100	17,2800	8,81
M02019	h	Regla vibrante, sin mano de obra	0,3400	6,7900	2,31
M02030	h	Cortadora de juntas hasta 30 CV, sin mano de obra	0,3400	3,9100	1,33
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,1642	2,5000	0,41
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,1683	4,0000	0,67
					17,50
I17003	**m³**	**Construcción pavimento hormigón >15 cm, pendiente 5-10 %** Construcción de pavimento de hormigón de más de 15 cm de espesor, en caminos con pendiente media comprendida entre el 5 y el 10 % incluyendo extendido del hormigón, compactación con regla vibrante, fratasado y remates, cepillado/ruleteado para textura superficial, curado con productos filmógenos y realización de juntas de contracción en duro; no se incluye encofrado, hormigones, armaduras ni productos de curado.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,2700	23,3600	6,31
O01009	h	Peón régimen general	0,8100	17,2800	14,00
M02019	h	Regla vibrante, sin mano de obra	0,5400	6,7900	3,67
M02030	h	Cortadora de juntas hasta 30 CV, sin mano de obra	0,5400	3,9100	2,11
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,2609	2,5000	0,65
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,2674	4,0000	1,07
					27,81
I17004	**m³**	**Construcción pavimento hormigón >15 cm, pendiente 10-20 %** Construcción de pavimento de hormigón de más de 15 cm de espesor, en caminos con pendiente media comprendida entre el 10 y el 20 %, incluyendo extendido del hormigón, compactación con regla vibrante, fratasado y remates, cepillado/ruleteado para textura superficial, curado con productos filmógenos y realización de juntas de contracción en duro; no se incluye encofrado, hormigones, armaduras ni productos de curado.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,3700	23,3600	8,64
O01009	h	Peón régimen general	1,1100	17,2800	19,18
M02019	h	Regla vibrante, sin mano de obra	0,7400	6,7900	5,02
M02030	h	Cortadora de juntas hasta 30 CV, sin mano de obra	0,7400	3,9100	2,89
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,3573	2,5000	0,89
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,3662	4,0000	1,46
					38,08

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I17005	**m²**	**Construcción pavimento hormigón 15 cm, pendiente<= 5 %** Construcción de pavimento de hormigón de 15 cm de espesor, en caminos con pendiente media máxima del 5 % incluyendo extendido del hormigón, compactación con regla vibrante, fratasado y remates, cepillado/ruleteado para textura superficial, curado con productos filmógenos y realización de juntas de contracción en duro; no se incluye encofrado, hormigones, armaduras ni productos de curado.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0250	23,3600	0,58
O01009	h	Peón régimen general	0,0780	17,2800	1,35
M02019	h	Regla vibrante, sin mano de obra	0,0520	6,7900	0,35
M02030	h	Cortadora de juntas hasta 30 CV, sin mano de obra	0,0520	3,9100	0,20
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0248	2,5000	0,06
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0254	4,0000	0,10
					2,64
I17006	**m²**	**Construcción pavimento hormigón 15 cm, pendiente 5-10 %** Construcción de pavimento de hormigón de 15 cm de espesor, en caminos con pendiente media comprendida entre el 5 y el 10 % incluyendo extendido del hormigón, compactación con regla vibrante, fratasado y remates, cepillado/ ruleteado para textura superficial, curado con productos filmógenos y realización de juntas de contracción en duro; no se incluye encofrado, hormigones, armaduras ni productos de curado.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0410	23,3600	0,96
O01009	h	Peón régimen general	0,1230	17,2800	2,13
M02019	h	Regla vibrante, sin mano de obra	0,0820	6,7900	0,56
M02030	h	Cortadora de juntas hasta 30 CV, sin mano de obra	0,0820	3,9100	0,32
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0397	2,5000	0,10
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0407	4,0000	0,16
					4,23
I17007	**m²**	**Construcción pavimento hormigón 15 cm, pendiente 10-20 %** Construcción de pavimento de hormigón de 15 cm de espesor, en caminos con pendiente media comprendida entre el 10 y el 20 %, incluyendo extendido del hormigón, compactación con regla vibrante, fratasado y remates, cepillado/ruleteado para textura superficial, curado con productos filmógenos y realización de juntas de contracción en duro; no se incluye encofrado, hormigones, armaduras ni productos de curado.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0560	23,3600	1,31
O01009	h	Peón régimen general	0,1680	17,2800	2,90
M02019	h	Regla vibrante, sin mano de obra	0,1120	6,7900	0,76
M02030	h	Cortadora de juntas hasta 30 CV, sin mano de obra	0,1120	3,9100	0,44
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0541	2,5000	0,14
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0555	4,0000	0,22
					5,77
I17025	**m²**	**Construcción pavimento hormigón desactivado 12 cm, pendiente < 5 %** Construcción de pavimento de hormigón desactivado de 12 cms. de espesor, pendiente menor al 5 %, extendido, regleado, vibrado, acabado superficial de árido visto, curado y realización de juntas de contracción. No se incluye encofrado, hormigones, armaduras ni productos de curado.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,3204	23,3600	7,48
O01005	h	Oficial 2ª	0,3000	18,6800	5,60
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,3612	17,7000	6,39
M02019	h	Regla vibrante, sin mano de obra	0,0408	6,7900	0,28
P03029	kg	Aditivo retardador de fraguado para hormigón (p.o.)	0,2700	1,5500	0,42
M01033	h	Dumper de obra, 2500 l	0,3000	26,8200	8,05
M02030	h	Cortadora de juntas hasta 30 CV, sin mano de obra	0,0408	3,9100	0,16
M02045	h	Hidrolimpiadora	0,0408	1,9700	0,08
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,2846	2,5000	0,71
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,2917	4,0000	1,17
					30,34

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I17026	**m²**	**Construcción pavimento hormigón desactivado 12 cm, pendiente 5-10 %** Construcción de pavimento de hormigón desactivado de 12 cms. de espesor, pendiente entre el 5 y el 10 %, extendido, regleado, vibrado, acabado superficial de árido visto, curado y realización de juntas de contracción. No se incluye encofrado, hormigones, armaduras ni productos de curado.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,3824	23,3600	8,93
O01005	h	Oficial 2ª	0,3500	18,6800	6,54
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,4472	17,7000	7,92
P03029	kg	Aditivo retardador de fraguado para hormigón (p.o.)	0,2700	1,5500	0,42
M01033	h	Dumper de obra, 2500 l	0,3500	26,8200	9,39
M02019	h	Regla vibrante, sin mano de obra	0,0648	6,7900	0,44
M02030	h	Cortadora de juntas hasta 30 CV, sin mano de obra	0,0648	3,9100	0,25
M02045	h	Hidrolimpiadora	0,0408	1,9700	0,08
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,3397	2,5000	0,85
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,3482	4,0000	1,39
					36,21
I17027	**m²**	**Construcción pavimento hormigón desactivado 12 cm, pendiente 10-20 %** Construcción de pavimento de hormigón desactivado de 12 cms. de espesor, pendiente entre el 10 y el 20 %, extendido, regleado, vibrado, acabado superficial de árido visto, curado y realización de juntas de contracción. No se incluye encofrado, hormigones, armaduras ni productos de curado.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,3944	23,3600	9,21
O01005	h	Oficial 2ª	0,3500	18,6800	6,54
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,4832	17,7000	8,55
P03029	kg	Aditivo retardador de fraguado para hormigón (p.o.)	0,2700	1,5500	0,42
M01033	h	Dumper de obra, 2500 l	0,3500	26,8200	9,39
M02019	h	Regla vibrante, sin mano de obra	0,0888	6,7900	0,60
M02030	h	Cortadora de juntas hasta 30 CV, sin mano de obra	0,0888	3,9100	0,35
M02045	h	Hidrolimpiadora	0,0408	1,9700	0,08
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,3514	2,5000	0,88
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,3602	4,0000	1,44
					37,46
I17029	**m²**	**Construcción pavimento continuo hormigón impreso de 10 cm de espesor** Construcción de pavimento continuo de hormigón de 10 cm de espesor, endurecido y enriquecido superficialmente y con acabado impreso en relieve mediante estampación de moldes de goma, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, regleado, aplicación de aditivos, impresión curado, p.p. de juntas, lavado con agua a presión y aplicación de resinas de acabado, todo ello con productos de calidad, tipo Paviprint o equivalente. No se incluye encofrado, hormigones, armaduras ni productos de curado.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,2700	23,3600	6,31
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,8100	17,7000	14,34
M02019	h	Regla vibrante, sin mano de obra	0,0520	6,7900	0,35
M02030	h	Cortadora de juntas hasta 30 CV, sin mano de obra	0,0520	3,9100	0,20
M03028	h	Sulfatadora mochila, sin mano de obra	0,1500	1,4700	0,22
P34117	kg	Colorante endurecedor hormigón impreso (p.o.)	1,5000	1,6300	2,45
P34118	kg	Polvo desencofrante (p.o.)	0,1000	6,3400	0,63
P34119	m²	Film PE transparente e=0,2 mm (p.o.)	1,0000	0,4500	0,45
P34120	l	Resina acabado pavimento hormigón impreso (p.o.)	0,1000	6,1100	0,61
P34121	m²	Sellado poliuretano (p.o.)	1,0000	3,0800	3,08
M02045	h	Hidrolimpiadora	0,0408	1,9700	0,08
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,2872	2,5000	0,72
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,2944	4,0000	1,18
					30,62

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I17030	**m²**	**Construcción pavimento continuo hormigón impreso de 15 cm de espesor** Construcción de pavimento continuo de hormigón de 15 cm de espesor, endurecido y enriquecido superficialmente y con acabado impreso en relieve mediante estampación de moldes de goma, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, regleado, aplicación de aditivos, impresión curado, p.p. de juntas, lavado con agua a presión y aplicación de resinas de acabado, todo ello con productos de calidad, tipo Paviprint o equivalente. No se incluye encofrado, hormigones, armaduras ni productos de curado.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,2700	23,3600	6,31
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,8500	17,7000	15,05
M02019	h	Regla vibrante, sin mano de obra	0,0520	6,7900	0,35
M03028	h	Sulfatadora mochila, sin mano de obra	0,1500	1,4700	0,22
M02030	h	Cortadora de juntas hasta 30 CV, sin mano de obra	0,0520	3,9100	0,20
P34117	kg	Colorante endurecedor hormigón impreso (p.o.)	1,5000	1,6300	2,45
P34118	kg	Polvo desencofrante (p.o.)	0,1000	6,3400	0,63
P34119	m²	Film PE transparente e=0,2 mm (p.o.)	1,0000	0,4500	0,45
P34120	l	Resina acabado pavimento hormigón impreso (p.o.)	0,1000	6,1100	0,61
P34121	m²	Sellado poliuretano (p.o.)	1,0000	3,0800	3,08
M02045	h	Hidrolimpiadora	0,0408	1,9700	0,08
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,2943	2,5000	0,74
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,3017	4,0000	1,21
					31,38
I17031	**m²**	**Construcción pavimento continuo hormigón impreso de 20 cm de espesor** Construcción de pavimento continuo de hormigón de 20 cm de espesor, endurecido y enriquecido superficialmente y con acabado impreso en relieve mediante estampación de moldes de goma, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, regleado, aplicación de aditivos, impresión curado, p.p. de juntas, lavado con agua a presión y aplicación de resinas de acabado, todo ello con productos de calidad, tipo Paviprint o equivalente. No se incluye encofrado, hormigones, armaduras ni productos de curado.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,2700	23,3600	6,31
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,9000	17,7000	15,93
M02019	h	Regla vibrante, sin mano de obra	0,0520	6,7900	0,35
M03028	h	Sulfatadora mochila, sin mano de obra	0,1500	1,4700	0,22
M02030	h	Cortadora de juntas hasta 30 CV, sin mano de obra	0,0520	3,9100	0,20
P34117	kg	Colorante endurecedor hormigón impreso (p.o.)	1,5000	1,6300	2,45
P34118	kg	Polvo desencofrante (p.o.)	0,1000	6,3400	0,63
P34119	m²	Film PE transparente e=0,2 mm (p.o.)	1,0000	0,4500	0,45
P34120	l	Resina acabado pavimento hormigón impreso (p.o.)	0,1000	6,1100	0,61
P34121	m²	Sellado poliuretano (p.o.)	1,0000	3,0800	3,08
M02045	h	Hidrolimpiadora	0,0408	1,9700	0,08
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,3031	2,5000	0,76
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,3107	4,0000	1,24
					32,31
I17008	**ud**	**Cimiento apoyo acequia T-50** Cimiento para apoyo de acequia prefabricada T-50, con hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo.			
I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	0,1620	3,2300	0,52
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	0,2040	0,2000	0,04
I14013	m³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<= 15 km	0,1620	98,0600	15,89
I15001	kg	Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-400S/SD, colocado	5,1030	1,6200	8,27
					24,72
I17009	**ud**	**Cimiento apoyo acequia T-100** Cimiento para apoyo de acequia prefabricada T-100, con hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo.			
I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	0,1870	3,2300	0,60
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	0,2360	0,2000	0,05
I14013	m³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<= 15 km	0,1870	98,0600	18,34
I15001	kg	Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-400S/SD, colocado	5,8880	1,6200	9,54
					28,53

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I17010	**ud**	**Cimiento apoyo acequia T-150**			
		Cimiento para apoyo de acequia prefabricada T-150, con hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo.			
I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	0,2700	3,2300	0,87
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	0,3400	0,2000	0,07
I14013	m³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<= 15 km	0,2700	98,0600	26,48
I15001	kg	Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-400S/SD, colocado	8,4780	1,6200	13,73
					41,15
I17011	**ud**	**Cimiento apoyo acequia T-200**			
		Cimiento para apoyo de acequia prefabricada T-200, con hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo.			
I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	0,2850	3,2300	0,92
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	0,3590	0,2000	0,07
I14013	m³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<= 15 km	0,2850	98,0600	27,95
I15001	kg	Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-400S/SD, colocado	8,9490	1,6200	14,50
					43,44
I17012	**ud**	**Cimiento apoyo acequia T-300**			
		Cimiento para apoyo de acequia prefabricada T-300, con hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo.			
I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	0,3850	3,2300	1,24
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	0,4850	0,2000	0,10
I14013	m³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<= 15 km	0,3850	98,0600	37,75
I15001	kg	Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-400S/SD, colocado	12,0890	1,6200	19,58
					58,67
I17013	**ud**	**Cimiento apoyo acequia T-500**			
		Cimiento para apoyo de acequia prefabricada T-500, con hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo.			
I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	0,4800	3,2300	1,55
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	0,6050	0,2000	0,12
I14013	m³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<= 15 km	0,4800	98,0600	47,07
I15001	kg	Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-400S/SD, colocado	15,0720	1,6200	24,42
I15006	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 8-8 mm, B500T, colocada	0,9600	5,1600	4,95
					78,11
I17014	**ud**	**Cimiento apoyo acequia T-800**			
		Cimiento para apoyo de acequia prefabricada T-800, con hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo.			
I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	0,6070	3,2300	1,96
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	0,7650	0,2000	0,15
I14013	m³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<= 15 km	0,6070	98,0600	59,52
I15001	kg	Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-400S/SD, colocado	19,0750	1,6200	30,90
I15006	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 8-8 mm, B500T, colocada	1,2150	5,1600	6,27
					98,80
I17015	**ud**	**Cimiento apoyo acequia T-1200**			
		Cimiento para apoyo de acequia prefabricada T-1200, con hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo.			
I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	0,7420	3,2300	2,40
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	0,9350	0,2000	0,19
I14013	m³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<= 15 km	0,7420	98,0600	72,76
I15001	kg	Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-400S/SD, colocado	23,3140	1,6200	37,77
I15006	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 8-8 mm, B500T, colocada	1,4850	5,1600	7,66
					120,78
I17016	**m**	**Pilar apoyo acequia T-50**			
		Pilar para apoyo de acequia prefabricada T-50, con hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo.			
I16009	m²	Encofrado y desencofrado pilares rectangulares, h <= 3 m	1,5000	18,6500	27,98
I14013	m³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<= 15 km	0,1350	98,0600	13,24
I15001	kg	Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-400S/SD, colocado	5,1810	1,6200	8,39
					49,61

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I17017	**m**	**Pilar apoyo acequia T-100**			
		Pilar para apoyo de acequia prefabricada T-100, con hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo.			
I16009	m²	Encofrado y desencofrado pilares rectangulares, h <= 3 m	1,7000	18,6500	31,71
I14013	m³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<= 15 km	0,1650	98,0600	16,18
I15001	kg	Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-400S/SD, colocado	6,2490	1,6200	10,12
					58,01
I17018	**m**	**Pilar apoyo acequia T-150**			
		Pilar para apoyo de acequia prefabricada T-150, con hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo.			
I16009	m²	Encofrado y desencofrado pilares rectangulares, h <= 3 m	2,0000	18,6500	37,30
I14013	m³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<= 15 km	0,2270	98,0600	22,26
I15001	kg	Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-400S/SD, colocado	8,4010	1,6200	13,61
					73,17
I17019	**m**	**Pilar apoyo acequia T-200**			
		Pilar para apoyo de acequia prefabricada T-200, con hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo.			
I16009	m²	Encofrado y desencofrado pilares rectangulares, h <= 3 m	2,1000	18,6500	39,17
I14013	m³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<= 15 km	0,2450	98,0600	24,02
I15001	kg	Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-400S/SD, colocado	9,0130	1,6200	14,60
					77,79
I17020	**m**	**Pilar apoyo acequia T-300**			
		Pilar para apoyo de acequia prefabricada T-300, con hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo.			
I16009	m²	Encofrado y desencofrado pilares rectangulares, h <= 3 m	2,4000	18,6500	44,76
I14013	m³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<= 15 km	0,3200	98,0600	31,38
I15001	kg	Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-400S/SD, colocado	11,5560	1,6200	18,72
					94,86
I17021	**m**	**Pilar apoyo acequia T-500**			
		Pilar para apoyo de acequia prefabricada T-500, con hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo.			
I16009	m²	Encofrado y desencofrado pilares rectangulares, h <= 3 m	2,6000	18,6500	48,49
I14013	m³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<= 15 km	0,3600	98,0600	35,30
I15001	kg	Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-400S/SD, colocado	12,9380	1,6200	20,96
					104,75
I17022	**m**	**Pilar apoyo acequia T-800**			
		Pilar para apoyo de acequia prefabricada T-800, con hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo.			
I16009	m²	Encofrado y desencofrado pilares rectangulares, h <= 3 m	2,9000	18,6500	54,09
I14013	m³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<= 15 km	0,4500	98,0600	44,13
I15001	kg	Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-400S/SD, colocado	15,9520	1,6200	25,84
					124,06
I17023	**m**	**Pilar apoyo acequia T-1200**			
		Pilar para apoyo de acequia prefabricada T-1200, con hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo.			
I16009	m²	Encofrado y desencofrado pilares rectangulares, h <= 3 m	3,4000	18,6500	63,41
I14013	m³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<= 15 km	0,5620	98,0600	55,11
I15001	kg	Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-400S/SD, colocado	19,7990	1,6200	32,07
					150,59

CAPÍTULO I18. DEMOLICIONES

Ud	Trabajo	Tipo	Especificaciones	Código
m³	Demolición	Muro hormigón en masa o mampostería	Con compresor	**I18001**
		Muro hormigón armado		**I18013**
m²	Demolición	Demolición losa o solera de hormigón masa hasta 30 cm de espesor		**I18002**
		Losa o solera de hormigón armado hasta 30 cm de espesor		**I18011**
		Losa o solera de hormigón masa hasta 30 cm de espesor	Sin compresor	**I18003**
		Losa o solera de hormigón masa hasta 20 cm de espesor	Con compresor	**I18004**
		Losa o solera de hormigón masa hasta 20 cm de espesor	Sin compresor	**I18005**
m³	Demolición	Losa o solera de hormigón e ≤ 30 cm	Medios mecánicos	**I18006**
		Elementos hormigón masa o mampostería 30 < e ≤ 50 cm		**I18007**
		Elementos hormigón armado 30 < e ≤ 50 cm		**I18008**
		Fábrica ladrillo macizo o bloques de hormigón macizado	Con compresor	**I18009**
		Fábrica de ladrillo macizo o bloques de hormigón	Sin compresor	**I18014**
		Fábrica ladrillo hueco		**I18015**
m²	Demolición	Tabique escayola o yeso		**I18016**
m³	Demolición	Pavimento tratamiento asfáltico	Con compresor	**I18010**
		De edificio aislado	Medios mecánicos	**I18012**
m²	Demolición	Completa cubierta teja tablero y tabiquillos palomeros por medios manuales		**I18017**
		Completa cubierta teja entablado/entramado de madera por medios manuales		**I18018**
		Falso techo continuo cañizo o listoncillos		**I18019**
		Falso techo continuo de escayola, yeso o similar		**I18020**
		Alicatados a mano		**I18021**
		Aplacados con martillo eléctrico		**I18022**
		Solados de baldosas	A mano	**I18023**
m²	Picado	Revestimiento yeso paramentos verticales		**I18024**
		Revestimiento yeso paramentos horizontales		**I18025**
		Enfoscados cemento paramentos verticales con martillo		**I18026**
		Enfoscados cemento paramentos horizontales con martillo		**I18027**
m²	Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico			**I18028**

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I18001	**m³**	**Demolición muro hormigón en masa o mampostería con compresor**			
		Demolición muro de hormigón en masa o mampostería con compresor, incluso despeje de escombros. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.			
O01005	h	Oficial 2ª	0,9000	18,6800	16,81
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,9000	17,7000	15,93
O01009	h	Peón régimen general	1,5000	17,2800	25,92
M04005	h	Compresor 31/70 CV, dos martillos, sin mano de obra	0,9000	12,5400	11,29
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,6995	2,5000	1,75
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,7170	4,0000	2,87
					74,57
I18013	**m³**	**Demolición muro hormigón armado con compresor**			
		Demolición de muros de hormigón armado de espesor variable, con compresor, incluso despeje de escombros. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.			
O01005	h	Oficial 2ª	1,7500	18,6800	32,69
O01008	h	Peón especializado régimen general	1,7500	17,7000	30,98
O01009	h	Peón régimen general	3,1500	17,2800	54,43
M04005	h	Compresor 31/70 CV, dos martillos, sin mano de obra	1,7500	12,5400	21,95
M02031	h	Radial hasta 30 CV, sin mano de obra	0,7000	3,7000	2,59
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	1,4264	2,5000	3,57
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	1,4621	4,0000	5,85
					152,06

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I18002	**m²**	**Demolición losa o solera de hormigón masa hasta 30 cm de espesor, con compresor**			
		Demolición de losa o solera de hormigón en masa, con compresor, hasta un espesor de 30 cm, incluso despeje de escombros. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.			
O01005	h	Oficial 2ª	0,5000	18,6800	9,34
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,5000	17,7000	8,85
O01009	h	Peón régimen general	0,9000	17,2800	15,55
M04005	h	Compresor 31/70 CV, dos martillos, sin mano de obra	0,5000	12,5400	6,27
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,4001	2,5000	1,00
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,4101	4,0000	1,64
					42,65
I18011	**m²**	**Demolición losa o solera de hormigón armado hasta 30 cm de espesor, con compresor**			
		Demolición de losa o solera de hormigón armado, con compresor, hasta un espesor de 30 cm, incluso despeje de escombros. Llos costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.			
O01005	h	Oficial 2ª	0,5000	18,6800	9,34
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,5000	17,7000	8,85
O01009	h	Peón régimen general	0,9000	17,2800	15,55
M04005	h	Compresor 31/70 CV, dos martillos, sin mano de obra	0,5000	12,5400	6,27
M02031	h	Radial hasta 30 CV, sin mano de obra	0,2000	3,7000	0,74
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,4075	2,5000	1,02
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,4177	4,0000	1,67
					43,44
I18003	**m²**	**Demolición losa o solera de hormigón masa hasta 30 cm de espesor, sin compresor**			
		Demolición de losa o solera de hormigón en masa, sin compresor, hasta un espesor de 30 cm, incluso despeje de escombros. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.			
O01009	h	Peón régimen general	3,0000	17,2800	51,84
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,5184	2,5000	1,30
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,5314	4,0000	2,13
					55,27
I18004	**m²**	**Demolición losa o solera de hormigón masa hasta 20 cm de espesor, con compresor**			
		Demolición de solera de hormigón en masa con compresor, hasta un espesor de 20 cm, incluso despeje de escombros. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.			
O01005	h	Oficial 2ª	0,2200	18,6800	4,11
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,2200	17,7000	3,89
O01009	h	Peón régimen general	0,5000	17,2800	8,64
M04005	h	Compresor 31/70 CV, dos martillos, sin mano de obra	0,1500	12,5400	1,88
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,1852	2,5000	0,46
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,1898	4,0000	0,76
					19,74
I18005	**m²**	**Demolición losa o solera de hormigón masa hasta 20 cm de espesor, sin compresor**			
		Demolición de losa o solera de hormigón en masa o acequias, sin compresor, hasta un espesor de 20 cm, incluso despeje de escombros. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.			
O01009	h	Peón régimen general	1,4000	17,2800	24,19
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,2419	2,5000	0,60
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,2479	4,0000	0,99
					25,78
I18006	**m³**	**Demolición losa o solera de hormigón e<=30 cm medios mecánicos**			
		Demolición de losa continua o solera de hormigón, con retro-pala con martillo hidraulico, hasta un espesor de 30 cm, incluso despeje de escombros. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.			
O01009	h	Peón régimen general	0,1500	17,2800	2,59
M01055	h	Retrocargo 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m³	0,2000	40,9600	8,19
M02001	h	Martillo hidráulico hasta 500 kg, completo	0,1500	1,1200	0,17
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,1095	2,5000	0,27
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,1122	4,0000	0,45
					11,67

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I18007	**m³**	**Demolición elementos hormigón masa o mampostería 30<e<= 50 cm medios mecánicos**			
		Demolición de elementos de hormigón en masa o mampostería hormigonada de espesor desde 30 a 50 cm, con martillo hidráulico, incluso despeje de escombros. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.			
O01009	h	Peón régimen general	0,2500	17,2800	4,32
M01055	h	Retrocargo 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m³	0,3000	40,9600	12,29
M02002	h	Martillo hidráulico 501-1000 kg, completo	0,2500	5,0300	1,26
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,1787	2,5000	0,45
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,1832	4,0000	0,73
					19,05
I18008	**m³**	**Demolición elementos hormigón armado 30<e<=50cm medios mecánicos**			
		Demolición de elementos de hormigón armado de espesor desde 30 a 50 cm, con martillo hidráulico, incluso despeje de escombros. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.			
O01009	h	Peón régimen general	0,3000	17,2800	5,18
M01055	h	Retrocargo 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m³	0,3500	40,9600	14,34
M02002	h	Martillo hidráulico 501-1000 kg, completo	0,3000	5,0300	1,51
M02031	h	Radial hasta 30 CV, sin mano de obra	0,3000	3,7000	1,11
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,2214	2,5000	0,55
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,2269	4,0000	0,91
					23,60
I18009	**m³**	**Demolición fábrica ladrillo macizo o bloques de hormigón macizado, con compresor**			
		Demolición de fábrica de ladrillo macizo o bloques de hormigón macizado, con compresor, incluso despeje de escombros. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.			
O01005	h	Oficial 2ª	0,7000	18,6800	13,08
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,7000	17,7000	12,39
O01009	h	Peón régimen general	1,4000	17,2800	24,19
M04005	h	Compresor 31/70 CV, dos martillos, sin mano de obra	0,7000	12,5400	8,78
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,5844	2,5000	1,46
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,5990	4,0000	2,40
					62,30
I18014	**m³**	**Demolición fábrica de ladrillo macizo o bloques de hormigón, sin compresor**			
		Demolición de fábrica de ladrillo macizo o bloques de hormigón macizado, sin compresor, incluso despeje de escombros. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.			
O01008	h	Peón especializado régimen general	4,4500	17,7000	78,77
O01009	h	Peón régimen general	4,4500	17,2800	76,90
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	1,5567	2,5000	3,89
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	1,5956	4,0000	6,38
					165,94
I18015	**m³**	**Demolición fábrica ladrillo hueco**			
		Demolición de muros de fábrica de ladrillo hueco, por medios manuales, incluso despeje de escombros. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.			
O01008	h	Peón especializado régimen general	3,6500	17,7000	64,61
O01009	h	Peón régimen general	3,6500	17,2800	63,07
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	1,2768	2,5000	3,19
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	1,3087	4,0000	5,23
					136,10
I18016	**m²**	**Demolición tabique escayola o yeso**			
		Demolición de tabiques de escayola o de yeso, por medios manuales, incluso despeje de escombros. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.			
O01009	h	Peón régimen general	0,6000	17,2800	10,37
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,1037	2,5000	0,26
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,1063	4,0000	0,43
					11,06

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I18010	**m³**	**Demolición pavimento tratamiento asfáltico con compresor**			
		Demolición de pavimento con tratamiento asfáltico con compresor, incluso despeje de escombros. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.			
O01005	h	Oficial 2ª	0,5000	18,6800	9,34
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,5000	17,7000	8,85
O01009	h	Peón régimen general	0,5000	17,2800	8,64
M04005	h	Compresor 31/70 CV, dos martillos, sin mano de obra	0,5000	12,5400	6,27
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,3310	2,5000	0,83
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,3393	4,0000	1,36
					35,29
I18012	**m³**	**Demolición de edificio aislado con medios mecánicos**			
		Demolición completa de edificio estructuralmente aislado de hasta dos plantas y desde la rasante mediante empuje con retroexcavadora, incluida limpieza y retirada de escombros. Medido volumen aparente. No incluye la retirada de enseres. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.			
O01009	h	Peón régimen general	0,1000	17,2800	1,73
M01058	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	0,0560	68,4100	3,83
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0556	2,5000	0,14
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0570	4,0000	0,23
I02026	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	0,3000	0,5300	0,16
					6,09
I18017	**m²**	**Demolición completa cubierta teja tablero y tabiquillos palomeros por medios manuales**			
		Demolición completa de cubierta formada por cubrición de teja de cualquier tipo, soporte de tabiquillos palomeros y tablero cerámico o de hormigón, por medios manuales, incluida limpieza y retirada de escombros. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.			
O01005	h	Oficial 2ª	0,8500	18,6800	15,88
O01009	h	Peón régimen general	0,8500	17,2800	14,69
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,3057	2,5000	0,76
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,3133	4,0000	1,25
					32,58
I18018	**m²**	**Demolición completa cubierta teja entablado/entramado de madera por medios manuales**			
		Demolición completa de cubierta formada por cubrición de teja de cualquier tipo, soporte de entablado de madera y estructura de entramado de cerchas y correas de madera situada a menos de 4 m de altura, por medios manuales, incluida limpieza y retirada de escombros. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.			
O01005	h	Oficial 2ª	0,8500	18,6800	15,88
O01009	h	Peón régimen general	0,8500	17,2800	14,69
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,3057	2,5000	0,76
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,3133	4,0000	1,25
					32,58
I18019	**m²**	**Demolición falso techo continuo cañizo o listoncillos**			
		Demolición de falsos techos continuos de cañizo o listoncillos, por medios manuales, incluso limpieza y despeje de escombros. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.			
O01009	h	Peón régimen general	0,4000	17,2800	6,91
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0691	2,5000	0,17
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0708	4,0000	0,28
					7,36
I18020	**m²**	**Demolición falso techo continuo de escayola, yeso o similar**			
		Demolición de falsos techos continuos de placas de escayola, yeso, corcho o material similar, por medios manuales, incluso limpieza y despeje de escombros. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.			
O01009	h	Peón régimen general	0,4300	17,2800	7,43
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0743	2,5000	0,19
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0762	4,0000	0,30
					7,92
I18021	**m²**	**Demolición de alicatados a mano**			
		Demolición de alicatados de plaquetas recibidos con pegamento, por medios manuales, incluso limpieza y despeje de escombros. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.			
O01009	h	Peón régimen general	0,7500	17,2800	12,96
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,1296	2,5000	0,32
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,1328	4,0000	0,53
					13,81

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I18022	**m²**	**Demolición de aplacados con martillo eléctrico** Demolición de aplacados de losas de piedras naturales o artificiales recibidas con mortero de cemento, con martillo eléctrico, incluso limpieza y despeje de escombros. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.			
O01009	h	Peón régimen general	0,8500	17,2800	14,69
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,1469	2,5000	0,37
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,1506	4,0000	0,60
					15,66
I18023	**m²**	**Demolición de solados de baldosas a mano** Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, de terrazo, cerámicas o de gres, por medios manuales, incluso limpieza y despeje de escombros. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.			
O01009	h	Peón régimen general	0,7500	17,2800	12,96
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,1296	2,5000	0,32
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,1328	4,0000	0,53
					13,81
I18024	**m²**	**Picado revestimiento yeso paramentos verticales a mano** Picado de revestimiento de yeso en paramentos verticales, por medios manuales, eliminándolos en su totalidad y dejando la fábrica soporte al descubierto, para su posterior revestimiento, incluso limpieza y despeje de escombros. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.			
O01009	h	Peón régimen general	0,6800	17,2800	11,75
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,1175	2,5000	0,29
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,1204	4,0000	0,48
					12,52
I18025	**m²**	**Picado revestimiento yeso paramentos horizontales a mano** Picado de revestimientos de yeso en paramentos horizontales, por medios manuales, eliminándolos en su totalidad y dejando la fábrica soporte al descubierto, para su posterior revestimiento, incluso limpieza y despeje de escombros. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m². Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.			
O01009	h	Peón régimen general	1,1000	17,2800	19,01
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,1901	2,5000	0,48
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,1949	4,0000	0,78
					20,27
I18026	**m²**	**Picado enfoscados cemento paramentos verticales con martillo a mano** Picado de enfoscados de cemento en paramentos verticales de hasta 4 m de altura, con martillo eléctrico, eliminándolos en su totalidad y dejando la fábrica soporte al descubierto, para su posterior revestimiento, incluso limpieza y despeje de escombros. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m². Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.			
O01009	h	Peón régimen general	0,6500	17,2800	11,23
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,1123	2,5000	0,28
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,1151	4,0000	0,46
					11,97
I18027	**m²**	**Picado enfoscados cemento paramentos horizontales con martillo a mano** Picado de enfoscados de cemento en paramentos horizontales, con martillo eléctrico, eliminándolos en su totalidad y dejando la fábrica soporte al descubierto, para su posterior revestimiento, incluso limpieza y despeje de escombros. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m². Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.			
O01009	h	Peón régimen general	1,0500	17,2800	18,14
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,1814	2,5000	0,45
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,1859	4,0000	0,74
					19,33
I18028	**m²**	**Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico** Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.			
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,0700	17,7000	1,24
O01009	h	Peón régimen general	0,1800	17,2800	3,11
M04001	h	Compresor 31/70 CV, dos martillos	0,0700	32,6900	2,29
M02036	h	Cortadora de pavimentos, sin mano de obra	0,0700	1,7400	0,12
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0676	2,5000	0,17
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0693	4,0000	0,28
					7,21

CAPÍTULO I20. OBRAS DE MAMPOSTERÍA

Ud	Trabajo	Tipo	Código
m³	Ejecución de mampostería	Seco	**I20017**
		Ordinaria junta no vista	**I20018**
		Ordinaria 1 cara vista	**I20019**
		Ordinaria 2 caras vistas	**I20020**
		Careada, 1 cara vista	**I20021**
		Concertada 1 cara vista	**I20022**
m²	Ejecución de chapado piedra espesor 7 cm		**I20023**
	Colocación albardilla 15 cm		**I20024**
	Construcción pavimento piedra tipo losa, espesor 4 cm		**I20025**
	Rejuntado mampostería		**I20026**

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I20017	**m³**	**Ejecución de mampostería seco** Ejecución de mampostería en seco, considerando mampuestos irregulares en bruto, incluso preparación de piedras y asiento, completamente terminado. En muros de hasta 50 cm de espesor y hasta 2 m de altura. No se incluye el sumininistro, transporte de la piedra ni medios auxiliares.			
O01004	h	Oficial 1ª	4,1000	23,3600	95,78
O01009	h	Peón régimen general	4,1000	17,2800	70,85
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	1,6663	2,5000	4,17
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	1,7080	4,0000	6,83
					177,63
I20018	**m³**	**Ejecución de mampostería ordinaria junta no vista** Ejecución de mampostería ordinaria, considerando mampuestos irregulares en bruto, colocada con mortero de cemento sin apreciarse en el exterior, incluso preparación de piedras y asiento, completamente terminado. En muros de hasta 50 cm de espesor y hasta 2 m de altura. No se incluye el sumininistro, transporte de la piedra ni medios auxiliares.			
O01004	h	Oficial 1ª	6,0000	23,3600	140,16
O01009	h	Peón régimen general	6,0000	17,2800	103,68
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,4384	2,5000	6,10
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	2,4994	4,0000	10,00
I13004	m³	Mortero cemento y arena M-10 (1/4), D<= 3 km	0,1500	104,1900	15,63
					275,57
I20019	**m³**	**Ejecución de mampostería ordinaria 1 cara vista** Ejecución de mampostería ordinaria 1 cara vista, considerando mampuestos irregulares en bruto, colocados con mortero de cemento, incluso preparación de piedras, asiento y rejuntado con mortero de cemento, completamente terminado. En muros de hasta 50 cm de espesor y hasta 2 m de altura. No se incluye el sumininistro, transporte de la piedra ni medios auxiliares.			
O01004	h	Oficial 1ª	5,2000	23,3600	121,47
O01009	h	Peón régimen general	5,2000	17,2800	89,86
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,1133	2,5000	5,28
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	2,1661	4,0000	8,66
I13005	m³	Mortero cemento y arena M-7,5 (1/5), D<= 3 km	0,3500	96,4500	33,76
					259,03

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I20020	**m³**	**Ejecución de mampostería ordinaria 2 caras vistas** Ejecución de mampostería ordinaria 2 caras vistas, considerando mampuestos irregulares en bruto, colocados con mortero de cemento, incluso preparación de piedras, asiento y rejuntado con mortero de cemento, completamente terminado. En muros de hasta 50 cm de espesor y hasta 2 m de altura. No se incluye el sumininistro, transporte de la piedra ni medios auxiliares.			
O01004	h	Oficial 1ª	8,8500	23,3600	206,74
O01009	h	Peón régimen general	8,8500	17,2800	152,93
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	3,5967	2,5000	8,99
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	3,6866	4,0000	14,75
I13005	m³	Mortero cemento y arena M-7,5 (1/5), D<= 3 km	0,3500	96,4500	33,76
					417,17
I20021	**m³**	**Ejecución de mampostería careada, 1 cara vista** Ejecución de mampostería careada 1 cara vista, considerando mampuestos irregulares en bruto, colocados con mortero de cemento, incluso preparación de piedras, asiento y rejuntado con mortero de cemento, completamente terminado. En muros de hasta 50 cm de espesor y hasta 2 m de altura. No se incluye el sumininistro, transporte de la piedra ni medios auxiliares.			
O01004	h	Oficial 1ª	6,2500	23,3600	146,00
O01009	h	Peón régimen general	6,2500	17,2800	108,00
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,5400	2,5000	6,35
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	2,6035	4,0000	10,41
I13005	m³	Mortero cemento y arena M-7,5 (1/5), D<= 3 km	0,3500	96,4500	33,76
					304,52
I20022	**m³**	**Ejecución de mampostería concertada 1 cara vista** Ejecución de mampostería concertada 1 cara vista, considerando mampuestos irregulares en bruto, colocados con mortero de cemento, incluso preparación de piedras, asiento y rejuntado con mortero de cemento, completamente terminado. En muros de hasta 50 cm de espesor y hasta 2 m de altura. No se incluye el sumininistro, transporte de la piedra ni medios auxiliares.			
O01004	h	Oficial 1ª	7,2500	23,3600	169,36
O01009	h	Peón régimen general	7,2500	17,2800	125,28
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,9464	2,5000	7,37
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	3,0201	4,0000	12,08
I13005	m³	Mortero cemento y arena M-7,5 (1/5), D<= 3 km	0,3500	96,4500	33,76
					347,85
I20023	**m²**	**Ejecución de chapado piedra espesor 7 cm** Chapado de piedra de hasta 7 cm de espesor, con despiece natural de la misma, con mortero 1:5 de 290 kg de cemento. No se incluye el suministro ni el transporte de la piedra. Hasta una altura máxima de 2 m.			
O01004	h	Oficial 1ª	1,1500	23,3600	26,86
O01009	h	Peón régimen general	1,1500	17,2800	19,87
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,4673	2,5000	1,17
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,4790	4,0000	1,92
I13005	m³	Mortero cemento y arena M-7,5 (1/5), D<= 3 km	0,0500	96,4500	4,82
					54,64
I20024	**m²**	**Colocación albardilla 15 cm** Colocación de albardilla de piedra trabajada de 15 cm de espesor, con mortero 1:5 de cemento de 290 kg. No se incluye el suministro ni el transporte de la piedra.Hasta una altura máxima de 2 m.			
O01004	h	Oficial 1ª	1,5000	23,3600	35,04
O01009	h	Peón régimen general	1,5000	17,2800	25,92
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,6096	2,5000	1,52
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,6248	4,0000	2,50
I13005	m³	Mortero cemento y arena M-7,5 (1/5), D<= 3 km	0,0300	96,4500	2,89
					67,87
I20025	**m²**	**Construcción pavimento piedra tipo losa, espesor 4 cm** Construcción de pavimento piedra tipo losa de 4 cm de espesor, con despiece natural de la misma, con mortero 1:5 de 290 kg de cemento. No se incluye el suministro ni el transporte de la piedral, ni medios auxiliares.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,9000	23,3600	21,02
O01009	h	Peón régimen general	0,9000	17,2800	15,55
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,3657	2,5000	0,91
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,3748	4,0000	1,50
I13005	m³	Mortero cemento y arena M-7,5 (1/5), D<= 3 km	0,0500	96,4500	4,82
					43,80

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I20026	**m²**	**Rejuntado mampostería** Rejuntado de mampostería existente, en zonas deterioradas, recibidas con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6, sin incluir piedra a reponer.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,7300	23,3600	17,05
O01009	h	Peón régimen general	0,7300	17,2800	12,61
P01153	t	Cemento CEM II/B-M 32,5 R sacos (p.o.)	0,0010	105,5700	0,11
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,2977	2,5000	0,74
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,3051	4,0000	1,22
I13007	m³	Mortero cemento y arena de miga M-5 (1/6), D<= 3 km	0,0200	85,1800	1,70
					33,43

CAPÍTULO I21. GAVIONES Y ESCOLLERAS

Ud	Trabajo	Dimensión	Distancia	Código
m²	Coraza con malla metálica		D ≤ 3 km	**I21001**
			D > 3 km	**I21001$**
			Piedra "in situ"	**I21002**
m³	Gavión con malla metálica	h ≤ 3 m	D ≤ 3 km	**I21003**
			D > 3 km	**I21003$**
		3 < h ≤ 8 m	D ≤ 3 km	**I21004**
			D > 3 km	**I21004$**
		h ≤ 3 m	Piedra "in situ"	**I21005**
		3 < h < 8 m	Piedra "in situ"	**I21006**
	Escollera roca	Tamaño de 30 a 60 cm	D ≤ 3 km	**I21007**
			D > 3 km	**I21007$**
		Tamaño > 60 cm	D ≤ 3 km	**I21009**
			D > 3 km	**I21009$**

Las Tarifas de gaviones recogidas en este capítulo no son de aplicación en obras de corrección hidrológico-forestal.

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I21001	**m²**	**Coraza con malla metálica, D<= 3 km**			
		Coraza con malla metálica, incluso cosido de alambre galvanizado reforzado y sujeción de estacas al terreno, con piedra procedente de cantera a una distancia máxima de 3 km.			
O01017	h	Cuadrilla A	0,4900	50,6800	24,83
P01046	kg	Alambre galvanizado (p.o.)	0,1000	1,7300	0,17
P02035	m³	Piedra para gavión (en cantera)	0,1500	10,9400	1,64
P06019	m²	Malla-coraza galvanizada 5x7 nº13 (p.o.)	1,0000	10,6400	10,64
M01054	h	Retrocargo 31/70 CV, Cazo: 0,6-0,16 m³	0,0400	36,9900	1,48
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,3876	2,5000	0,97
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,3973	4,0000	1,59
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	0,1500	1,5200	0,23
					41,55
I21001$	**m²**	**Coraza con malla metálica, D> 3 km**			
		Coraza con malla metálica, incluso cosido de alambre galvanizado reforzado y sujeción de estacas al terreno con piedra procedente de cantera a una distancia mayor de 3 km.			
O01017	h	Cuadrilla A	0,4900	50,6800	24,83
P01046	kg	Alambre galvanizado (p.o.)	0,1000	1,7300	0,17
P02035	m³	Piedra para gavión (en cantera)	0,1500	10,9400	1,64
P06019	m²	Malla-coraza galvanizada 5x7 nº13 (p.o.)	1,0000	10,6400	10,64
M01054	h	Retrocargo 31/70 CV, Cazo: 0,6-0,16 m³	0,0400	36,9900	1,48
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,5000	38,7600	0,97
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	4,0000	39,7300	1,59
I02029$	m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D <= 30 km	0,1500	0,81 + 0,1363D	0,12 + 0,0204D
					41,44 + 0,0204D
I21002	**m²**	**Coraza con malla metálica, piedra recogida "in situ"**			
		Coraza con malla metálica, incluso cosido de alambre galvanizado reforzado y sujeción de estacas al terreno con piedra recogida "in situ" con pala cargadora, a una distancia media de 45 m.			
O01017	h	Cuadrilla A	0,4900	50,6800	24,83
P01046	kg	Alambre galvanizado (p.o.)	0,1000	1,7300	0,17
P06019	m²	Malla-coraza galvanizada 5x7 nº13 (p.o.)	1,0000	10,6400	10,64
M01054	h	Retrocargo 31/70 CV, Cazo: 0,6-0,16 m³	0,0400	36,9900	1,48
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,3712	2,5000	0,93
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,3805	4,0000	1,52
I02026d	m³	Carga pala mecánica, transporte D= 35 a 45 m	0,1500	1,2100	0,18
					39,75

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I21003	**m³**	**Gavión con malla metálica, h<= 3 m, D<= 3 km**			
		Gavión con malla metálica 8x10-16 y 1 m de altura, colocado en obra, incluso cosido y atirantado con alambre galvanizado. Con piedra procedente de cantera a una distancia máxima de 3 km. Altura inferior a 3 m medida sobre rasante.			
O01017	h	Cuadrilla A	0,7500	50,6800	38,01
P01046	kg	Alambre galvanizado (p.o.)	0,4000	1,7300	0,69
P02035	m³	Piedra para gavión (en cantera)	1,0000	10,9400	10,94
P06020	m³	Malla-gavión galvanizada Zn95A15 8x10 nº16, con diafragma (p.o.)	1,0000	25,6400	25,64
M01054	h	Retrocargo 31/70 CV, Cazo: 0,6-0,16 m³	0,3000	36,9900	11,10
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,8638	2,5000	2,16
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,8854	4,0000	3,54
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	1,0000	1,5200	1,52
					93,60
I21003$	**m³**	**Gavión con malla metálica, h<= 3 m, D> 3 km**			
		Gavión con malla metálica 8x10-16 y 1 m de altura, colocado en obra, incluso cosido y atirantado con alambre galvanizado. Con piedra procedente de cantera a una distancia mayor de 3 km. Altura inferior a 3 m medida sobre rasante.			
O01017	h	Cuadrilla A	0,7500	50,6800	38,01
P01046	kg	Alambre galvanizado (p.o.)	0,4000	1,7300	0,69
P02035	m³	Piedra para gavión (en cantera)	1,0000	10,9400	10,94
P06020	m³	Malla-gavión galvanizada Zn95A15 8x10 nº16, con diafragma (p.o.)	1,0000	25,6400	25,64
M01054	h	Retrocargo 31/70 CV, Cazo: 0,6-0,16 m³	0,3000	36,9900	11,10
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,5000	86,3800	2,16
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	4,0000	88,5400	3,54
I02029$	m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D <= 30 km	1,0000	0,81 + 0,1363D	0,81 + 0,1363D
					92,89 + 0,1363D
I21004	**m³**	**Gavión con malla metálica, 3<h<=8 m, D<= 3 km**			
		Gavión con malla metálica 8x10-16 y 1 m de altura, colocado en obra, incluso cosido y atirantado con alambre galvanizado. Con piedra procedente de cantera a una distancia máxima de 3 km. Altura entre 3 y 8 m medida sobre rasante.			
O01017	h	Cuadrilla A	0,8000	50,6800	40,54
P01046	kg	Alambre galvanizado (p.o.)	0,4000	1,7300	0,69
P02035	m³	Piedra para gavión (en cantera)	1,0000	10,9400	10,94
P06020	m³	Malla-gavión galvanizada Zn95A15 8x10 nº16, con diafragma (p.o.)	1,0000	25,6400	25,64
M01062	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	0,3000	54,6100	16,38
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,9419	2,5000	2,35
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,9654	4,0000	3,86
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	1,0000	1,5200	1,52
					101,92
I21004$	**m³**	**Gavión con malla metálica, 3<h<=8 m, D> 3 km**			
		Gavión con malla metálica 8x10-16 y 1 m de altura, colocado en obra, incluso cosido y atirantado con alambre galvanizado. Con piedra procedente de cantera a una distancia mayor de 3 km. Altura entre 3 y 8 m medida sobre rasante.			
O01017	h	Cuadrilla A	0,8000	50,6800	40,54
P01046	kg	Alambre galvanizado (p.o.)	0,4000	1,7300	0,69
P02035	m³	Piedra para gavión (en cantera)	1,0000	10,9400	10,94
P06020	m³	Malla-gavión galvanizada Zn95A15 8x10 nº16, con diafragma (p.o.)	1,0000	25,6400	25,64
M01062	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	0,3000	54,6100	16,38
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,5000	94,1900	2,35
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	4,0000	96,5400	3,86
I02029$	m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D <= 30 km	1,0000	0,81 + 0,1363D	0,81 + 0,1363D
					101,21 + 0,1363D

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I21005	**m³**	**Gavión con malla metálica, piedra "in situ", h<= 3 m**			
		Gavión con malla metálica 8x10-16 y 1 m de altura, colocado en obra, incluso cosido y atirantado con alambre galvanizado con piedra recogida "in situ" con pala cargadora a una distancia media de 45 m. Altura inferior a 3 m medida sobre rasante.			
O01017	h	Cuadrilla A	0,7500	50,6800	38,01
P01046	kg	Alambre galvanizado (p.o.)	0,4000	1,7300	0,69
P06020	m³	Malla-gavión galvanizada Zn95A15 8x10 nº16, con diafragma (p.o.)	1,0000	25,6400	25,64
M01054	h	Retrocargo 31/70 CV, Cazo: 0,6-0,16 m³	0,3000	36,9900	11,10
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,7544	2,5000	1,89
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,7733	4,0000	3,09
I02026d	m³	Carga pala mecánica, transporte D= 35 a 45 m	1,0000	1,2100	1,21
					81,63
I21006	**m³**	**Gavión con malla metálica, piedra "in situ", 3<h<=8 m**			
		Gavión con malla metálica 8x10-16 y 1 m de altura, colocado en obra, incluso cosido y atirantado con alambre galvanizado con piedra recogida "in situ" con pala cargadora a una distancia media de 45 m. Altura entre 3 y 8 m medida sobre rasante.			
O01017	h	Cuadrilla A	0,8000	50,6800	40,54
P01046	kg	Alambre galvanizado (p.o.)	0,4000	1,7300	0,69
P06020	m³	Malla-gavión galvanizada Zn95A15 8x10 nº16, con diafragma (p.o.)	1,0000	25,6400	25,64
M01062	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	0,3000	54,6100	16,38
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,8325	2,5000	2,08
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,8533	4,0000	3,41
I02026d	m³	Carga pala mecánica, transporte D= 35 a 45 m	1,0000	1,2100	1,21
					89,95
I21007	**m³**	**Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm, D<= 3 km**			
		Escollera de roca, tamaño de 30 a 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra máxima de 3 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.			
M01059	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 161/190 CV	0,2780	74,8000	20,79
O01009	h	Peón régimen general	0,2780	17,2800	4,80
P02037	m³	Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm (en cantera)	1,1000	8,7400	9,61
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,3520	2,5000	0,88
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,3608	4,0000	1,44
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	1,1000	1,5200	1,67
					39,19
I21007$	**m³**	**Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm, D> 3 km**			
		Escollera de roca, tamaño de 30 a 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra mayor de 3 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.			
O01009	h	Peón régimen general	0,2780	17,2800	4,80
M01058	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	0,2780	68,4100	19,02
P02037	m³	Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm (en cantera)	1,1000	8,7400	9,61
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,5000	33,4300	0,84
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	4,0000	34,2700	1,37
I02029$	m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D <= 30 km	1,1000	0,81 + 0,1363D	0,89 + 0,1499D
					36,53 + 0,1499D
I21009	**m³**	**Escollera roca, tamaño > 60 cm, D<= 3 km**			
		Escollera de roca mayor de 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra máxima de 3 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.			
M01059	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 161/190 CV	0,2780	74,8000	20,79
O01009	h	Peón régimen general	0,2780	17,2800	4,80
P02038	m³	Escollera roca, tamaño > 60 cm (en cantera)	1,2500	8,7400	10,93
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,3652	2,5000	0,91
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,3743	4,0000	1,50
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	1,2500	1,5200	1,90
					40,83

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I21009$	**m³**	**Escollera roca, tamaño > 60 cm, D> 3 km** Escollera de roca mayor de 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra mayor de 3 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.			
O01009	h	Peón régimen general	0,2780	17,2800	4,80
M01058	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	0,2780	68,4100	19,02
P02038	m³	Escollera roca, tamaño > 60 cm (en cantera)	1,2500	8,7400	10,93
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,5000	34,7500	0,87
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	4,0000	35,6200	1,42
I02029$	m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D <= 30 km	1,2500	0,81 + 0,1363D	1,01 + 0,1704D
					38,05 + 0,1704D

CAPÍTULO I22. TRABAJOS MARINOS

Ud	Trabajo		Dimensión	Distancia	Código
ud	Bloque de hormigón elaborado "in situ"		8 t		**I22014**
			10 t		**I22015**
			15 t		**I22016**
			20 t		**I22001**
			40 t		**I22002**
m³	Escollera bloque hormigón		8 t		**I22017**
			10 t		**I22018**
			15 t		**I22019**
			20 t		**I22003**
			40 t		**I22004**
t	Escollera con piedra	Sin concertar	1,5 a 3,0 t	D ≤ 3 km	**I22005**
				D > 3 km	**I22005$**
			3,0 a 5,0 t	D ≤ 3 km	**I22006**
				D > 3 km	**I22006$**
		Concertada	1,5 a 3,0 t	D ≤ 3 km	**I22007**
				D > 3 km	**I22007$**
			3,0 a 5,0 t	D ≤ 3 km	**I22008**
				D > 3 km	**I22008$**
m²	Camino provisional acceso escollera				**I22009**
h	Equipo de cribado de arena de playas				**I22010**
m³	Trasvase y extendido de arena procedente de playa			D ≤ 1 km	**I22011**
				D ≤ 2 km	**I22012**
				D ≤ 3 km	**I22013**

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I22014	**ud**	**Bloque hormigón, 8 t, elaborado "in situ"**			
		Bloque de hormigón en masa HM 30/P/40/IIIb+Qb+E, de forma prismática, 8 t, fabricado in situ.			
O01009	h	Peón régimen general	2,4000	17,2800	41,47
M02018	h	Vibrador hormigón	0,4000	24,3700	9,75
P03021	m³	Hor.estr. armar HA-30/spb/40/I-II-IIIa-IIIb+Qa+Qb+E, sulforresistente planta	3,4500	79,3400	273,72
O01004	h	Oficial 1ª	0,4000	23,3600	9,34
M01091	h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	0,4000	35,5900	14,24
P01161	ud	Encofrado metálico para bloque 8 t, 200 puestas (p.o.)	1,0000	41,0300	41,03
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	3,8955	2,5000	9,74
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	3,9929	4,0000	15,97
I14032	m³	Suplemento transporte de hormigón, D<= 15 km	3,4500	3,5900	12,39
					427,65
I22015	**ud**	**Bloque hormigón, 10 t, elaborado "in situ"**			
		Bloque de hormigón en masa HM 30/P/40/IIIb+Qb+E, de forma prismática, 10 t, fabricado in situ.			
O01009	h	Peón régimen general	3,0000	17,2800	51,84
M02018	h	Vibrador hormigón	0,5000	24,3700	12,19
P03021	m³	Hor.estr. armar HA-30/spb/40/I-II-IIIa-IIIb+Qa+Qb+E, sulforresistente planta	4,3100	79,3400	341,96
O01004	h	Oficial 1ª	0,5000	23,3600	11,68
M01091	h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	0,5000	35,5900	17,80
P01162	ud	Encofrado metálico para bloque 10 t, 200 puestas (p.o.)	1,0000	47,8100	47,81
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	4,8328	2,5000	12,08
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	4,9536	4,0000	19,81
I14032	m³	Suplemento transporte de hormigón, D<= 15 km	4,3100	3,5900	15,47
					530,64

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I22016	**ud**	**Bloque hormigón, 15 t, elaborado "in situ"**			
		Bloque de hormigón en masa HM 30/P/40/IIIb+Qb+E, de forma prismática, 15 t, fabricado in situ.			
O01009	h	Peón régimen general	4,5000	17,2800	77,76
M02018	h	Vibrador hormigón	0,7500	24,3700	18,28
P03021	m³	Hor.estr. armar HA-30/spb/40/I-II-IIIa-IIIb+Qa+Qb+E, sulforresistente planta	6,4700	79,3400	513,33
O01004	h	Oficial 1ª	0,7500	23,3600	17,52
M01091	h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	0,7500	35,5900	26,69
P01163	ud	Encofrado metálico para bloque 15 t, 200 puestas (p.o.)	1,0000	62,2600	62,26
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	7,1584	2,5000	17,90
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	7,3374	4,0000	29,35
I14032	m³	Suplemento transporte de hormigón, D<= 15 km	6,4700	3,5900	23,23
					786,32
I22001	**ud**	**Bloque hormigón, 20 t, elaborado "in situ"**			
		Bloque de hormigón en masa HA 30/P/40/IIIb+Qb+E, de forma prismática, 20 t, fabricado in situ.			
O01009	h	Peón régimen general	6,0000	17,2800	103,68
M02018	h	Vibrador hormigón	1,0000	24,3700	24,37
P03021	m³	Hor.estr. armar HA-30/spb/40/I-II-IIIa-IIIb+Qa+Qb+E, sulforresistente planta	8,6200	79,3400	683,91
O01004	h	Oficial 1ª	1,0000	23,3600	23,36
M01091	h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	1,0000	35,5900	35,59
P01039	ud	Encofrado metálico para bloque 20 t, 200 puestas (p.o.)	1,0000	75,6300	75,63
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	9,4654	2,5000	23,66
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	9,7020	4,0000	38,81
I14032	m³	Suplemento transporte de hormigón, D<= 15 km	8,6200	3,5900	30,95
					1.039,96
I22002	**ud**	**Bloque hormigón, 40 t, elaborado "in situ"**			
		Bloque de hormigón en masa HA 30/P/40/IIIb+Qb+E, de forma prismática, 40 t, fabricado in situ.			
O01009	h	Peón régimen general	10,5000	17,2800	181,44
M02018	h	Vibrador hormigón	2,0000	24,3700	48,74
P03021	m³	Hor.estr. armar HA-30/spb/40/I-II-IIIa-IIIb+Qa+Qb+E, sulforresistente planta	17,5800	79,3400	1.394,80
O01004	h	Oficial 1ª	1,5000	23,3600	35,04
M01091	h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	1,5000	35,5900	53,39
P01040	ud	Encofrado metálico para bloque 40 t, 200 puestas (p.o.)	1,0000	108,2400	108,24
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	18,2165	2,5000	45,54
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	18,6719	4,0000	74,69
I14032	m³	Suplemento transporte de hormigón, D<= 15 km	17,5800	3,5900	63,11
					2.004,99
I22017	**m³**	**Escollera marina bloque hormigón, 8 t**			
		Escollera marina de bloques de hormigón en masa HM 30/P/40/IIIb+Qb+E, de forma prismática, 8 t, incluyendo la ejecución de los bloques in situ y su colocación por medios terrestres en formación del manto principal. Considerando entre un 35 % y un 50 % de huecos.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0600	23,3600	1,40
O01009	h	Peón régimen general	0,0600	17,2800	1,04
O01016	h	Submarinista	0,1260	78,3200	9,87
M01111	h	Grúa autopropulsada telescópica, 26-50 t	0,1260	91,2100	11,49
M01126	h	Grúa, 131-150 t	0,2117	262,0000	55,47
M01016	h	Camión tractor, hasta 20 t, con plataforma	0,0504	40,5500	2,04
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,8131	2,5000	2,03
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,8334	4,0000	3,33
I22014	ud	Bloque hormigón, 8 t, elaborado "in situ"	0,1884	427,6500	80,57
					167,24

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I22018	**m³**	**Escollera marina bloque hormigón, 10 t** Escollera marina de bloques de hormigón en masa HM 30/P/40/IIIb+Qb+E, de forma prismática, 10 t, incluyendo la ejecución de los bloques in situ y su colocación por medios terrestres en formación del manto principal. Considerando entre un 35 % y un 50 % de huecos.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0750	23,3600	1,75
O01009	h	Peón régimen general	0,0750	17,2800	1,30
O01016	h	Submarinista	0,1187	78,3200	9,30
M01111	h	Grúa autopropulsada telescópica, 26-50 t	0,1187	91,2100	10,83
M01126	h	Grúa, 131-150 t	0,1994	262,0000	52,24
M01016	h	Camión tractor, hasta 20 t, con plataforma	0,0949	40,5500	3,85
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,7927	2,5000	1,98
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,8125	4,0000	3,25
I22015	ud	Bloque hormigón, 10 t, elaborado “in situ”	0,1508	530,6400	80,02
					164,52
I22019	**m³**	**Escollera marina bloque hormigón, 15 t** Escollera marina de bloques de hormigón en masa HM 30/P/40/IIIb+Qb+E, de forma prismática, 15 t, incluyendo la ejecución de los bloques in situ y su colocación por medios terrestres en formación del manto principal. Considerando entre un 35 % y un 50 % de huecos.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,1125	23,3600	2,63
O01009	h	Peón régimen general	0,1125	17,2800	1,94
O01016	h	Submarinista	0,0791	78,3200	6,20
M01124	h	Grúa autopropulsada telescópica, 51-70 t	0,0791	118,4900	9,37
M01127	h	Grúa, 151-200 t	0,1328	314,5000	41,77
M01016	h	Camión tractor, hasta 20 t, con plataforma	0,1265	40,5500	5,13
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,6704	2,5000	1,68
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,6872	4,0000	2,75
I22016	ud	Bloque hormigón, 15 t, elaborado “in situ”	0,1005	786,3200	79,03
					150,50
I22003	**m³**	**Escollera marina bloque hormigón, 20 t** Escollera marina de bloques de hormigón en masa HM 30/P/40/IIIb+Qb+E, de forma prismática, 20 t, incluyendo la ejecución de los bloques in situ y su colocación por medios terrestres en formación del manto principal. Considerando entre un 35 % y un 50 % de huecos.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,1500	23,3600	3,50
O01009	h	Peón régimen general	0,1500	17,2800	2,59
O01016	h	Submarinista	0,0593	78,3200	4,64
M01125	h	Grúa autopropulsada telescópica, 71-130 t	0,0593	230,0000	13,64
M01127	h	Grúa, 151-200 t	0,0997	314,5000	31,36
M01018	h	Camión tractor, 26 a 30 t, con plataforma	0,0949	56,3700	5,35
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,6108	2,5000	1,53
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,6261	4,0000	2,50
I22001	ud	Bloque hormigón, 20 t, elaborado “in situ”	0,0754	1.039,9600	78,41
					143,52
I22004	**m³**	**Escollera marina bloque hormigón, 40 t** Escollera marina de bloques de hormigón en masa HM 30/P/40/IIIb+Qb+E, de forma prismática, 40 t, incluyendo la ejecución de los bloques in situ y su colocación por medios terrestres en formación del manto principal. Considerando entre un 35 % un 50 % de huecos.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,2000	23,3600	4,67
O01009	h	Peón régimen general	0,2000	17,2800	3,46
O01016	h	Submarinista	0,0291	78,3200	2,28
M01125	h	Grúa autopropulsada telescópica, 71-130 t	0,0291	230,0000	6,69
M01128	h	Grúa, 201-300 t	0,0489	543,0000	26,55
M01114	h	Camión tractor, 36 a 40 t, con plataforma	0,0466	65,0100	3,03
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,4668	2,5000	1,17
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,4785	4,0000	1,91
I22002	ud	Bloque hormigón, 40 t, elaborado “in situ”	0,0300	2.004,9900	60,15
					109,91

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I22005	**t**	**Escollera marina con piedra 1,5 a 3,0 t, sin concertar, D<= 3 km**			
		Escollera marina sin concertar, con bloques de piedra de 1,5 a 3,0 t de peso nominal y 2,6 t/m³ de densidad, incluso extracción, carga, clasificación, transporte y colocación por medios terrestres. Distancia de transporte de la piedra máxima de 3 km.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0200	23,3600	0,47
O01009	h	Peón régimen general	0,0200	17,2800	0,35
P02039	t	Bloque de piedra para escollera 1,5 a 3,0 t (en cantera)	1,0000	7,8600	7,86
M01059	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 161/190 CV	0,0400	74,8000	2,99
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,1167	2,5000	0,29
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,1196	4,0000	0,48
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	0,6410	1,5200	0,97
					13,41
I22005$	**t**	**Escollera marina con piedra 1,5 a 3,0 t, sin concertar, D> 3 km**			
		Escollera marina sin concertar, con bloques de piedra de 1,5 a 3,0 t de peso nominal y 2,6 t/m³ de densidad, incluso extracción, carga, clasificación, transporte y colocación por medios terrestres. Distancia de transporte de la piedra mayor de 3 km.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0200	23,3600	0,47
O01009	h	Peón régimen general	0,0200	17,2800	0,35
P02039	t	Bloque de piedra para escollera 1,5 a 3,0 t (en cantera)	1,0000	7,8600	7,86
M01059	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 161/190 CV	0,0400	74,8000	2,99
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,5000	11,6700	0,29
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	4,0000	11,9600	0,48
I02029$	m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D <= 30 km	0,6410	0,81 + 0,1363D	0,52 + 0,0874D
					12,96 + 0,0874D
I22006	**t**	**Escollera marina con piedra 3,0 a 5,0 t, sin concertar, D<= 3 km**			
		Escollera marina sin concertar, con bloques de piedra de 3,0 a 5,0 t de peso nominal y 2,6 t/m³ de densidad, incluso extracción, carga, clasificación, transporte y colocación por medios terrestres. Distancia de transporte de la piedra máxima de 3 km.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0200	23,3600	0,47
O01009	h	Peón régimen general	0,0200	17,2800	0,35
P02040	t	Bloque de piedra para escollera 3,0 a 5,0 t (en cantera)	1,0000	8,5800	8,58
M01060	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 161/190 CV con garra prensora	0,0400	157,9800	6,32
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,1572	2,5000	0,39
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,1611	4,0000	0,64
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	0,6410	1,5200	0,97
					17,72
I22006$	**t**	**Escollera marina con piedra 3,0 a 5,0 t, sin concertar, D> 3 km**			
		Escollera marina sin concertar, con bloques de piedra de 3,0 a 5,0 t de peso nominal y 2,6 t/m³ de densidad, incluso extracción, carga, clasificación, transporte y colocación por medios terrestres. Distancia de transporte de la piedra mayor de 3 km.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0200	23,3600	0,47
O01009	h	Peón régimen general	0,0200	17,2800	0,35
P02040	t	Bloque de piedra para escollera 3,0 a 5,0 t (en cantera)	1,0000	8,5800	8,58
M01060	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 161/190 CV con garra prensora	0,0400	157,9800	6,32
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,5000	15,7200	0,39
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	4,0000	16,1100	0,64
I02029$	m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D <= 30 km	0,6410	0,81 + 0,1363D	0,52 + 0,0874D
					17,27 + 0,0874D
I22007	**t**	**Escollera marina con piedra 1,5 a 3,0 t, concertada, D<= 3 km**			
		Escollera marina concertada, con bloques de piedra de 1,5 a 3,0 t de peso nominal y 2,6 t/m³ de densidad, incluso extracción, carga, clasificación, transporte y colocación por medios terrestres. Distancia de transporte de la piedra máxima de 3 km.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0600	23,3600	1,40
O01009	h	Peón régimen general	0,0600	17,2800	1,04
P02039	t	Bloque de piedra para escollera 1,5 a 3,0 t (en cantera)	1,0000	7,8600	7,86
M01059	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 161/190 CV	0,1200	74,8000	8,98
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,1928	2,5000	0,48
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,1976	4,0000	0,79
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	0,6410	1,5200	0,97
					21,52

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I22007$	**t**	**Escollera marina con piedra 1,5 a 3,0 t, concertada, D> 3 km**			
		Escollera marina concertada, con bloques de piedra de 1,5 a 3,0 t de peso nominal y 2,6 t/m³ de densidad, incluso extracción, carga, clasificación, transporte y colocación por medios terrestres. Distancia de transporte de la piedra mayor de 3 km.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0600	23,3600	1,40
O01009	h	Peón régimen general	0,0600	17,2800	1,04
P02039	t	Bloque de piedra para escollera 1,5 a 3,0 t (en cantera)	1,0000	7,8600	7,86
M01059	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 161/190 CV	0,1200	74,8000	8,98
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,5000	19,2800	0,48
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	4,0000	19,7600	0,79
I02029$	m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D <= 30 km	0,6410	0,81 + 0,1363D	0,52 + 0,0874D
					21,07 + 0,0874D
I22008	**t**	**Escollera marina con piedra 3,0 a 5,0 t, concertada, D<= 3 km**			
		Escollera marina concertada, con bloques de piedra de 3,0 a 5,0 t de peso nominal y 2,6 t/m³ de densidad, incluso extracción, carga, clasificación, transporte y colocación por medios terrestres. Distancia de transporte de la piedra máxima de 3 km.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0600	23,3600	1,40
O01009	h	Peón régimen general	0,0600	17,2800	1,04
P02040	t	Bloque de piedra para escollera 3,0 a 5,0 t (en cantera)	1,0000	8,5800	8,58
M01060	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 161/190 CV con garra prensora	0,1200	157,9800	18,96
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,2998	2,5000	0,75
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,3073	4,0000	1,23
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	0,6410	1,5200	0,97
					32,93
I22008$	**t**	**Escollera marina con piedra 3,0 a 5,0 t, concertada, D> 3 km**			
		Escollera marina concertada, con bloques de piedra de 3,0 a 5,0 t de peso nominal y 2,6 t/m³ de densidad, incluso extracción, carga, clasificación, transporte y colocación por medios terrestres. Distancia de transporte de la piedra 4 km.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0600	23,3600	1,40
O01009	h	Peón régimen general	0,0600	17,2800	1,04
P02040	t	Bloque de piedra para escollera 3,0 a 5,0 t (en cantera)	1,0000	8,5800	8,58
M01060	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 161/190 CV con garra prensora	0,1200	157,9800	18,96
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,5000	29,9800	0,75
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	4,0000	30,7300	1,23
I02029$	m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D <= 30 km	0,6410	0,81 + 0,1363D	0,52 + 0,0874D
					32,48 + 0,0874D
I22009	**m²**	**Camino provisional acceso escollera**			
		Construcción y demolición de camino provisional de acceso para la construcción del dique exento, incluso extracción, carga, clasificación, transporte y colocación con retroexcavadora del material de cantera empleado, así como retirada por medios terrestres en retroceso y acopio del material tras el desmontaje.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,1500	23,3600	3,50
O01009	h	Peón régimen general	0,1500	17,2800	2,59
P02027	m³	Zahorra artificial ZA40 (en cantera)	0,8000	8,2400	6,59
M01059	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 161/190 CV	0,1500	74,8000	11,22
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,2390	2,5000	0,60
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,2450	4,0000	0,98
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	0,8000	1,5200	1,22
					26,70
I22010	**h**	**Equipo de cribado de arena de playas**			
		Equipo de cribado de arena en playas para limpieza y separación de arena mezclada con restos vegetales.			
M01059	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 161/190 CV	1,0000	74,8000	74,80
M02035	h	Cribadora áridos playas vibrante 100 t/h, tolva	1,0000	86,5100	86,51
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	1,6131	2,5000	4,03
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	1,6534	4,0000	6,61
					171,95

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I22011	**m³**	**Trasvase y extendido de arena procedente de playa, D<=1 km** Trasvase y extendido de arena procedente de distintos tramos de la playa, a una distancia máxima de 1 km.			
M01063	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 101/130 CV	0,0450	57,8300	2,60
M01006	h	Camión 241/310 CV	0,0700	52,0700	3,64
M01053	h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	0,0400	62,8500	2,51
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0875	2,5000	0,22
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0897	4,0000	0,36
					9,33
I22012	**m³**	**Trasvase y extendido de arena procedente de playa, D<=2 km** Trasvase y extendido de arena procedente de distintos tramos de la playa, a una distancia máxima de 2 km.			
M01063	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 101/130 CV	0,0580	57,8300	3,35
M01006	h	Camión 241/310 CV	0,0850	52,0700	4,43
M01053	h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	0,0400	62,8500	2,51
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,1029	2,5000	0,26
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,1055	4,0000	0,42
					10,97
I22013	**m³**	**Trasvase y extendido de arena procedente de playa, D<=3 km** Trasvase y extendido de arena procedente de distintos tramos de la playa, a una distancia máxima de 3 km.			
M01063	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 101/130 CV	0,0700	57,8300	4,05
M01006	h	Camión 241/310 CV	0,1000	52,0700	5,21
M01053	h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	0,0400	62,8500	2,51
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,1177	2,5000	0,29
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,1206	4,0000	0,48
					12,54

CAPÍTULO I23. CERRAMIENTOS

Ud	Trabajo	Tipo	Poste	Código
m	Cerramiento	7 alambres	Perfil hierro L	**I23001**
			Perfil hierro T	**I23002**
		Alambre galvanizado	Perfil hierro L	**I23003**
			Perfil hierro T	**I23004**
		Malla 100 x 8 x 15 mm	Perfil hierro L	**I23005**
			Perfil hierro T	**I23006**
		Malla 100 x 8 x 30 mm	Perfil hierro L	**I23007**
			Perfil hierro T	**I23008**
		7 alambres	Poste hormigón h = 1,4 m	**I23009**
		Malla 100 x 8 x 15		**I23010**
		7 alambres	Poste hormigón h = 1,7 m	**I23011**
		Malla 100 x 8 x 15		**I23012**
		7 alambres	Poste hormigón h = 2,1 m	**I23013**
		Malla 100 x 8 x 15		**I23014**
		Malla simple torsión galvanizada	40/14 h = 1,5 m	**I23015**
		Malla simple torsión galvanizada plastificada	40/17 h = 1,5 m	**I23016**
			16/50 h = 2 m	**I23017**
			16/50 h = 2 m, poste de madera	**I23018**
		Malla anudada cinegética	200 x 17 x 30	**I23019**

Nota: Existen otras Tarifas de cerramientos en "Trabajos Forestales y Medioambientales", en el Capítulo F09 "Otros trabajos forestales".

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I23001	**m**	**Cerramiento poste L, 7 alambres** Cerramiento a base de postes de hierro angular de 40x40x4 mm y 1,70 m de altura, a 7 m separación, empotrados y anclados en el terreno 30 cm, y guarnecido con 7 hiladas de alambre, doble hilo 13x15, tensados en postes de 60x60x6 mm de 2 m en tramos de 50 m y con dos riostras cada 100 m.			
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,0900	17,7000	1,59
P06011	ud	Poste de perfil laminado PNL 40x40x4, altura 1,7 m (p.o.)	0,1429	4,7500	0,68
P06012	ud	Poste de perfil laminado PNL 60x60x6, altura 2 m (p.o.)	0,0400	5,6200	0,22
P06015	m	Alambre doble hilo 13x15 (p.o.)	7,0000	0,1700	1,19
P06018	ud	Tensor alambre (p.o.)	0,1400	0,4500	0,06
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0374	2,5000	0,09
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0383	4,0000	0,15
I14007	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, ári.machacado, “in situ”, D<= 3 km	0,0080	117,9400	0,94
					4,92
I23002	**m**	**Cerramiento poste T, 7 alambres** Cerramiento a base de perfiles de hierro en T, 40x40x8 mm y 1,70 m de altura, a 7 m de separación, empotrados y anclados en el terreno 30 cm, y guarnecido con 7 hiladas de alambre, doble hilo 13x15, tensados con postes en T de 60x60x7 mm de 2 m en tramos de 50 m y con dos riostras cada 100 m.			
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,0900	17,7000	1,59
P06013	ud	Poste de perfil laminado PNT 40x40x8, altura 1,7 m (p.o.)	0,1429	6,7600	0,97
P06014	ud	Poste de perfil laminado PNT 60x60x7, altura 2 m (p.o.)	0,0400	11,7300	0,47
P06018	ud	Tensor alambre (p.o.)	0,1400	0,4500	0,06
P06015	m	Alambre doble hilo 13x15 (p.o.)	7,0000	0,1700	1,19
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0428	2,5000	0,11
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0439	4,0000	0,18
I14007	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, ári.machacado, “in situ”, D<= 3 km	0,0080	117,9400	0,94
					5,51

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I23003	**m**	**Cerramiento poste L, alambre galvanizado** Cerramiento a base de postes de hierro angular de 40x40x4 mm y 1,70 m de altura, a 7 m de separación, empotrados y anclados en el terreno 30 cm y guarnecido con dos hiladas superiores de alambre, doble hilo 13x15, y cinco inferiores de alambre liso galvanizado del nº 17, tensado en postes de 60x60x6 mm de 2 m en tramos de 50 m y con dos riostras cada 100 m.			
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,0950	17,7000	1,68
P06011	ud	Poste de perfil laminado PNL 40x40x4, altura 1,7 m (p.o.)	0,1429	4,7500	0,68
P06012	ud	Poste de perfil laminado PNL 60x60x6, altura 2 m (p.o.)	0,0400	5,6200	0,22
P06015	m	Alambre doble hilo 13x15 (p.o.)	2,0000	0,1700	0,34
P06017	m	Alambre galvanizado nº17 (p.o.)	5,0000	0,1100	0,55
P06018	ud	Tensor alambre (p.o.)	0,1400	0,4500	0,06
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0353	2,5000	0,09
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0362	4,0000	0,14
I14007	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, ári.machacado, "in situ", D<= 3 km	0,0080	117,9400	0,94
					4,70
I23004	**m**	**Cerramiento poste T, alambre galvanizado** Cerramiento a base de perfiles de hierro en T 40x40x8 mm y 1,70 m de altura, a 7 m de separación, empotrados y anclados en el terreno 30 cm, y guarnecido con dos hiladas superiores de alambre, doble hilo 13x15, cinco inferiores de alambre liso galvanizado, del nº 17, tensado en postes en T de 60x60x7 mm de 2 m en tramos de 50 m, y con dos riostras cada 100 m.			
O01009	h	Peón régimen general	0,0950	17,2800	1,64
P06013	ud	Poste de perfil laminado PNT 40x40x8, altura 1,7 m (p.o.)	0,1429	6,7600	0,97
P06014	ud	Poste de perfil laminado PNT 60x60x7, altura 2 m (p.o.)	0,0400	11,7300	0,47
P06015	m	Alambre doble hilo 13x15 (p.o.)	2,0000	0,1700	0,34
P06017	m	Alambre galvanizado nº17 (p.o.)	5,0000	0,1100	0,55
P06018	ud	Tensor alambre (p.o.)	0,1400	0,4500	0,06
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0403	2,5000	0,10
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0413	4,0000	0,17
I14007	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, ári.machacado, "in situ", D<= 3 km	0,0080	117,9400	0,94
					5,24
I23005	**m**	**Cerramiento poste L, malla 100x8x15 mm** Cerramiento a base de postes de hierro angular de 40x40x4 mm y 1,70 m de altura, a 7 m de separación, empotrados y anclados en el terreno 30 cm, y guarnecido con un malla 100x8x15 mm y dos hiladas superiores de alambre, doble hilo 13x15 con poste de 60x60x6 mm de 2 m en tramos de 50 m, y con dos riostras cada 100 m.			
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,0950	17,7000	1,68
P06011	ud	Poste de perfil laminado PNL 40x40x4, altura 1,7 m (p.o.)	0,1429	4,7500	0,68
P06012	ud	Poste de perfil laminado PNL 60x60x6, altura 2 m (p.o.)	0,0400	5,6200	0,22
P06015	m	Alambre doble hilo 13x15 (p.o.)	2,0000	0,1700	0,34
P06023	m	Malla anudada galvanizada 100x8x15 (p.o.)	1,0000	0,8300	0,83
P06018	ud	Tensor alambre (p.o.)	0,2000	0,4500	0,09
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0384	2,5000	0,10
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0394	4,0000	0,16
I14007	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, ári.machacado, "in situ", D<= 3 km	0,0080	117,9400	0,94
					5,04
I23006	**m**	**Cerramiento poste T, malla 100x8x15 mm** Cerramiento a base de perfiles de hierro en T, 40x40x8 mm y 1,70 m de altura, a 7 m de separación, empotrados y anclados en el terreno 30 cm y guarnecido con una malla 100x8x15 mm y dos hiladas superiores de alambre, doble hilo 13x15, tensado con postes en T de 60x60x7 mm de 2 m, en tramos de 50 m y con dos riostras cada 100 m.			
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,0950	17,7000	1,68
P06013	ud	Poste de perfil laminado PNT 40x40x8, altura 1,7 m (p.o.)	0,1429	6,7600	0,97
P06014	ud	Poste de perfil laminado PNT 60x60x7, altura 2 m (p.o.)	0,0400	11,7300	0,47
P06015	m	Alambre doble hilo 13x15 (p.o.)	2,0000	0,1700	0,34
P06023	m	Malla anudada galvanizada 100x8x15 (p.o.)	1,0000	0,8300	0,83
P06018	ud	Tensor alambre (p.o.)	0,2000	0,4500	0,09
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0438	2,5000	0,11
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0449	4,0000	0,18
I14007	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, ári.machacado, "in situ", D<= 3 km	0,0080	117,9400	0,94
					5,61

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I23007	**m**	**Cerramiento poste L, malla 100x8x30 mm**			
		Cerramiento a base de postes de hierro angular de 40x40x4 mm y 1,70 m de altura, a 7 m de separación, empotrados y anclados en el terreno 30 cm y guarnecido con un malla 100x8x30 mm y dos hiladas superiores de alambre, doble hilo 13x15, tensado con postes de 60x60x6 mm de 2 m, en tramos de 50 m, y con dos riostras cada 100 m.			
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,0950	17,7000	1,68
P06011	ud	Poste de perfil laminado PNL 40x40x4, altura 1,7 m (p.o.)	0,1429	4,7500	0,68
P06012	ud	Poste de perfil laminado PNL 60x60x6, altura 2 m (p.o.)	0,0400	5,6200	0,22
P06015	m	Alambre doble hilo 13x15 (p.o.)	2,0000	0,1700	0,34
P06024	m	Malla anudada galvanizada 100x8x30 (p.o.)	1,0000	0,6400	0,64
P06018	ud	Tensor alambre (p.o.)	0,2000	0,4500	0,09
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0365	2,5000	0,09
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0374	4,0000	0,15
I14007	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, ári.machacado, "in situ", D<= 3 km	0,0080	117,9400	0,94
					4,83
I23008	**m**	**Cerramiento poste T, malla 100x8x30 mm**			
		Cerramiento a base de perfiles de hierro en T, 40x40x8 mm y 1,70 m de altura, a 7 m de separación, empotrados y anclados en el terreno 30 cm y guarnecido con una malla 100x8x30 mm y dos hiladas superiores de alambre, doble hilo 13x15, tensado con postes en T de 60x60x7 de 2 m, en tramos de 50 m y con dos riostras cada 100 m.			
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,0950	17,7000	1,68
P06013	ud	Poste de perfil laminado PNT 40x40x8, altura 1,7 m (p.o.)	0,1429	6,7600	0,97
P06014	ud	Poste de perfil laminado PNT 60x60x7, altura 2 m (p.o.)	0,0400	11,7300	0,47
P06015	m	Alambre doble hilo 13x15 (p.o.)	2,0000	0,1700	0,34
P06024	m	Malla anudada galvanizada 100x8x30 (p.o.)	1,0000	0,6400	0,64
P06018	ud	Tensor alambre (p.o.)	0,2000	0,4500	0,09
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0419	2,5000	0,10
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0429	4,0000	0,17
I14007	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, ári.machacado, "in situ", D<= 3 km	0,0080	117,9400	0,94
					5,40
I23009	**m**	**Cerramiento poste hormigón, 1,4 m, 7 alambres**			
		Cerramiento a base de postes de hormigón de 17x12x170 cm y 1,40 m sobre el terreno a 7 m separación, empotrados y anclados en el terreno 30 cm, y guarnecido con 7 hiladas de alambre, doble hilo 13x15, tensados en tramos de 50 m y con dos riostras cada 100 m.			
O01009	h	Peón régimen general	0,1250	17,2800	2,16
P06007	ud	Poste hormigón 17x12x170 cm (p.o.)	0,1570	5,0700	0,80
P06015	m	Alambre doble hilo 13x15 (p.o.)	7,0000	0,1700	1,19
P06018	ud	Tensor alambre (p.o.)	0,1400	0,4500	0,06
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0421	2,5000	0,11
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0432	4,0000	0,17
I14007	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, ári.machacado, "in situ", D<= 3 km	0,0080	117,9400	0,94
					5,43
I23010	**m**	**Cerramiento poste hormigón, 1,4 m, malla 100x8x15 mm**			
		Cerramiento a base de postes de hormigón de 17x12x170 cm y 1,40 m sobre el terreno a 7 m separación, empotrados y anclados en el terreno 30 cm y guarnecido con un malla 100x8x15 mm y dos hiladas superiores de alambre, doble hilo 13x15, tensado en tramos de 50 m, y con dos riostras cada 100 m.			
O01009	h	Peón régimen general	0,1300	17,2800	2,25
P06007	ud	Poste hormigón 17x12x170 cm (p.o.)	0,1570	5,0700	0,80
P06015	m	Alambre doble hilo 13x15 (p.o.)	2,0000	0,1700	0,34
P06023	m	Malla anudada galvanizada 100x8x15 (p.o.)	1,0000	0,8300	0,83
P06018	ud	Tensor alambre (p.o.)	0,2000	0,4500	0,09
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0431	2,5000	0,11
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0442	4,0000	0,18
I14007	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, ári.machacado, "in situ", D<= 3 km	0,0080	117,9400	0,94
					5,54

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I23011	**m**	**Cerramiento poste hormigón, 1,7 m, 7 alambres** Cerramiento a base de postes de hormigón de 17x12x200 cm y 1,70 m sobre el terreno a 7 m separación, empotrados y anclados en el terreno 30 cm, y guarnecido con 7 hiladas de alambre, doble hilo 13x15, tensados en tramos de 50 m y con dos riostras cada 100 m.			
O01009	h	Peón régimen general	0,1250	17,2800	2,16
P06008	ud	Poste hormigón 17x12x200 cm (p.o.)	0,1570	5,7100	0,90
P06015	m	Alambre doble hilo 13x15 (p.o.)	7,0000	0,1700	1,19
P06018	ud	Tensor alambre (p.o.)	0,1400	0,4500	0,06
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0431	2,5000	0,11
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0442	4,0000	0,18
I14007	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, ári.machacado, "in situ", D<= 3 km	0,0080	117,9400	0,94
					5,54
I23012	**m**	**Cerramiento poste hormigón, 1,7 m, malla 100x8x15 mm** Cerramiento a base de postes de hormigón de 17x12x200 cm y 1,70 m sobre el terreno a 7 m separación, empotrados y anclados en el terreno 30 cm y guarnecido con un malla 100x8x15 mm y dos hiladas superiores de alambre, doble hilo 13x15, tensado en tramos de 100 m, y con dos riostras cada 100 m.			
O01009	h	Peón régimen general	0,1300	17,2800	2,25
P06008	ud	Poste hormigón 17x12x200 cm (p.o.)	0,1570	5,7100	0,90
P06015	m	Alambre doble hilo 13x15 (p.o.)	2,0000	0,1700	0,34
P06023	m	Malla anudada galvanizada 100x8x15 (p.o.)	1,0000	0,8300	0,83
P06018	ud	Tensor alambre (p.o.)	0,2000	0,4500	0,09
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0441	2,5000	0,11
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0452	4,0000	0,18
I14007	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, ári.machacado, "in situ", D<= 3 km	0,0080	117,9400	0,94
					5,64
I23013	**m**	**Cerramiento poste hormigón, 2,1 m, 7 alambres** Cerramiento a base de postes de hormigón de 17x12x240 cm y 2,10 m sobre el terreno a 7 m separación, empotrados y anclados en el terreno 30 cm, y guarnecido con 7 hiladas de alambre, doble hilo 13x15, tensados en tramos de 50 m y con dos riostras cada 100 m.			
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,1250	17,7000	2,21
P06009	ud	Poste hormigón 17x12x240 cm (p.o.)	0,1570	7,9000	1,24
P06015	m	Alambre doble hilo 13x15 (p.o.)	7,0000	0,1700	1,19
P06018	ud	Tensor alambre (p.o.)	0,1400	0,4500	0,06
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0470	2,5000	0,12
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0482	4,0000	0,19
I14007	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, ári.machacado, "in situ", D<= 3 km	0,0080	117,9400	0,94
					5,95
I23014	**m**	**Cerramiento poste hormigón, 2,1 m, malla 100x8x15 mm** Cerramiento a base de postes de hormigón de 17x12x240 cm y 2,10 m sobre el terreno a 7 m separación, empotrados y anclados en el terreno 30 cm y guarnecido con un malla 100x8x15 mm y dos hiladas superiores de alambre, doble hilo 13x15, tensado en tramos de 50 m, y con dos riostras cada 100 m.			
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,1300	17,7000	2,30
P06009	ud	Poste hormigón 17x12x240 cm (p.o.)	0,1570	7,9000	1,24
P06015	m	Alambre doble hilo 13x15 (p.o.)	2,0000	0,1700	0,34
P06023	m	Malla anudada galvanizada 100x8x15 (p.o.)	1,0000	0,8300	0,83
P06018	ud	Tensor alambre (p.o.)	0,2000	0,4500	0,09
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0480	2,5000	0,12
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0492	4,0000	0,20
I14007	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, ári.machacado, "in situ", D<= 3 km	0,0080	117,9400	0,94
					6,06
I23015	**m**	**Cerramiento malla simple torsión galvanizada 40/14 h=1,5 m** Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 1,75 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 20 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 40-14, de 1,5 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.			
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,6400	17,7000	11,33
P06032	m	Malla simple torsión galvanizada tipo 40-14, 1,5 m (p.o.)	1,0000	2,0900	2,09
P06030	ud	Poste galvanizado ø 5 cm, altura 1,75 m (p.o.)	0,2000	6,6500	1,33
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,1475	2,5000	0,37
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,1512	4,0000	0,60
I14007	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, ári.machacado, "in situ", D<= 3 km	0,0080	117,9400	0,94
					16,66

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I23016	**m**	**Cerramiento malla simple torsión galvanizada plastificada 40/17 h=1,5 m**			
		Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente y plastificado de 5 cm de diámetro y 1,75 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 20 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión plastificada 40-17, de 1,5 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.			
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,6400	17,7000	11,33
P06033	m	Malla simple torsión galvanizada y plastificada tipo 40-17, 1,5 m (p.o.)	1,0000	2,9400	2,94
P06031	ud	Poste galvanizado y plastificado ø 5 cm, altura 1,75 m (p.o.)	0,2000	7,8000	1,56
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,1583	2,5000	0,40
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,1623	4,0000	0,65
I14007	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, ári.machacado, "in situ", D<= 3 km	0,0080	117,9400	0,94
					17,82
I23017	**m**	**Cerramiento malla simple torsión galvanizada plastificada 16/50 h=2 m**			
		Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente y plastificado de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión plastificada 16-50, de 2 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.			
O01008	h	Peón especializado régimen general	1,1000	17,7000	19,47
P06029	m	Malla simple torsión galvanizada tipo 16-50, 2,7 mm, 2 m (p.o.)	1,0000	4,2400	4,24
P06050	ud	Poste galvanizado y plastificado ø 5 cm, altura 2,35 m (p.o.)	0,2000	20,4000	4,08
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,2779	2,5000	0,69
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,2848	4,0000	1,14
I14007	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, ári.machacado, "in situ", D<= 3 km	0,0080	117,9400	0,94
					30,56
I23018	**m**	**Cerramiento malla simple torsión galvanizada plastif. 16/50 h=2 m, poste de madera**			
		Cerramiento de postes sin tornear de madera de pino tratada en autoclave uso IV, de 12 cm de diámetro y 2,50 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión plastificada 16-50, de 2 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.			
O01008	h	Peón especializado régimen general	1,1000	17,7000	19,47
P06029	m	Malla simple torsión galvanizada tipo 16-50, 2,7 mm, 2 m (p.o.)	1,0000	4,2400	4,24
P06006	ud	Poste sin tornear de madera de pino tratada en autoclave uso IV, ø 10-12 cm, altura 2,5 m (p.o.)	0,2000	9,3900	1,88
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,2559	2,5000	0,64
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,2623	4,0000	1,05
I14007	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, ári.machacado, "in situ", D<= 3 km	0,0080	117,9400	0,94
					28,22
I23019	**m**	**Colocación de malla anudada cinegética 200x17x30**			
		Colocación de malla anudada cinegética de 200x17x30 sobre postes ya instalados (su suministro y colocación se deberán valorar aparte).			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0500	23,3600	1,17
O01009	h	Peón régimen general	0,0900	17,2800	1,56
P06027	m	Malla anudada galvanizada cinegética 200x17x30 (p.o.)	1,0500	1,8200	1,91
P06017	m	Alambre galvanizado nº17 (p.o.)	0,2000	0,1100	0,02
P06018	ud	Tensor alambre (p.o.)	0,3400	0,4500	0,15
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,0481	2,5000	0,12
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,0493	4,0000	0,20
					5,13

CAPÍTULO I24. CAÑOS PARA CAMINOS

Ud	Tipo	Diámetro	Terreno	Distancias	Código
m	Caño sencillo de homigon en masa, machihembrado	Ø = 0,6 m	Compacto		**I24007**
			Tránsito		**I24008**
			Roca		**I24009**
		Ø = 0,8 m	Compacto		**I24010**
			Tránsito		**I24011**
			Roca		**I24012**
		Ø = 1,0 m	Compacto		**I24013**
			Tránsito		**I24014**
			Roca		**I24015**
		Ø = 1,2 m	Compacto		**I24079**
			Tránsito		**I24080**
			Roca		**I24081**
	Caño doble de hormigón en masa, machihembrado	Ø = 0,6 m	Compacto		**I24022**
			Tránsito		**I24023**
			Roca		**I24024**
		Ø = 0,8 m	Compacto		**I24025**
			Tránsito		**I24026**
			Roca		**I24027**
		Ø = 1,0 m	Compacto		**I24028**
			Tránsito		**I24029**
			Roca		**I24030**
		Ø = 1,2 m	Compacto		**I24082**
			Tránsito		**I24083**
			Roca		**I24084**
	Caño triple de hormigón en masa, machihembrado	Ø = 0,6 m	Compacto		**I24037**
			Tránsito		**I24038**
			Roca		**I24039**
		Ø = 0,8 m	Compacto		**I24040**
			Tránsito		**I24041**
			Roca		**I24042**
		Ø = 1,0 m	Compacto		**I24043**
			Tránsito		**I24044**
			Roca		**I24045**
		Ø = 1,2 m	Compacto		**I24085**
			Tránsito		**I24086**
			Roca		**I24087**
	Caño sencillo de hormigón armado, campana	Ø = 0,6 m	Compacto		**I24052**
			Tránsito		**I24053**
			Roca		**I24054**
		Ø = 0,8 m	Compacto		**I24055**
			Tránsito		**I24056**
			Roca		**I24057**
		Ø = 1,0 m	Compacto		**I24058**
			Tránsito		**I24059**
			Roca		**I24060**
		Ø = 1,2 m	Compacto		**I24088**
			Tránsito		**I24089**
			Roca		**I24090**

Ud	Tipo	Diámetro	Terreno	Distancias	Código
m	Caño sencillo PEAD corrugado	Ø = 0,63 m	Franco	D ≤ 3 km	**I24070**
				D > 3 km	**I24070$**
			Tránsito	D ≤ 3 km	**I24071**
				D > 3 km	**I24071$**
			Roca	D ≤ 3 km	**I24072**
				D > 3 km	**I24072$**
		Ø = 0,80 m	Franco	D ≤ 3 km	**I24073**
				D > 3 km	**I24073$**
			Tránsito	D ≤ 3 km	**I24074**
				D > 3 km	**I24074$**
			Roca	D ≤ 3 km	**I24075**
				D > 3 km	**I24075$**
		Ø = 1,00 m	Franco	D ≤ 3 km	**I24076**
				D > 3 km	**I24076$**
			Tránsito	D ≤ 3 km	**I24077**
				D > 3 km	**I24077$**
			Roca	D ≤ 3 km	**I24078**
				D > 3 km	**I24078$**

Para presupuestar caños de hormigón de más de 3 elementos (N > 3) según diámetros, sin embocadura, colocados según obra tipificada y tipo de terreno, debe aplicarse la siguiente fórmula:

Importe del presupuesto por m lineal = (N-2) Uds. De A - (N-2) Uds. De B + 1 Ud. De B.

Dónde:

- N: Nº de elementos del Caño a presupuestar.
- A: Precio por m lineal de Caño Triple.
- B: Precio por m lineal de Caño Doble.

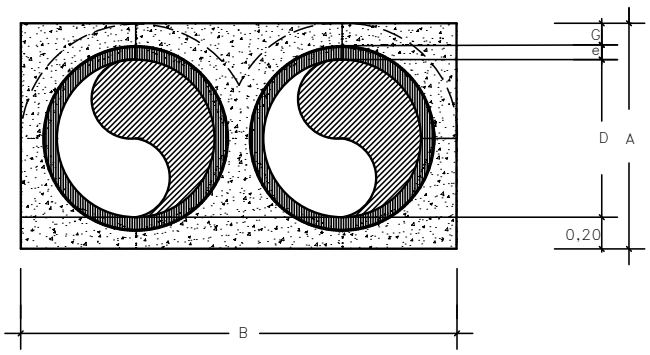
DATOS CAÑOS DE HORMIGÓN									
CAÑO SENCILLO									
D Interior	**Espesor (e)**	**Recubrimiento (G)**	**Base (B)**	**Alto (A)**	**Excavación**	**Hormigón**	**Radio**	**Superficie**	**Extendido Tierras**
(m)	**(m)**	**(m)**	**(m)**	**(m)**	**(m³)**	**(m³)**	**(m)**	**(m²)**	**(m³)**
0,60	0,06	0,12	0,96	0,98	0,941	0,534	0,360	0,407	1,082
0,80	0,08	0,14	1,23	1,22	1,494	0,785	0,475	0,709	1,718
1,00	0,08	0,15	1,46	1,43	2,088	1,031	0,580	1,057	2,401
1,20	0,11	0,16	1,74	1,67	2,906	1,322	0,710	1,584	3,342
CAÑO DOBLE									
0,60	0,06	0,12	1,80	0,98	1,764	0,950	0,360	0,814	2,029
0,80	0,08	0,14	2,32	1,22	2,819	1,401	0,475	1,418	3,242
1,00	0,08	0,15	2,77	1,43	3,961	1,847	0,580	2,114	4,555
1,20	0,11	0,16	3,32	1,67	5,544	2,377	0,710	3,167	6,376
CAÑO TRIPLE									
0,60	0,06	0,12	2,64	0,98	2,587	1,366	0,360	1,221	2,975
0,80	0,08	0,14	3,41	1,22	4,143	2,017	0,475	2,126	4,764
1,00	0,08	0,15	4,08	1,43	5,834	2,664	0,580	3,170	6,719
1,20	0,11	0,16	4,90	1,67	8,183	3,432	0,710	4,751	9,410

TARIFAS DE TRABAJO DE TRAGSA

CROQUIS DE CAÑOS DE HORMIGÓN

CAPÍTULO I24

CAÑOS DE HORMIGÓN



SENCILLO:B=D + 2e + 2G

DOBLE: B=2D + 4e + 3G

TRIPLE: B=3D + 6e + 4G

COTAS EN cm.

CAPÍTULO: I24

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I24007	**m**	**Caño sencillo, ø 0,6 m machihembrado, terreno compacto**			
		Caño sencillo de tubo de hormigón machihembrado de 0,6 m de diámetro interior, sin embocaduras, incluido excavación, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo compacto.			
O01017	h	Cuadrilla A	0,4000	50,6800	20,27
P09007	m	Tubo hormigón machihembrado ø 0,60 m (p.o.)	1,0000	18,0600	18,06
M01054	h	Retrocargo 31/70 CV, Cazo: 0,6-0,16 m³	0,2000	36,9900	7,40
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,4573	2,5000	1,14
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,4687	4,0000	1,87
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	0,5340	94,1000	50,25
I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	0,9410	3,2300	3,04
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	1,0820	0,2000	0,22
					102,25
I24008	**m**	**Caño sencillo, ø 0,6 m machihembrado, terreno tránsito**			
		Caño sencillo de tubo de hormigón machihembrado 0,6 m de diámetro interior, sin embocaduras, incluido excavación, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo tránsito.			
O01017	h	Cuadrilla A	0,4000	50,6800	20,27
P09007	m	Tubo hormigón machihembrado ø 0,60 m (p.o.)	1,0000	18,0600	18,06
M01054	h	Retrocargo 31/70 CV, Cazo: 0,6-0,16 m³	0,2000	36,9900	7,40
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,4573	2,5000	1,14
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,4687	4,0000	1,87
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	0,5340	94,1000	50,25
I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	0,9410	4,6300	4,36
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	1,0820	0,2000	0,22
					103,57
I24009	**m**	**Caño sencillo, ø 0,6 m machihembrado, terreno roca**			
		Caño sencillo de tubo de hormigón machihembrado de 0,6 m de diámetro interior, sin embocaduras, incluido excavación, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo roca ripable.			
O01017	h	Cuadrilla A	0,4000	50,6800	20,27
P09007	m	Tubo hormigón machihembrado ø 0,60 m (p.o.)	1,0000	18,0600	18,06
M01054	h	Retrocargo 31/70 CV, Cazo: 0,6-0,16 m³	0,2000	36,9900	7,40
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,4573	2,5000	1,14
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,4687	4,0000	1,87
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	0,5340	94,1000	50,25
I03007	m³	Excavación mecánica zanja, terreno roca	0,9410	39,5100	37,18
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	1,0820	0,2000	0,22
					136,39
I24010	**m**	**Caño sencillo, ø 0,8 m machihembrado, terreno compacto**			
		Caño sencillo de tubo de hormigón machihembrado de 0,8 m de diámetro interior, sin embocaduras, incluido excavación, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo compacto.			
O01017	h	Cuadrilla A	0,5000	50,6800	25,34
P09009	m	Tubo hormigón machihembrado ø 0,80 m (p.o.)	1,0000	30,6100	30,61
M01062	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	0,1721	54,6100	9,40
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,6535	2,5000	1,63
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,6698	4,0000	2,68
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	0,7850	94,1000	73,87
I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	1,4940	3,2300	4,83
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	1,7180	0,2000	0,34
					148,70
I24011	**m**	**Caño sencillo, ø 0,8 m machihembrado, terreno tránsito**			
		Caño sencillo de tubo de hormigón machihembrado de 0,8 m de diámetro interior, sin embocaduras, incluido excavación, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo tránsito.			
O01017	h	Cuadrilla A	0,5000	50,6800	25,34
P09009	m	Tubo hormigón machihembrado ø 0,80 m (p.o.)	1,0000	30,6100	30,61
M01062	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	0,1721	54,6100	9,40
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,6535	2,5000	1,63
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,6698	4,0000	2,68
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	0,7850	94,1000	73,87
I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	1,4940	4,6300	6,92
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	1,7180	0,2000	0,34
					150,79

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I24012	**m**	**Caño sencillo, ø 0,8 m machihembrado, terreno roca**			
		Caño sencillo de tubo de hormigón machihembrado de 0,8 m de diámetro interior, sin embocaduras, incluido excavación, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo roca.			
O01017	h	Cuadrilla A	0,5000	50,6800	25,34
P09009	m	Tubo hormigón machihembrado ø 0,80 m (p.o.)	1,0000	30,6100	30,61
M01062	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	0,1721	54,6100	9,40
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,6535	2,5000	1,63
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,6698	4,0000	2,68
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	0,7850	94,1000	73,87
I03007	m³	Excavación mecánica zanja, terreno roca	1,4940	39,5100	59,03
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	1,7180	0,2000	0,34
					202,90
I24013	**m**	**Caño sencillo, ø 1,0 m machihembrado, terreno compacto**			
		Caño sencillo de tubo de hormigón machihembrado de 1 m de diámetro interior, sin embocaduras, incluido excavación, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo compacto.			
O01017	h	Cuadrilla A	0,6000	50,6800	30,41
P09011	m	Tubo hormigón machihembrado ø 1,00 m (p.o.)	1,0000	46,1600	46,16
M01062	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	0,2065	54,6100	11,28
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,8785	2,5000	2,20
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,9005	4,0000	3,60
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	1,0310	94,1000	97,02
I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	2,0880	3,2300	6,74
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	2,4010	0,2000	0,48
					197,89
I24014	**m**	**Caño sencillo, ø 1,0 m machihembrado, terreno tránsito**			
		Caño sencillo de tubo de hormigón machihembrado de 1 m de diámetro interior, sin embocaduras, incluido excavación, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo tránsito.			
O01017	h	Cuadrilla A	0,6000	50,6800	30,41
P09011	m	Tubo hormigón machihembrado ø 1,00 m (p.o.)	1,0000	46,1600	46,16
M01062	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	0,2065	54,6100	11,28
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,8785	2,5000	2,20
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,9005	4,0000	3,60
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	1,0310	94,1000	97,02
I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	2,0880	4,6300	9,67
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	2,4010	0,2000	0,48
					200,82
I24015	**m**	**Caño sencillo, ø 1,0 m machihembrado, terreno roca**			
		Caño sencillo de tubo de hormigón machihembrado de 1 m de diámetro interior, sin embocaduras, incluido excavación, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo roca.			
O01017	h	Cuadrilla A	0,6000	50,6800	30,41
P09011	m	Tubo hormigón machihembrado ø 1,00 m (p.o.)	1,0000	46,1600	46,16
M01062	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	0,2065	54,6100	11,28
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,8785	2,5000	2,20
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,9005	4,0000	3,60
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	1,0310	94,1000	97,02
I03007	m³	Excavación mecánica zanja, terreno roca	2,0880	39,5100	82,50
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	2,4010	0,2000	0,48
					273,65
I24079	**m**	**Caño sencillo, ø 1,2 m machihembrado, terreno compacto**			
		Caño sencillo de tubo de hormigón machihembrado de 1,2 m de diámetro interior, sin embocaduras, incluido excavación, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo compacto.			
O01017	h	Cuadrilla A	0,7000	50,6800	35,48
P09012	m	Tubo hormigón machihembrado ø 1,20 m (p.o.)	1,0000	72,6300	72,63
M01062	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	0,2408	54,6100	13,15
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	1,2126	2,5000	3,03
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	1,2429	4,0000	4,97
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	1,3220	94,1000	124,40
I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	2,9060	3,2300	9,39
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	3,3420	0,2000	0,67
					263,72

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I24080	**m**	**Caño sencillo, ø 1,2 m machihembrado, terreno tránsito**			
		Caño sencillo de tubo de hormigón machihembrado de 1,2 m de diámetro interior, sin embocaduras, incluido excavación, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo tránsito.			
O01017	h	Cuadrilla A	0,7000	50,6800	35,48
P09012	m	Tubo hormigón machihembrado ø 1,20 m (p.o.)	1,0000	72,6300	72,63
M01062	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	0,2408	54,6100	13,15
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	1,2126	2,5000	3,03
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	1,2429	4,0000	4,97
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	1,3220	94,1000	124,40
I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	2,9060	4,6300	13,45
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	3,3420	0,2000	0,67
					267,78
I24081	**m**	**Caño sencillo, ø 1,2 m machihembrado, terreno roca**			
		Caño sencillo de tubo de hormigón machihembrado de 1,2 m de diámetro interior, sin embocaduras, incluido excavación, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo roca.			
O01017	h	Cuadrilla A	0,7000	50,6800	35,48
P09012	m	Tubo hormigón machihembrado ø 1,20 m (p.o.)	1,0000	72,6300	72,63
M01062	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	0,2408	54,6100	13,15
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	1,2126	2,5000	3,03
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	1,2429	4,0000	4,97
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	1,3220	94,1000	124,40
I03007	m³	Excavación mecánica zanja, terreno roca	2,9060	39,5100	114,82
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	3,3420	0,2000	0,67
					369,15
I24022	**m**	**Caño doble, ø 0,6 m machihembrado, terreno compacto**			
		Caño doble de tubo de hormigón machihembrado de 0,6 m de diámetro interior, sin embocaduras, incluido excavación, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo compacto.			
O01017	h	Cuadrilla A	0,6800	50,6800	34,46
P09007	m	Tubo hormigón machihembrado ø 0,60 m (p.o.)	2,0000	18,0600	36,12
M01054	h	Retrocargo 31/70 CV, Cazo: 0,6-0,16 m³	0,3400	36,9900	12,58
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,8316	2,5000	2,08
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,8524	4,0000	3,41
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	0,9500	94,1000	89,40
I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	1,7640	3,2300	5,70
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	2,0290	0,2000	0,41
					184,16
I24023	**m**	**Caño doble, ø 0,6 m machihembrado, terreno tránsito**			
		Caño doble de tubo de hormigón machihembrado de 0,6 m de diámetro interior, sin embocaduras, incluido excavación, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo tránsito.			
O01017	h	Cuadrilla A	0,6800	50,6800	34,46
P09007	m	Tubo hormigón machihembrado ø 0,60 m (p.o.)	2,0000	18,0600	36,12
M01054	h	Retrocargo 31/70 CV, Cazo: 0,6-0,16 m³	0,3400	36,9900	12,58
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,8316	2,5000	2,08
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,8524	4,0000	3,41
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	0,9500	94,1000	89,40
I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	1,7640	4,6300	8,17
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	2,0290	0,2000	0,41
					186,63
I24024	**m**	**Caño doble, ø 0,6 m machihembrado, terreno roca**			
		Caño doble de tubo de hormigón machihembrado de 0,6 m de diámetro interior, sin embocaduras, incluido excavación, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo roca.			
O01017	h	Cuadrilla A	0,6800	50,6800	34,46
P09007	m	Tubo hormigón machihembrado ø 0,60 m (p.o.)	2,0000	18,0600	36,12
M01054	h	Retrocargo 31/70 CV, Cazo: 0,6-0,16 m³	0,3400	36,9900	12,58
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,8316	2,5000	2,08
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,8524	4,0000	3,41
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	0,9500	94,1000	89,40
I03007	m³	Excavación mecánica zanja, terreno roca	1,7640	39,5100	69,70
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	2,0290	0,2000	0,41
					248,16

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I24025	**m**	**Caño doble, ø 0,8 m machihembrado, terreno compacto**			
		Caño doble de tubo de hormigón machihembrado 0,8 m de diámetro interior, sin embocaduras, incluido excavación, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo compacto.			
O01017	h	Cuadrilla A	0,8000	50,6800	40,54
P09009	m	Tubo hormigón machihembrado ø 0,80 m (p.o.)	2,0000	30,6100	61,22
M01062	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	0,2754	54,6100	15,04
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	1,1680	2,5000	2,92
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	1,1972	4,0000	4,79
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	1,4010	94,1000	131,83
I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	2,8190	3,2300	9,11
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	3,2420	0,2000	0,65
					266,10
I24026	**m**	**Caño doble, ø 0,8 m machihembrado, terreno tránsito**			
		Caño doble de tubo de hormigón machihembrado de 0,8 m de diámetro interior, sin embocaduras, incluido excavación, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo tránsito.			
O01017	h	Cuadrilla A	0,8000	50,6800	40,54
P09009	m	Tubo hormigón machihembrado ø 0,80 m (p.o.)	2,0000	30,6100	61,22
M01062	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	0,2754	54,6100	15,04
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	1,1680	2,5000	2,92
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	1,1972	4,0000	4,79
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	1,4010	94,1000	131,83
I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	2,8190	4,6300	13,05
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	3,2420	0,2000	0,65
					270,04
I24027	**m**	**Caño doble, ø 0,8 m machihembrado, terreno roca**			
		Caño doble de tubo de hormigón machihembrado de 0,8 m de diámetro interior, sin embocaduras, incluido excavación, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo roca.			
O01017	h	Cuadrilla A	0,8000	50,6800	40,54
P09009	m	Tubo hormigón machihembrado ø 0,80 m (p.o.)	2,0000	30,6100	61,22
M01062	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	0,2754	54,6100	15,04
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	1,1680	2,5000	2,92
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	1,1972	4,0000	4,79
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	1,4010	94,1000	131,83
I03007	m³	Excavación mecánica zanja, terreno roca	2,8190	39,5100	111,38
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	3,2420	0,2000	0,65
					368,37
I24028	**m**	**Caño doble, ø 1,0 m machihembrado, terreno compacto**			
		Caño doble de tubo de hormigón machihembrado de 1 m de diámetro interior, sin embocaduras, incluido excavación, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo compacto.			
O01017	h	Cuadrilla A	1,0900	50,6800	55,24
P09011	m	Tubo hormigón machihembrado ø 1,00 m (p.o.)	2,0000	46,1600	92,32
M01062	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	0,3751	54,6100	20,48
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	1,6804	2,5000	4,20
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	1,7224	4,0000	6,89
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	1,8470	94,1000	173,80
I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	3,9610	3,2300	12,79
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	4,5550	0,2000	0,91
					366,63
I24029	**m**	**Caño doble, ø 1,0 m machihembrado, terreno tránsito**			
		Caño doble de tubo de hormigón machihembrado de 1 m de diámetro interior, sin embocaduras, incluido excavación, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo tránsito.			
O01017	h	Cuadrilla A	1,0900	50,6800	55,24
P09011	m	Tubo hormigón machihembrado ø 1,00 m (p.o.)	2,0000	46,1600	92,32
M01062	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	0,3751	54,6100	20,48
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	1,6804	2,5000	4,20
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	1,7224	4,0000	6,89
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	1,8470	94,1000	173,80
I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	3,9610	4,6300	18,34
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	4,5550	0,2000	0,91
					372,18

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I24030	**m**	**Caño doble, ø 1,0 m machihembrado, terreno roca**			
		Caño doble de tubo de hormigón machihembrado de 1 m de diámetro interior, sin embocaduras, incluido excavación, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo roca.			
O01017	h	Cuadrilla A	1,0900	50,6800	55,24
P09011	m	Tubo hormigón machihembrado ø 1,00 m (p.o.)	2,0000	46,1600	92,32
M01062	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	0,3751	54,6100	20,48
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	1,6804	2,5000	4,20
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	1,7224	4,0000	6,89
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	1,8470	94,1000	173,80
I03007	m³	Excavación mecánica zanja, terreno roca	3,9610	39,5100	156,50
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	4,5550	0,2000	0,91
					510,34
I24082	**m**	**Caño doble, ø 1,2 m machihembrado, terreno compacto**			
		Caño doble de tubo de hormigón machihembrado de 1,2 m de diámetro interior, sin embocaduras, incluido excavación, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo compacto.			
O01017	h	Cuadrilla A	1,1900	50,6800	60,31
P09012	m	Tubo hormigón machihembrado ø 1,20 m (p.o.)	2,0000	72,6300	145,26
M01062	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	0,4095	54,6100	22,36
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,2793	2,5000	5,70
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	2,3363	4,0000	9,35
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	2,3770	94,1000	223,68
I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	5,5440	3,2300	17,91
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	6,3760	0,2000	1,28
					485,85
I24083	**m**	**Caño doble, ø 1,2 m machihembrado, terreno tránsito**			
		Caño doble de tubo de hormigón machihembrado de 1,2 m de diámetro interior, sin embocaduras, incluido excavación, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo tránsito.			
O01017	h	Cuadrilla A	1,1900	50,6800	60,31
P09012	m	Tubo hormigón machihembrado ø 1,20 m (p.o.)	2,0000	72,6300	145,26
M01062	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	0,4095	54,6100	22,36
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,2793	2,5000	5,70
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	2,3363	4,0000	9,35
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	2,3770	94,1000	223,68
I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	5,5440	4,6300	25,67
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	6,3760	0,2000	1,28
					493,61
I24084	**m**	**Caño doble, ø 1,2 m machihembrado, terreno roca**			
		Caño doble de tubo de hormigón machihembrado de 1,2 m de diámetro interior, sin embocaduras, incluido excavación, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo roca.			
O01017	h	Cuadrilla A	1,1900	50,6800	60,31
P09012	m	Tubo hormigón machihembrado ø 1,20 m (p.o.)	2,0000	72,6300	145,26
M01062	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	0,4095	54,6100	22,36
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,2793	2,5000	5,70
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	2,3363	4,0000	9,35
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	2,3770	94,1000	223,68
I03007	m³	Excavación mecánica zanja, terreno roca	5,5440	39,5100	219,04
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	6,3760	0,2000	1,28
					686,98
I24037	**m**	**Caño triple, ø 0,6 m machihembrado, terreno compacto**			
		Caño triple de tubo de hormigón machihembrado de 0,6 m de diámetro interior, sin embocaduras, incluido excavación, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo compacto.			
O01017	h	Cuadrilla A	1,0300	50,6800	52,20
P09007	m	Tubo hormigón machihembrado ø 0,60 m (p.o.)	3,0000	18,0600	54,18
M01054	h	Retrocargo 31/70 CV, Cazo: 0,6-0,16 m³	0,5150	36,9900	19,05
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	1,2543	2,5000	3,14
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	1,2857	4,0000	5,14
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	1,3660	94,1000	128,54
I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	2,5870	3,2300	8,36
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	2,9750	0,2000	0,60
					271,21

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I24038	**m**	**Caño triple, ø 0,6 m machihembrado, terreno tránsito**			
		Caño triple de tubo de hormigón machihembrado de 0,6 m de diámetro interior, sin embocaduras, incluido excavación, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo tránsito.			
O01017	h	Cuadrilla A	1,0300	50,6800	52,20
P09007	m	Tubo hormigón machihembrado ø 0,60 m (p.o.)	3,0000	18,0600	54,18
M01054	h	Retrocargo 31/70 CV, Cazo: 0,6-0,16 m³	0,5150	36,9900	19,05
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	1,2543	2,5000	3,14
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	1,2857	4,0000	5,14
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	1,3660	94,1000	128,54
I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	2,5870	4,6300	11,98
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	2,9750	0,2000	0,60
					274,83
I24039	**m**	**Caño triple, ø 0,6 m machihembrado, terreno roca**			
		Caño triple de tubo de hormigón machihembrado de 0,6 m de diámetro interior, sin embocaduras, incluido excavación, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo roca.			
O01017	h	Cuadrilla A	1,0300	50,6800	52,20
P09007	m	Tubo hormigón machihembrado ø 0,60 m (p.o.)	3,0000	18,0600	54,18
M01054	h	Retrocargo 31/70 CV, Cazo: 0,6-0,16 m³	0,5150	36,9900	19,05
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	1,2543	2,5000	3,14
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	1,2857	4,0000	5,14
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	1,3660	94,1000	128,54
I03007	m³	Excavación mecánica zanja, terreno roca	2,5870	39,5100	102,21
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	2,9750	0,2000	0,60
					365,06
I24040	**m**	**Caño triple, ø 0,8 m machihembrado, terreno compacto**			
		Caño triple de tubo de hormigón machihembrado de 0,8 m de diámetro interior, sin embocaduras, incluido excavación, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo compacto.			
O01017	h	Cuadrilla A	1,2100	50,6800	61,32
P09009	m	Tubo hormigón machihembrado ø 0,80 m (p.o.)	3,0000	30,6100	91,83
M01062	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	0,4163	54,6100	22,73
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	1,7588	2,5000	4,40
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	1,8028	4,0000	7,21
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	2,0170	94,1000	189,80
I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	4,1430	3,2300	13,38
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	4,7640	0,2000	0,95
					391,62
I24041	**m**	**Caño triple, ø 0,8 m machihembrado, terreno tránsito**			
		Caño triple de tubo de hormigón machihembrado de 0,8 m de diámetro interior, sin embocaduras, incluido excavación, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo tránsito.			
O01017	h	Cuadrilla A	1,2100	50,6800	61,32
P09009	m	Tubo hormigón machihembrado ø 0,80 m (p.o.)	3,0000	30,6100	91,83
M01062	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	0,4163	54,6100	22,73
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	1,7588	2,5000	4,40
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	1,8028	4,0000	7,21
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	2,0170	94,1000	189,80
I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	4,1430	4,6300	19,18
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	4,7640	0,2000	0,95
					397,42
I24042	**m**	**Caño triple, ø 0,8 m machihembrado, terreno roca**			
		Caño triple de tubo de hormigón machihembrado de 0,8 m de diámetro interior, sin embocaduras, incluido excavación, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo roca.			
O01017	h	Cuadrilla A	1,2100	50,6800	61,32
P09009	m	Tubo hormigón machihembrado ø 0,80 m (p.o.)	3,0000	30,6100	91,83
M01062	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	0,4163	54,6100	22,73
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	1,7588	2,5000	4,40
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	1,8028	4,0000	7,21
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	2,0170	94,1000	189,80
I03007	m³	Excavación mecánica zanja, terreno roca	4,1430	39,5100	163,69
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	4,7640	0,2000	0,95
					541,93

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I24043	**m**	**Caño triple, ø 1,0 m machihembrado, terreno compacto**			
		Caño triple de tubo de hormigón machihembrado de 1 m de diámetro interior, sin embocaduras, incluido excavación, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo compacto.			
O01017	h	Cuadrilla A	1,6500	50,6800	83,62
P09011	m	Tubo hormigón machihembrado ø 1,00 m (p.o.)	3,0000	46,1600	138,48
M01062	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	0,5677	54,6100	31,00
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,5310	2,5000	6,33
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	2,5943	4,0000	10,38
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	2,6640	94,1000	250,68
I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	5,8340	3,2300	18,84
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	6,7190	0,2000	1,34
					540,67
I24044	**m**	**Caño triple, ø 1,0 m machihembrado, terreno tránsito**			
		Caño triple de tubo de hormigón machihembrado de 1 m de diámetro interior, sin embocaduras, incluido excavación, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo tránsito.			
O01017	h	Cuadrilla A	1,6500	50,6800	83,62
P09011	m	Tubo hormigón machihembrado ø 1,00 m (p.o.)	3,0000	46,1600	138,48
M01062	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	0,5677	54,6100	31,00
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,5310	2,5000	6,33
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	2,5943	4,0000	10,38
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	2,6640	94,1000	250,68
I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	5,8340	4,6300	27,01
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	6,7190	0,2000	1,34
					548,84
I24045	**m**	**Caño triple, ø 1,0 m machihembrado, terreno roca**			
		Caño triple de tubo de hormigón machihembrado de 1 m de diámetro interior, sin embocaduras, incluido excavación, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo roca ripable.			
O01017	h	Cuadrilla A	1,6500	50,6800	83,62
P09011	m	Tubo hormigón machihembrado ø 1,00 m (p.o.)	3,0000	46,1600	138,48
M01062	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	0,5677	54,6100	31,00
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,5310	2,5000	6,33
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	2,5943	4,0000	10,38
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	2,6640	94,1000	250,68
I03007	m³	Excavación mecánica zanja, terreno roca	5,8340	39,5100	230,50
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	6,7190	0,2000	1,34
					752,33
I24085	**m**	**Caño triple, ø 1,2 m machihembrado, terreno compacto**			
		Caño triple de tubo de hormigón machihembrado de 1,2 m de diámetro interior, sin embocaduras, incluido excavación, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo compacto.			
O01017	h	Cuadrilla A	1,7850	50,6800	90,46
P09012	m	Tubo hormigón machihembrado ø 1,20 m (p.o.)	3,0000	72,6300	217,89
M01062	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	0,6143	54,6100	33,55
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	3,4190	2,5000	8,55
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	3,5045	4,0000	14,02
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	3,4320	94,1000	322,95
I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	8,1830	3,2300	26,43
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	9,4100	0,2000	1,88
					715,73
I24086	**m**	**Caño triple, ø 1,2 m machihembrado, terreno tránsito**			
		Caño triple de tubo de hormigón machihembrado de 1,2 m de diámetro interior, sin embocaduras, incluido excavación, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo tránsito.			
O01017	h	Cuadrilla A	1,7850	50,6800	90,46
P09012	m	Tubo hormigón machihembrado ø 1,20 m (p.o.)	3,0000	72,6300	217,89
M01062	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	0,6143	54,6100	33,55
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	3,4190	2,5000	8,55
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	3,5045	4,0000	14,02
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	3,4320	94,1000	322,95
I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	8,1830	4,6300	37,89
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	9,4100	0,2000	1,88
					727,19

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I24087	**m**	**Caño triple, ø 1,2 m machihembrado, terreno roca**			
		Caño triple de tubo de hormigón machihembrado de 1,2 m de diámetro interior, sin embocaduras, incluido excavación, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo roca ripable.			
O01017	h	Cuadrilla A	1,7850	50,6800	90,46
P09012	m	Tubo hormigón machihembrado ø 1,20 m (p.o.)	3,0000	72,6300	217,89
M01062	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	0,6143	54,6100	33,55
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	3,4190	2,5000	8,55
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	3,5045	4,0000	14,02
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	3,4320	94,1000	322,95
I03007	m³	Excavación mecánica zanja, terreno roca	8,1830	39,5100	323,31
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	9,4100	0,2000	1,88
					1.012,61
I24052	**m**	**Caño sencillo, ø 0,6 m campana armado, terreno compacto**			
		Caño sencillo de tubo de hormigón armado campana de 0,6 m de diámetro interior, sin embocaduras, incluido excavación, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo compacto.			
O01017	h	Cuadrilla A	0,4000	50,6800	20,27
P09018	m	Tubo hormigón armado campana ø 0,60 m c/p.p. junta de goma (p.o.)	1,0000	36,7900	36,79
M01054	h	Retrocargo 31/70 CV, Cazo: 0,6-0,16 m³	0,2000	36,9900	7,40
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,6446	2,5000	1,61
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,6607	4,0000	2,64
I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	2,2780	3,2300	7,36
A01006	m³	Construcción cama tuberías, D<= 3 km	0,3120	23,7900	7,42
A01008	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material préstamos, D<= 3 km	1,5120	8,9300	13,50
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	0,7660	0,2000	0,15
					97,14
I24053	**m**	**Caño sencillo, ø 0,6 m campana armado, terreno tránsito**			
		Caño sencillo de tubo de hormigón armado campana de 0,6 m de diámetro interior, sin embocaduras, incluido excavación, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo tránsito.			
O01017	h	Cuadrilla A	0,4000	50,6800	20,27
P09018	m	Tubo hormigón armado campana ø 0,60 m c/p.p. junta de goma (p.o.)	1,0000	36,7900	36,79
M01054	h	Retrocargo 31/70 CV, Cazo: 0,6-0,16 m³	0,2000	36,9900	7,40
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,6446	2,5000	1,61
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,6607	4,0000	2,64
I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	2,2780	4,6300	10,55
A01006	m³	Construcción cama tuberías, D<= 3 km	0,3120	23,7900	7,42
A01008	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material préstamos, D<= 3 km	1,5120	8,9300	13,50
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	0,7660	0,2000	0,15
					100,33
I24054	**m**	**Caño sencillo, ø 0,6 m campana armado, terreno roca**			
		Caño sencillo de tubo de hormigón armado campana de 0,6 m de diámetro interior, sin embocaduras, incluido excavación, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo roca.			
O01017	h	Cuadrilla A	0,4000	50,6800	20,27
P09018	m	Tubo hormigón armado campana ø 0,60 m c/p.p. junta de goma (p.o.)	1,0000	36,7900	36,79
M01054	h	Retrocargo 31/70 CV, Cazo: 0,6-0,16 m³	0,2000	36,9900	7,40
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,6446	2,5000	1,61
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,6607	4,0000	2,64
I03007	m³	Excavación mecánica zanja, terreno roca	2,2780	39,5100	90,00
A01006	m³	Construcción cama tuberías, D<= 3 km	0,3120	23,7900	7,42
A01008	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material préstamos, D<= 3 km	1,5120	8,9300	13,50
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	0,7660	0,2000	0,15
					179,78

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I24055	**m**	**Caño sencillo, ø 0,8 m campana armado, terreno compacto**			
		Caño sencillo de tubo de hormigón armado campana de 0,8 m de diámetro interior, sin embocaduras, incluido excavación, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo compacto.			
O01017	h	Cuadrilla A	0,5000	50,6800	25,34
P09019	m	Tubo hormigón armado campana ø 0,80 m c/p.p. junta de goma (p.o.)	1,0000	53,6500	53,65
M01062	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	0,1721	54,6100	9,40
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,8839	2,5000	2,21
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,9060	4,0000	3,62
I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	3,0250	3,2300	9,77
A01006	m³	Construcción cama tuberías, D<= 3 km	0,3580	23,7900	8,52
A01008	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material préstamos, D<= 3 km	1,8970	8,9300	16,94
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	1,1280	0,2000	0,23
					129,68
I24056	**m**	**Caño sencillo, ø 0,8 m campana armado, terreno tránsito**			
		Caño sencillo de tubo de hormigón armado campana de 0,8 m de diámetro interior, sin embocaduras, incluido excavación, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo tránsito.			
O01017	h	Cuadrilla A	0,5000	50,6800	25,34
P09019	m	Tubo hormigón armado campana ø 0,80 m c/p.p. junta de goma (p.o.)	1,0000	53,6500	53,65
M01062	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	0,1721	54,6100	9,40
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,8839	2,5000	2,21
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,9060	4,0000	3,62
I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	3,0250	4,6300	14,01
A01006	m³	Construcción cama tuberías, D<= 3 km	0,3580	23,7900	8,52
A01008	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material préstamos, D<= 3 km	1,8970	8,9300	16,94
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	1,1280	0,2000	0,23
					133,92
I24057	**m**	**Caño sencillo, ø 0,8 m campana armado, terreno roca**			
		Caño sencillo de tubo de hormigón armado campana de 0,8 m de diámetro interior, sin embocaduras, incluido excavación, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo roca.			
O01017	h	Cuadrilla A	0,5000	50,6800	25,34
P09019	m	Tubo hormigón armado campana ø 0,80 m c/p.p. junta de goma (p.o.)	1,0000	53,6500	53,65
M01062	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	0,1721	54,6100	9,40
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,8839	2,5000	2,21
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,9060	4,0000	3,62
I03007	m³	Excavación mecánica zanja, terreno roca	3,0250	39,5100	119,52
A01006	m³	Construcción cama tuberías, D<= 3 km	0,3580	23,7900	8,52
A01008	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material préstamos, D<= 3 km	1,8970	8,9300	16,94
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	1,1280	0,2000	0,23
					239,43
I24058	**m**	**Caño sencillo, ø 1,0 m campana armado, terreno compacto**			
		Caño sencillo de tubo de hormigón armado campana de 1 m de diámetro interior, sin embocaduras, incluido excavación, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo compacto.			
O01017	h	Cuadrilla A	0,6000	50,6800	30,41
P09020	m	Tubo hormigón armado campana ø 1,00 m c/p.p. junta de goma (p.o.)	1,0000	77,7700	77,77
M01062	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	0,2065	54,6100	11,28
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	1,1946	2,5000	2,99
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	1,2245	4,0000	4,90
I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	3,8780	3,2300	12,53
A01006	m³	Construcción cama tuberías, D<= 3 km	0,4040	23,7900	9,61
A01008	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material préstamos, D<= 3 km	2,3050	8,9300	20,58
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	1,5730	0,2000	0,31
					170,38

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I24059	**m**	**Caño sencillo, ø 1,0 m campana armado, terreno tránsito**			
		Caño sencillo de tubo de hormigón armado campana de 1 m de diámetro interior, sin embocaduras, incluido excavación, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo tránsito.			
O01017	h	Cuadrilla A	0,6000	50,6800	30,41
P09020	m	Tubo hormigón armado campana ø 1,00 m c/p.p. junta de goma (p.o.)	1,0000	77,7700	77,77
M01062	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	0,2065	54,6100	11,28
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	1,1946	2,5000	2,99
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	1,2245	4,0000	4,90
I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	3,8780	4,6300	17,96
A01006	m³	Construcción cama tuberías, D<= 3 km	0,4040	23,7900	9,61
A01008	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material préstamos, D<= 3 km	2,3050	8,9300	20,58
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	1,5730	0,2000	0,31
					175,81
I24060	**m**	**Caño sencillo, ø 1,0 m campana armado, terreno roca**			
		Caño sencillo de tubo de hormigón armado campana de 1 m de diámetro interior, sin embocaduras, incluido excavación, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo roca.			
O01017	h	Cuadrilla A	0,6000	50,6800	30,41
P09020	m	Tubo hormigón armado campana ø 1,00 m c/p.p. junta de goma (p.o.)	1,0000	77,7700	77,77
M01062	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	0,2065	54,6100	11,28
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	1,1946	2,5000	2,99
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	1,2245	4,0000	4,90
I03007	m³	Excavación mecánica zanja, terreno roca	3,8780	39,5100	153,22
A01006	m³	Construcción cama tuberías, D<= 3 km	0,4040	23,7900	9,61
A01008	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material préstamos, D<= 3 km	2,3050	8,9300	20,58
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	1,5730	0,2000	0,31
					311,07
I24088	**m**	**Caño sencillo, ø 1,2 m campana armado, terreno compacto**			
		Caño sencillo de tubo de hormigón armado campana de 1,2 m de diámetro interior, sin embocaduras, incluido excavación, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo compacto.			
O01017	h	Cuadrilla A	0,7000	50,6800	35,48
P09021	m	Tubo hormigón armado campana ø 1,20 m c/p.p. junta de goma (p.o.)	1,0000	110,7800	110,78
M01062	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	0,2408	54,6100	13,15
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	1,5941	2,5000	3,99
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	1,6340	4,0000	6,54
I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	4,8380	3,2300	15,63
A01006	m³	Construcción cama tuberías, D<= 3 km	0,4500	23,7900	10,71
A01008	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material préstamos, D<= 3 km	2,7360	8,9300	24,43
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	2,1010	0,2000	0,42
					221,13
I24089	**m**	**Caño sencillo, ø 1,2 m campana armado, terreno tránsito**			
		Caño sencillo de tubo de hormigón armado campana de 1,2 m de diámetro interior, sin embocaduras, incluido excavación, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo tránsito.			
O01017	h	Cuadrilla A	0,7000	50,6800	35,48
P09021	m	Tubo hormigón armado campana ø 1,20 m c/p.p. junta de goma (p.o.)	1,0000	110,7800	110,78
M01062	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	0,2408	54,6100	13,15
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	1,5941	2,5000	3,99
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	1,6340	4,0000	6,54
I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	4,8380	4,6300	22,40
A01006	m³	Construcción cama tuberías, D<= 3 km	0,4500	23,7900	10,71
A01008	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material préstamos, D<= 3 km	2,7360	8,9300	24,43
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	2,1010	0,2000	0,42
					227,90

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I24090	**m**	**Caño sencillo, ø 1,2 m campana armado, terreno roca**			
		Caño sencillo de tubo de hormigón armado campana de 1,2 m de diámetro interior, sin embocaduras, incluido excavación, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo roca.			
O01017	h	Cuadrilla A	0,7000	50,6800	35,48
P09021	m	Tubo hormigón armado campana ø 1,20 m c/p.p. junta de goma (p.o.)	1,0000	110,7800	110,78
M01062	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	0,2408	54,6100	13,15
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	1,5941	2,5000	3,99
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	1,6340	4,0000	6,54
I03007	m³	Excavación mecánica zanja, terreno roca	4,8380	39,5100	191,15
A01006	m³	Construcción cama tuberías, D<= 3 km	0,4500	23,7900	10,71
A01008	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material préstamos, D<= 3 km	2,7360	8,9300	24,43
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	2,1010	0,2000	0,42
					396,65
I24070	**m**	**Caño sencillo PEAD corrugado, ø 0,63 m, terreno compacto, D<= 3 km**			
		Caño sencillo de tubo corrugado de PEAD para saneamiento de 0,63 m de diámetro exterior, sin embocaduras, incluido excavación, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo compacto, distancia menor o igual a 3 km.			
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,4000	17,7000	7,08
P02025	m³	Zahorra artificial ZA25 (en cantera)	0,7870	9,4500	7,44
P20004	m	Tubo de PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø0,63 m (p.o.)	1,0000	36,4600	36,46
M01055	h	Retrocargo 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m³	0,4000	40,9600	16,38
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,6736	2,5000	1,68
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,6904	4,0000	2,76
I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	0,9410	3,2300	3,04
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	1,0820	0,2000	0,22
I02026	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	0,7870	0,5300	0,42
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	0,7870	1,5200	1,20
					76,68
I24070$	**m**	**Caño sencillo PEAD corrugado, ø 0,63 m, terreno compacto, D> 3 km**			
		Caño sencillo de tubo corrugado de PEAD para saneamiento de 0,63 m de diámetro exterior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo franco, distancia mayor de 3 km.			
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,4000	17,7000	7,08
P02025	m³	Zahorra artificial ZA25 (en cantera)	0,7870	9,4500	7,44
P20004	m	Tubo de PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø0,63 m (p.o.)	1,0000	36,4600	36,46
M01055	h	Retrocargo 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m³	0,4000	40,9600	16,38
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,5000	67,3600	1,68
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	4,0000	69,0400	2,76
I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	0,9410	3,2300	3,04
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	1,0820	0,2000	0,22
I02026	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	0,7870	0,5300	0,42
I02027$	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D > 3 km	0,7870	0,90 + 0,4115D	0,71 + 0,3238D
					76,19 + 0,3238D
I24071	**m**	**Caño sencillo PEAD corrugado, ø 0,63 m, terreno tránsito, D<=3 km**			
		Caño sencillo de tubo corrugado de PEAD para saneamiento de 0,63 m de diámetro exterior, sin embocaduras, incluido excavación, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo tránsito, distancia menor o igual a 3 km.			
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,4000	17,7000	7,08
P02025	m³	Zahorra artificial ZA25 (en cantera)	0,7870	9,4500	7,44
P20004	m	Tubo de PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø0,63 m (p.o.)	1,0000	36,4600	36,46
M01055	h	Retrocargo 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m³	0,4000	40,9600	16,38
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,6736	2,5000	1,68
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,6904	4,0000	2,76
I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	0,9410	4,6300	4,36
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	1,0820	0,2000	0,22
I02026	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	0,7870	0,5300	0,42
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	0,7870	1,5200	1,20
					78,00

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I24071$	**m**	**Caño sencillo PEAD corrugado, ø 0,63 m, terreno tránsito, D>3 km**			
		Caño sencillo de tubo corrugado de PEAD para saneamiento de 0,63 m de diámetro exterior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo tránsito, distancia mayor de 3 km.			
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,4000	17,7000	7,08
P02025	m³	Zahorra artificial ZA25 (en cantera)	0,7870	9,4500	7,44
P20004	m	Tubo de PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø0,63 m (p.o.)	1,0000	36,4600	36,46
M01055	h	Retrocargo 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m³	0,4000	40,9600	16,38
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,5000	67,3600	1,68
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	4,0000	69,0400	2,76
I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	0,9410	4,6300	4,36
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	1,0820	0,2000	0,22
I02026	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	0,7870	0,5300	0,42
I02027$	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D > 3 km	0,7870	0,90 + 0,4115D	0,71 + 0,3238D
					77,51 + 0,3238D
I24072	**m**	**Caño sencillo PEAD corrugado, ø 0,63 m, terreno roca, D<= 3 km**			
		Caño sencillo de tubo corrugado de PEAD para saneamiento de 0,63 m de diámetro exterior, sin embocaduras, incluido excavación, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo roca, distancia menor o igual a 3 km.			
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,4000	17,7000	7,08
P02025	m³	Zahorra artificial ZA25 (en cantera)	0,7870	9,4500	7,44
P20004	m	Tubo de PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø0,63 m (p.o.)	1,0000	36,4600	36,46
M01055	h	Retrocargo 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m³	0,4000	40,9600	16,38
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,6736	2,5000	1,68
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,6904	4,0000	2,76
I03007	m³	Excavación mecánica zanja, terreno roca	0,9410	39,5100	37,18
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	1,0820	0,2000	0,22
I02026	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	0,7870	0,5300	0,42
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	0,7870	1,5200	1,20
					110,82
I24072$	**m**	**Caño sencillo PEAD corrugado, ø 0,63 m, terreno roca, D> 3 km**			
		Caño sencillo de tubo corrugado de PEAD para saneamiento de 0,63 m de diámetro exterior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo roca, distancia mayo de 3 km.			
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,4000	17,7000	7,08
P02025	m³	Zahorra artificial ZA25 (en cantera)	0,7870	9,4500	7,44
P20004	m	Tubo de PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø0,63 m (p.o.)	1,0000	36,4600	36,46
M01055	h	Retrocargo 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m³	0,4000	40,9600	16,38
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,5000	67,3600	1,68
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	4,0000	69,0400	2,76
I03007	m³	Excavación mecánica zanja, terreno roca	0,9410	39,5100	37,18
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	1,0820	0,2000	0,22
I02026	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	0,7870	0,5300	0,42
I02027$	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D > 3 km	0,7870	0,90 + 0,4115D	0,71 + 0,3238D
					110,33 + 0,3238D
I24073	**m**	**Caño sencillo PEAD corrugado, ø 0,80 m, terreno compacto, D<= 3 km**			
		Caño sencillo de tubo corrugado de PEAD para saneamiento de 0,80 m de diámetro exterior, sin embocaduras, incluido excavación, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo compacto, distancia menor o igual a 3 km.			
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,5000	17,7000	8,85
P02025	m³	Zahorra artificial ZA25 (en cantera)	1,2150	9,4500	11,48
P20005	m	Tubo de PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø0,80 m (p.o.)	1,0000	54,8800	54,88
M01055	h	Retrocargo 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m³	0,5000	40,9600	20,48
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,9569	2,5000	2,39
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,9808	4,0000	3,92
I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	1,4940	3,2300	4,83
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	1,7180	0,2000	0,34
I02026	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	1,2154	0,5300	0,64
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	1,2150	1,5200	1,85
					109,66

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I24073$	**m**	**Caño sencillo PEAD corrugado, ø 0,80 m, terreno compacto, D> 3 km**			
		Caño sencillo de tubo corrugado de PEAD para saneamiento de 0,80 m de diámetro exterior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo franco, distancia mayor de 3 km.			
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,5000	17,7000	8,85
P02025	m³	Zahorra artificial ZA25 (en cantera)	1,2150	9,4500	11,48
P20005	m	Tubo de PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø0,80 m (p.o.)	1,0000	54,8800	54,88
M01055	h	Retrocargo 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m³	0,5000	40,9600	20,48
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,5000	95,6900	2,39
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	4,0000	98,0800	3,92
I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	1,4940	3,2300	4,83
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	1,7180	0,2000	0,34
I02026	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	1,2150	0,5300	0,64
I02027$	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D > 3 km	1,2150	0,90 + 0,4115D	1,09 + 0,5000D
					108,90 + 0,5000D
I24074	**m**	**Caño sencillo PEAD corrugado, ø 0,80 m, terreno tránsito, D<=3 km**			
		Caño sencillo de tubo corrugado de PEAD para saneamiento de 0,80 m de diámetro exterior, sin embocaduras, incluido excavación, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo tránsito, distancia menor o igual a 3 km.			
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,5000	17,7000	8,85
P02025	m³	Zahorra artificial ZA25 (en cantera)	1,2150	9,4500	11,48
P20005	m	Tubo de PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø0,80 m (p.o.)	1,0000	54,8800	54,88
M01055	h	Retrocargo 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m³	0,5000	40,9600	20,48
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,9569	2,5000	2,39
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,9808	4,0000	3,92
I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	1,4940	4,6300	6,92
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	1,7180	0,2000	0,34
I02026	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	1,2150	0,5300	0,64
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	1,2150	1,5200	1,85
					111,75
I24074$	**m**	**Caño sencillo PEAD corrugado, ø 0,80 m, terreno tránsito, D>3 km**			
		Caño sencillo de tubo corrugado de PEAD para saneamiento de 0,80 m de diámetro exterior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo tránsito, distancia mayor de 3 km.			
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,5000	17,7000	8,85
P02025	m³	Zahorra artificial ZA25 (en cantera)	1,2150	9,4500	11,48
P20005	m	Tubo de PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø0,80 m (p.o.)	1,0000	54,8800	54,88
M01055	h	Retrocargo 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m³	0,5000	40,9600	20,48
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,5000	95,6900	2,39
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	4,0000	98,0800	3,92
I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	1,4940	4,6300	6,92
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	1,7180	0,2000	0,34
I02026	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	1,2150	0,5300	0,64
I02027$	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D > 3 km	1,2150	0,90 + 0,4115D	1,09 + 0,5000D
					110,99 + 0,5000D
I24075	**m**	**Caño sencillo PEAD corrugado, ø 0,80 m, terreno roca, D<= 3 km**			
		Caño sencillo de tubo corrugado de PEAD para saneamiento de 0,80 m de diámetro exterior, sin embocaduras, incluido excavación, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo roca, distancia menor o igual a 3 km.			
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,5000	17,7000	8,85
P02025	m³	Zahorra artificial ZA25 (en cantera)	1,2150	9,4500	11,48
P20005	m	Tubo de PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø0,80 m (p.o.)	1,0000	54,8800	54,88
M01055	h	Retrocargo 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m³	0,5000	40,9600	20,48
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,9569	2,5000	2,39
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,9808	4,0000	3,92
I03007	m³	Excavación mecánica zanja, terreno roca	1,4940	39,5100	59,03
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	1,7180	0,2000	0,34
I02026	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	1,2150	0,5300	0,64
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	1,2150	1,5200	1,85
					163,86

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I24075$	**m**	**Caño sencillo PEAD corrugado, ø 0,80 m, terreno roca, D> 3 km**			
		Caño sencillo de tubo corrugado de PEAD para saneamiento de 0,80 m de diámetro exterior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo roca, distancia mayor de 3 km.			
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,5000	17,7000	8,85
P02025	m³	Zahorra artificial ZA25 (en cantera)	1,2150	9,4500	11,48
P20005	m	Tubo de PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø0,80 m (p.o.)	1,0000	54,8800	54,88
M01055	h	Retrocargo 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m³	0,5000	40,9600	20,48
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,5000	95,6900	2,39
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	4,0000	98,0800	3,92
I03007	m³	Excavación mecánica zanja, terreno roca	1,4940	39,5100	59,03
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	1,7180	0,2000	0,34
I02026	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	1,2150	0,5300	0,64
I02027$	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D > 3 km	1,2150	0,90 + 0,4115D	1,09 + 0,5000D
					163,10 + 0,5000D
I24076	**m**	**Caño sencillo PEAD corrugado, ø 1,00 m, terreno compacto, D<= 3 km**			
		Caño sencillo de tubo corrugado de PEAD para saneamiento de 1,00 m de diámetro exterior, sin embocaduras, incluido excavación, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo compacto, distancia menor o igual a 3 km.			
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,6000	17,7000	10,62
P02025	m³	Zahorra artificial ZA25 (en cantera)	1,3030	9,4500	12,31
P20006	m	Tubo de PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø1,00 m (p.o.)	1,0000	95,1200	95,12
M01055	h	Retrocargo 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m³	0,6000	40,9600	24,58
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	1,4263	2,5000	3,57
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	1,4620	4,0000	5,85
I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	2,0880	3,2300	6,74
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	2,4010	0,2000	0,48
I02026	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	1,3030	0,5300	0,69
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	1,3030	1,5200	1,98
					161,94
I24076$	**m**	**Caño sencillo PEAD corrugado, ø 1,00 m, terreno compacto, D> 3 km**			
		Caño sencillo de tubo corrugado de PEAD para saneamiento de 1,00 m de diámetro exterior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo franco, distancia mayor de 3 km.			
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,6000	17,7000	10,62
P02025	m³	Zahorra artificial ZA25 (en cantera)	1,3030	9,4500	12,31
P20006	m	Tubo de PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø1,00 m (p.o.)	1,0000	95,1200	95,12
M01055	h	Retrocargo 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m³	0,6000	40,9600	24,58
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,5000	142,6300	3,57
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	4,0000	146,2000	5,85
I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	2,0880	3,2300	6,74
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	2,4010	0,2000	0,48
I02026	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	1,3030	0,5300	0,69
I02027$	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D > 3 km	1,3030	0,90 + 0,4115D	1,17 + 0,5362D
					161,13 + 0,5362D
I24077	**m**	**Caño sencillo PEAD corrugado, ø 1,00 m, terreno tránsito, D<=3 km**			
		Caño sencillo de tubo corrugado de PEAD para saneamiento de 1,00 m de diámetro exterior, sin embocaduras, incluido excavación, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo tránsito, distancia menor o igual a 3 km.			
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,6000	17,7000	10,62
P02025	m³	Zahorra artificial ZA25 (en cantera)	1,3030	9,4500	12,31
P20006	m	Tubo de PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø1,00 m (p.o.)	1,0000	95,1200	95,12
M01055	h	Retrocargo 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m³	0,6000	40,9600	24,58
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	1,4263	2,5000	3,57
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	1,4620	4,0000	5,85
I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	2,0880	4,6300	9,67
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	2,4010	0,2000	0,48
I02026	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	1,3030	0,5300	0,69
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	1,3030	1,5200	1,98
					164,87

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I24077$	**m**	**Caño sencillo PEAD corrugado, ø 1,00 m, terreno tránsito, D>3 km**			
		Caño sencillo de tubo corrugado de PEAD para saneamiento de 1,00 m de diámetro exterior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo tránsito, distancia mayor de 3 km.			
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,6000	17,7000	10,62
P02025	m³	Zahorra artificial ZA25 (en cantera)	1,3030	9,4500	12,31
P20006	m	Tubo de PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø1,00 m (p.o.)	1,0000	95,1200	95,12
M01055	h	Retrocargo 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m³	0,6000	40,9600	24,58
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,5000	142,6300	3,57
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	4,0000	146,2000	5,85
I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	2,0880	4,6300	9,67
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	2,4010	0,2000	0,48
I02026	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	1,3030	0,5300	0,69
I02027$	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D > 3 km	1,3030	0,90 + 0,4115D	1,17 + 0,5362D
					164,06 + 0,5362D
I24078	**m**	**Caño sencillo PEAD corrugado, ø 1,00 m, terreno roca, D<= 3 km**			
		Caño sencillo de tubo corrugado de PEAD para saneamiento de 1,00 m de diámetro exterior, sin embocaduras, incluido excavación, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo roca, distancia menor o igual a 3 km.			
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,6000	17,7000	10,62
P20006	m	Tubo de PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø1,00 m (p.o.)	1,0000	95,1200	95,12
P02025	m³	Zahorra artificial ZA25 (en cantera)	1,3030	9,4500	12,31
M01055	h	Retrocargo 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m³	0,6000	40,9600	24,58
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	1,4263	2,5000	3,57
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	1,4620	4,0000	5,85
I03007	m³	Excavación mecánica zanja, terreno roca	2,0880	39,5100	82,50
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	2,4010	0,2000	0,48
I02026	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	1,3030	0,5300	0,69
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	1,3030	1,5200	1,98
					237,70
I24078$	**m**	**Caño sencillo PEAD corrugado, ø 1,00 m, terreno roca, D> 3 km**			
		Caño sencillo de tubo corrugado de PEAD para saneamiento de 1,00 m de diámetro exterior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo roca, distancia mayor de 3 km.			
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,6000	17,7000	10,62
P02025	m³	Zahorra artificial ZA25 (en cantera)	1,3030	9,4500	12,31
P20006	m	Tubo de PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø1,00 m (p.o.)	1,0000	95,1200	95,12
M01055	h	Retrocargo 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m³	0,6000	40,9600	24,58
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	2,5000	142,6300	3,57
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	4,0000	146,2000	5,85
I03007	m³	Excavación mecánica zanja, terreno roca	2,0880	39,5100	82,50
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	2,4010	0,2000	0,48
I02026	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	1,3030	0,5300	0,69
I02027$	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D > 3 km	1,3030	0,90 + 0,4115D	1,17 + 0,5362D
					236,89 + 0,5362D

CAPÍTULO I25. SALVACUNETAS PARA CAMINOS

Ud	Trabajo	Diámetro	Terreno	Código
m	Paso salvacunetas	Ø = 0,4 m	Compacto	**I25004**
			Tránsito	**I25005**
			Roca	**I25006**
		Ø = 0,5 m	Compacto	**I25007**
			Tránsito	**I25008**
			Roca	**I25009**
		Ø = 0,8 m	Compacto	**I25010**
			Tránsito	**I25011**
			Roca	**I25012**
ud	Paramento paso salvacunetas	Ø = 0,4 m		**I25014**
		Ø = 0,5 m		**I25015**
		Ø = 0,8 m		**I25016**

DATOS PASOS SALVACUNETAS Y PARAMENTOS

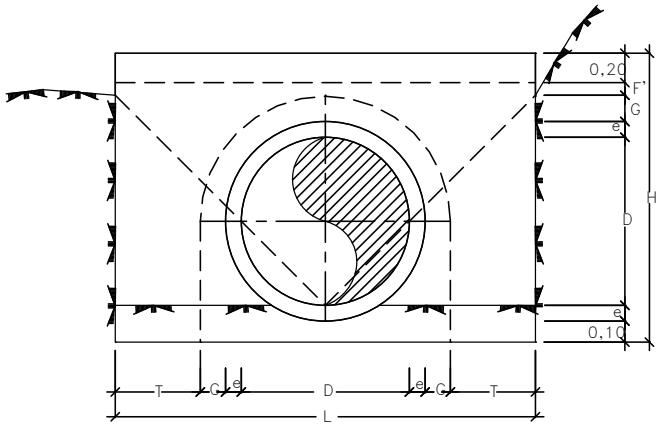
PARÁMETROS EN MTS. S/PROFUNDIDAD Y Ø									METRO DE PASO					PARAMENTO LATERAL (1 lado)			
									VOLÚMENES EN m³					VOLUMENES m³		ENCOFRADOS m²	
Prof.	Ø	e	G	T	F	F'	H	L	Excav	Solera	Recub	Relleno	Encofrado m²	Paramento	Impostas	Paramento	Impostas
0,5	0,4	0,04	0,06	0,20	0	0	0,64	1	0,39	0,133	0,088	0,238	1	0,065	0,04	0,652	0,48
0,7	0,5	0,05	0,10	0,30	0	0,05	0,85	1,4	0,700	0,199	0,180	0,528	1,30	0,142	0,056	1,416	0,64
1	0,8	0,075	0,12	0,405	0	0,005	1,175	2	1,350	0,325	0,348	0,968	1,99	0,263	0,08	2,632	0,88

TARIFAS DE TRABAJO DE TRAGSA

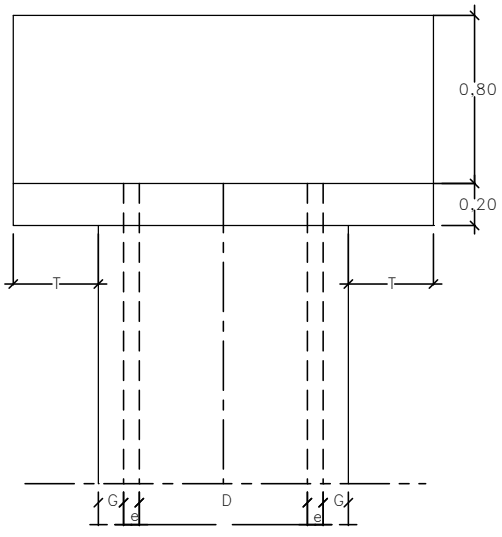
CROQUIS DE PASOS SALVACUNETAS

CAPÍTULO I25

PASOS SALVACUNETAS



ALZADO



PLANTA

COTAS EN cm.

CAPÍTULO: I25

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I25004	**m**	**Paso salvacuneta ø 0,4 m, terreno compacto** Paso salvacuneta de 0,4 m de diámetro interior, sin incluir paramentos laterales, incluida excavación, colocado según obra tipificada, en terreno tipo compacto.			
O01017	h	Cuadrilla A	0,1500	50,6800	7,60
P09005	m	Tubo hormigón machihembrado ø 0,40 m (p.o.)	1,0000	9,5100	9,51
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,1711	2,5000	0,43
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,1754	4,0000	0,70
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	0,2210	94,1000	20,80
I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	0,3900	3,2300	1,26
I16002	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados	1,0000	17,4200	17,42
I04019	m³	Construcción terraplén, A1-A3, 100 % PN o 96 % PM, D<= 3 km	0,2380	1,0100	0,24
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	0,1750	0,2000	0,04
					58,00
I25005	**m**	**Paso salvacuneta ø 0,4 m, terreno tránsito** Paso salvacuneta de 0,4 m de diámetro interior, sin incluir paramentos laterales, incluida excavación, colocado según obra tipificada, en terreno tipo tránsito.			
O01017	h	Cuadrilla A	0,1500	50,6800	7,60
P09005	m	Tubo hormigón machihembrado ø 0,40 m (p.o.)	1,0000	9,5100	9,51
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,1711	2,5000	0,43
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,1754	4,0000	0,70
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	0,2210	94,1000	20,80
I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	0,3900	4,6300	1,81
I16002	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados	1,0000	17,4200	17,42
I04019	m³	Construcción terraplén, A1-A3, 100 % PN o 96 % PM, D<= 3 km	0,2380	1,0100	0,24
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	0,1750	0,2000	0,04
					58,55
I25006	**m**	**Paso salvacuneta ø 0,4 m, terreno roca** Paso salvacuneta de 0,4 m de diámetro interior, sin incluir paramentos laterales, incluida excavación, colocado según obra tipificada, en terreno tipo roca.			
O01017	h	Cuadrilla A	0,1500	50,6800	7,60
P09005	m	Tubo hormigón machihembrado ø 0,40 m (p.o.)	1,0000	9,5100	9,51
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,1711	2,5000	0,43
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,1754	4,0000	0,70
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	0,2210	94,1000	20,80
I03007	m³	Excavación mecánica zanja, terreno roca	0,3900	39,5100	15,41
I16002	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados	1,0000	17,4200	17,42
I04019	m³	Construcción terraplén, A1-A3, 100 % PN o 96 % PM, D<= 3 km	0,2380	1,0100	0,24
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	0,1750	0,2000	0,04
					72,15
I25007	**m**	**Paso salvacuneta ø 0,5 m, terreno compacto** Paso salvacuneta de 0,5 m de diámetro interior, sin incluir paramentos laterales, incluida excavación, colocado según obra tipificada, en terreno tipo compacto.			
O01017	h	Cuadrilla A	0,1750	50,6800	8,87
P09006	m	Tubo hormigón machihembrado ø 0,50 m (p.o.)	1,0000	14,0100	14,01
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,2288	2,5000	0,57
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,2345	4,0000	0,94
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	0,3790	94,1000	35,66
I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	0,7000	3,2300	2,26
I16002	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados	1,3000	17,4200	22,65
I04019	m³	Construcción terraplén, A1-A3, 100 % PN o 96 % PM, D<= 3 km	0,5280	1,0100	0,53
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	0,1980	0,2000	0,04
					85,53

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I25008	**m**	**Paso salvacuneta ø 0,5 m, terreno tránsito**			
		Paso salvacuneta de 0,5 m de diámetro interior, sin incluir paramentos laterales, incluida excavación, colocado según obra tipificada, en terreno tipo tránsito.			
O01017	h	Cuadrilla A	0,1750	50,6800	8,87
P09006	m	Tubo hormigón machihembrado ø 0,50 m (p.o.)	1,0000	14,0100	14,01
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,2288	2,5000	0,57
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,2345	4,0000	0,94
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	0,3790	94,1000	35,66
I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	0,7000	4,6300	3,24
I16002	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados	1,3000	17,4200	22,65
I04019	m³	Construcción terraplén, A1-A3, 100 % PN o 96 % PM, D<= 3 km	0,5280	1,0100	0,53
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	0,1980	0,2000	0,04
					86,51
I25009	**m**	**Paso salvacuneta ø 0,5 m, terreno roca**			
		Paso salvacuneta de 0,5 m de diámetro interior, sin incluir paramentos laterales, incluida excavación, colocado según obra tipificada, en terreno tipo roca.			
O01017	h	Cuadrilla A	0,1750	50,6800	8,87
P09006	m	Tubo hormigón machihembrado ø 0,50 m (p.o.)	1,0000	14,0100	14,01
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,2288	2,5000	0,57
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,2345	4,0000	0,94
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	0,3790	94,1000	35,66
I03007	m³	Excavación mecánica zanja, terreno roca	0,7000	39,5100	27,66
I16002	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados	1,3000	17,4200	22,65
I04019	m³	Construcción terraplén, A1-A3, 100 % PN o 96 % PM, D<= 3 km	0,5280	1,0100	0,53
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	0,1980	0,2000	0,04
					110,93
I25010	**m**	**Paso salvacuneta ø 0,8 m, terreno compacto**			
		Paso salvacuneta de 0,8 m de diámetro interior, sin incluir paramentos laterales, incluido excavación, colocado según obra tipificada, en terreno tipo compacto.			
O01017	h	Cuadrilla A	0,2500	50,6800	12,67
P09009	m	Tubo hormigón machihembrado ø 0,80 m (p.o.)	1,0000	30,6100	30,61
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,4328	2,5000	1,08
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,4436	4,0000	1,77
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	0,6730	94,1000	63,33
I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	1,3500	3,2300	4,36
I16002	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados	1,9900	17,4200	34,67
I04019	m³	Construcción terraplén, A1-A3, 100 % PN o 96 % PM, D <= 3 km	0,9680	1,0100	0,98
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	0,4390	0,2000	0,09
					149,56
I25011	**m**	**Paso salvacuneta ø 0,8 m, terreno tránsito**			
		Paso salvacuneta de 0,8 m de diámetro interior, sin incluir paramentos laterales, incluido excavación, colocado según obra tipificada, en terreno tipo tránsito.			
O01017	h	Cuadrilla A	0,2500	50,6800	12,67
P09009	m	Tubo hormigón machihembrado ø 0,80 m (p.o.)	1,0000	30,6100	30,61
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,4328	2,5000	1,08
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,4436	4,0000	1,77
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	0,6730	94,1000	63,33
I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	1,3500	4,6300	6,25
I16002	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados	1,9900	17,4200	34,67
I04019	m³	Construcción terraplén, A1-A3, 100 % PN o 96 % PM, D<= 3 km	0,9680	1,0100	0,98
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	0,4390	0,2000	0,09
					151,45

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I25012	**m**	**Paso salvacuneta ø 0,8 m, terreno roca**			
		Paso salvacuneta de 0,8 m de diámetro interior, sin incluir paramentos laterales, incluido excavación, colocado según obra tipificada, en terreno tipo roca.			
O01017	h	Cuadrilla A	0,2500	50,6800	12,67
P09009	m	Tubo hormigón machihembrado ø 0,80 m (p.o.)	1,0000	30,6100	30,61
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5 %	0,4328	2,5000	1,08
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0 %	0,4436	4,0000	1,77
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	0,6730	94,1000	63,33
I03007	m³	Excavación mecánica zanja, terreno roca	1,3500	39,5100	53,34
I16002	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados	1,9900	17,4200	34,67
I04019	m³	Construcción terraplén, A1-A3, 100 % PN o 96 % PM, D<= 3 km	0,9680	1,0100	0,98
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	0,4390	0,2000	0,09
					198,54
I25014	**ud**	**Paramento, paso salvacuneta ø 0,4 m**			
		Paramento, imposta y solera para paso salvacunetas de 0,40 m de diámetro interior.			
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	0,2170	94,1000	20,42
I14030	m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	0,1050	25,7800	2,71
I16006	m²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m, vistos	1,1320	22,0700	24,98
					48,11
I25015	**ud**	**Paramento, paso salvacuneta ø 0,5 m**			
		Paramento, imposta y solera para paso salvacunetas de 0,5 m de diámetro interior.			
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	0,3660	94,1000	34,44
I14030	m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	0,1980	25,7800	5,10
I16006	m²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m, vistos	2,0560	22,0700	45,38
					84,92
I25016	**ud**	**Paramento, paso salvacuneta ø 0,8 m**			
		Paramento, imposta y solera para paso salvacunetas de 0,8 m de diámetro interior.			
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	0,6230	94,1000	58,62
I14030	m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	0,3430	25,7800	8,84
I16006	m²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m, vistos	3,5120	22,0700	77,51
					144,97

CAPÍTULO I26. ARQUETAS PARA CAÑOS

Ud	Trabajo	Diámetro	Terreno	Código
ud	Arqueta caño sencillo	Ø = 0,6 m	Compacto	**I26010**
			Tránsito	**I26011**
			Roca	**I26012**
		Ø = 0,8 m	Compacto	**I26013**
			Tránsito	**I26014**
			Roca	**I26015**
		Ø = 1,0 m	Compacto	**I26016**
			Tránsito	**I26017**
			Roca	**I26018**
		Ø = 1,2 m	Compacto	**I26019**
			Tránsito	**I26020**
			Roca	**I26021**

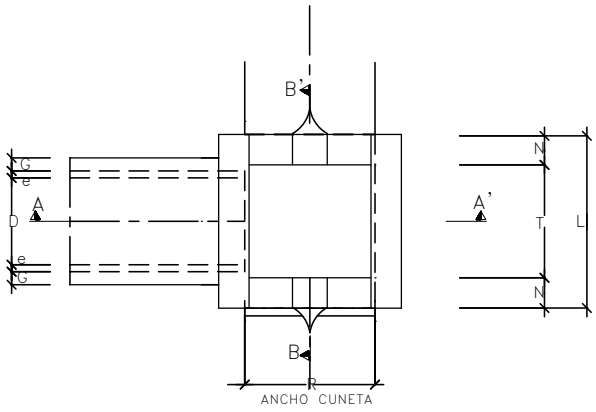
DATOS ARQUETAS PARA CAÑOS

PARÁMETROS EN m S/DIÁMETRO															VOLUMENES EN m³				
Ø	e	G	A	B	C	H	M	N	R	T	S	P	I	L	Excavación	Solera	Muros	Impostas	Encofrados m²
0,6	0,06	0,12	0,98	0,96	0,78	1,58	0,25	0,30	1	0,80	0,30	0,35	1,38	1,40	2,663	0,420	1,327	0,168	7,922
0,8	0,075	0,14	1,215	1,23	1,015	1,815	0,30	0,35	1,20	1,00	0,35	0,40	1,615	1,70	4,494	0,612	2,230	0,238	11,057
1,00	0,08	0,15	1,43	1,46	1,23	2,03	0,30	0,35	1,50	1,30	0,35	0,40	1,83	2	7,060	0,840	3,105	0,280	15,751
1,20	0,10	0,16	1,66	1,74	1,47	2,27	0,35	0,40	1,70	1,50	0,40	0,40	2,07	2,30	11,222	1,104	4,936	0,368	20,651

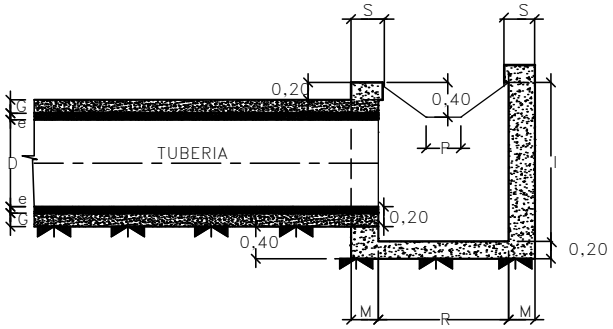
TARIFAS DE TRABAJO DE TRAGSA

CROQUIS DE ARQUETAS

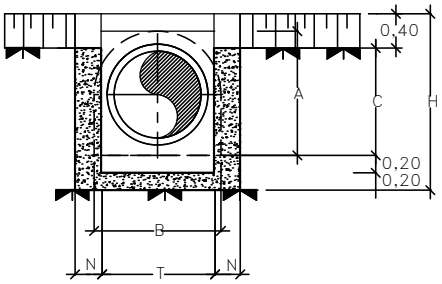
CAPÍTULO I26 | ARQUETAS PARA CAÑOS



PLANTA



SECCION A–A'



SECCION B–B'

COTAS EN cm. CAPÍTULO: I26

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I26010	**ud**	**Arqueta caño sencillo ø 0,6 m, terreno compacto**			
		Arqueta para caño sencillo de 0,6 m de diámetro interior, incluida excavación en terreno tipo compacto.			
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	1,9150	94,1000	180,20
I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	2,6630	3,2300	8,60
I16002	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados	7,9220	17,4200	138,00
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	3,0620	0,2000	0,61
					327,41
I26011	**ud**	**Arqueta caño sencillo ø 0,6 m, terreno tránsito**			
		Arqueta para caño sencillo de 0,6 m de diámetro interior, incluida excavación en terreno tipo tránsito.			
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	1,9150	94,1000	180,20
I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	2,6630	4,6300	12,33
I16002	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados	7,9220	17,4200	138,00
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	3,0620	0,2000	0,61
					331,14
I26012	**ud**	**Arqueta caño sencillo ø 0,6 m, terreno roca**			
		Arqueta para caño sencillo de 0,6 m de diámetro interior, incluida excavación en terreno tipo roca.			
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	1,9150	94,1000	180,20
I03007	m³	Excavación mecánica zanja, terreno roca	2,6630	39,5100	105,22
I16002	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados	7,9220	17,4200	138,00
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	3,0620	0,2000	0,61
					424,03
I26013	**ud**	**Arqueta caño sencillo ø 0,8 m, terreno compacto**			
		Arqueta para caño sencillo de 0,8 m de diámetro interior, incluida excavación en terreno tipo compacto.			
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	3,0800	94,1000	289,83
I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	4,4940	3,2300	14,52
I16002	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados	11,0570	17,4200	192,61
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	5,1680	0,2000	1,03
					497,99
I26014	**ud**	**Arqueta caño sencillo ø 0,8 m, terreno tránsito**			
		Arqueta para caño sencillo de 0,8 m de diámetro interior, incluida excavación en terreno tipo tránsito.			
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	3,0800	94,1000	289,83
I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	4,4940	4,6300	20,81
I16002	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados	11,0570	17,4200	192,61
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	5,1680	0,2000	1,03
					504,28
I26015	**ud**	**Arqueta caño sencillo ø 0,8 m, terreno roca**			
		Arqueta para caño sencillo de 0,8 m de diámetro interior, incluida excavación en terreno tipo roca.			
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	3,0800	94,1000	289,83
I03007	m³	Excavación mecánica zanja, terreno roca	4,4940	39,5100	177,56
I16002	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados	11,0570	17,4200	192,61
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	5,1680	0,2000	1,03
					661,03
I26016	**ud**	**Arqueta caño sencillo ø 1,0 m, terreno compacto**			
		Arqueta para caño sencillo de 1 m de diámetro interior, incluida excavación en terreno tipo compacto.			
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	4,2250	94,1000	397,57
I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	7,0600	3,2300	22,80
I16002	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados	15,7510	17,4200	274,38
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	8,1190	0,2000	1,62
					696,37
I26017	**ud**	**Arqueta caño sencillo ø 1,0 m, terreno tránsito**			
		Arqueta para caño sencillo de 1 m de diámetro interior, incluida excavación en terreno tipo tránsito.			
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	4,2250	94,1000	397,57
I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	7,0600	4,6300	32,69
I16002	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados	15,7510	17,4200	274,38
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	8,1190	0,2000	1,62
					706,26

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I26018	**ud**	**Arqueta caño sencillo ø 1,0 m, terreno roca**			
		Arqueta para caño sencillo de 1 m de diámetro interior, incluida excavación en terreno tipo roca.			
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	4,2250	94,1000	397,57
I03007	m³	Excavación mecánica zanja, terreno roca	7,0600	39,5100	278,94
I16002	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados	15,7510	17,4200	274,38
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	8,1190	0,2000	1,62
					952,51
I26019	**ud**	**Arqueta caño sencillo ø 1,2 m, terreno compacto**			
		Arqueta para caño sencillo de 1,2 m de diámetro interior, incluida excavación en terreno tipo compacto.			
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	6,4080	94,1000	602,99
I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	11,2220	3,2300	36,25
I16002	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados	20,6510	17,4200	359,74
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	12,9050	0,2000	2,58
					1.001,56
I26020	**ud**	**Arqueta caño sencillo ø 1,2 m, terreno tránsito**			
		Arqueta para caño sencillo de 1,2 m de diámetro interior, incluida excavación en terreno tipo tránsito.			
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	6,4080	94,1000	602,99
I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	11,2220	4,6300	51,96
I16002	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados	20,6510	17,4200	359,74
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	12,9050	0,2000	2,58
					1.017,27
I26021	**ud**	**Arqueta caño sencillo ø 1,2 m, terreno roca**			
		Arqueta para caño sencillo de 1,2 m de diámetro interior, incluida excavación en terreno tipo roca.			
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	6,4080	94,1000	602,99
I03007	m³	Excavación mecánica zanja, terreno roca	11,2220	39,5100	443,38
I16002	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados	20,6510	17,4200	359,74
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	12,9050	0,2000	2,58
					1.408,69

CAPÍTULO I27. EMBOCADURAS PARA CAÑOS

Ud	Trabajo	Caño	Diámetro	Terreno	Código
ud	Embocaduras para caños	Sencillo	Ø = 0,6 m	Compacto	**I27010**
				Tránsito	**I27011**
				Roca	**I27012**
			Ø = 0,8 m	Compacto	**I27013**
				Tránsito	**I27014**
				Roca	**I27015**
			Ø = 1,0 m	Compacto	**I27016**
				Tránsito	**I27017**
				Roca	**I27018**
		Doble	Ø = 0,6 m	Compacto	**I27025**
				Tránsito	**I27026**
				Roca	**I27027**
			Ø = 0,8 m	Compacto	**I27028**
				Tránsito	**I27029**
				Roca	**I27030**
			Ø = 1,0 m	Compacto	**I27031**
				Tránsito	**I27032**
				Roca	**I27033**
		Triple	Ø = 0,6 m	Compacto	**I27040**
				Tránsito	**I27041**
				Roca	**I27042**
			Ø = 0,8 m	Compacto	**I27043**
				Tránsito	**I27044**
				Roca	**I27045**
			Ø = 1,0 m	Compacto	**I27046**
				Tránsito	**I27047**
				Roca	**I27048**

Para presupuestar embocaduras para caños de más de 3 elementos (N > 3) según diámetros, con dos aletas e imposta y según tipo de terreno, debe aplicarse la siguiente fórmula:

Importe del presupuesto por m lineal = (N-2) Uds. De A - (N-2) Uds. De B + 1 Ud. De B.

Dónde:

- N: Nº de elementos de la embocadura para caños a presupuestar.
- A: Precio por m lineal de embocadura para caño triple.
- B: Precio por m lineal de embocadura para caño doble.

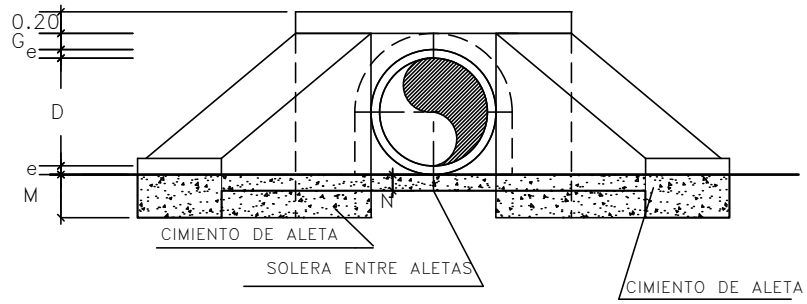
EMBOCADURAS																			
PARÁMETROS S/TIPO Y DIÁMETRO															VOLÚMENES EN m³				
															Excavación				
Tipo	Ø Int. m.	e m	G m	B m	A m	C m	L m	P m	F m	V m	T m	M m	N m	∝ º	Mecánica	Manual	Solera y cimiento	Dos Aletas	Imposta	Encofrado m²
Sencillo	**0,6**	0,06	0,12	0,96	0,98	2,70	1,48	1,05	0,25	0,35	1,30	0,30	0,12	45	1,036	0,422	0,422	0,429	0,435	5,322
	0,8	0,075	0,14	1,23	1,215	3,30	1,64	1,05	0,30	0,47	1,74	0,40	0,14	50	1,711	0,683	0,683	0,692	0,677	7,119
	1	0,08	0,15	1,46	1,43	3,86	1,87	1,20	0,30	0,47	1,94	0,40	0,15	50	2,649	0,874	0,874	0,913	0,810	9,239
Doble	**0,6**	0,06	0,12	1,80	0,98	3,54	1,48	1,05	0,25	0,35	2,14	0,30	0,12	45	1,407	0,528	0,528	0,429	0,476	5,686
	0,8	0,075	0,14	2,32	1,215	4,39	1,64	1,05	0,30	0,47	2,83	0,40	0,14	50	2,335	0,843	0,843	0,692	0,676	7,577
	1	0,08	0,15	2,77	1,43	5,17	1,87	1,20	0,30	0,47	3,25	0,40	0,15	50	3,678	1,110	1,110	0,913	0,868	9,754
Triple	**0,6**	0,06	0,12	2,64	0,98	4,38	1,48	1,05	0,25	0,35	2,98	0,30	0,12	45	1,777	0,634	0,634	0,429	0,689	6,014
	0,8	0,075	0,14	3,41	1,215	5,48	1,64	1,05	0,30	0,47	3,92	0,40	0,14	50	2,959	1,003	1,003	0,692	0,979	7,991
	1	0,08	0,15	4,08	1,43	6,48	1,87	1,20	0,30	0,47	4,79	0,40	0,15	50	4,799	1,346	1,346	0,913	1,259	10,324

TARIFAS DE TRABAJO DE TRAGSA

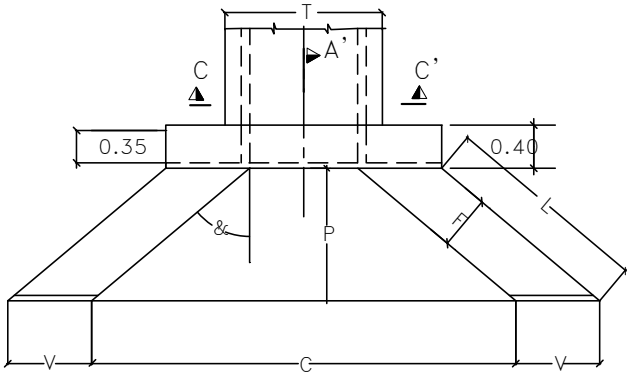
CROQUIS DE EMBOCADURA

CAPÍTULO I27 | EMBOCADURAS PARA CAÑOS

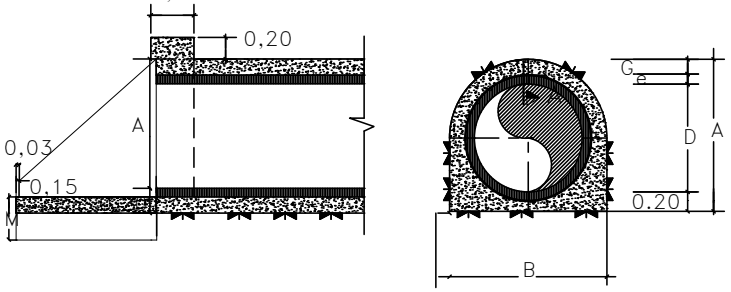
ALZADO



PLANTA



SECCION



COTAS EN cm.

CAPÍTULO: I27

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I27010	**ud**	**Embocadura caño sencillo ø 0,6 m, terreno compacto**			
		Embocadura para caño sencillo de 0,6 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo compacto.			
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	1,3050	94,1000	122,80
I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	1,0360	3,2300	3,35
I03001	m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	0,4220	39,1500	16,52
I14030	m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	0,8750	25,7800	22,56
I16002	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados	5,3220	17,4200	92,71
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	1,6770	0,2000	0,34
					258,28
I27011	**ud**	**Embocadura caño sencillo ø 0,6 m, terreno tránsito**			
		Embocadura para caño sencillo de 0,6 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo tránsito.			
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	1,3050	94,1000	122,80
I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	1,0360	4,6300	4,80
I03002	m³	Excavación manual zanja, terreno tránsito, p<= 1,3 m	0,4220	59,5000	25,11
I14030	m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	0,8750	25,7800	22,56
I16002	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados	5,3220	17,4200	92,71
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	1,6770	0,2000	0,34
					268,32
I27012	**ud**	**Embocadura caño sencillo ø 0,6 m, terreno roca**			
		Embocadura para caño sencillo de 0,6 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo roca.			
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	1,3050	94,1000	122,80
I03007	m³	Excavación mecánica zanja, terreno roca	1,0360	39,5100	40,93
I03002	m³	Excavación manual zanja, terreno tránsito, p<= 1,3 m	0,4220	59,5000	25,11
I14030	m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	0,8750	25,7800	22,56
I16002	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados	5,3220	17,4200	92,71
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	1,6770	0,2000	0,34
					304,45
I27013	**ud**	**Embocadura caño sencillo ø 0,8 m, terreno compacto**			
		Embocadura para caño sencillo de 0,8 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo compacto.			
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	2,0800	94,1000	195,73
I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	1,7110	3,2300	5,53
I03001	m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	0,6830	39,1500	26,74
I16002	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados	7,1190	17,4200	124,01
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	2,7530	0,2000	0,55
					352,56
I27014	**ud**	**Embocadura caño sencillo ø 0,8 m, terreno tránsito**			
		Embocadura para caño sencillo de 0,8 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo tránsito.			
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	2,0800	94,1000	195,73
I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	1,7110	4,6300	7,92
I03002	m³	Excavación manual zanja, terreno tránsito, p<= 1,3 m	0,6830	59,5000	40,64
I16002	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados	7,1190	17,4200	124,01
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	2,7530	0,2000	0,55
					368,85
I27015	**ud**	**Embocadura caño sencillo ø 0,8 m, terreno roca**			
		Embocadura para caño sencillo de 0,8 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo roca.			
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	2,0800	94,1000	195,73
I03007	m³	Excavación mecánica zanja, terreno roca	1,7110	39,5100	67,60
I03002	m³	Excavación manual zanja, terreno tránsito, p<= 1,3 m	0,6830	59,5000	40,64
I16002	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados	7,1190	17,4200	124,01
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	2,7530	0,2000	0,55
					428,53

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I27016	**ud**	**Embocadura caño sencillo ø 1,0 m, terreno compacto**			
		Embocadura para caño sencillo de 1 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo compacto.			
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	2,6280	94,1000	247,29
I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	2,6490	3,2300	8,56
I03001	m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	0,8740	39,1500	34,22
I16002	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados	9,2390	17,4200	160,94
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	4,0510	0,2000	0,81
					451,82
I27017	**ud**	**Embocadura caño sencillo ø 1,0 m, terreno tránsito**			
		Embocadura para caño sencillo de 1 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo tránsito.			
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	2,6280	94,1000	247,29
I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	2,6490	4,6300	12,26
I03002	m³	Excavación manual zanja, terreno tránsito, p<= 1,3 m	0,8740	59,5000	52,00
I16002	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados	9,2390	17,4200	160,94
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	4,0510	0,2000	0,81
					473,30
I27018	**ud**	**Embocadura caño sencillo ø 1,0 m, terreno roca**			
		Embocadura para caño sencillo de 1 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo roca.			
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	2,6280	94,1000	247,29
I03007	m³	Excavación mecánica zanja, terreno roca	2,6490	39,5100	104,66
I03002	m³	Excavación manual zanja, terreno tránsito, p<= 1,3 m	0,8740	59,5000	52,00
I16002	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados	9,2390	17,4200	160,94
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	4,0510	0,2000	0,81
					565,70
I27025	**ud**	**Embocadura caño doble ø 0,6 m, terreno compacto**			
		Embocadura para caño doble de 0,6 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo compacto.			
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	1,4490	94,1000	136,35
I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	1,4070	3,2300	4,54
I03001	m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	0,5280	39,1500	20,67
I14030	m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	0,9167	25,7800	23,63
I16002	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados	5,6860	17,4200	99,05
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	2,2250	0,2000	0,45
					284,69
I27026	**ud**	**Embocadura caño doble ø 0,6 m, terreno tránsito**			
		Embocadura para caño doble de 0.6 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo tránsito.			
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	1,4490	94,1000	136,35
I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	1,4070	4,6300	6,51
I03002	m³	Excavación manual zanja, terreno tránsito, p<= 1,3 m	0,5280	59,5000	31,42
I14030	m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	0,9167	25,7800	23,63
I16002	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados	5,6860	17,4200	99,05
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	2,2250	0,2000	0,45
					297,41
I27027	**ud**	**Embocadura caño doble ø 0,6 m, terreno roca**			
		Embocadura para caño doble de 0,6 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo roca.			
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	1,4490	94,1000	136,35
I03007	m³	Excavación mecánica zanja, terreno roca	1,4070	39,5100	55,59
I03002	m³	Excavación manual zanja, terreno tránsito, p<= 1,3 m	0,5280	59,5000	31,42
I14030	m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	0,9167	25,7800	23,63
I16002	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados	5,6860	17,4200	99,05
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	2,2250	0,2000	0,45
					346,49

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I27028	**ud**	**Embocadura caño doble ø 0,8 m, terreno compacto**			
		Embocadura para caño doble de 0,8 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo compacto.			
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	2,2290	94,1000	209,75
I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	2,3350	3,2300	7,54
I03001	m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	0,8430	39,1500	33,00
I16002	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados	7,5770	17,4200	131,99
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	3,6550	0,2000	0,73
					383,01
I27029	**ud**	**Embocadura caño doble ø 0,8 m, terreno tránsito**			
		Embocadura para caño doble de 0,8 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo tránsito.			
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	2,2290	94,1000	209,75
I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	2,3350	4,6300	10,81
I03002	m³	Excavación manual zanja, terreno tránsito, p<= 1,3 m	0,8430	59,5000	50,16
I16002	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados	7,5770	17,4200	131,99
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	3,6550	0,2000	0,73
					403,44
I27030	**ud**	**Embocadura caño doble ø 0,8 m, terreno roca**			
		Embocadura para caño doble de 0,8 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo roca.			
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	2,2290	94,1000	209,75
I03007	m³	Excavación mecánica zanja, terreno roca	2,3350	39,5100	92,26
I03002	m³	Excavación manual zanja, terreno tránsito, p<= 1,3 m	0,8430	59,5000	50,16
I16002	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados	7,5770	17,4200	131,99
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	3,6550	0,2000	0,73
					484,89
I27031	**ud**	**Embocadura caño doble ø 1,0 m, terreno compacto**			
		Embocadura para caño doble de 1 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo compacto.			
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	2,9070	94,1000	273,55
I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	3,6780	3,2300	11,88
I03001	m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	1,1100	39,1500	43,46
I16002	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados	9,7540	17,4200	169,91
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	5,5060	0,2000	1,10
					499,90
I27032	**ud**	**Embocadura caño doble ø 1,0 m, terreno tránsito**			
		Embocadura para caño doble de 1 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo tránsito.			
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	2,9070	94,1000	273,55
I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	3,6780	4,6300	17,03
I03002	m³	Excavación manual zanja, terreno tránsito, p<= 1,3 m	1,1100	59,5000	66,05
I16002	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados	9,7540	17,4200	169,91
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	5,5060	0,2000	1,10
					527,64
I27033	**ud**	**Embocadura caño doble ø 1,0 m, terreno roca**			
		Embocadura para caño doble de 1 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo roca.			
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	2,9070	94,1000	273,55
I03007	m³	Excavación mecánica zanja, terreno roca	3,6780	39,5100	145,32
I03002	m³	Excavación manual zanja, terreno tránsito, p<= 1,3 m	1,1100	59,5000	66,05
I16002	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados	9,7540	17,4200	169,91
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	5,5060	0,2000	1,10
					655,93

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I27040	**ud**	**Embocadura caño triple ø 0,6 m, terreno compacto**			
		Embocadura para caño triple de 0,6 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo compacto.			
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	1,7560	94,1000	165,24
I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	1,7770	3,2300	5,74
I03001	m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	0,6340	39,1500	24,82
I16002	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados	6,0140	17,4200	104,76
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	2,7730	0,2000	0,55
					301,11
I27041	**ud**	**Embocadura caño triple ø 0,6 m, terreno tránsito**			
		Embocadura para caño triple de 0,6 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo tránsito.			
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	1,7560	94,1000	165,24
I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	1,7770	4,6300	8,23
I03002	m³	Excavación manual zanja, terreno tránsito, p<= 1,3 m	0,6340	59,5000	37,72
I16002	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados	6,0140	17,4200	104,76
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	2,7730	0,2000	0,55
					316,50
I27042	**ud**	**Embocadura caño triple ø 0,6 m, terreno roca**			
		Embocadura para caño triple de 0,6 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo roca.			
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	1,7560	94,1000	165,24
I03007	m³	Excavación mecánica zanja, terreno roca	1,7770	39,5100	70,21
I03002	m³	Excavación manual zanja, terreno tránsito, p<= 1,3 m	0,6340	59,5000	37,72
I16002	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados	6,0140	17,4200	104,76
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	2,7730	0,2000	0,55
					378,48
I27043	**ud**	**Embocadura caño triple ø 0,8 m, terreno compacto**			
		Embocadura para caño triple de 0,8 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo compacto.			
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	2,6800	94,1000	252,19
I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	2,9590	3,2300	9,56
I03001	m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	1,0030	39,1500	39,27
I16002	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados	7,9910	17,4200	139,20
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	4,5560	0,2000	0,91
					441,13
I27044	**ud**	**Embocadura caño triple ø 0,8 m, terreno tránsito**			
		Embocadura para caño triple de 0,8 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo tránsito.			
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	2,6800	94,1000	252,19
I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	2,9590	4,6300	13,70
I03002	m³	Excavación manual zanja, terreno tránsito, p<= 1,3 m	1,0030	59,5000	59,68
I16002	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados	7,9910	17,4200	139,20
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	4,5560	0,2000	0,91
					465,68
I27045	**ud**	**Embocadura caño triple ø 0,8 m, terreno roca**			
		Embocadura para caño triple de 0,8 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo roca.			
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	2,6800	94,1000	252,19
I03007	m³	Excavación mecánica zanja, terreno roca	2,9590	39,5100	116,91
I03002	m³	Excavación manual zanja, terreno tránsito, p<= 1,3 m	1,0030	59,5000	59,68
I16002	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados	7,9910	17,4200	139,20
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	4,5560	0,2000	0,91
					568,89

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
I27046	**ud**	**Embocadura caño triple ø 1,0 m, terreno compacto** Embocadura para caño triple de 1 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo compacto.			
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	3,5190	94,1000	331,14
I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	4,7990	3,2300	15,50
I03001	m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	1,3460	39,1500	52,70
I16002	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados	10,3240	17,4200	179,84
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	7,0670	0,2000	1,41
					580,59
I27047	**ud**	**Embocadura caño triple ø 1,0 m, terreno tránsito** Embocadura para caño triple de 1 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo tránsito.			
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	3,5190	94,1000	331,14
I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	4,7990	4,6300	22,22
I03002	m³	Excavación manual zanja, terreno tránsito, p<= 1,3 m	1,3460	59,5000	80,09
I16002	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados	10,3240	17,4200	179,84
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	7,0670	0,2000	1,41
					614,70
I27048	**ud**	**Embocadura caño triple ø 1,0 m, terreno roca** Embocadura para caño triple de 1 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo roca.			
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	3,5190	94,1000	331,14
I03007	m³	Excavación mecánica zanja, terreno roca	4,7990	39,5100	189,61
I03002	m³	Excavación manual zanja, terreno tránsito, p<= 1,3 m	1,3460	59,5000	80,09
I16002	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados	10,3240	17,4200	179,84
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	7,0670	0,2000	1,41
					782,09

Grupo A
Regadíos

CAPÍTULO A01. EXCAVACIÓN, CAMAS Y TAPADO DE ZANJAS PARA TUBERÍAS

Ud	Trabajo	Terreno/Dist.	Código
m³	Excavación mecánica zanja tuberías con minirretroexcavadora	Franco-ligero	**A01013**
		Compacto	**A01014**
		Tránsito	**A01015**
		Roca	**A01016**
	Excavación mecánica zanja tuberías	Franco-ligero	**A01002**
		Compacto	**A01003**
		Tránsito	**A01004**
		Roca	**A01005**
	Construcción cama tuberías	D ≤ 3 km	**A01006**
		D > 3 km	**A01006$**
	Relleno mecánico de zanjas		**A01007**
	Relleno y compactado de zanjas	Préstamos D ≤ 3 km	**A01008**
		Préstamos D > 3 km	**A01008$**
		Propias excavaciones	**A01017**
	Relleno zanjas con gravilla	D ≤ 3 km	**A01011**
		D > 3 km	**A01011$**
	Construcción cama tuberías con gravilla	D ≤ 3 km	**A01012**
		D > 3 km	**A01012$**
	Excavación en zanja vol. < 0,2 m³/m	Franco-ligero	**A01009**
		Tránsito	**A01010**
	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado	Préstamos D ≤ 3 km	**A01018**
		Préstamos D > 3 km	**A01018$**
		Propias excavaciones	**A01019**

Estas Tarifas no son de aplicación en actuaciones de abastecimiento o saneamiento en medio urbano. Las tarifas son de aplicación para volúmenes superiores a 0,2 m^3 por metro lineal. Se emplearán las zanjas con volumen de excavación 0,2 m^3 por metro lineal de zanja en excavaciones para tuberías de pequeño diámetro.

Los precios de ejecución del presente capítulo han sido calculados considerando los medios y rendimientos para condiciones normales de ejecución en obras tradicionales de transformación de regadíos. A continuación se describen las situaciones no contempladas, propias de las obras de modernización de regadíos en las que no son de aplicación los precios del capítulo por no considerarse condiciones normales de ejecución en obras tradicionales de transformación:

- Reducción de jornada: Este factor está asociado al sobrecoste por la necesidad de aplicar reducciones de la jornada de trabajo por condicionantes medioambientales y/o del medio socioeconómico ajenos a la empresa, no considerándose de aplicación los precios compuestos para valorar:
  - Unidades de obra en las que la jornada de trabajo se desarrolla con reducciones superiores al 25 %.
- Ocupación de superficie: Este factor está asociado al sobrecoste por la dificultad de movilidad por la zona de trabajo, no considerándose de aplicación los precios compuestos para valorar:
  - Unidades de obra en las que su ejecución se vea afectada por la dificultad de movilidad debido a la existencia de edificaciones, plantaciones arbóreas, cultivos, parcelas, invernaderos, etc.
- Servicios y accesos afectados: Este factor está asociado al sobrecoste debido a la dificultad de ejecución producida por desarrollarse en un área con servicios y/o tráfico de vehículos y personas. Con independencia de las reposiciones a las que diera lugar, la existencia de este tipo de servicios y elementos implica una reducción general del rendimiento de las operaciones, tanto de las de ejecución propiamente dicha, como de las auxiliares (carga y descarga, movimiento de maquinaria, almacenamiento de materiales, etc.), no considerándose de aplicación los precios compuestos para valorar:
  - Unidades de obra en las que su ejecución se vea afectada por la necesidad de mantener el suministro de determinados servicios: riego, abastecimiento, eléctrico, etc.

– Unidades de obra en las que su ejecución se vea afectada por la necesidad de mantener el tráfico de vehículos y personas (carreteras, calles y vías públicas en general), así como el acceso a plantaciones, huertos, parcelas, etc.

Cuando en el momento de la elaboración del presupuesto se prevea que durante la ejecución de la actuación se vaya a producir alguna de las circunstancias anteriores, para valorar la unidad o unidades de obra se deberá aplicar un coeficiente de incremento sobre los distintos elementos que intervienen en la descomposición de los precios de ejecución de este capítulo de hasta el 10 %.

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A01013	**m³**	**Excavación mecánica zanja tuberías en zonas de difícil maniobrabilidad con miniretroexcavadora, terreno franco-ligero**			
		Excavación mecánica de zanjas para tuberías hasta 1,5 m de profundidad, en zonas de difícil maniobrabilidad, con miniretroexcavadora, en terreno franco-ligero, medido sobre perfil.			
O01009	h	Peón régimen general	0,1200	17,2800	2,07
M01116	h	Minirretroexcavadora oruga hasta 50 CV	0,1200	43,7400	5,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0732	2,5000	0,18
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0750	4,0000	0,30
					7,80
A01014	**m³**	**Excavación mecánica zanja tuberías en zonas de difícil maniobrabilidad con miniretroexcavadora, terreno compacto**			
		Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 1,5 m de profundidad, en zonas de difícil maniobrabilidad, con miniretroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.			
O01009	h	Peón régimen general	0,2400	17,2800	4,15
M01116	h	Minirretroexcavadora oruga hasta 50 CV	0,2400	43,7400	10,50
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1465	2,5000	0,37
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1502	4,0000	0,60
					15,62
A01015	**m³**	**Excavación mecánica zanja tuberías en zonas de difícil maniobrabilidad con miniretroexcavadora, terreno tránsito**			
		Excavación mecánica de zanjas para tuberías hasta 1,5 m de profundidad, en zonas de difícil maniobrabilidad, con miniretroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.			
O01009	h	Peón régimen general	0,3600	17,2800	6,22
M01116	h	Minirretroexcavadora oruga hasta 50 CV	0,3600	43,7400	15,75
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,2197	2,5000	0,55
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2252	4,0000	0,90
					23,42
A01016	**m³**	**Excavación mecánica zanja tuberías en zonas de difícil maniobrabilidad con miniretroexcavadora, terreno roca**			
		Excavación mecánica de zanjas para tuberías, en zonas de difícil maniobrabilidad, con miniretroexcavadora y martillo hidráulico, hasta 1,5 m de profundidad, en terreno roca, medido sobre perfil. Incluido extracción de los materiales excavados a pie de zanja.			
O01009	h	Peón régimen general	1,2000	17,2800	20,74
M01116	h	Minirretroexcavadora oruga hasta 50 CV	1,2000	43,7400	52,49
M02001	h	Martillo hidráulico hasta 500 kg, completo	0,9600	1,1200	1,08
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,7431	2,5000	1,86
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,7617	4,0000	3,05
					79,22
A01002	**m³**	**Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero**			
		Excavación mecánica de zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno franco-ligero, medido sobre perfil.			
O01009	h	Peón régimen general	0,0210	17,2800	0,36
M01058	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	0,0210	68,4100	1,44
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0180	2,5000	0,05
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0185	4,0000	0,07
					1,92
A01003	**m³**	**Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto**			
		Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.			
O01009	h	Peón régimen general	0,0400	17,2800	0,69
M01058	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	0,0400	68,4100	2,74
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0343	2,5000	0,09
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0352	4,0000	0,14
					3,66

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A01004	**m³**	**Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito**			
		Excavación mecánica de zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.			
O01009	h	Peón régimen general	0,0530	17,2800	0,92
M01058	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	0,0530	68,4100	3,63
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0455	2,5000	0,11
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0466	4,0000	0,19
					4,85
A01005	**m³**	**Excavación mecánica zanja tuberías, terreno roca**			
		Excavación mecánica de zanjas para tuberías, con retroexcavadora y martillo hidráulico, hasta 4 m de profundidad, en terreno roca, medido sobre perfil. Incluido extracción de los materiales excavados a pie de zanja.			
O01009	h	Peón régimen general	0,5000	17,2800	8,64
M01058	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	0,5000	68,4100	34,21
M02042	h	Martillo hidráulico 1501-2000 kg, completo	0,4000	7,1200	2,85
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,4570	2,5000	1,14
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,4684	4,0000	1,87
					48,71
A01006	**m³**	**Construcción cama tuberías, D<= 3 km**			
		Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 3 km.			
P02001	m³	Arena (en cantera)	1,2000	13,3500	16,02
M01055	h	Retrocargo 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m³	0,0670	40,9600	2,74
O01005	h	Oficial 2ª	0,0670	18,6800	1,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,2001	2,5000	0,50
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2051	4,0000	0,82
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	1,2000	1,5200	1,82
I02026	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	1,2000	0,5300	0,64
					23,79
A01006$	**m³**	**Construcción cama tuberías, D> 3 km**			
		Construcción de cama de tuberías con con el material adecuado, con una distancia de transporte mayor de 3 km.			
P02001	m³	Arena (en cantera)	1,2000	13,3500	16,02
M01055	h	Retrocargo 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m³	0,0670	40,9600	2,74
O01005	h	Oficial 2ª	0,0670	18,6800	1,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	2,5000	20,0100	0,50
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	4,0000	20,5100	0,82
I02026	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	1,2000	0,5300	0,64
I02029$	m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D <= 30 km	1,2000	0,81 + 0,1363D	0,97 + 0,1636D
					22,94 + 0,1636D
A01007	**m³**	**Relleno mecánico de zanjas**			
		Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.			
M01058	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	0,0200	68,4100	1,37
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0137	2,5000	0,03
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0140	4,0000	0,06
					1,46
A01008	**m³**	**Relleno, compactado mecánico zanjas, material préstamos, D<= 3 km**			
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de préstamos, transportado desde una distancia máxima de 3 km.			
O01009	h	Peón régimen general	0,1000	17,2800	1,73
M01049	h	Pala cargadora oruga 131/160 CV	0,0200	80,1500	1,60
M01058	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	0,0400	68,4100	2,74
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0607	2,5000	0,15
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0622	4,0000	0,25
I02026	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	1,2000	0,5300	0,64
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	1,2000	1,5200	1,82
					8,93

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A01008$	**m³**	**Relleno, compactado mecánico zanjas, material préstamos, D> 3 km**			
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de préstamos, transportado desde una distancia mayor de 3 km.			
O01009	h	Peón régimen general	0,1000	17,2800	1,73
M01049	h	Pala cargadora oruga 131/160 CV	0,0200	80,1500	1,60
M01058	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	0,0400	68,4100	2,74
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	2,5000	6,0700	0,15
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	4,0000	6,2200	0,25
I02026	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	1,2000	0,5300	0,64
I02029$	m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D <= 30 km	1,2000	0,81 + 0,1363D	0,97 + 0,1636D
					8,08 + 0,1636D
A01017	**m³**	**Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones**			
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones			
O01009	h	Peón régimen general	0,1000	17,2800	1,73
M01049	h	Pala cargadora oruga 131/160 CV	0,0200	80,1500	1,60
M01058	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	0,0400	68,4100	2,74
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0607	2,5000	0,15
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0622	4,0000	0,25
					6,47
A01011	**m³**	**Relleno zanjas con gravilla, D<=3 km**			
		Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 3 km.			
P02007	m³	Gravilla A 5/2, 6/3, 10/5 mm (en cantera)	1,2000	12,3900	14,87
M01055	h	Retrocargo 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m³	0,0670	40,9600	2,74
O01009	h	Peón régimen general	0,0330	17,2800	0,57
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1818	2,5000	0,45
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1863	4,0000	0,75
I02026	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	1,2000	0,5300	0,64
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	1,2000	1,5200	1,82
					21,84
A01011$	**m³**	**Relleno zanjas con gravilla, D>3 km**			
		Relleno zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte mayor de 3 km.			
P02007	m³	Gravilla A 5/2, 6/3, 10/5 mm (en cantera)	1,2000	12,3900	14,87
M01055	h	Retrocargo 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m³	0,0670	40,9600	2,74
O01009	h	Peón régimen general	0,0330	17,2800	0,57
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	2,5000	18,1800	0,45
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	4,0000	18,6300	0,75
I02026	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	1,2000	0,5300	0,64
I02029$	m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D <= 30 km	1,2000	0,81 + 0,1363D	0,97 + 0,1636D
					20,99 + 0,1636D
A01012	**m³**	**Construcción cama tuberías con gravilla, D<= 3 km**			
		Construcción de cama de tuberías con gravilla, compactada y con una distancia de transporte máxima de 3 km.			
P02007	m³	Gravilla A 5/2, 6/3, 10/5 mm (en cantera)	1,2000	12,3900	14,87
M01055	h	Retrocargo 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m³	0,0670	40,9600	2,74
O01005	h	Oficial 2ª	0,0670	18,6800	1,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1886	2,5000	0,47
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1933	4,0000	0,77
I02026	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	1,2000	0,5300	0,64
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	1,2000	1,5200	1,82
					22,56

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A01012$	**m³**	**Construcción cama tuberías con gravilla, D> 3 km**			
		Construcción de cama de tuberías con gravilla, compactada y con una distancia de transporte D=4 km.			
P02007	m³	Gravilla A 5/2, 6/3, 10/5 mm (en cantera)	1,2000	12,3900	14,87
M01055	h	Retrocargo 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m³	0,0670	40,9600	2,74
O01005	h	Oficial 2ª	0,0670	18,6800	1,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	2,5000	18,8600	0,47
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	4,0000	19,3300	0,77
I02026	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	1,2000	0,5300	0,64
I02029$	m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D <= 30 km	1,2000	0,81 + 0,1363D	0,97 + 0,1636D
					21,71 + 0,1636D
A01009	**m³**	**Excavación mecánica zanja, volumen < 0,2 m³/m, terreno franco-ligero**			
		Excavación mecánica en zanja de volumen inferior a 0,2 m³/m, para tuberías de pequeño diámetro en terreno franco-ligero. No incluye carga, ni transporte de material sobrante a vertedero.			
O01009	h	Peón régimen general	0,2000	17,2800	3,46
M01055	h	Retrocargo 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m³	0,2000	40,9600	8,19
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1165	2,5000	0,29
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1194	4,0000	0,48
					12,42
A01010	**m³**	**Excavación mecánica zanja, volumen < 0,2 m³/m, terreno tránsito**			
		Excavación mecánica en zanja de volumen inferior a 0,2 m³/m, para tuberías de pequeño diámetro en terreno tránsito. No incluye carga, ni transporte de material sobrante a vertedero.			
O01009	h	Peón régimen general	0,3500	17,2800	6,05
M01055	h	Retrocargo 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m³	0,3500	40,9600	14,34
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,2039	2,5000	0,51
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2090	4,0000	0,84
					21,74
A01018	**m³**	**Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado préstamos D<= 3 km**			
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material seleccionado mediante cazo cribador, procedente de préstamos, transportado desde una distancia máxima de 3 km.			
O01009	h	Peón régimen general	0,1000	17,2800	1,73
M01049	h	Pala cargadora oruga 131/160 CV	0,0200	80,1500	1,60
M01058	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	0,0800	68,4100	5,47
M02041	h	Cazo cribador para retroexcavadora	0,0800	1,7100	0,14
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0894	2,5000	0,22
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0916	4,0000	0,37
I02026	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	1,2000	0,5300	0,64
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	1,2000	1,5200	1,82
					11,99
A01018$	**m³**	**Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado préstamos D> 3 km**			
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material seleccionado mediante cazo cribador, procedente de préstamos, transportado desde una distancia mayor de 3 km.			
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,1000	17,7000	1,77
M01049	h	Pala cargadora oruga 131/160 CV	0,0200	80,1500	1,60
M01058	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	0,0800	68,4100	5,47
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	2,5000	8,8400	0,22
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	4,0000	9,0600	0,36
I02026	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	1,2000	0,5300	0,64
I02029$	m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D <= 30 km	1,2000	0,81 + 0,1363D	0,97 + 0,1636D
					11,03 + 0,1636D
A01019	**m³**	**Relleno, compactado mecánico zanjas, material selecionado procedente de las propias excavaciones**			
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.			
O01009	h	Peón régimen general	0,1000	17,2800	1,73
M01049	h	Pala cargadora oruga 131/160 CV	0,0200	80,1500	1,60
M01058	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	0,0800	68,4100	5,47
M02041	h	Cazo cribador para retroexcavadora	0,0800	1,7100	0,14
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0894	2,5000	0,22
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0916	4,0000	0,37
					9,53

CAPÍTULO A02. TUBERÍA DE ACERO LISO

Ud	Trabajo	Diámetro	Espesor	Código
m	Tubería de acero helicoidal	ø 324 mm	5 mm	**A02024**
			8 mm	**A02025**
		ø 355 mm	5 mm	**A02026**
			8 mm	**A02027**
		ø 406 mm	5 mm	**A02001**
			8 mm	**A02002**
		ø 457 mm	5 mm	**A02003**
			6 mm	**A02004**
			8 mm	**A02005**
		ø 508 mm	6 mm	**A02006**
			8 mm	**A02007**
		ø 558 mm	6 mm	**A02008**
			8 mm	**A02009**
		ø 610 mm	6 mm	**A02010**
			8 mm	**A02011**
		ø 711 mm	8 mm	**A02012**
			10 mm	**A02013**
		ø 813 mm	8 mm	**A02014**
			10 mm	**A02015**
		ø 914 mm	8 mm	**A02016**
			10 mm	**A02017**
		ø 1016 mm	8 mm	**A02018**
			10 mm	**A02019**
		ø 1118 mm	10 mm	**A02020**
			12 mm	**A02021**
		ø 1219 mm	10 mm	**A02022**
			12 mm	**A02023**

Los precios de ejecución del presente capítulo han sido calculados considerando los medios y rendimientos para condiciones normales de ejecución en obras tradicionales de transformación de regadíos. A continuación se describen las situaciones no contempladas, propias de las obras de modernización de regadíos en las que no son de aplicación los precios del capítulo por no considerarse condiciones normales de ejecución en obras tradicionales de transformación:

- Reducción de jornada: Este factor está asociado al sobrecoste por la necesidad de aplicar reducciones de la jornada de trabajo por condicionantes medioambientales y/o del medio socioeconómico ajenos a la empresa, no considerándose de aplicación los precios compuestos para valorar:
  - Unidades de obra en las que la jornada de trabajo se desarrolla con reducciones superiores al 25 %.
- Ocupación de superficie: Este factor está asociado al sobrecoste por la dificultad de movilidad por la zona de trabajo, no considerándose de aplicación los precios compuestos para valorar:
  - Unidades de obra en las que su ejecución se vea afectada por la dificultad de movilidad debido a la existencia de edificaciones, plantaciones arbóreas, cultivos, parcelas, invernaderos, etc.
- Servicios y accesos afectados: Este factor está asociado al sobrecoste debido a la dificultad de ejecución producida por desarrollarse en un área con servicios y/o tráfico de vehículos y personas. Con independencia de las reposiciones a las que diera lugar, la existencia de este tipo de servicios y elementos implica una reducción general del rendimiento de las operaciones, tanto de las de ejecución propiamente dicha, como de las auxiliares (carga y descarga, movimiento de maquinaria, almacenamiento de materiales, etc.), no considerándose de aplicación los precios compuestos para valorar:
  - Unidades de obra en las que su ejecución se vea afectada por la necesidad de mantener el suministro de determinados servicios: riego, abastecimiento, eléctrico, etc.

– Unidades de obra en las que su ejecución se vea afectada por la necesidad de mantener el tráfico de vehículos y personas (carreteras, calles y vías públicas en general), así como el acceso a plantaciones, huertos, parcelas, etc.

Cuando en el momento de la elaboración del presupuesto se prevea que durante la ejecución de la actuación se vaya a producir alguna de las circunstancias anteriores, para valorar la unidad o unidades de obra se deberá aplicar un coeficiente de incremento sobre los distintos elementos que intervienen en la descomposición de los precios de ejecución de este capítulo de hasta el 10 %.

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A02024	**m**	**Tubería acero helicoidal, ø 324 mm, esp. 5 mm, revest, colocada** Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 324 mm de diámetro exterior y 5 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.			
P11097	m	Tubo a.l.h. ø 324 mm, espesor 5 mm, revest. int. epoxi (p.o.)	1,0000	82,4900	82,49
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,0900	60,7200	5,46
M01064	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	0,1100	63,5300	6,99
P29003	m	Prueba de presión de tubería diámetro 300<=ø<=400 mm	1,0000	3,4800	3,48
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,9842	2,5000	2,46
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,0088	4,0000	4,04
					104,92
A02025	**m**	**Tubería acero helicoidal, ø 324 mm, esp. 8 mm, revest, colocada** Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 324 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.			
P11098	m	Tubo a.l.h. ø 324 mm, espesor 8 mm, revest. int. epoxi (p.o.)	1,0000	86,7200	86,72
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,0900	60,7200	5,46
M01064	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	0,1100	63,5300	6,99
P29003	m	Prueba de presión de tubería diámetro 300<=ø<=400 mm	1,0000	3,4800	3,48
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,0265	2,5000	2,57
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,0522	4,0000	4,21
					109,43
A02026	**m**	**Tubería acero helicoidal, ø 355 mm, esp. 5 mm, revest, colocada** Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 355 mm de diámetro exterior y 5 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.			
P11099	m	Tubo a.l.h. ø 355 mm, espesor 5 mm, revest. int. epoxi (p.o.)	1,0000	87,8800	87,88
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,0900	60,7200	5,46
M01064	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	0,1100	63,5300	6,99
P29003	m	Prueba de presión de tubería diámetro 300<=ø<=400 mm	1,0000	3,4800	3,48
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,0381	2,5000	2,60
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,0641	4,0000	4,26
					110,67
A02027	**m**	**Tubería acero helicoidal, ø 355 mm, esp. 8 mm, revest, colocada** Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 355 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.			
P11100	m	Tubo a.l.h. ø 355 mm, espesor 8 mm, revest. int. epoxi (p.o.)	1,0000	97,6000	97,60
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,0900	60,7200	5,46
M01064	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	0,1100	63,5300	6,99
P29003	m	Prueba de presión de tubería diámetro 300<=ø<=400 mm	1,0000	3,4800	3,48
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,1353	2,5000	2,84
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,1637	4,0000	4,65
					121,02

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A02001	**m**	**Tubería acero helicoidal, ø 406 mm, esp. 5 mm, revest, colocada** Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 406 mm de diámetro exterior y 5 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.			
P11001	m	Tubo a.l.h. ø 406 mm, espesor 5 mm, revest. int. epoxi (p.o.)	1,0000	93,6100	93,61
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,1200	60,7200	7,29
M01064	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	0,1400	63,5300	8,89
P29004	m	Prueba de presión de tubería diámetro 400<ø<800 mm	1,0000	7,6100	7,61
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,1740	2,5000	2,94
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,2034	4,0000	4,81
					125,15
A02002	**m**	**Tubería acero helicoidal, ø 406 mm, esp. 8 mm, revest, colocada** Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 406 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.			
P11002	m	Tubo a.l.h. ø 406 mm, espesor 8 mm, revest. int. epoxi (p.o.)	1,0000	109,8600	109,86
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,1200	60,7200	7,29
M01064	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	0,1400	63,5300	8,89
P29004	m	Prueba de presión de tubería diámetro 400<ø<800 mm	1,0000	7,6100	7,61
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,3365	2,5000	3,34
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,3699	4,0000	5,48
					142,47
A02003	**m**	**Tubería acero helicoidal, ø 457 mm, esp. 5 mm, revest, colocada** Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 457 mm de diámetro exterior y 5 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.			
P11003	m	Tubo a.l.h. ø 457 mm, espesor 5 mm, revest. int. epoxi (p.o.)	1,0000	99,7200	99,72
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,1200	60,7200	7,29
M01064	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	0,1400	63,5300	8,89
P29004	m	Prueba de presión de tubería diámetro 400<ø<800 mm	1,0000	7,6100	7,61
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,2351	2,5000	3,09
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,2660	4,0000	5,06
					131,66
A02004	**m**	**Tubería acero helicoidal, ø 457 mm, esp. 6 mm, revest, colocada** Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 457 mm de diámetro exterior y 6 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.			
P11004	m	Tubo a.l.h. ø 457 mm, espesor 6 mm, revest. int. epoxi (p.o.)	1,0000	108,7800	108,78
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,1200	60,7200	7,29
M01064	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	0,1400	63,5300	8,89
P29004	m	Prueba de presión de tubería diámetro 400<ø<800 mm	1,0000	7,6100	7,61
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,3257	2,5000	3,31
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,3588	4,0000	5,44
					141,32

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A02005	**m**	**Tubería acero helicoidal, ø 457 mm, esp. 8 mm, revest, colocada**			
		Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 457 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.			
P11005	m	Tubo a.l.h. ø 457 mm, espesor 8 mm, revest. int. epoxi (p.o.)	1,0000	123,6500	123,65
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,1200	60,7200	7,29
M01064	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	0,1400	63,5300	8,89
P29004	m	Prueba de presión de tubería diámetro 400<ø<800 mm	1,0000	7,6100	7,61
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,4744	2,5000	3,69
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,5113	4,0000	6,05
					157,18
A02006	**m**	**Tubería acero helicoidal, ø 508 mm, esp. 6 mm, revest, colocada**			
		Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 508 mm de diámetro exterior y 6 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.			
P11006	m	Tubo a.l.h. ø 508 mm, espesor 6 mm, revest. int. epoxi (p.o.)	1,0000	109,3500	109,35
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,1200	60,7200	7,29
M01064	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	0,1400	63,5300	8,89
P29004	m	Prueba de presión de tubería diámetro 400<ø<800 mm	1,0000	7,6100	7,61
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,3314	2,5000	3,33
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,3647	4,0000	5,46
					141,93
A02007	**m**	**Tubería acero helicoidal, ø 508 mm, esp. 8 mm, revest, colocada**			
		Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 508 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.			
P11007	m	Tubo a.l.h. ø 508 mm, espesor 8 mm, revest. int. epoxi (p.o.)	1,0000	129,0600	129,06
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,1200	60,7200	7,29
M01064	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	0,1400	63,5300	8,89
P29004	m	Prueba de presión de tubería diámetro 400<ø<800 mm	1,0000	7,6100	7,61
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,5285	2,5000	3,82
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,5667	4,0000	6,27
					162,94
A02008	**m**	**Tubería acero helicoidal, ø 558 mm, esp. 6 mm, revest, colocada**			
		Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 558 mm de diámetro exterior y 6 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.			
P11008	m	Tubo a.l.h. ø 558 mm, espesor 6 mm, revest. int. epoxi (p.o.)	1,0000	119,2300	119,23
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,1200	60,7200	7,29
M01064	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	0,1400	63,5300	8,89
P29004	m	Prueba de presión de tubería diámetro 400<ø<800 mm	1,0000	7,6100	7,61
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,4302	2,5000	3,58
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,4660	4,0000	5,86
					152,46

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A02009	**m**	**Tubería acero helicoidal, ø 558 mm, esp. 8 mm, revest, colocada** Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 558 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.			
P11009	m	Tubo a.l.h. ø 558 mm, espesor 8 mm, revest. int. epoxi (p.o.)	1,0000	138,8900	138,89
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,1200	60,7200	7,29
M01064	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	0,1400	63,5300	8,89
P29004	m	Prueba de presión de tubería diámetro 400<ø<800 mm	1,0000	7,6100	7,61
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,6268	2,5000	4,07
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,6675	4,0000	6,67
					173,42
A02010	**m**	**Tubería acero helicoidal, ø 610 mm, esp. 6 mm, revest, colocada** Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 610 mm de diámetro exterior y 6 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.			
P11010	m	Tubo a.l.h. ø 610 mm, espesor 6 mm, revest. int. epoxi (p.o.)	1,0000	127,1200	127,12
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,1200	60,7200	7,29
M01064	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	0,1400	63,5300	8,89
P29004	m	Prueba de presión de tubería diámetro 400<ø<800 mm	1,0000	7,6100	7,61
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,5091	2,5000	3,77
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,5468	4,0000	6,19
					160,87
A02011	**m**	**Tubería acero helicoidal, ø 610 mm, esp. 8 mm, revest, colocada** Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 610 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.			
P11011	m	Tubo a.l.h. ø 610 mm, espesor 8 mm, revest, int. epoxi (p.o.)	1,0000	150,6000	150,60
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,1200	60,7200	7,29
M01064	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	0,1400	63,5300	8,89
P29004	m	Prueba de presión de tubería diámetro 400<ø<800 mm	1,0000	7,6100	7,61
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,7439	2,5000	4,36
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,7875	4,0000	7,15
					185,90
A02012	**m**	**Tubería acero helicoidal, ø 711 mm, esp. 8 mm, revest, colocada** Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 711 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.			
P11012	m	Tubo a.l.h. ø 711 mm, espesor 8 mm, revest, int. epoxi (p.o.)	1,0000	168,4700	168,47
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,1200	60,7200	7,29
M01064	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	0,1400	63,5300	8,89
P29004	m	Prueba de presión de tubería diámetro 400<ø<800 mm	1,0000	7,6100	7,61
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,9226	2,5000	4,81
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,9707	4,0000	7,88
					204,95

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A02013	**m**	**Tubería acero helicoidal, ø 711 mm, esp. 10 mm, revest, colocada**			
		Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 711 mm de diámetro exterior y 10 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.			
P11013	m	Tubo a.l.h. ø 711 mm, espesor 10 mm, revest, int. epoxi (p.o.)	1,0000	198,8000	198,80
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,1200	60,7200	7,29
M01064	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	0,1400	63,5300	8,89
P29004	m	Prueba de presión de tubería diámetro 400<ø<800 mm	1,0000	7,6100	7,61
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	2,2259	2,5000	5,56
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	2,2815	4,0000	9,13
					237,28
A02014	**m**	**Tubería acero helicoidal, ø 813 mm, esp. 8 mm, revest, colocada**			
		Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 813 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.			
P11014	m	Tubo a.l.h. ø 813 mm, espesor 8 mm, revest, int. epoxi (p.o.)	1,0000	205,7300	205,73
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,1600	60,7200	9,72
M01064	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	0,1800	63,5300	11,44
P29005	m	Prueba de presión de tubería diámetro ø>=800 mm	1,0000	12,6100	12,61
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	2,3950	2,5000	5,99
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	2,4549	4,0000	9,82
					255,31
A02015	**m**	**Tubería acero helicoidal, ø 813 mm, esp. 10 mm, revest, colocada**			
		Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 813 mm de diámetro exterior y 10 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.			
P11015	m	Tubo a.l.h. ø 813 mm, espesor 10 mm, revest. int. epoxi (p.o.)	1,0000	246,2500	246,25
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,1600	60,7200	9,72
M01064	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	0,1800	63,5300	11,44
P29005	m	Prueba de presión de tubería diámetro ø>=800 mm	1,0000	12,6100	12,61
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	2,8002	2,5000	7,00
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	2,8702	4,0000	11,48
					298,50
A02016	**m**	**Tubería acero helicoidal, ø 914 mm, esp. 8 mm, revest, colocada**			
		Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 914 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.			
P11016	m	Tubo a.l.h. ø 914 mm, espesor 8 mm, revest. int. epoxi (p.o.)	1,0000	231,7900	231,79
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,1600	60,7200	9,72
M01064	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	0,1800	63,5300	11,44
P29005	m	Prueba de presión de tubería diámetro ø>=800 mm	1,0000	12,6100	12,61
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	2,6556	2,5000	6,64
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	2,7220	4,0000	10,89
					283,09

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A02017	**m**	**Tubería acero helicoidal, ø 914 mm, esp. 10 mm, revest, colocada** Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 914 mm de diámetro exterior y 10 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.			
P11017	m	Tubo a.l.h ø 914 mm, espesor 10 mm, revest. int. epoxi (p.o.)	1,0000	277,3500	277,35
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,1600	60,7200	9,72
M01064	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	0,1800	63,5300	11,44
P29005	m	Prueba de presión de tubería diámetro ø>=800 mm	1,0000	12,6100	12,61
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	3,1112	2,5000	7,78
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	3,1890	4,0000	12,76
					331,66
A02018	**m**	**Tubería acero helicoidal, ø 1016 mm, esp. 8 mm, revest, colocada** Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 1016 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.			
P11018	m	Tubo a.l.h.ø 1016 mm, espesor 8 mm, revest. int. epoxi (p.o.)	1,0000	238,9900	238,99
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,1600	60,7200	9,72
M01064	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	0,1800	63,5300	11,44
P29005	m	Prueba de presión de tubería diámetro ø>=800 mm	1,0000	12,6100	12,61
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	2,7276	2,5000	6,82
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	2,7958	4,0000	11,18
					290,76
A02019	**m**	**Tubería acero helicoidal, ø 1016 mm, esp.10 mm, revest, colocada** Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 1016 mm de diámetro exterior y 10 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.			
P11019	m	Tubo a.l.h.ø 1016 mm, espesor 10 mm, revest. int. epoxi (p.o.)	1,0000	278,1900	278,19
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,1600	60,7200	9,72
M01064	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	0,1800	63,5300	11,44
P29005	m	Prueba de presión de tubería diámetro ø>=800 mm	1,0000	12,6100	12,61
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	3,1196	2,5000	7,80
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	3,1976	4,0000	12,79
					332,55
A02020	**m**	**Tubería acero helicoidal, ø 1118 mm, esp.10 mm, revest, colocada** Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 1118 mm de diámetro exterior y 10 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.			
P11020	m	Tubo a.l.h.ø 1118 mm, espesor 10 mm, revest. int. epoxi (p.o.)	1,0000	279,7800	279,78
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,1600	60,7200	9,72
M01064	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	0,1800	63,5300	11,44
P29005	m	Prueba de presión de tubería diámetro ø>=800 mm	1,0000	12,6100	12,61
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	3,1355	2,5000	7,84
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	3,2139	4,0000	12,86
					334,25

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A02021	**m**	**Tubería acero helicoidal, ø 1118 mm, esp.12 mm, revest, colocada** Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 1118 mm de diámetro exterior y 12 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.			
P11021	m	Tubo a.l.h.ø 1118 mm, espesor 12 mm, revest. int. epoxi (p.o.)	1,0000	315,9700	315,97
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,1600	60,7200	9,72
M01064	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	0,1800	63,5300	11,44
P29005	m	Prueba de presión de tubería diámetro ø>=800 mm	1,0000	12,6100	12,61
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	3,4974	2,5000	8,74
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	3,5848	4,0000	14,34
					372,82
A02022	**m**	**Tubería acero helicoidal, ø 1219 mm, esp.10 mm, revest, colocada** Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 1219 mm de diámetro exterior y 10 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.			
P11022	m	Tubo a.l.h.ø 1219 mm, espesor 10 mm, revest. int. epoxi (p.o.)	1,0000	357,2100	357,21
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,1600	60,7200	9,72
M01064	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	0,1800	63,5300	11,44
P29005	m	Prueba de presión de tubería diámetro ø>=800 mm	1,0000	12,6100	12,61
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	3,9098	2,5000	9,77
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	4,0075	4,0000	16,03
					416,78
A02023	**m**	**Tubería acero helicoidal, ø 1219 mm, esp.12 mm, revest, colocada** Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 1219 mm de diámetro exterior y 12 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.			
P11023	m	Tubo a.l.h.ø 1219 mm, espesor 12 mm, revest. int. epoxi (p.o.)	1,0000	403,6400	403,64
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,1600	60,7200	9,72
M01064	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	0,1800	63,5300	11,44
P29005	m	Prueba de presión de tubería diámetro ø>=800 mm	1,0000	12,6100	12,61
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	4,3741	2,5000	10,94
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	4,4835	4,0000	17,93
					466,28

CAPÍTULO A03. PIEZAS ESPECIALES Y CARRETES DE ACERO

Ud	Trabajo	Diámetro	Código
kg	Pieza especial calderería chapa de acero	≤ 250 mm	**A03001**
		250 < Ø ≤ 500 mm	**A03002**
		500 < Ø ≤ 900 mm	**A03003**
		> 900 mm	**A03004**
	Pieza especial calderería chapa acero galvanizada	≤ 250 mm	**A03005**
		250 < Ø ≤ 500 mm	**A03006**
		500 < Ø ≤ 900 mm	**A03007**
		> 900 mm	**A03008**
ud	Carrete de desmontaje acero inoxidable, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa	ø 100 mm	**A03009**
		ø 150 mm	**A03010**
		ø 200 mm	**A03011**
		ø 250 mm	**A03012**
		ø 300 mm	**A03013**
		ø 350 mm	**A03014**
		ø 400 mm	**A03015**
		ø 450 mm	**A03016**
		ø 500 mm	**A03017**

Las tarifas de piezas especiales incluidas en este capítulo son de aplicación a piezas especiales de uso habitual y no incluyen aquellas otras de tipo singular o de especial dificultad que sean necesarias para la tipología de cada actuación.

Los precios de ejecución del presente capítulo han sido calculados considerando los medios y rendimientos para condiciones normales de ejecución en obras tradicionales de transformación de regadíos. A continuación se describen las situaciones no contempladas, propias de las obras de modernización de regadíos en las que no son de aplicación los precios del capítulo por no considerarse condiciones normales de ejecución en obras tradicionales de transformación:

- Reducción de jornada: Este factor está asociado al sobrecoste por la necesidad de aplicar reducciones de la jornada de trabajo por condicionantes medioambientales y/o del medio socioeconómico ajenos a la empresa, no considerándose de aplicación los precios compuestos para valorar:
  - Unidades de obra en las que la jornada de trabajo se desarrolla con reducciones superiores al 25 %.
- Ocupación de superficie: Este factor está asociado al sobrecoste por la dificultad de movilidad por la zona de trabajo, no considerándose de aplicación los precios compuestos para valorar:
  - Unidades de obra en las que su ejecución se vea afectada por la dificultad de movilidad debido a la existencia de edificaciones, plantaciones arbóreas, cultivos, parcelas, invernaderos, etc.
- Servicios y accesos afectados: Este factor está asociado al sobrecoste debido a la dificultad de ejecución producida por desarrollarse en un área con servicios y/o tráfico de vehículos y personas. Con independencia de las reposiciones a las que diera lugar, la existencia de este tipo de servicios y elementos implica una reducción general del rendimiento de las operaciones, tanto de las de ejecución propiamente dicha, como de las auxiliares (carga y descarga, movimiento de maquinaria, almacenamiento de materiales, etc.), no considerándose de aplicación los precios compuestos para valorar:
  - Unidades de obra en las que su ejecución se vea afectada por la necesidad de mantener el suministro de determinados servicios: riego, abastecimiento, eléctrico, etc.
  - Unidades de obra en las que su ejecución se vea afectada por la necesidad de mantener el tráfico de vehículos y personas (carreteras, calles y vías públicas en general), así como el acceso a plantaciones, huertos, parcelas, etc.

Cuando en el momento de la elaboración del presupuesto se prevea que durante la ejecución de la actuación se vaya a producir alguna de las circunstancias anteriores, para valorar la unidad o unidades de obra se deberá aplicar un coeficiente de incremento sobre los distintos elementos que intervienen en la descomposición de los precios de ejecución de este capítulo de hasta el 10 %.

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A03001	**kg**	**Pieza especial calderería chapa acero, ø<= 250 mm**			
		Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro menor o igual a 250 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,0280	60,7200	1,70
P12001	kg	Pieza especial calderería chapa ø<250 mm (p.o.)	1,0000	3,5900	3,59
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0056	33,0100	0,18
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0547	2,5000	0,14
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0561	4,0000	0,22
					5,83
A03002	**kg**	**Pieza especial calderería chapa acero, 250<ø<= 500 mm**			
		Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,0280	60,7200	1,70
P12002	kg	Pieza especial calderería chapa 250<ø<500 mm (p.o.)	1,0000	3,2200	3,22
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0056	33,0100	0,18
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0510	2,5000	0,13
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0523	4,0000	0,21
					5,44
A03003	**kg**	**Pieza especial calderería chapa acero, 500<ø<= 900 mm**			
		Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 500 mm y menor o igual a 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,0300	60,7200	1,82
P12003	kg	Pieza especial calderería chapa 500<ø<900 mm (p.o.)	1,0000	2,8700	2,87
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0060	33,0100	0,20
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0489	2,5000	0,12
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0501	4,0000	0,20
					5,21
A03004	**kg**	**Pieza especial calderería chapa acero, ø> 900 mm**			
		Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,0300	60,7200	1,82
P12004	kg	Pieza especial calderería chapa ø>900 mm (p.o.)	1,0000	2,5900	2,59
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0060	33,0100	0,20
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0461	2,5000	0,12
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0473	4,0000	0,19
					4,92
A03005	**kg**	**Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, ø<= 250 mm**			
		Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, para diámetro menor o igual a 250 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,0280	60,7200	1,70
P12005	kg	Pieza especial calderería chapa galvanizada ø<250 mm (p.o.)	1,0000	4,2900	4,29
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0056	33,0100	0,18
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0617	2,5000	0,15
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0632	4,0000	0,25
					6,57

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A03006	**kg**	**Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, 250<ø<=500 mm**			
		Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,0280	60,7200	1,70
P12006	kg	Pieza especial calderería chapa galvanizada 250<=ø<500 mm (p.o.)	1,0000	3,8600	3,86
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0056	33,0100	0,18
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0574	2,5000	0,14
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0588	4,0000	0,24
					6,12
A03007	**kg**	**Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, 500<ø<=900 mm**			
		Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, para diámetro mayor de 500 mm menor o igual a 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,0300	60,7200	1,82
P12007	kg	Pieza especial calderería chapa galvanizada 500<=ø<900 mm (p.o.)	1,0000	3,4400	3,44
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0060	33,0100	0,20
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0546	2,5000	0,14
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0560	4,0000	0,22
					5,82
A03008	**kg**	**Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, ø> 900 mm**			
		Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, para diámetro mayor de 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,0300	60,7200	1,82
P12008	kg	Pieza especial calderería chapa galvanizada ø>900 mm (p.o.)	1,0000	3,2900	3,29
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0060	33,0100	0,20
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0531	2,5000	0,13
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0544	4,0000	0,22
					5,66
A03009	**ud**	**Carrete de desmontaje acero inoxidable ø 100 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa**			
		Carrete de desmontaje de 100 mm de diámetro de acero inoxidable AISI 304 con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.			
P12009	ud	Carrete de desmontaje acero inoxidable ø 100 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	129,0000	129,00
O01017	h	Cuadrilla A	0,6500	50,6800	32,94
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,6194	2,5000	4,05
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,6599	4,0000	6,64
					172,63
A03010	**ud**	**Carrete de desmontaje acero inoxidable ø 150 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa**			
		Carrete de desmontaje de 150 mm de diámetro de acero inoxidable AISI 304 con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.			
P12010	ud	Carrete de desmontaje acero inoxidable ø 150 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	145,0000	145,00
O01017	h	Cuadrilla A	0,6500	50,6800	32,94
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,3500	33,0100	11,55
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,8949	2,5000	4,74
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,9423	4,0000	7,77
					202,00
A03011	**ud**	**Carrete de desmontaje acero inoxidable ø 200 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa**			
		Carrete de desmontaje de 200 mm de diámetro de acero inoxidable AISI 304 con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.			
P12011	ud	Carrete de desmontaje acero inoxidable ø 200 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	253,0000	253,00
O01017	h	Cuadrilla A	0,7600	50,6800	38,52
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,4500	33,0100	14,85
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	3,0637	2,5000	7,66
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	3,1403	4,0000	12,56
					326,59

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A03012	**ud**	**Carrete de desmontaje acero inoxidable ø 250 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa** Carrete de desmontaje de 250 mm de diámetro de acero inoxidable AISI 304 con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.			
P12012	ud	Carrete de desmontaje acero inoxidable ø 250 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	345,0000	345,00
O01017	h	Cuadrilla A	0,8000	50,6800	40,54
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,5500	33,0100	18,16
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	4,0370	2,5000	10,09
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	4,1379	4,0000	16,55
					430,34
A03013	**ud**	**Carrete de desmontaje acero inoxidable ø 300 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa** Carrete de desmontaje de 300 mm de diámetro de acero inoxidable AISI 304 con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.			
P12013	ud	Carrete de desmontaje acero inoxidable ø 300 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	458,4900	458,49
O01017	h	Cuadrilla A	0,9000	50,6800	45,61
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,6500	33,0100	21,46
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	5,2556	2,5000	13,14
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	5,3870	4,0000	21,55
					560,25
A03014	**ud**	**Carrete de desmontaje acero inoxidable ø 350 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa** Carrete de desmontaje de 350 mm de diámetro de acero inoxidable AISI 304 con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.			
P12014	ud	Carrete de desmontaje acero inoxidable ø 350 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	519,0000	519,00
O01017	h	Cuadrilla A	0,9000	50,6800	45,61
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,7500	33,0100	24,76
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	5,8937	2,5000	14,73
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	6,0410	4,0000	24,16
					628,26
A03015	**ud**	**Carrete de desmontaje acero inoxidable ø 400 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa** Carrete de desmontaje de 400 mm de diámetro de acero inoxidable AISI 304 con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.			
P12015	ud	Carrete de desmontaje acero inoxidable ø 400 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	638,0000	638,00
O01017	h	Cuadrilla A	0,9500	50,6800	48,15
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,8500	33,0100	28,06
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	7,1421	2,5000	17,86
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	7,3207	4,0000	29,28
					761,35
A03016	**ud**	**Carrete de desmontaje acero inoxidable ø 450 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa** Carrete de desmontaje de 450 mm de diámetro de acero inoxidable AISI 304 con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.			
P12016	ud	Carrete de desmontaje acero inoxidable ø 450 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	779,0000	779,00
O01017	h	Cuadrilla A	0,9500	50,6800	48,15
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,9000	33,0100	29,71
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	8,5686	2,5000	21,42
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	8,7828	4,0000	35,13
					913,41
A03017	**ud**	**Carrete de desmontaje acero inoxidable ø 500 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa** Carrete de desmontaje de 500 mm de diámetro de acero inoxidable AISI 304 con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.			
P12017	ud	Carrete de desmontaje acero inoxidable ø 500 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	885,0000	885,00
O01017	h	Cuadrilla A	1,0000	50,6800	50,68
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,9500	33,0100	31,36
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	9,6704	2,5000	24,18
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	9,9122	4,0000	39,65
					1.030,87

CAPÍTULO A04. TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL

Ud	Trabajo	Diámetro	Código
m	Tubería de fundición dúctil, clase C40	DN = 150 mm	**A04001**
		DN = 200 mm	**A04002**
		DN = 250 mm	**A04003**
		DN = 300 mm	**A04004**
	Tubería de fundición dúctil, clase C30	DN = 350 mm	**A04005**
		DN = 400 mm	**A04006**
		DN = 450 mm	**A04007**
		DN = 500 mm	**A04008**
		DN = 600 mm	**A04009**
	Tubería de fundición dúctil, clase C25	DN = 700 mm	**A04019**
		DN = 800 mm	**A04020**
		DN = 900 mm	**A04021**
		DN = 1.000 mm	**A04022**
		DN = 1.200 mm	**A04023**

Los precios de ejecución del presente capítulo han sido calculados considerando los medios y rendimientos para condiciones normales de ejecución en obras tradicionales de transformación de regadíos. A continuación se describen las situaciones no contempladas, propias de las obras de modernización de regadíos en las que no son de aplicación los precios del capítulo por no considerarse condiciones normales de ejecución en obras tradicionales de transformación:

- Reducción de jornada: Este factor está asociado al sobrecoste por la necesidad de aplicar reducciones de la jornada de trabajo por condicionantes medioambientales y/o del medio socioeconómico ajenos a la empresa, no considerándose de aplicación los precios compuestos para valorar:
  - Unidades de obra en las que la jornada de trabajo se desarrolla con reducciones superiores al 25 %.
- Ocupación de superficie: Este factor está asociado al sobrecoste por la dificultad de movilidad por la zona de trabajo, no considerándose de aplicación los precios compuestos para valorar:
  - Unidades de obra en las que su ejecución se vea afectada por la dificultad de movilidad debido a la existencia de edificaciones, plantaciones arbóreas, cultivos, parcelas, invernaderos, etc.
- Servicios y accesos afectados: Este factor está asociado al sobrecoste debido a la dificultad de ejecución producida por desarrollarse en un área con servicios y/o tráfico de vehículos y personas. Con independencia de las reposiciones a las que diera lugar, la existencia de este tipo de servicios y elementos implica una reducción general del rendimiento de las operaciones, tanto de las de ejecución propiamente dicha, como de las auxiliares (carga y descarga, movimiento de maquinaria, almacenamiento de materiales, etc.), no considerándose de aplicación los precios compuestos para valorar:
  - Unidades de obra en las que su ejecución se vea afectada por la necesidad de mantener el suministro de determinados servicios: riego, abastecimiento, eléctrico, etc.
  - Unidades de obra en las que su ejecución se vea afectada por la necesidad de mantener el tráfico de vehículos y personas (carreteras, calles y vías públicas en general), así como el acceso a plantaciones, huertos, parcelas, etc.

Cuando en el momento de la elaboración del presupuesto se prevea que durante la ejecución de la actuación se vaya a producir alguna de las circunstancias anteriores, para valorar la unidad o unidades de obra se deberá aplicar un coeficiente de incremento sobre los distintos elementos que intervienen en la descomposición de los precios de ejecución de este capítulo de hasta el 10 %.

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A04001	**m**	**Tubería de fundición dúctil, ø 150 mm, clase C40, colocada** Tubería de fundición dúctil, 150 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 40, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de de zinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el zinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P13001	m	Tubo fundición ø 150 mm clase C40 (p.o.)	1,0000	25,4800	25,48
O01017	h	Cuadrilla A	0,0770	50,6800	3,90
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,1000	33,0100	3,30
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,3268	2,5000	0,82
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,3350	4,0000	1,34
					34,84
A04002	**m**	**Tubería de fundición dúctil, ø 200 mm, clase C40, colocada** Tubería de fundición dúctil, 200 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 40, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de de zinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el zinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P13002	m	Tubo fundición ø 200 mm clase C40 (p.o.)	1,0000	34,9300	34,93
O01017	h	Cuadrilla A	0,0910	50,6800	4,61
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,1250	33,0100	4,13
P29002	m	Prueba de presión de tubería de diámetro 180 <ø<300 mm	1,0000	2,2500	2,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,4592	2,5000	1,15
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,4707	4,0000	1,88
					48,95
A04003	**m**	**Tubería de fundición dúctil, ø 250 mm, clase C40, colocada** Tubería de fundición dúctil, 250 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 40, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de de zinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el zinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P13003	m	Tubo fundición ø 250 mm clase C40 (p.o.)	1,0000	44,5100	44,51
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,1110	60,7200	6,74
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,1430	33,0100	4,72
P29002	m	Prueba de presión de tubería de diámetro 180 <ø<300 mm	1,0000	2,2500	2,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,5822	2,5000	1,46
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,5968	4,0000	2,39
					62,07
A04004	**m**	**Tubería de fundición dúctil, ø 300 mm, clase C40, colocada** Tubería de fundición dúctil, 300 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 40, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de de zinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el zinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P13004	m	Tubo fundición ø 300 mm clase C40 (p.o.)	1,0000	56,1100	56,11
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,1430	60,7200	8,68
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2000	33,0100	6,60
P29003	m	Prueba de presión de tubería diámetro 300<=ø<=400 mm	1,0000	3,4800	3,48
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,7487	2,5000	1,87
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,7674	4,0000	3,07
					79,81

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A04005	**m**	**Tubería de fundición dúctil, ø 350 mm, clase C30, colocada** Tubería de fundición dúctil, 350 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 30, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de de zinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el zinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P13005	m	Tubo fundición ø 350 mm clase C30 (p.o.)	1,0000	72,1800	72,18
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,1430	60,7200	8,68
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2000	33,0100	6,60
P29003	m	Prueba de presión de tubería diámetro 300<=ø<=400 mm	1,0000	3,4800	3,48
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,9094	2,5000	2,27
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,9321	4,0000	3,73
					96,94
A04006	**m**	**Tubería de fundición dúctil, ø 400 mm, clase C30, colocada** Tubería de fundición dúctil, 400 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 30, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de de zinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el zinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P13006	m	Tubo fundición ø 400 mm clase C30 (p.o.)	1,0000	85,1000	85,10
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,1670	60,7200	10,14
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2220	33,0100	7,33
P29003	m	Prueba de presión de tubería diámetro 300<=ø<=400 mm	1,0000	3,4800	3,48
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,0605	2,5000	2,65
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,0870	4,0000	4,35
					113,05
A04007	**m**	**Tubería de fundición dúctil, ø 450 mm, clase C30, colocada** Tubería de fundición dúctil, 450 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 30, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de de zinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el zinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P13007	m	Tubo fundición ø 450 mm clase C30 (p.o.)	1,0000	99,9200	99,92
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,1670	60,7200	10,14
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2220	33,0100	7,33
P29004	m	Prueba de presión de tubería diámetro 400<ø<800 mm	1,0000	7,6100	7,61
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,2500	2,5000	3,13
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,2813	4,0000	5,13
					133,26
A04008	**m**	**Tubería de fundición dúctil, ø 500 mm, clase C30, colocada** Tubería de fundición dúctil, 500 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 30, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de de zinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el zinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P13008	m	Tubo fundición ø 500 mm clase C30 (p.o.)	1,0000	114,6900	114,69
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,2000	60,7200	12,14
M01064	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	0,2400	63,5300	15,25
P29004	m	Prueba de presión de tubería diámetro 400<ø<800 mm	1,0000	7,6100	7,61
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,4969	2,5000	3,74
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,5343	4,0000	6,14
					159,57

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A04009	**m**	**Tubería de fundición dúctil, ø 600 mm, clase C30, colocada** Tubería de fundición dúctil, 600 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 30, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de de zinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el zinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P13009	m	Tubo fundición ø 600 mm clase C30 (p.o.)	1,0000	153,8200	153,82
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,2000	60,7200	12,14
M01064	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	0,2500	63,5300	15,88
P29004	m	Prueba de presión de tubería diámetro 400<ø<800 mm	1,0000	7,6100	7,61
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,8945	2,5000	4,74
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,9419	4,0000	7,77
					201,96
A04019	**m**	**Tubería de fundición dúctil, ø 700 mm, clase C25, colocada** Tubería de fundición dúctil, 700 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 25, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de de zinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el zinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P13019	m	Tubo fundición ø 700 mm clase C25 (p.o.)	1,0000	253,8500	253,85
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,2000	60,7200	12,14
M01064	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	0,2400	63,5300	15,25
P29004	m	Prueba de presión de tubería diámetro 400<ø<800 mm	1,0000	7,6100	7,61
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	2,8885	2,5000	7,22
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	2,9607	4,0000	11,84
					307,91
A04020	**m**	**Tubería de fundición dúctil ø 800 mm clase C25, colocada** Tubería de fundición dúctil, 800 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 25, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de de zinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el zinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P13020	m	Tubo fundición ø 800 mm clase C25 (p.o.)	1,0000	280,7000	280,70
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,2000	60,7200	12,14
M01064	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	0,2400	63,5300	15,25
P29005	m	Prueba de presión de tubería diámetro ø>=800 mm	1,0000	12,6100	12,61
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	3,2070	2,5000	8,02
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	3,2872	4,0000	13,15
					341,87
A04021	**m**	**Tubería de fundición dúctil ø 900 mm clase C25, colocada** Tubería de fundición dúctil, 900 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 25, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de de zinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el zinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P13021	m	Tubo fundición ø 900 mm clase C25 (p.o.)	1,0000	343,1200	343,12
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,2500	60,7200	15,18
M01064	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	0,3000	63,5300	19,06
P29005	m	Prueba de presión de tubería diámetro ø>=800 mm	1,0000	12,6100	12,61
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	3,8997	2,5000	9,75
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	3,9972	4,0000	15,99
					415,71

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A04022	**m**	**Tubería de fundición dúctil ø 1000 mm clase C25, colocada** Tubería de fundición dúctil, 1000 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 25, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de de zinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el zinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P13022	m	Tubo fundición ø1000 mm clase C25 (p.o.)	1,0000	410,8700	410,87
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,2500	60,7200	15,18
M01064	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	0,3000	63,5300	19,06
P29005	m	Prueba de presión de tubería diámetro ø>=800 mm	1,0000	12,6100	12,61
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	4,5772	2,5000	11,44
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	4,6916	4,0000	18,77
					487,93
A04023	**m**	**Tubería de fundición dúctil ø 1200 mm clase C25, colocada** Tubería de fundición dúctil, 1200 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 25, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de de zinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el zinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P13023	m	Tubo fundición ø 1200 mm clase C25 (p.o.)	1,0000	722,1800	722,18
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,2500	60,7200	15,18
M01064	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	0,3000	63,5300	19,06
P29005	m	Prueba de presión de tubería diámetro ø>=800 mm	1,0000	12,6100	12,61
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	7,6903	2,5000	19,23
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	7,8826	4,0000	31,53
					819,79

CAPÍTULO A05. PIEZAS ESPECIALES DE FUNDICIÓN

Ud	Trabajo	Tipo	Diámetro	Código
ud	Codo fundición	Bridas	Ø = 150 mm	**A05001**
			Ø = 200 mm	**A05002**
			Ø = 250 mm	**A05003**
			Ø = 300 mm	**A05004**
			Ø = 350 mm	**A05005**
			Ø = 400 mm	**A05006**
			Ø = 450 mm	**A05007**
			Ø = 500 mm	**A05008**
			Ø = 600 mm	**A05009**
			Ø = 700 mm	**A05055**
			Ø = 800 mm	**A05056**
			Ø = 900 mm	**A05057**
			Ø = 1.000 mm	**A05058**
			Ø = 1.200 mm	**A05059**
		Enchufe	Ø = 150 mm	**A05010**
			Ø = 200 mm	**A05011**
			Ø = 250 mm	**A05012**
			Ø = 300 mm	**A05013**
			Ø = 350 mm	**A05014**
			Ø = 400 mm	**A05015**
			Ø = 450 mm	**A05016**
			Ø = 500 mm	**A05017**
			Ø = 600 mm	**A05018**
			Ø = 700 mm	**A05060**
			Ø = 800 mm	**A05061**
			Ø = 900 mm	**A05062**
			Ø = 1000 mm	**A05063**
			Ø = 1200 mm	**A05064**
ud	Reducción fundición	Bridas	Ø = 150 mm	**A05019**
			Ø = 200 mm	**A05020**
			Ø = 250 mm	**A05021**
			Ø = 300 mm	**A05022**
			Ø = 350 mm	**A05023**
			Ø = 400 mm	**A05024**
			Ø = 450 mm	**A05025**
			Ø = 500 mm	**A05026**
			Ø = 600 mm	**A05027**
			Ø = 700 mm	**A05065**
			Ø = 800 mm	**A05066**
			Ø = 900 mm	**A05067**
			Ø = 1.000 mm	**A05068**
			Ø = 1.200 mm	**A05069**
		Enchufe	Ø = 150 mm	**A05028**
			Ø = 200 mm	**A05029**
			Ø = 250 mm	**A05030**
			Ø = 300 mm	**A05031**
			Ø = 350 mm	**A05032**

Ud	Trabajo	Tipo	Diámetro	Código
ud	Reducción fundición	Enchufe	Ø = 400 mm	**A05033**
			Ø = 450 mm	**A05034**
			Ø = 500 mm	**A05035**
			Ø = 600 mm	**A05036**
			Ø = 700 mm	**A05070**
			Ø = 800 mm	**A05071**
			Ø = 900 mm	**A05072**
			Ø = 1.000 mm	**A05073**
			Ø = 1.200 mm	**A05074**
ud	Te fundición	Bridas	Ø = 150 mm	**A05037**
			Ø = 200 mm	**A05038**
			Ø = 250 mm	**A05039**
			Ø = 300 mm	**A05040**
			Ø = 350 mm	**A05041**
			Ø = 400 mm	**A05042**
			Ø = 450 mm	**A05043**
			Ø = 500 mm	**A05044**
			Ø = 600 mm	**A05045**
			Ø = 700 mm	**A05075**
			Ø = 800 mm	**A05076**
			Ø = 900 mm	**A05077**
			Ø = 1.000 mm	**A05078**
			Ø = 1.200 mm	**A05079**
		Enchufe	Ø = 150 mm	**A05046**
			Ø = 200 mm	**A05047**
			Ø = 250 mm	**A05048**
			Ø = 300 mm	**A05049**
			Ø = 350 mm	**A05050**
			Ø = 400 mm	**A05051**
			Ø = 450 mm	**A05052**
			Ø = 500 mm	**A05053**
			Ø = 600 mm	**A05054**
			Ø = 700 mm	**A05080**
			Ø = 800 mm	**A05081**
			Ø = 900 mm	**A05082**
			Ø = 1.000 mm	**A05083**
			Ø = 1.200 mm	**A05084**

Los precios de ejecución del presente capítulo han sido calculados considerando los medios y rendimientos para condiciones normales de ejecución en obras tradicionales de transformación de regadíos. A continuación se describen las situaciones no contempladas, propias de las obras de modernización de regadíos en las que no son de aplicación los precios del capítulo por no considerarse condiciones normales de ejecución en obras tradicionales de transformación:

- Reducción de jornada: Este factor está asociado al sobrecoste por la necesidad de aplicar reducciones de la jornada de trabajo por condicionantes medioambientales y/o del medio socioeconómico ajenos a la empresa, no considerándose de aplicación los precios compuestos para valorar:
  - Unidades de obra en las que la jornada de trabajo se desarrolla con reducciones superiores al 25 %.
- Ocupación de superficie: Este factor está asociado al sobrecoste por la dificultad de movilidad por la zona de trabajo, no considerándose de aplicación los precios compuestos para valorar:

- Unidades de obra en las que su ejecución se vea afectada por la dificultad de movilidad debido a la existencia de edificaciones, plantaciones arbóreas, cultivos, parcelas, invernaderos, etc.

– Servicios y accesos afectados: Este factor está asociado al sobrecoste debido a la dificultad de ejecución producida por desarrollarse en un área con servicios y/o tráfico de vehículos y personas. Con independencia de las reposiciones a las que diera lugar, la existencia de este tipo de servicios y elementos implica una reducción general del rendimiento de las operaciones, tanto de las de ejecución propiamente dicha, como de las auxiliares (carga y descarga, movimiento de maquinaria, almacenamiento de materiales, etc.), no considerándose de aplicación los precios compuestos para valorar:

- Unidades de obra en las que su ejecución se vea afectada por la necesidad de mantener el suministro de determinados servicios: riego, abastecimiento, eléctrico, etc.
- Unidades de obra en las que su ejecución se vea afectada por la necesidad de mantener el tráfico de vehículos y personas (carreteras, calles y vías públicas en general), así como el acceso a plantaciones, huertos, parcelas, etc.

Cuando en el momento de la elaboración del presupuesto se prevea que durante la ejecución de la actuación se vaya a producir alguna de las circunstancias anteriores, para valorar la unidad o unidades de obra se deberá aplicar un coeficiente de incremento sobre los distintos elementos que intervienen en la descomposición de los precios de ejecución de este capítulo de hasta el 10 %.

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A05001	**ud**	**Codo fundición, bridas, 10º<a<=90º, ø 150 mm, instalado** Codo de fundición dúctil 10º<a<=90º, de 150 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto			
O01017	h	Cuadrilla A	1,0000	50,6800	50,68
P14001	ud	Codo fundición bridas 10º<a<=90º, ø 150 mm (p.o.)	1,0000	76,5600	76,56
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	33,0100	8,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,3549	2,5000	3,39
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,3888	4,0000	5,56
					144,44
A05002	**ud**	**Codo fundición, bridas, 10º<a<=90º, ø 200 mm, instalado** Codo de fundición dúctil 10º<a<=90º, de 200 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
O01017	h	Cuadrilla A	1,0000	50,6800	50,68
P14002	ud	Codo fundición bridas 10º<a<=90º, ø 200 mm (p.o.)	1,0000	113,7600	113,76
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	33,0100	8,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,7269	2,5000	4,32
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,7701	4,0000	7,08
					184,09
A05003	**ud**	**Codo fundición, bridas, 10º<a<=90º, ø 250 mm, instalado** Codo de fundición dúctil 10º<a<=90º, de 250 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,0000	60,7200	60,72
P14003	ud	Codo fundición bridas 10º<a<=90º, ø 250 mm (p.o.)	1,0000	265,9600	265,96
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	33,0100	8,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	3,3493	2,5000	8,37
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	3,4330	4,0000	13,73
					357,03

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A05004	**ud**	**Codo fundición, bridas, 10º<a<=90º, ø 300 mm, instalado** Codo de fundición dúctil 10º<a<=90º, de 300 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,0000	60,7200	60,72
P14004	ud	Codo fundición bridas 10º<a<=90º, ø 300 mm (p.o.)	1,0000	345,0000	345,00
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	33,0100	8,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	4,1397	2,5000	10,35
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	4,2432	4,0000	16,97
					441,29
A05005	**ud**	**Codo fundición, bridas, 10º<a<=90º, ø 350 mm, instalado** Codo de fundición dúctil 10º<a<=90º, de 350 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,0000	60,7200	60,72
P14005	ud	Codo fundición bridas 10º<a<=90º, ø 350 mm (p.o.)	1,0000	901,4400	901,44
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	33,0100	8,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	9,7041	2,5000	24,26
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	9,9467	4,0000	39,79
					1.034,46
A05006	**ud**	**Codo fundición, bridas, 10º<a<=90º, ø 400 mm, instalado** Codo de fundición dúctil 10º<a<=90º, de 400 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,5000	60,7200	91,08
P14006	ud	Codo fundición bridas 10º<a<=90º, ø 400 mm (p.o.)	1,0000	1.159,6600	1.159,66
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	33,0100	8,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	12,5899	2,5000	31,47
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	12,9046	4,0000	51,62
					1.342,08
A05007	**ud**	**Codo fundición, bridas, 10º<a<=90º, ø 450 mm, instalado** Codo de fundición dúctil 10º<a<=90º, de 450 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,5000	60,7200	91,08
P14007	ud	Codo fundición bridas 10º<a<=90º, ø 450 mm (p.o.)	1,0000	1.348,4600	1.348,46
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	33,0100	8,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	14,4779	2,5000	36,19
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	14,8398	4,0000	59,36
					1.543,34
A05008	**ud**	**Codo fundición, bridas, 10º<a<=90º, ø 500 mm, instalado** Codo de fundición dúctil 10º<a<=90º, de 500 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,5000	60,7200	91,08
P14008	ud	Codo fundición bridas 10º<a<=90º, ø 500 mm (p.o.)	1,0000	1.541,4100	1.541,41
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	33,0100	8,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	16,4074	2,5000	41,02
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	16,8176	4,0000	67,27
					1.749,03

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A05009	**ud**	**Codo fundición, bridas, 10º<a<=90º, ø 600 mm, instalado**			
		Codo de fundición dúctil 10º<a<=90º, de 600 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,5000	60,7200	91,08
P14009	ud	Codo fundición bridas 10º<a<=90º, ø 600 mm (p.o.)	1,0000	2.000,0200	2.000,02
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	33,0100	8,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	20,9935	2,5000	52,48
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	21,5183	4,0000	86,07
					2.237,90
A05055	**ud**	**Codo fundición, bridas, 10º<a<=90º, ø 700 mm, instalado**			
		Codo de fundición dúctil 10º<a<=90º, de 700 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,5000	60,7200	91,08
P14055	ud	Codo fundición bridas 10º<a<=90º, ø 700 mm (p.o.)	1,0000	2.595,0700	2.595,07
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	33,0100	8,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	26,9440	2,5000	67,36
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	27,6176	4,0000	110,47
					2.872,23
A05056	**ud**	**Codo fundición, bridas, 10º<a<=90º, ø 800 mm, instalado**			
		Codo de fundición dúctil 10º<a<=90º, de 800 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,5000	60,7200	91,08
P14056	ud	Codo fundición bridas 10º<a<=90º, ø 800 mm (p.o.)	1,0000	3.367,1600	3.367,16
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	33,0100	8,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	34,6649	2,5000	86,66
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	35,5315	4,0000	142,13
					3.695,28
A05057	**ud**	**Codo fundición, bridas, 10º<a<=90º, ø 900 mm, instalado**			
		Codo de fundición dúctil 10º<a<=90º, de 900 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	2,0000	60,7200	121,44
P14057	ud	Codo fundición bridas 10º<a<=90º, ø 900 mm (p.o.)	1,0000	4.368,9700	4.368,97
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,3300	33,0100	10,89
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	45,0130	2,5000	112,53
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	46,1383	4,0000	184,55
					4.798,38
A05058	**ud**	**Codo fundición, bridas, 10º<a<=90º, ø 1000 mm, instalado**			
		Codo de fundición dúctil 10º<a<=90º, de 1000 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	2,0000	60,7200	121,44
P14058	ud	Codo fundición bridas 10º<a<=90º, ø 1000 mm (p.o.)	1,0000	5.668,8400	5.668,84
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,3300	33,0100	10,89
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	58,0117	2,5000	145,03
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	59,4620	4,0000	237,85
					6.184,05

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A05059	**ud**	**Codo fundición, bridas, 10º<a<=90º, ø 1200 mm, instalado**			
		Codo de fundición dúctil 10º<a<=90º, de 1200 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	2,0000	60,7200	121,44
P14059	ud	Codo fundición bridas 10º<a<=90º, ø 1200 mm (p.o.)	1,0000	7.355,4400	7.355,44
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,3300	33,0100	10,89
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	74,8777	2,5000	187,19
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	76,7496	4,0000	307,00
					7.981,96
A05010	**ud**	**Codo fundición, enchufe, 10º<a<=90º, ø 150 mm, instalado**			
		Codo de fundición dúctil 10º<a<=90º, de 150 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01017	h	Cuadrilla A	1,0000	50,6800	50,68
P14010	ud	Codo fundición enchufe 10º<a<=90º, ø 150 mm (p.o.)	1,0000	92,2800	92,28
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	33,0100	8,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,5121	2,5000	3,78
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,5499	4,0000	6,20
					161,19
A05011	**ud**	**Codo fundición, enchufe, 10º<a<=90º, ø 200 mm, instalado**			
		Codo de fundición dúctil 10º<a<=90º, de 200 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01017	h	Cuadrilla A	1,0000	50,6800	50,68
P14011	ud	Codo fundición enchufe 10º<a<=90º, ø 200 mm (p.o.)	1,0000	125,5500	125,55
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	33,0100	8,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,8448	2,5000	4,61
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,8909	4,0000	7,56
					196,65
A05012	**ud**	**Codo fundición, enchufe, 10º<a<=90º, ø 250 mm, instalado**			
		Codo de fundición dúctil 10º<a<=90º, de 250 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,0000	60,7200	60,72
P14012	ud	Codo fundición enchufe 10º<a<=90º, ø 250 mm (p.o.)	1,0000	189,1800	189,18
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	33,0100	8,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	2,5815	2,5000	6,45
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	2,6460	4,0000	10,58
					275,18
A05013	**ud**	**Codo fundición, enchufe, 10º<a<=90º, ø 300 mm, instalado**			
		Codo de fundición dúctil 10º<a<=90º, de 300 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,0000	60,7200	60,72
P14013	ud	Codo fundición enchufe 10º<a<=90º, ø 300 mm (p.o.)	1,0000	291,8500	291,85
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	33,0100	8,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	3,6082	2,5000	9,02
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	3,6984	4,0000	14,79
					384,63

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A05014	**ud**	**Codo fundición, enchufe, 10º<a<=90º, ø 350 mm, instalado**			
		Codo de fundición dúctil 10º<a<=90º, de 350 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,0000	60,7200	60,72
P14014	ud	Codo fundición enchufe 10º<a<=90º, ø 350 mm (p.o.)	1,0000	425,6500	425,65
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	33,0100	8,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	4,9462	2,5000	12,37
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	5,0699	4,0000	20,28
					527,27
A05015	**ud**	**Codo fundición, enchufe, 10º<a<=90º, ø 400 mm, instalado**			
		Codo de fundición dúctil 10º<a<=90º, de 400 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,5000	60,7200	91,08
P14015	ud	Codo fundición enchufe 10º<a<=90º, ø 400 mm (p.o.)	1,0000	574,2200	574,22
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	33,0100	8,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	6,7355	2,5000	16,84
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	6,9039	4,0000	27,62
					718,01
A05016	**ud**	**Codo fundición, enchufe, 10º<a<=90º, ø 450 mm, instalado**			
		Codo de fundición dúctil 10º<a<=90º, de 450 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,5000	60,7200	91,08
P14016	ud	Codo fundición enchufe 10º<a<=90º, ø 450 mm (p.o.)	1,0000	684,6000	684,60
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	33,0100	8,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	7,8393	2,5000	19,60
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	8,0353	4,0000	32,14
					835,67
A05017	**ud**	**Codo fundición, enchufe, 10º<a<=90º, ø 500 mm, instalado**			
		Codo de fundición dúctil 10º<a<=90º, de 500 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,5000	60,7200	91,08
P14017	ud	Codo fundición enchufe 10º<a<=90º, ø 500 mm (p.o.)	1,0000	972,5300	972,53
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	33,0100	8,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	10,7186	2,5000	26,80
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	10,9866	4,0000	43,95
					1.142,61
A05018	**ud**	**Codo fundición, enchufe, 10º<a<=90º, ø 600 mm, instalado**			
		Codo de fundición dúctil 10º<a<=90º, de 600 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,5000	60,7200	91,08
P14018	ud	Codo fundición enchufe 10º<a<=90º, ø 600 mm (p.o.)	1,0000	1.155,2500	1.155,25
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	33,0100	8,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	12,5458	2,5000	31,36
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	12,8594	4,0000	51,44
					1.337,38

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A05060	**ud**	**Codo fundición, enchufe, 10º<a<=90º, ø 700 mm, instalado**			
		Codo de fundición dúctil 10º<a<=90º, de 700 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,5000	60,7200	91,08
P14060	ud	Codo fundición enchufe 10º<a<=90º, ø 700 mm (p.o.)	1,0000	1.504,1300	1.504,13
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	33,0100	8,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	16,0346	2,5000	40,09
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	16,4355	4,0000	65,74
					1.709,29
A05061	**ud**	**Codo fundición, enchufe, 10º<a<=90º, ø 800 mm, instalado**			
		Codo de fundición dúctil 10º<a<=90º, de 800 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,5000	60,7200	91,08
P14061	ud	Codo fundición enchufe 10º<a<=90º, ø 800 mm (p.o.)	1,0000	2.001,0900	2.001,09
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	33,0100	8,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	21,0042	2,5000	52,51
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	21,5293	4,0000	86,12
					2.239,05
A05062	**ud**	**Codo fundición, enchufe, 10º<a<=90º, ø 900 mm, instalado**			
		Codo de fundición dúctil 10º<a<=90º, de 900 mm de diámetro, con sistema de acople por enchufe con dos acoples fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	2,0000	60,7200	121,44
P14062	ud	Codo fundición enchufe 10º<a<=90º, ø 900 mm (p.o.)	1,0000	2.427,6500	2.427,65
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,3300	33,0100	10,89
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	25,5998	2,5000	64,00
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	26,2398	4,0000	104,96
					2.728,94
A05063	**ud**	**Codo fundición, enchufe, 10º<a<=90º, ø 1000 mm, instalado**			
		Codo de fundición dúctil 10º<a<=90º, de 1000 mm de diámetro, con sistema de acople por enchufe con dos acoples fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	2,0000	60,7200	121,44
P14063	ud	Codo fundición enchufe 10º<a<=90º, ø 1000 mm (p.o.)	1,0000	3.853,6500	3.853,65
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,3300	33,0100	10,89
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	39,8598	2,5000	99,65
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	40,8563	4,0000	163,43
					4.249,06
A05064	**ud**	**Codo fundición, enchufe, 10º<a<=90º, ø 1200 mm, instalado**			
		Codo de fundición dúctil 10º<a<=90º, de 1200 mm de diámetro, con sistema de acople por enchufe con dos acoples fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante o recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	2,0000	60,7200	121,44
P14064	ud	Codo fundición enchufe 10º<a<=90º, ø 1200 mm (p.o.)	1,0000	5.383,8700	5.383,87
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,3300	33,0100	10,89
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	55,1620	2,5000	137,91
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	56,5411	4,0000	226,16
					5.880,27

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A05019	**ud**	**Reducción fundición, bridas, ø 150 mm, instalada**			
		Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 150-125/100/80 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
O01017	h	Cuadrilla A	1,0000	50,6800	50,68
P14019	ud	Reducción fundición bridas ø 150 mm (p.o.)	1,0000	61,2700	61,27
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	33,0100	8,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,2020	2,5000	3,01
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,2321	4,0000	4,93
					128,14
A05020	**ud**	**Reducción fundición, bridas, ø 200 mm, instalada**			
		Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 200-150/125/100 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
O01017	h	Cuadrilla A	1,0000	50,6800	50,68
P14020	ud	Reducción fundición bridas ø 200 mm (p.o.)	1,0000	83,8900	83,89
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	33,0100	8,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,4282	2,5000	3,57
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,4639	4,0000	5,86
					152,25
A05021	**ud**	**Reducción fundición, bridas, ø 250 mm, instalada**			
		Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 250-200/150/125 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,0000	60,7200	60,72
P14021	ud	Reducción fundición bridas ø 250 mm (p.o.)	1,0000	128,6600	128,66
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	33,0100	8,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,9763	2,5000	4,94
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	2,0257	4,0000	8,10
					210,67
A05022	**ud**	**Reducción fundición, bridas, ø 300 mm, instalada**			
		Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 300-250/200/150 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,0000	60,7200	60,72
P14022	ud	Reducción fundición bridas ø 300 mm (p.o.)	1,0000	256,4500	256,45
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	33,0100	8,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	3,2542	2,5000	8,14
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	3,3356	4,0000	13,34
					346,90
A05023	**ud**	**Reducción fundición, bridas, ø 350 mm, instalada**			
		Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 350-300/250/200 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,0000	60,7200	60,72
P14023	ud	Reducción fundición bridas ø 350 mm (p.o.)	1,0000	343,9000	343,90
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	33,0100	8,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	4,1287	2,5000	10,32
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	4,2319	4,0000	16,93
					440,12

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A05024	**ud**	**Reducción fundición, bridas, ø 400 mm, instalada** Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 400-350/300/250 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,5000	60,7200	91,08
P14024	ud	Reducción fundición bridas ø 400 mm (p.o.)	1,0000	401,1200	401,12
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	33,0100	8,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	5,0045	2,5000	12,51
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	5,1296	4,0000	20,52
					533,48
A05025	**ud**	**Reducción fundición, bridas, ø 450 mm, instalada** Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 450-400/350/300 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,5000	60,7200	91,08
P14025	ud	Reducción fundición bridas ø 450 mm (p.o.)	1,0000	670,6500	670,65
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	33,0100	8,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	7,6998	2,5000	19,25
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	7,8923	4,0000	31,57
					820,80
A05026	**ud**	**Reducción fundición, bridas, ø 500 mm, instalada** Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 500-400/350 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,5000	60,7200	91,08
P14026	ud	Reducción fundición bridas ø 500 mm (p.o.)	1,0000	1.040,3800	1.040,38
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	33,0100	8,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	11,3971	2,5000	28,49
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	11,6820	4,0000	46,73
					1.214,93
A05027	**ud**	**Reducción fundición, bridas, ø 600 mm, instalada** Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 600-500/400 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,5000	60,7200	91,08
P14027	ud	Reducción fundición bridas ø 600 mm (p.o.)	1,0000	1.685,0500	1.685,05
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	33,0100	8,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	17,8438	2,5000	44,61
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	18,2899	4,0000	73,16
					1.902,15
A05065	**ud**	**Reducción fundición, bridas, ø 700 mm, instalada** Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 700-600/500 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,5000	60,7200	91,08
P14065	ud	Reducción fundición bridas ø 700 mm (p.o.)	1,0000	1.912,5000	1.912,50
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	33,0100	8,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	20,1183	2,5000	50,30
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	20,6213	4,0000	82,49
					2.144,62

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A05066	**ud**	**Reducción fundición, bridas, ø 800 mm, instalada** Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 800-700/600 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,5000	60,7200	91,08
P14066	ud	Reducción fundición bridas ø 800 mm (p.o.)	1,0000	2.057,0000	2.057,00
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	33,0100	8,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	21,5633	2,5000	53,91
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	22,1024	4,0000	88,41
					2.298,65
A05067	**ud**	**Reducción fundición, bridas, ø 900 mm, instalada** Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 900-800/700 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	2,0000	60,7200	121,44
P14067	ud	Reducción fundición bridas ø 900 mm (p.o.)	1,0000	2.201,5000	2.201,50
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,3300	33,0100	10,89
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	23,3383	2,5000	58,35
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	23,9218	4,0000	95,69
					2.487,87
A05068	**ud**	**Reducción fundición, bridas, ø 1000 mm, instalada** Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 1000-900/800 mm de diámetro fabricado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	2,0000	60,7200	121,44
P14068	ud	Reducción fundición bridas ø 1000 mm (p.o.)	1,0000	3.140,7500	3.140,75
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,3300	33,0100	10,89
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	32,7308	2,5000	81,83
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	33,5491	4,0000	134,20
					3.489,11
A05069	**ud**	**Reducción fundición, bridas, ø 1200 mm, instalada** Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 1200-1000 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	2,0000	60,7200	121,44
P14069	ud	Reducción fundición bridas ø 1200 mm (p.o.)	1,0000	5.177,3500	5.177,35
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,3300	33,0100	10,89
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	53,0968	2,5000	132,74
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	54,4242	4,0000	217,70
					5.660,12
A05028	**ud**	**Reducción fundición, enchufe, ø 150 mm, instalada** Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 150-125/100/80 mm de diámetro, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01017	h	Cuadrilla A	1,0000	50,6800	50,68
P14028	ud	Reducción fundición enchufe ø 150 mm (p.o.)	1,0000	94,6100	94,61
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	33,0100	8,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,5354	2,5000	3,84
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,5738	4,0000	6,30
					163,68

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A05029	**ud**	**Reducción fundición, enchufe, ø 200 mm, instalada**			
		Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 200-150/125/100 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01017	h	Cuadrilla A	1,0000	50,6800	50,68
P14029	ud	Reducción fundición enchufe ø 200 mm (p.o.)	1,0000	120,6000	120,60
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	33,0100	8,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,7953	2,5000	4,49
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,8402	4,0000	7,36
					191,38
A05030	**ud**	**Reducción fundición, enchufe, ø 250 mm, instalada**			
		Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 250-200/150/125 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,0000	60,7200	60,72
P14030	ud	Reducción fundición enchufe ø 250 mm (p.o.)	1,0000	189,0500	189,05
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	33,0100	8,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	2,5802	2,5000	6,45
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	2,6447	4,0000	10,58
					275,05
A05031	**ud**	**Reducción fundición, enchufe, ø 300 mm, instalada**			
		Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 300-250/200/150 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,0000	60,7200	60,72
P14031	ud	Reducción fundición enchufe ø 300 mm (p.o.)	1,0000	248,0500	248,05
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	33,0100	8,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	3,1702	2,5000	7,93
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	3,2495	4,0000	13,00
					337,95
A05032	**ud**	**Reducción fundición, enchufe, ø 350 mm, instalada**			
		Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 350-300/250/200 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,0000	60,7200	60,72
P14032	ud	Reducción fundición enchufe ø 350 mm (p.o.)	1,0000	366,7200	366,72
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	33,0100	8,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	4,3569	2,5000	10,89
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	4,4658	4,0000	17,86
					464,44
A05033	**ud**	**Reducción fundición, enchufe, ø 400 mm, instalada**			
		Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 400-350/300/250 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,5000	60,7200	91,08
P14033	ud	Reducción fundición enchufe ø 400 mm (p.o.)	1,0000	444,9200	444,92
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	33,0100	8,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	5,4425	2,5000	13,61
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	5,5786	4,0000	22,31
					580,17

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A05034	**ud**	**Reducción fundición, enchufe, ø 450 mm, instalada**			
		Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 450-400/350/300 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,5000	60,7200	91,08
P14034	ud	Reducción fundición enchufe ø 450 mm (p.o.)	1,0000	486,5400	486,54
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	33,0100	8,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	5,8587	2,5000	14,65
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	6,0052	4,0000	24,02
					624,54
A05035	**ud**	**Reducción fundición, enchufe, ø 500 mm, instalada**			
		Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 500-400/350 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,5000	60,7200	91,08
P14035	ud	Reducción fundición enchufe ø 500 mm (p.o.)	1,0000	703,7100	703,71
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	33,0100	8,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	8,0304	2,5000	20,08
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	8,2312	4,0000	32,92
					856,04
A05036	**ud**	**Reducción fundición, enchufe, ø 600 mm, instalada**			
		Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 600-500/400 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,5000	60,7200	91,08
P14036	ud	Reducción fundición enchufe ø 600 mm (p.o.)	1,0000	869,8100	869,81
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	33,0100	8,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	9,6914	2,5000	24,23
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	9,9337	4,0000	39,73
					1.033,10
A05070	**ud**	**Reducción fundición, enchufe, ø 700 mm, instalada**			
		Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 700-600/500 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,5000	60,7200	91,08
P14070	ud	Reducción fundición enchufe ø 700 mm (p.o.)	1,0000	1.070,8500	1.070,85
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	33,0100	8,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	11,7018	2,5000	29,25
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	11,9943	4,0000	47,98
					1.247,41
A05071	**ud**	**Reducción fundición, enchufe, ø 800 mm, instalada**			
		Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 800-700/600 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,5000	60,7200	91,08
P14071	ud	Reducción fundición enchufe ø 800 mm (p.o.)	1,0000	1.450,8100	1.450,81
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	33,0100	8,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	15,5014	2,5000	38,75
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	15,8889	4,0000	63,56
					1.652,45

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A05072	**ud**	**Reducción fundición, enchufe, ø 900 mm, instalada** Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 900-800/700 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	2,0000	60,7200	121,44
P14072	ud	Reducción fundición enchufe ø 900 mm (p.o.)	1,0000	1.738,0700	1.738,07
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,3300	33,0100	10,89
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	18,7040	2,5000	46,76
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	19,1716	4,0000	76,69
					1.993,85
A05073	**ud**	**Reducción fundición, enchufe, ø 1000 mm, instalada** Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 1000-900/800 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	2,0000	60,7200	121,44
P14073	ud	Reducción fundición enchufe ø 1000 mm (p.o.)	1,0000	2.340,8500	2.340,85
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,3300	33,0100	10,89
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	24,7318	2,5000	61,83
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	25,3501	4,0000	101,40
					2.636,41
A05074	**ud**	**Reducción fundición, enchufe, ø 1200 mm, instalada** Reducción de fundición dúctil con sistema de acople por enchufe con dos acoples de 1200-1000 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	2,0000	60,7200	121,44
P14074	ud	Reducción fundición enchufe ø 1200 mm (p.o.)	1,0000	4.061,2800	4.061,28
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,3300	33,0100	10,89
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	41,9361	2,5000	104,84
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	42,9845	4,0000	171,94
					4.470,39
A05037	**ud**	**Té de fundición, bridas, ø 150 mm, instalada** Té de fundición dúctil de 150 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
O01017	h	Cuadrilla A	1,0000	50,6800	50,68
P14037	ud	Té fundición bridas ø 150 mm (p.o.)	1,0000	97,1600	97,16
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	33,0100	8,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,5609	2,5000	3,90
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,5999	4,0000	6,40
					166,39
A05038	**ud**	**Té de fundición, bridas, ø 200 mm, instalada** Té de fundición dúctil de 200 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
O01017	h	Cuadrilla A	1,0000	50,6800	50,68
P14038	ud	Té fundición bridas ø 200 mm (p.o.)	1,0000	151,5700	151,57
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	33,0100	8,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	2,1050	2,5000	5,26
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	2,1576	4,0000	8,63
					224,39

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A05039	**ud**	**Té de fundición, bridas, ø 250 mm, instalada** Té de fundición dúctil de 250 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,0000	60,7200	60,72
P14039	ud	Té fundición bridas ø 250 mm (p.o.)	1,0000	333,6500	333,65
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	33,0100	8,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	4,0262	2,5000	10,07
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	4,1269	4,0000	16,51
					429,20
A05040	**ud**	**Té de fundición, bridas, ø 300 mm, instalada** Té de fundición dúctil de 300 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,0000	60,7200	60,72
P14040	ud	Té fundición bridas ø 300 mm (p.o.)	1,0000	415,9000	415,90
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	33,0100	8,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	4,8487	2,5000	12,12
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	4,9699	4,0000	19,88
					516,87
A05041	**ud**	**Té de fundición, bridas, ø 350 mm, instalada** Té de fundición dúctil de 350 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,0000	60,7200	60,72
P14041	ud	Té fundición bridas ø 350 mm (p.o.)	1,0000	561,7100	561,71
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	33,0100	8,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	6,3068	2,5000	15,77
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	6,4645	4,0000	25,86
					672,31
A05042	**ud**	**Té de fundición, bridas, ø 400 mm, instalada** Té de fundición dúctil de 400 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,5000	60,7200	91,08
P14042	ud	Té fundición bridas ø 400 mm (p.o.)	1,0000	713,2100	713,21
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	33,0100	8,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	8,1254	2,5000	20,31
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	8,3285	4,0000	33,31
					866,16

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A05043	**ud**	**Té de fundición, bridas, ø 450 mm, instalada**			
		Té de fundición dúctil de 450 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,5000	60,7200	91,08
P14043	ud	Té fundición bridas ø 450 mm (p.o.)	1,0000	1.070,5600	1.070,56
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	33,0100	8,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	11,6989	2,5000	29,25
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	11,9914	4,0000	47,97
					1.247,11
A05044	**ud**	**Té de fundición, bridas, ø 500 mm, instalada**			
		Té de fundición dúctil de 500 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,5000	60,7200	91,08
P14044	ud	Té fundición bridas ø 500 mm (p.o.)	1,0000	1.106,0000	1.106,00
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	33,0100	8,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	12,0533	2,5000	30,13
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	12,3546	4,0000	49,42
					1.284,88
A05045	**ud**	**Té de fundición, bridas, ø 600 mm, instalada**			
		Té de fundición dúctil de 600 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,5000	60,7200	91,08
P14045	ud	Té fundición bridas ø 600 mm (p.o.)	1,0000	1.689,3800	1.689,38
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	33,0100	8,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	17,8871	2,5000	44,72
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	18,3343	4,0000	73,34
					1.906,77
A05075	**ud**	**Té de fundición, bridas, ø 700 mm, instalada**			
		Té de fundición dúctil de 700 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,5000	60,7200	91,08
P14075	ud	Té fundición bridas ø 700 mm (p.o.)	1,0000	2.953,7500	2.953,75
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	33,0100	8,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	30,5308	2,5000	76,33
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	31,2941	4,0000	125,18
					3.254,59

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A05076	**ud**	**Té de fundición, bridas, ø 800 mm, instalada** Té de fundición dúctil de 800 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,5000	60,7200	91,08
P14076	ud	Té fundición bridas ø 800 mm (p.o.)	1,0000	3.944,0000	3.944,00
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	33,0100	8,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	40,4333	2,5000	101,08
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	41,4441	4,0000	165,78
					4.310,19
A05077	**ud**	**Té de fundición, bridas, ø 900 mm, instalada** Té de fundición dúctil de 900 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	2,0000	60,7200	121,44
P14077	ud	Té fundición bridas ø 900 mm (p.o.)	1,0000	4.551,7500	4.551,75
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,3300	33,0100	10,89
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	46,8408	2,5000	117,10
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	48,0118	4,0000	192,05
					4.993,23
A05078	**ud**	**Té de fundición, bridas, ø 1000 mm, instalada** Té de fundición dúctil de 1000 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	2,0000	60,7200	121,44
P14078	ud	Té fundición bridas ø 1000 mm (p.o.)	1,0000	6.005,2500	6.005,25
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,3300	33,0100	10,89
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	61,3758	2,5000	153,44
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	62,9102	4,0000	251,64
					6.542,66
A05079	**ud**	**Té de fundición, bridas, ø 1200 mm, instalada** Té de fundición dúctil de 1200 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	2,0000	60,7200	121,44
P14079	ud	Té fundición bridas ø 1200 mm (p.o.)	1,0000	8.075,0000	8.075,00
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,3300	33,0100	10,89
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	82,0733	2,5000	205,18
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	84,1251	4,0000	336,50
					8.749,01

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A05046	**ud**	**Té de fundición, enchufe, ø 150 mm, instalada**			
		Té de fundición dúctil de 150 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01017	h	Cuadrilla A	1,0000	50,6800	50,68
P14046	ud	Té fundición enchufe ø 150 mm (p.o.)	1,0000	107,3000	107,30
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	33,0100	8,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,6623	2,5000	4,16
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,7039	4,0000	6,82
					177,21
A05047	**ud**	**Té de fundición, enchufe, ø 200 mm, instalada**			
		Té de fundición dúctil de 200 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01017	h	Cuadrilla A	1,0000	50,6800	50,68
P14047	ud	Té fundición enchufe ø 200 mm (p.o.)	1,0000	143,6800	143,68
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	33,0100	8,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	2,0261	2,5000	5,07
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	2,0768	4,0000	8,31
					215,99
A05048	**ud**	**Té de fundición, enchufe, ø 250 mm, instalada**			
		Té de fundición dúctil de 250 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,0000	60,7200	60,72
P14048	ud	Té fundición enchufe ø 250 mm (p.o.)	1,0000	236,2500	236,25
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	33,0100	8,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	3,0522	2,5000	7,63
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	3,1285	4,0000	12,51
					325,36
A05049	**ud**	**Té de fundición, enchufe, ø 300 mm, instalada**			
		Té de fundición dúctil de 300 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,0000	60,7200	60,72
P14049	ud	Té fundición enchufe ø 300 mm (p.o.)	1,0000	428,5800	428,58
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	33,0100	8,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	4,9755	2,5000	12,44
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	5,0999	4,0000	20,40
					530,39

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A05050	**ud**	**Té de fundición, enchufe, ø 350 mm, instalada**			
		Té de fundición dúctil de 350 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,0000	60,7200	60,72
P14050	ud	Té fundición enchufe ø 350 mm (p.o.)	1,0000	470,6100	470,61
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	33,0100	8,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	5,3958	2,5000	13,49
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	5,5307	4,0000	22,12
					575,19
A05051	**ud**	**Té de fundición, enchufe, ø 400 mm, instalada**			
		Té de fundición dúctil de 400 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,5000	60,7200	91,08
P14051	ud	Té fundición enchufe ø 400 mm (p.o.)	1,0000	549,3200	549,32
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	33,0100	8,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	6,4865	2,5000	16,22
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	6,6487	4,0000	26,59
					691,46
A05052	**ud**	**Té de fundición, enchufe, ø 450 mm, instalada**			
		Té de fundición dúctil de 450 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,5000	60,7200	91,08
P14052	ud	Té fundición enchufe ø 450 mm (p.o.)	1,0000	672,2100	672,21
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	33,0100	8,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	7,7154	2,5000	19,29
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	7,9083	4,0000	31,63
					822,46
A05053	**ud**	**Té de fundición, enchufe, ø 500 mm, instalada**			
		Té de fundición dúctil de 500 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,5000	60,7200	91,08
P14053	ud	Té fundición enchufe ø 500 mm (p.o.)	1,0000	942,1200	942,12
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	33,0100	8,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	10,4145	2,5000	26,04
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	10,6749	4,0000	42,70
					1.110,19

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A05054	**ud**	**Té de fundición, enchufe, ø 600 mm, instalada**			
		Té de fundición dúctil de 600 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,5000	60,7200	91,08
P14054	ud	Té fundición enchufe ø 600 mm (p.o.)	1,0000	1.279,0100	1.279,01
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	33,0100	8,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	13,7834	2,5000	34,46
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	14,1280	4,0000	56,51
					1.469,31
A05080	**ud**	**Té de fundición, enchufe, ø 700 mm, instalada**			
		Té de fundición dúctil de 700 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,5000	60,7200	91,08
P14080	ud	Té fundición enchufe ø 700 mm (p.o.)	1,0000	1.836,8700	1.836,87
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	33,0100	8,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	19,3620	2,5000	48,41
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	19,8461	4,0000	79,38
					2.063,99
A05081	**ud**	**Té de fundición, enchufe, ø 800 mm, instalada**			
		Té de fundición dúctil de 800 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,5000	60,7200	91,08
P14081	ud	Té fundición enchufe ø 800 mm (p.o.)	1,0000	2.466,7400	2.466,74
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	33,0100	8,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	25,6607	2,5000	64,15
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	26,3022	4,0000	105,21
					2.735,43
A05082	**ud**	**Té de fundición, enchufe, ø 900 mm, instalada**			
		Té de fundición dúctil de 900 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	2,0000	60,7200	121,44
P14082	ud	Té fundición enchufe ø 900 mm (p.o.)	1,0000	3.174,4400	3.174,44
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,3300	33,0100	10,89
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	33,0677	2,5000	82,67
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	33,8944	4,0000	135,58
					3.525,02

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A05083	**ud**	**Té de fundición, enchufe, ø 1000 mm, instalada** Té de fundición dúctil de 1000 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	2,0000	60,7200	121,44
P14083	ud	Té fundición enchufe ø 1000 mm (p.o.)	1,0000	4.072,7300	4.072,73
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,3300	33,0100	10,89
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	42,0506	2,5000	105,13
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	43,1019	4,0000	172,41
					4.482,60
A05084	**ud**	**Té de fundición, enchufe, ø 1200 mm, instalada** Té de fundición dúctil de 1200 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	2,0000	60,7200	121,44
P14084	ud	Té fundición enchufe ø 1200 mm (p.o.)	1,0000	5.771,8600	5.771,86
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,3300	33,0100	10,89
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	59,0419	2,5000	147,60
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	60,5179	4,0000	242,07
					6.293,86

CAPÍTULO A06. TUBERÍA DE PVC DE PRESIÓN

Ud	Trabajo	Tipo	Diámetro	Presión	Código
m	Tubería PVC	Rígido, unión por junta de goma o encolado	Ø = 63 mm	0,6 MPa	**A06001**
				1,0 MPa	**A06002**
				1,6 MPa	**A06003**
			Ø = 75 mm	0,6 MPa	**A06004**
				1,0 MPa	**A06005**
				1,6 MPa	**A06006**
			Ø = 90 mm	0,6 MPa	**A06007**
				1,0 MPa	**A06008**
				1,6 MPa	**A06009**
			Ø = 110 mm	0,6 MPa	**A06010**
				1,0 MPa	**A06011**
				1,6 MPa	**A06012**
			Ø = 125 mm	0,6 MPa	**A06013**
				1,0 MPa	**A06014**
				1,6 MPa	**A06015**
			Ø = 140 mm	0,6 MPa	**A06016**
				1,0 MPa	**A06017**
				1,6 MPa	**A06018**
			Ø = 160 mm	0,6 MPa	**A06019**
				1,0 MPa	**A06020**
				1,6 MPa	**A06021**
		Rígido, unión por junta de goma	Ø = 180 mm	0,6 MPa	**A06022**
				1,0 MPa	**A06023**
				1,6 MPa	**A06024**
			Ø = 200 mm	0,6 MPa	**A06025**
				1,0 MPa	**A06026**
				1,6 MPa	**A06027**
			Ø = 250 mm	0,6 MPa	**A06028**
				1,0 MPa	**A06029**
				1,6 MPa	**A06030**
			Ø = 315 mm	0,6 MPa	**A06031**
				1,0 MPa	**A06032**
				1,6 MPa	**A06033**
			Ø = 400 mm	0,6 MPa	**A06034**
				1,0 MPa	**A06035**
				1,6 MPa	**A06036**
			Ø = 500 mm	0,6 MPa	**A06037**
				1,0 MPa	**A06038**
				1,6 MPa	**A06039**
			Ø = 630 mm	0,6 MPa	**A06040**
				1,0 MPa	**A06041**
		Orientado, unión por junta de goma	Ø = 110 mm	1,25 MPa	**A06048**
				1,6 MPa	**A06042**
			Ø = 140 mm	1,25 MPa	**A06049**
				1,6 MPa	**A06043**
			Ø = 160 mm	1,25 MPa	**A06050**
				1,6 MPa	**A06044**

Ud	Trabajo	Tipo	Diámetro	Presión	Código
m	Tubería PVC	Orientado, unión por junta de goma	Ø = 200 mm	1,25 MPa	**A06051**
				1,6 MPa	**A06045**
			Ø = 250 mm	1,25 MPa	**A06052**
				1,6 MPa	**A06046**
			Ø = 315 mm	1,25 MPa	**A06053**
				1,6 MPa	**A06047**
			Ø = 400 mm	1,25 MPa	**A06054**
				1,6 MPa	**A06055**

Los precios de ejecución del presente capítulo han sido calculados considerando los medios y rendimientos para condiciones normales de ejecución en obras tradicionales de transformación de regadíos. A continuación se describen las situaciones no contempladas, propias de las obras de modernización de regadíos en las que no son de aplicación los precios del capítulo por no considerarse condiciones normales de ejecución en obras tradicionales de transformación:

- Reducción de jornada: Este factor está asociado al sobrecoste por la necesidad de aplicar reducciones de la jornada de trabajo por condicionantes medioambientales y/o del medio socioeconómico ajenos a la empresa, no considerándose de aplicación los precios compuestos para valorar:
  - Unidades de obra en las que la jornada de trabajo se desarrolla con reducciones superiores al 25 %.
- Ocupación de superficie: Este factor está asociado al sobrecoste por la dificultad de movilidad por la zona de trabajo, no considerándose de aplicación los precios compuestos para valorar:
  - Unidades de obra en las que su ejecución se vea afectada por la dificultad de movilidad debido a la existencia de edificaciones, plantaciones arbóreas, cultivos, parcelas, invernaderos, etc.
- Servicios y accesos afectados: Este factor está asociado al sobrecoste debido a la dificultad de ejecución producida por desarrollarse en un área con servicios y/o tráfico de vehículos y personas. Con independencia de las reposiciones a las que diera lugar, la existencia de este tipo de servicios y elementos implica una reducción general del rendimiento de las operaciones, tanto de las de ejecución propiamente dicha, como de las auxiliares (carga y descarga, movimiento de maquinaria, almacenamiento de materiales, etc.), no considerándose de aplicación los precios compuestos para valorar:
  - Unidades de obra en las que su ejecución se vea afectada por la necesidad de mantener el suministro de determinados servicios: riego, abastecimiento, eléctrico, etc.
  - Unidades de obra en las que su ejecución se vea afectada por la necesidad de mantener el tráfico de vehículos y personas (carreteras, calles y vías públicas en general), así como el acceso a plantaciones, huertos, parcelas, etc.

Cuando en el momento de la elaboración del presupuesto se prevea que durante la ejecución de la actuación se vaya a producir alguna de las circunstancias anteriores, para valorar la unidad o unidades de obra se deberá aplicar un coeficiente de incremento sobre los distintos elementos que intervienen en la descomposición de los precios de ejecución de este capítulo de hasta el 10 %.

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A06001	**m**	**Tubería PVC, ø 63 mm, 0,6 MPa, junta goma o encolar, colocada** Tubería de PVC rígida de 63 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P16001	m	Tubo PVC ø 63 mm, 0,6 MPa, junta de goma o encolar (p.o.)	1,0000	0,9100	0,91
O01017	h	Cuadrilla A	0,0130	50,6800	0,66
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0104	33,0100	0,34
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0191	2,5000	0,05
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0196	4,0000	0,08
					2,04

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A06002	**m**	**Tubería PVC, ø 63 mm, 1,0 MPa, junta goma o encolar, colocada**			
		Tubería de PVC rígida de 63 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P16002	m	Tubo PVC ø 63 mm, 1,0 MPa, junta de goma o encolar (p.o.)	1,0000	1,3400	1,34
O01017	h	Cuadrilla A	0,0130	50,6800	0,66
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0104	33,0100	0,34
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0234	2,5000	0,06
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0240	4,0000	0,10
					2,50
A06003	**m**	**Tubería PVC, ø 63 mm, 1,6 MPa, junta goma o encolar, colocada**			
		Tubería de PVC rígida de 63 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P16003	m	Tubo PVC ø 63 mm, 1,6 MPa, junta de goma o encolar (p.o.)	1,0000	2,0900	2,09
O01017	h	Cuadrilla A	0,0130	50,6800	0,66
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0104	33,0100	0,34
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0309	2,5000	0,08
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0317	4,0000	0,13
					3,30
A06004	**m**	**Tubería PVC, ø 75 mm, 0,6 MPa, junta goma o encolar, colocada**			
		Tubería de PVC rígida de 75 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P16004	m	Tubo PVC ø 75 mm, 0,6 MPa, junta de goma o encolar (p.o.)	1,0000	1,2600	1,26
O01017	h	Cuadrilla A	0,0140	50,6800	0,71
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0112	33,0100	0,37
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0234	2,5000	0,06
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0240	4,0000	0,10
					2,50
A06005	**m**	**Tubería PVC, ø 75 mm, 1,0 MPa, junta goma o encolar, colocada**			
		Tubería de PVC rígida de 75 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P16005	m	Tubo PVC ø 75 mm, 1,0 MPa, junta de goma o encolar (p.o.)	1,0000	1,9200	1,92
O01017	h	Cuadrilla A	0,0140	50,6800	0,71
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0112	33,0100	0,37
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0300	2,5000	0,08
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0308	4,0000	0,12
					3,20
A06006	**m**	**Tubería PVC, ø 75 mm, 1,6 MPa, junta goma o encolar, colocada**			
		Tubería de PVC rígida de 75 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P16006	m	Tubo PVC ø 75 mm, 1,6 MPa, junta de goma o encolar (p.o.)	1,0000	2,9500	2,95
O01017	h	Cuadrilla A	0,0140	50,6800	0,71
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0112	33,0100	0,37
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0403	2,5000	0,10
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0413	4,0000	0,17
					4,30

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A06007	**m**	**Tubería PVC, ø 90 mm, 0,6 MPa, junta gomar o encolar, colocada** Tubería de PVC rígida de 90 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, incluyendo materiales a pie de obra,montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P16007	m	Tubo PVC ø 90 mm, 0,6 MPa, junta de goma o encolar (p.o.)	1,0000	1,7800	1,78
O01017	h	Cuadrilla A	0,0180	50,6800	0,91
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0144	33,0100	0,48
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0317	2,5000	0,08
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0325	4,0000	0,13
					3,38
A06008	**m**	**Tubería PVC, ø 90 mm, 1,0 MPa, junta goma o encolar, colocada** Tubería de PVC rígida de 90 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P16008	m	Tubo PVC ø 90 mm, 1,0 MPa, junta de goma o encolar (p.o.)	1,0000	2,6800	2,68
O01017	h	Cuadrilla A	0,0180	50,6800	0,91
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0144	33,0100	0,48
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0407	2,5000	0,10
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0417	4,0000	0,17
					4,34
A06009	**m**	**Tubería PVC, ø 90 mm, 1,6 MPa, junta goma o encolar, colocada** Tubería de PVC rígida de 90 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P16009	m	Tubo PVC ø 90 mm, 1,6 MPa, junta de goma o encolar (p.o.)	1,0000	4,2200	4,22
O01017	h	Cuadrilla A	0,0180	50,6800	0,91
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0144	33,0100	0,48
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0561	2,5000	0,14
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0575	4,0000	0,23
					5,98
A06010	**m**	**Tubería PVC, ø 110 mm, 0,6 MPa, junta goma o encolar, colocada** Tubería de PVC rígida de 110 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P16010	m	Tubo PVC ø 110 mm, 0,6 MPa, junta de goma o encolar (p.o.)	1,0000	2,0200	2,02
O01017	h	Cuadrilla A	0,0210	50,6800	1,06
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0168	33,0100	0,55
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0363	2,5000	0,09
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0372	4,0000	0,15
					3,87
A06011	**m**	**Tubería PVC, ø 110 mm, 1,0 MPa, junta goma o encolar, colocada** Tubería de PVC rígida de 110 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P16011	m	Tubo PVC ø 110 mm, 1,0 MPa, junta de goma o encolar (p.o.)	1,0000	3,1000	3,10
O01017	h	Cuadrilla A	0,0210	50,6800	1,06
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0168	33,0100	0,55
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0471	2,5000	0,12
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0483	4,0000	0,19
					5,02

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A06012	**m**	**Tubería PVC, ø 110 mm, 1,6 MPa, junta goma o encolar, colocada** Tubería de PVC rígida de 110 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P16012	m	Tubo PVC ø 110 mm, 1,6 MPa, junta de goma o encolar (p.o.)	1,0000	4,9500	4,95
O01017	h	Cuadrilla A	0,0210	50,6800	1,06
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0168	33,0100	0,55
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0656	2,5000	0,16
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0672	4,0000	0,27
					6,99
A06013	**m**	**Tubería PVC, ø 125 mm, 0,6 MPa, junta goma o encolar, colocada** Tubería de PVC rígida de 125 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P16013	m	Tubo PVC ø 125 mm, 0,6 MPa, junta de goma o encolar (p.o.)	1,0000	2,6400	2,64
O01017	h	Cuadrilla A	0,0230	50,6800	1,17
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0184	33,0100	0,61
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0442	2,5000	0,11
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0453	4,0000	0,18
					4,71
A06014	**m**	**Tubería PVC, ø 125 mm, 1,0 MPa, junta goma o encolar, colocada** Tubería de PVC rígida de 125 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P16014	m	Tubo PVC ø 125 mm, 1,0 MPa, junta de goma o encolar (p.o.)	1,0000	3,9800	3,98
O01017	h	Cuadrilla A	0,0230	50,6800	1,17
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0184	33,0100	0,61
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0576	2,5000	0,14
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0590	4,0000	0,24
					6,14
A06015	**m**	**Tubería PVC, ø 125 mm, 1,6 MPa, junta goma o encolar, colocada** Tubería de PVC rígida de 125 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P16015	m	Tubo PVC ø 125 mm, 1,6 MPa, junta de goma o encolar (p.o.)	1,0000	6,3000	6,30
O01017	h	Cuadrilla A	0,0230	50,6800	1,17
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0184	33,0100	0,61
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0808	2,5000	0,20
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0828	4,0000	0,33
					8,61
A06016	**m**	**Tubería PVC, ø 140 mm, 0,6 MPa, junta goma o encolar, colocada** Tubería de PVC rígida de 140 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P16016	m	Tubo PVC ø 140 mm, 0,6 MPa, junta de goma o encolar (p.o.)	1,0000	3,3000	3,30
O01017	h	Cuadrilla A	0,0260	50,6800	1,32
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0208	33,0100	0,69
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0531	2,5000	0,13
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0544	4,0000	0,22
					5,66

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A06017	**m**	**Tubería PVC, ø 140 mm, 1,0 MPa, junta goma o encolar, colocada** Tubería de PVC rígida de 140 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P16017	m	Tubo PVC ø 140 mm, 1,0 MPa, junta de goma o encolar (p.o.)	1,0000	5,0200	5,02
O01017	h	Cuadrilla A	0,0260	50,6800	1,32
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0208	33,0100	0,69
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0703	2,5000	0,18
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0721	4,0000	0,29
					7,50
A06018	**m**	**Tubería PVC, ø 140 mm, 1,6 MPa, junta goma o encolar, colocada** Tubería de PVC rígida de 140 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P16018	m	Tubo PVC ø 140 mm, 1,6 MPa, junta de goma o encolar (p.o.)	1,0000	7,9100	7,91
O01017	h	Cuadrilla A	0,0260	50,6800	1,32
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0208	33,0100	0,69
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0992	2,5000	0,25
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1017	4,0000	0,41
					10,58
A06019	**m**	**Tubería PVC, ø 160 mm, 0,6 MPa, junta goma o encolar, colocada** Tubería de PVC rígida de 160 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P16019	m	Tubo PVC ø 160 mm, 0,6 MPa, junta de goma o encolar (p.o.)	1,0000	4,2700	4,27
O01017	h	Cuadrilla A	0,0300	50,6800	1,52
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0240	33,0100	0,79
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0658	2,5000	0,16
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0674	4,0000	0,27
					7,01
A06020	**m**	**Tubería PVC, ø 160 mm, 1,0 MPa, junta goma o encolar, colocada** Tubería de PVC rígida de 160 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P16020	m	Tubo PVC ø 160 mm, 1,0 MPa, junta de goma o encolar (p.o.)	1,0000	6,5700	6,57
O01017	h	Cuadrilla A	0,0300	50,6800	1,52
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0240	33,0100	0,79
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0888	2,5000	0,22
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0910	4,0000	0,36
					9,46
A06021	**m**	**Tubería PVC, ø 160 mm, 1,6 MPa, junta goma o encolar, colocada** Tubería de PVC rígida de 160 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P16021	m	Tubo PVC ø 160 mm, 1,6 MPa, junta de goma o encolar (p.o.)	1,0000	10,3300	10,33
O01017	h	Cuadrilla A	0,0300	50,6800	1,52
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0240	33,0100	0,79
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1264	2,5000	0,32
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1296	4,0000	0,52
					13,48

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A06022	**m**	**Tubería PVC, ø 180 mm, 0,6 MPa, junta goma, colocada** Tubería de PVC rígida de 180 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P16022	m	Tubo PVC ø 180 mm, 0,6 MPa, junta de goma (p.o.)	1,0000	5,3200	5,32
O01017	h	Cuadrilla A	0,0340	50,6800	1,72
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0272	33,0100	0,90
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0794	2,5000	0,20
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0814	4,0000	0,33
					8,47
A06023	**m**	**Tubería PVC, ø 180 mm, 1,0 MPa, junta goma, colocada** Tubería de PVC rígida de 180 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P16023	m	Tubo PVC ø 180 mm, 1,0 MPa, junta de goma (p.o.)	1,0000	8,1800	8,18
O01017	h	Cuadrilla A	0,0340	50,6800	1,72
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0272	33,0100	0,90
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1080	2,5000	0,27
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1107	4,0000	0,44
					11,51
A06024	**m**	**Tubería PVC, ø 180 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada** Tubería de PVC rígida de 180 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P16024	m	Tubo PVC ø 180 mm, 1,6 MPa, junta de goma (p.o.)	1,0000	13,0600	13,06
O01017	h	Cuadrilla A	0,0340	50,6800	1,72
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0272	33,0100	0,90
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1568	2,5000	0,39
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1607	4,0000	0,64
					16,71
A06025	**m**	**Tubería PVC, ø 200 mm, 0,6 MPa, junta goma, colocada** Tubería de PVC rígida de 200 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P16025	m	Tubo PVC ø 200 mm, 0,6 MPa, junta de goma (p.o.)	1,0000	6,5200	6,52
O01017	h	Cuadrilla A	0,0400	50,6800	2,03
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0320	33,0100	1,06
P29002	m	Prueba de presión de tubería de diámetro 180 <ø<300 mm	1,0000	2,2500	2,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1186	2,5000	0,30
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1216	4,0000	0,49
					12,65
A06026	**m**	**Tubería PVC, ø 200 mm, 1,0 MPa, junta goma, colocada** Tubería de PVC rígida de 200 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P16026	m	Tubo PVC ø 200 mm, 1,0 MPa, junta de goma (p.o.)	1,0000	10,1400	10,14
O01017	h	Cuadrilla A	0,0400	50,6800	2,03
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0320	33,0100	1,06
P29002	m	Prueba de presión de tubería de diámetro 180 <ø<300 mm	1,0000	2,2500	2,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1548	2,5000	0,39
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1587	4,0000	0,63
					16,50

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A06027	**m**	**Tubería PVC, ø 200 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada**			
		Tubería de PVC rígida de 200 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P16027	m	Tubo PVC ø 200 mm, 1,6 MPa, junta de goma (p.o.)	1,0000	16,1000	16,10
O01017	h	Cuadrilla A	0,0400	50,6800	2,03
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0320	33,0100	1,06
P29002	m	Prueba de presión de tubería de diámetro 180 <ø<300 mm	1,0000	2,2500	2,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,2144	2,5000	0,54
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2198	4,0000	0,88
					22,86
A06028	**m**	**Tubería PVC, ø 250 mm, 0,6 MPa, junta goma, colocada**			
		Tubería de PVC rígida de 250 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P16028	m	Tubo PVC ø 250 mm, 0,6 MPa, junta de goma (p.o.)	1,0000	10,3300	10,33
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,0620	60,7200	3,76
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0496	33,0100	1,64
P29002	m	Prueba de presión de tubería de diámetro 180 <ø<300 mm	1,0000	2,2500	2,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1798	2,5000	0,45
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1843	4,0000	0,74
					19,17
A06029	**m**	**Tubería PVC, ø 250 mm, 1,0 MPa, junta goma, colocada**			
		Tubería de PVC rígida de 250 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P16029	m	Tubo PVC ø 250 mm, 1,0 MPa, junta de goma (p.o.)	1,0000	15,7800	15,78
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,0620	60,7200	3,76
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0496	33,0100	1,64
P29002	m	Prueba de presión de tubería de diámetro 180 <ø<300 mm	1,0000	2,2500	2,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,2343	2,5000	0,59
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2402	4,0000	0,96
					24,98
A06030	**m**	**Tubería PVC, ø 250 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada**			
		Tubería de PVC rígida de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P16030	m	Tubo PVC ø 250 mm, 1,6 MPa, junta de goma (p.o.)	1,0000	25,0200	25,02
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,0620	60,7200	3,76
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0496	33,0100	1,64
P29002	m	Prueba de presión de tubería de diámetro 180 <ø<300 mm	1,0000	2,2500	2,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,3267	2,5000	0,82
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,3349	4,0000	1,34
					34,83
A06031	**m**	**Tubería PVC, ø 315 mm, 0,6 MPa, junta goma, colocada**			
		Tubería de PVC rígida de 315 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P16031	m	Tubo PVC ø 315 mm, 0,6 MPa, junta de goma (p.o.)	1,0000	16,0700	16,07
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,0710	60,7200	4,31
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0570	33,0100	1,88
P29003	m	Prueba de presión de tubería diámetro 300<=ø<=400 mm	1,0000	3,4800	3,48
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,2574	2,5000	0,64
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2638	4,0000	1,06
					27,44

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A06032	**m**	**Tubería PVC, ø 315 mm, 1,0 MPa, junta goma, colocada**			
		Tubería de PVC rígida de 315 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P16032	m	Tubo PVC ø 315 mm, 1,0 MPa, junta de goma (p.o.)	1,0000	25,0400	25,04
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,0710	60,7200	4,31
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0570	33,0100	1,88
P29003	m	Prueba de presión de tubería diámetro 300<=ø<=400 mm	1,0000	3,4800	3,48
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,3471	2,5000	0,87
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,3558	4,0000	1,42
					37,00
A06033	**m**	**Tubería PVC, ø 315 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada**			
		Tubería de PVC rígida de 315 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P16033	m	Tubo PVC ø 315 mm, 1,6 MPa, junta de goma (p.o.)	1,0000	39,8200	39,82
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,0710	60,7200	4,31
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0570	33,0100	1,88
P29003	m	Prueba de presión de tubería diámetro 300<=ø<=400 mm	1,0000	3,4800	3,48
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,4949	2,5000	1,24
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,5073	4,0000	2,03
					52,76
A06034	**m**	**Tubería PVC, ø 400 mm, 0,6 MPa, junta goma, colocada**			
		Tubería de PVC rígida de 400 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P16034	m	Tubo PVC ø 400 mm, 0,6 MPa, junta de goma (p.o.)	1,0000	25,8800	25,88
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,0770	60,7200	4,68
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0620	33,0100	2,05
P29003	m	Prueba de presión de tubería diámetro 300<=ø<=400 mm	1,0000	3,4800	3,48
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,3609	2,5000	0,90
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,3699	4,0000	1,48
					38,47
A06035	**m**	**Tubería PVC, ø 400 mm, 1,0 MPa, junta goma, colocada**			
		Tubería de PVC rígida de 400 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P16035	m	Tubo PVC ø 400 mm, 1,0 MPa, junta de goma (p.o.)	1,0000	40,1000	40,10
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,0770	60,7200	4,68
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0620	33,0100	2,05
P29003	m	Prueba de presión de tubería diámetro 300<=ø<=400 mm	1,0000	3,4800	3,48
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,5031	2,5000	1,26
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,5157	4,0000	2,06
					53,63
A06036	**m**	**Tubería PVC, ø 400 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada**			
		Tubería de PVC rígida de 400 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P16036	m	Tubo PVC ø 400 mm, 1,6 MPa, junta de goma (p.o.)	1,0000	64,0200	64,02
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,0770	60,7200	4,68
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0620	33,0100	2,05
P29003	m	Prueba de presión de tubería diámetro 300<=ø<=400 mm	1,0000	3,4800	3,48
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,7423	2,5000	1,86
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,7609	4,0000	3,04
					79,13

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A06037	**m**	**Tubería PVC, ø 500 mm, 0,6 MPa, junta goma, colocada** Tubería de PVC rígida de 500 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P16037	m	Tubo PVC ø 500 mm, 0,6 MPa, junta de goma (p.o.)	1,0000	40,6000	40,60
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,0830	60,7200	5,04
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0670	33,0100	2,21
P29004	m	Prueba de presión de tubería diámetro 400<ø<800 mm	1,0000	7,6100	7,61
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,5546	2,5000	1,39
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,5685	4,0000	2,27
					59,12
A06038	**m**	**Tubería PVC, ø 500 mm, 1,0 MPa, junta goma, colocada** Tubería de PVC rígida de 500 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P16038	m	Tubo PVC ø 500 mm, 1,0 MPa, junta de goma (p.o.)	1,0000	62,5200	62,52
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,0830	60,7200	5,04
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0670	33,0100	2,21
P29004	m	Prueba de presión de tubería diámetro 400<ø<800 mm	1,0000	7,6100	7,61
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,7738	2,5000	1,93
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,7931	4,0000	3,17
					82,48
A06039	**m**	**Tubería PVC, ø 500 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada** Tubería de PVC rígida de 500 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P16039	m	Tubo PVC ø 500 mm, 1,6 MPa, junta de goma (p.o.)	1,0000	100,1800	100,18
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,0830	60,7200	5,04
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0670	33,0100	2,21
P29004	m	Prueba de presión de tubería diámetro 400<ø<800 mm	1,0000	7,6100	7,61
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,1504	2,5000	2,88
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,1792	4,0000	4,72
					122,64
A06040	**m**	**Tubería PVC, ø 630 mm, 0,6 MPa, junta goma, colocada** Tubería de PVC rígida de 630 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P16040	m	Tubo PVC ø 630 mm, 0,6 MPa, junta de goma (p.o.)	1,0000	63,9200	63,92
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,1000	60,7200	6,07
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0800	33,0100	2,64
P29004	m	Prueba de presión de tubería diámetro 400<ø<800 mm	1,0000	7,6100	7,61
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,8024	2,5000	2,01
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,8225	4,0000	3,29
					85,54
A06041	**m**	**Tubería PVC, ø 630 mm, 1,0 MPa, junta goma, colocada** Tubería de PVC rígida de 630 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P16041	m	Tubo PVC ø 630 mm, 1,0 MPa, junta de goma (p.o.)	1,0000	99,2600	99,26
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,1000	60,7200	6,07
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0800	33,0100	2,64
P29004	m	Prueba de presión de tubería diámetro 400<ø<800 mm	1,0000	7,6100	7,61
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,1558	2,5000	2,89
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,1847	4,0000	4,74
					123,21

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A06048	**m**	**Tubería PVC orientado, ø 110 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada**			
		Tubería de PVC orientado de 110 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P16048	m	Tubería PVC orientado ø 110 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	1,0000	4,6200	4,62
O01017	h	Cuadrilla A	0,0210	50,6800	1,06
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0168	33,0100	0,55
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0623	2,5000	0,16
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0639	4,0000	0,26
					6,65
A06042	**m**	**Tubería PVC orientado, ø 110 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada**			
		Tubería de PVC orientado de 110 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P16042	m	Tubería PVC orientado ø 110 mm 1,6 MPa, junta de goma (p.o.)	1,0000	5,9600	5,96
O01017	h	Cuadrilla A	0,0210	50,6800	1,06
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0168	33,0100	0,55
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0757	2,5000	0,19
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0776	4,0000	0,31
					8,07
A06049	**m**	**Tubería PVC orientado, ø 140 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada**			
		Tubería de PVC orientado de 140 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P16049	m	Tubería PVC orientado ø 140 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	1,0000	6,8200	6,82
O01017	h	Cuadrilla A	0,0260	50,6800	1,32
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0208	33,0100	0,69
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0883	2,5000	0,22
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0905	4,0000	0,36
					9,41
A06043	**m**	**Tubería PVC orientado, ø 140 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada**			
		Tubería de PVC orientado de 140 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P16043	m	Tubería PVC orientado ø 140 mm 1,6 MPa, junta de goma (p.o.)	1,0000	8,6700	8,67
O01017	h	Cuadrilla A	0,0260	50,6800	1,32
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0208	33,0100	0,69
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1068	2,5000	0,27
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1095	4,0000	0,44
					11,39
A06050	**m**	**Tubería PVC orientado, ø 160 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada**			
		Tubería de PVC orientado de 160 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P16050	m	Tubería PVC orientado ø 160 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	1,0000	8,1900	8,19
O01017	h	Cuadrilla A	0,0300	50,6800	1,52
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0240	33,0100	0,79
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1050	2,5000	0,26
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1076	4,0000	0,43
					11,19

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A06044	**m**	**Tubería PVC orientado, ø 160 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada**			
		Tubería de PVC orientado de 160 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P16044	m	Tubería PVC orientado ø 160 mm 1,6 MPa, junta de goma (p.o.)	1,0000	11,3000	11,30
O01017	h	Cuadrilla A	0,0300	50,6800	1,52
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0240	33,0100	0,79
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1361	2,5000	0,34
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1395	4,0000	0,56
					14,51
A06051	**m**	**Tubería PVC orientado, ø 200 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada**			
		Tubería de PVC orientado de 200 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P16051	m	Tubería PVC orientado ø 200 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	1,0000	12,5700	12,57
O01017	h	Cuadrilla A	0,0400	50,6800	2,03
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0320	33,0100	1,06
P29002	m	Prueba de presión de tubería de diámetro 180 <ø<300 mm	1,0000	2,2500	2,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1791	2,5000	0,45
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1836	4,0000	0,73
					19,09
A06045	**m**	**Tubería PVC orientado, ø 200 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada**			
		Tubería de PVC orientado de 200 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P16045	m	Tubería PVC orientado ø 200 mm 1,6 MPa, junta de goma (p.o.)	1,0000	17,6300	17,63
O01017	h	Cuadrilla A	0,0400	50,6800	2,03
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0320	33,0100	1,06
P29002	m	Prueba de presión de tubería de diámetro 180 <ø<300 mm	1,0000	2,2500	2,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,2297	2,5000	0,57
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2354	4,0000	0,94
					24,48
A06052	**m**	**Tubería PVC orientado, ø 250 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada**			
		Tubería de PVC orientado de 250 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P16052	m	Tubería PVC orientado ø 250 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	1,0000	19,5800	19,58
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,0620	60,7200	3,76
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0496	33,0100	1,64
P29002	m	Prueba de presión de tubería de diámetro 180 <ø<300 mm	1,0000	2,2500	2,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,2723	2,5000	0,68
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2791	4,0000	1,12
					29,03
A06046	**m**	**Tubería PVC orientado, ø 250 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada**			
		Tubería de PVC orientado de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P16046	m	Tubería PVC orientado ø 250 mm 1,6 MPa, junta de goma (p.o.)	1,0000	23,3600	23,36
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,0620	60,7200	3,76
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0496	33,0100	1,64
P29002	m	Prueba de presión de tubería de diámetro 180 <ø<300 mm	1,0000	2,2500	2,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,3101	2,5000	0,78
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,3179	4,0000	1,27
					33,06

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A06053	**m**	**Tubería PVC orientado, ø 315 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada**			
		Tubería de PVC orientado de 315 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P16053	m	Tubería PVC orientado ø 315 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	1,0000	29,4200	29,42
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,0710	60,7200	4,31
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0570	33,0100	1,88
P29003	m	Prueba de presión de tubería diámetro 300<=ø<=400 mm	1,0000	3,4800	3,48
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,3909	2,5000	0,98
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,4007	4,0000	1,60
					41,67
A06047	**m**	**Tubería PVC orientado, ø 315 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada**			
		Tubería de PVC orientado de 315 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P16047	m	Tubería PVC orientado ø 315 mm 1,6 MPa, junta de goma (p.o.)	1,0000	32,7700	32,77
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,0710	60,7200	4,31
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0570	33,0100	1,88
P29003	m	Prueba de presión de tubería diámetro 300<=ø<=400 mm	1,0000	3,4800	3,48
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,4244	2,5000	1,06
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,4350	4,0000	1,74
					45,24
A06054	**m**	**Tubería PVC orientado, ø 400 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada**			
		Tubería de PVC orientado de 400 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P16054	m	Tubería PVC orientado ø 400 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	1,0000	44,7600	44,76
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,0770	60,7200	4,68
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0620	33,0100	2,05
P29003	m	Prueba de presión de tubería diámetro 300<=ø<=400 mm	1,0000	3,4800	3,48
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,5497	2,5000	1,37
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,5634	4,0000	2,25
					58,59
A06055	**m**	**Tubería PVC orientado, ø 400 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada**			
		Tubería de PVC orientado de 400 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P16055	m	Tubería PVC orientado ø 400 mm 1,6 MPa, junta de goma (p.o.)	1,0000	47,1200	47,12
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,0770	60,7200	4,68
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0620	33,0100	2,05
P29003	m	Prueba de presión de tubería diámetro 300<=ø<=400 mm	1,0000	3,4800	3,48
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,5733	2,5000	1,43
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,5876	4,0000	2,35
					61,11

CAPÍTULO A16. PIEZAS ESPECIALES DE PVC PRESIÓN

Ud	Trabajo	Diámetro	Código
ud	Codo PVC	Ø = 63 mm	**A16001**
		Ø = 75 mm	**A16002**
		Ø = 90 mm	**A16003**
		Ø = 110 mm	**A16004**
		Ø = 125 mm	**A16005**
		Ø = 140 mm	**A16006**
		Ø = 160 mm	**A16007**
		Ø = 200 mm	**A16008**
		Ø = 250 mm	**A16009**
		Ø = 315 mm	**A16010**
	Te PVC	Ø = 63 mm	**A16011**
		Ø = 75 mm	**A16012**
		Ø = 90 mm	**A16013**
		Ø = 110 mm	**A16014**
		Ø = 125 mm	**A16015**
		Ø = 140 mm	**A16016**
		Ø = 160 mm	**A16017**
		Ø = 200 mm	**A16018**
		Ø = 250 mm	**A16019**
		Ø = 315 mm	**A16020**
	Reducción PVC	Ø = 63 mm	**A16021**
		Ø = 75 mm	**A16022**
		Ø = 90 mm	**A16023**
		Ø = 110 mm	**A16024**
		Ø = 125 mm	**A16025**
		Ø = 140 mm	**A16026**
		Ø = 160 mm	**A16027**
		Ø = 200 mm	**A16028**
		Ø = 250 mm	**A16029**
		Ø = 315 mm	**A16030**

Los precios de ejecución del presente capítulo han sido calculados considerando los medios y rendimientos para condiciones normales de ejecución en obras tradicionales de transformación de regadíos. A continuación se describen las situaciones no contempladas, propias de las obras de modernización de regadíos en las que no son de aplicación los precios del capítulo por no considerarse condiciones normales de ejecución en obras tradicionales de transformación:

- Reducción de jornada: Este factor está asociado al sobrecoste por la necesidad de aplicar reducciones de la jornada de trabajo por condicionantes medioambientales y/o del medio socioeconómico ajenos a la empresa, no considerándose de aplicación los precios compuestos para valorar:
  - Unidades de obra en las que la jornada de trabajo se desarrolla con reducciones superiores al 25 %.
- Ocupación de superficie: Este factor está asociado al sobrecoste por la dificultad de movilidad por la zona de trabajo, no considerándose de aplicación los precios compuestos para valorar:
  - Unidades de obra en las que su ejecución se vea afectada por la dificultad de movilidad debido a la existencia de edificaciones, plantaciones arbóreas, cultivos, parcelas, invernaderos, etc.
- Servicios y accesos afectados: Este factor está asociado al sobrecoste debido a la dificultad de ejecución producida por desarrollarse en un área con servicios y/o tráfico de vehículos y personas. Con independencia de las reposiciones a las que diera lugar, la existencia de este tipo de servicios y elementos implica una reducción general del rendimiento de las operaciones,

tanto de las de ejecución propiamente dicha, como de las auxiliares (carga y descarga, movimiento de maquinaria, almacenamiento de materiales, etc.), no considerándose de aplicación los precios compuestos para valorar:

- Unidades de obra en las que su ejecución se vea afectada por la necesidad de mantener el suministro de determinados servicios: riego, abastecimiento, eléctrico, etc.
- Unidades de obra en las que su ejecución se vea afectada por la necesidad de mantener el tráfico de vehículos y personas (carreteras, calles y vías públicas en general), así como el acceso a plantaciones, huertos, parcelas, etc.

Cuando en el momento de la elaboración del presupuesto se prevea que durante la ejecución de la actuación se vaya a producir alguna de las circunstancias anteriores, para valorar la unidad o unidades de obra se deberá aplicar un coeficiente de incremento sobre los distintos elementos que intervienen en la descomposición de los precios de ejecución de este capítulo de hasta el 10 %.

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A16001	**ud**	**Codo PVC 45º<a<=90º ø 63 mm, colocado**			
		Codo PVC 45º<a<=90º ø 63 mm y 1,6 MPa de presión de trabajo, colocado. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.			
P30001	ud	Codo PVC 45º<a<=90º ø 63 mm, 1,6 MPa, junta goma o encolar (p.o.)	1,0000	1,7600	1,76
O01017	h	Cuadrilla A	0,0550	50,6800	2,79
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0455	2,5000	0,11
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0466	4,0000	0,19
					4,85
A16002	**ud**	**Codo PVC 45º<a<=90º ø 75 mm, colocado**			
		Codo PVC 45º<a<=90º ø 75 mm y 1,6 MPa de presión de trabajo, colocado. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.			
P30002	ud	Codo PVC 45º<a<=90º ø 75 mm, 1,6 MPa, junta goma o encolar (p.o.)	1,0000	3,3300	3,33
O01017	h	Cuadrilla A	0,0550	50,6800	2,79
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0612	2,5000	0,15
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0627	4,0000	0,25
					6,52
A16003	**ud**	**Codo PVC 45º<a<=90º ø 90 mm, colocado**			
		Codo PVC 45º<a<=90º ø 90 mm y 1,6 MPa de presión de trabajo, colocado. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.			
P30003	ud	Codo PVC 45º<a<=90º ø 90 mm, 1,6 MPa, junta goma o encolar (p.o.)	1,0000	4,9500	4,95
O01017	h	Cuadrilla A	0,0550	50,6800	2,79
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0774	2,5000	0,19
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0793	4,0000	0,32
					8,25
A16004	**ud**	**Codo PVC 45º<a<=90º ø 110 mm, colocado**			
		Codo PVC 45º<a<=90º ø 110 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocado. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.			
P30004	ud	Codo PVC 45º<a<=90º ø 110 mm, 1,0 MPa junta goma o encolar (p.o.)	1,0000	8,6200	8,62
O01017	h	Cuadrilla A	0,0800	50,6800	4,05
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1267	2,5000	0,32
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1299	4,0000	0,52
					13,51
A16005	**ud**	**Codo PVC 45º<a<=90º ø 125 mm, colocado**			
		Codo PVC 45º<a<=90º ø 125 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocado. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.			
P30005	ud	Codo PVC 45º<a<=90º ø 125 mm, 1,0 MPa junta goma o encolar (p.o.)	1,0000	13,2500	13,25
O01017	h	Cuadrilla A	0,0800	50,6800	4,05
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1730	2,5000	0,43
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1773	4,0000	0,71
					18,44
A16006	**ud**	**Codo PVC 45º<a<=90º ø 140 mm, colocado**			
		Codo PVC 45º<a<=90º ø 140mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocado. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.			
P30006	ud	Codo PVC 45º<a<=90º ø 140 mm, 1,0 MPa junta goma o encolar (p.o.)	1,0000	23,2200	23,22
O01017	h	Cuadrilla A	0,1100	50,6800	5,57
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,2879	2,5000	0,72
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2951	4,0000	1,18
					30,69

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A16007	**ud**	**Codo PVC 45º<a<=90º ø 160 mm, colocado**			
		Codo PVC 45º<a<=90º ø 160 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocado. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.			
P30007	ud	Codo PVC 45º<a<=90º ø 160 mm, 1,0 MPa junta goma o encolar (p.o.)	1,0000	28,0000	28,00
O01017	h	Cuadrilla A	0,1400	50,6800	7,10
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,3510	2,5000	0,88
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,3598	4,0000	1,44
					37,42
A16008	**ud**	**Codo PVC 45º<a<=90º ø 200 mm, colocado**			
		Codo PVC 45º<a<=90º ø 200 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocado. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.			
P30008	ud	Codo PVC 45º<a<=90º ø 200 mm, 1,0 MPa junta goma (p.o.)	1,0000	43,5800	43,58
O01017	h	Cuadrilla A	0,1600	50,6800	8,11
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,5169	2,5000	1,29
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,5298	4,0000	2,12
					55,10
A16009	**ud**	**Codo PVC 45º<a<=90º ø 250 mm, colocado**			
		Codo PVC 45º<a<=90º ø 250mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocado. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.			
P30009	ud	Codo PVC 45º<a<=90º ø 250 mm, 1,0 MPa junta goma (p.o.)	1,0000	161,7600	161,76
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,1900	60,7200	11,54
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,7330	2,5000	4,33
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,7763	4,0000	7,11
					184,74
A16010	**ud**	**Codo PVC 45º<a<=90º ø 315 mm, colocado**			
		Codo PVC 45º<a<=90º ø 315 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocado. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.			
P30010	ud	Codo PVC 45º<a<=90º ø 315 mm, 1,0 MPa junta goma (p.o.)	1,0000	291,3000	291,30
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,2200	60,7200	13,36
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	3,0466	2,5000	7,62
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	3,1228	4,0000	12,49
					324,77
A16011	**ud**	**Te PVC derivación ø 63 mm, colocada**			
		Te PVC ø 63 mm y y 1,6 MPa de presión de trabajo, colocada. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.			
P30011	ud	Te PVC ø 63 mm, 1,6 MPa, junta goma o encolar (p.o.)	1,0000	2,4500	2,45
O01017	h	Cuadrilla A	0,0550	50,6800	2,79
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0524	2,5000	0,13
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0537	4,0000	0,21
					5,58
A16012	**ud**	**Te PVC derivación ø 75 mm, colocada**			
		Te PVC ø 75 mm y 1,6 MPa de presión de trabajo, colocada. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.			
P30012	ud	Te PVC ø 75 mm, 1,6 MPa, junta goma o encolar (p.o.)	1,0000	4,4900	4,49
O01017	h	Cuadrilla A	0,0550	50,6800	2,79
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0728	2,5000	0,18
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0746	4,0000	0,30
					7,76
A16013	**ud**	**Te PVC derivación ø 90 mm, colocada**			
		Te PVC ø 90 mm y 1,6 MPa de presión de trabajo, colocada. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.			
P30013	ud	Te PVC ø 90 mm, 1,6 MPa, junta goma o encolar (p.o.)	1,0000	7,6900	7,69
O01017	h	Cuadrilla A	0,0550	50,6800	2,79
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1048	2,5000	0,26
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1074	4,0000	0,43
					11,17

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A16014	**ud**	**Te PVC derivación ø 110 mm, colocada**			
		Te PVC ø 110 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocada. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.			
P30014	ud	Te PVC ø 110 mm, 1,0 MPa junta goma o encolar (p.o.)	1,0000	11,3500	11,35
O01017	h	Cuadrilla A	0,0800	50,6800	4,05
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1540	2,5000	0,39
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1579	4,0000	0,63
					16,42
A16015	**ud**	**Te PVC derivación ø 125 mm, colocada**			
		Te PVC ø 125 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocada. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.			
P30015	ud	Te PVC ø 125 mm, 1,0 MPa junta goma o encolar (p.o.)	1,0000	20,0000	20,00
O01017	h	Cuadrilla A	0,0800	50,6800	4,05
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,2405	2,5000	0,60
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2465	4,0000	0,99
					25,64
A16016	**ud**	**Te PVC derivación ø 140 mm, colocada**			
		Te PVC ø 140 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocada. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.			
P30016	ud	Te PVC ø 140 mm, 1,0 MPa junta goma o encolar (p.o.)	1,0000	28,6800	28,68
O01017	h	Cuadrilla A	0,1100	50,6800	5,57
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,3425	2,5000	0,86
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,3511	4,0000	1,40
					36,51
A16017	**ud**	**Te PVC derivación ø 160 mm, colocada**			
		Te PVC ø 160 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocada. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.			
P30017	ud	Te PVC ø 160 mm, 1,0 MPa junta goma o encolar (p.o.)	1,0000	36,0000	36,00
O01017	h	Cuadrilla A	0,1400	50,6800	7,10
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,4310	2,5000	1,08
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,4418	4,0000	1,77
					45,95
A16018	**ud**	**Te PVC derivación ø 200 mm, colocada**			
		Te PVC ø 200 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocada. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.			
P30018	ud	Te PVC ø 200 mm, 1,0 MPa junta goma (p.o.)	1,0000	51,4000	51,40
O01017	h	Cuadrilla A	0,1600	50,6800	8,11
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,5951	2,5000	1,49
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,6100	4,0000	2,44
					63,44
A16019	**ud**	**Te PVC derivación ø 250 mm, colocada**			
		Te PVC ø 250 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocada. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.			
P30019	ud	Te PVC ø 250 mm, 1,0 MPa junta goma (p.o.)	1,0000	182,6300	182,63
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,1900	60,7200	11,54
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,9417	2,5000	4,85
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,9902	4,0000	7,96
					206,98
A16020	**ud**	**Te PVC derivación ø 315 mm, colocada**			
		Te PVC ø 315 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocada. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.			
P30020	ud	Te PVC ø 315 mm, 1,0 MPa junta goma (p.o.)	1,0000	350,7700	350,77
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,2200	60,7200	13,36
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	3,6413	2,5000	9,10
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	3,7323	4,0000	14,93
					388,16

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A16021	**ud**	**Reducción PVC ø 63 mm, colocada**			
		Reducción PVC ø 63 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocada. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.			
P30021	ud	Reducción PVC ø 63 mm, 1,6 MPa, junta goma o encolar (p.o.)	1,0000	2,3900	2,39
O01017	h	Cuadrilla A	0,0550	50,6800	2,79
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0518	2,5000	0,13
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0531	4,0000	0,21
					5,52
A16022	**ud**	**Reducción PVC ø 75 mm, colocada**			
		Reducción PVC ø 75 mm, colocada y 1,6 MPa de presión de trabajo, colocada. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.			
P30022	ud	Reducción PVC ø 75 mm, 1,6 MPa, junta goma o encolar (p.o.)	1,0000	2,6600	2,66
O01017	h	Cuadrilla A	0,0550	50,6800	2,79
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0545	2,5000	0,14
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0559	4,0000	0,22
					5,81
A16023	**ud**	**Reducción PVC ø 90 mm, colocada**			
		Reducción PVC ø 90 mm y 1,6 MPa de presión de trabajo, colocada. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.			
P30023	ud	Reducción PVC ø 90 mm, 1,6 MPa, junta goma o encolar (p.o.)	1,0000	4,4500	4,45
O01017	h	Cuadrilla A	0,0550	50,6800	2,79
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0724	2,5000	0,18
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0742	4,0000	0,30
					7,72
A16024	**ud**	**Reducción PVC ø 110 mm, colocada**			
		Reducción PVC ø 110 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocada. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.			
P30024	ud	Reducción PVC ø 110 mm, 1,0 MPa junta goma o encolar (p.o.)	1,0000	5,4400	5,44
O01017	h	Cuadrilla A	0,0800	50,6800	4,05
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0949	2,5000	0,24
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0973	4,0000	0,39
					10,12
A16025	**ud**	**Reducción PVC ø 125 mm, colocada**			
		Reducción PVC ø 125mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocada. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.			
P30025	ud	Reducción PVC ø 125 mm, 1,0 MPa junta goma o encolar (p.o.)	1,0000	6,7000	6,70
O01017	h	Cuadrilla A	0,0800	50,6800	4,05
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1075	2,5000	0,27
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1102	4,0000	0,44
					11,46
A16026	**ud**	**Reducción PVC ø 140 mm, colocada**			
		Reducción PVC ø 140mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocada. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.			
P30026	ud	Reducción PVC ø 140 mm, 1,0 MPa junta goma o encolar (p.o.)	1,0000	8,4100	8,41
O01017	h	Cuadrilla A	0,1100	50,6800	5,57
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1398	2,5000	0,35
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1433	4,0000	0,57
					14,90
A16027	**ud**	**Reducción PVC ø 160 mm, colocada**			
		Reducción PVC ø 160mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocada. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.			
P30027	ud	Reducción PVC ø 160 mm, 1,0 MPa junta goma o encolar (p.o.)	1,0000	22,6300	22,63
O01017	h	Cuadrilla A	0,1400	50,6800	7,10
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,2973	2,5000	0,74
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,3047	4,0000	1,22
					31,69

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A16028	**ud**	**Reducción PVC ø 200 mm, colocada**			
		Reducción PVC ø 200mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocada. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.			
P30028	ud	Reducción PVC ø 200 mm, 1,0 MPa junta goma (p.o.)	1,0000	39,1400	39,14
O01017	h	Cuadrilla A	0,1600	50,6800	8,11
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,4725	2,5000	1,18
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,4843	4,0000	1,94
					50,37
A16029	**ud**	**Reducción PVC ø 250 mm, colocada**			
		Reducción PVC ø 250mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocada. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.			
P30029	ud	Reducción PVC ø 250 mm, 1,0 MPa junta goma (p.o.)	1,0000	53,9300	53,93
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,1900	60,7200	11,54
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,6547	2,5000	1,64
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,6711	4,0000	2,68
					69,79
A16030	**ud**	**Reducción PVC ø 315 mm, colocada**			
		Reducción PVC ø 315mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocada. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.			
P30030	ud	Reducción PVC ø 315 mm, 1,0 MPa junta goma (p.o.)	1,0000	102,4600	102,46
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,2200	60,7200	13,36
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,1582	2,5000	2,90
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,1872	4,0000	4,75
					123,47

CAPÍTULO A07. TUBERÍA DE PVC DE SANEAMIENTO

Ud	Trabajo	Rigidez	Diámetro	Código
m	Tubería corr. dobl. pared saneam. PVC	4 kN/m²	Ø = 160 mm	**A07011**
			Ø = 200 mm	**A07001**
			Ø = 250 mm	**A07002**
			Ø = 315 mm	**A07003**
			Ø = 400 mm	**A07004**
		8 kN/m²	Ø = 160 mm	**A07012**
			Ø = 200 mm	**A07005**
			Ø = 250 mm	**A07006**
			Ø = 315 mm	**A07007**
			Ø = 400 mm	**A07008**
			Ø = 500 mm	**A07009**
			Ø = 600 mm	**A07010**

Los precios de ejecución del presente capítulo han sido calculados considerando los medios y rendimientos para condiciones normales de ejecución en obras tradicionales de transformación de regadíos. A continuación se describen las situaciones no contempladas, propias de las obras de modernización de regadíos en las que no son de aplicación los precios del capítulo por no considerarse condiciones normales de ejecución en obras tradicionales de transformación:

- Reducción de jornada: Este factor está asociado al sobrecoste por la necesidad de aplicar reducciones de la jornada de trabajo por condicionantes medioambientales y/o del medio socioeconómico ajenos a la empresa, no considerándose de aplicación los precios compuestos para valorar:
  - Unidades de obra en las que la jornada de trabajo se desarrolla con reducciones superiores al 25 %.
- Ocupación de superficie: Este factor está asociado al sobrecoste por la dificultad de movilidad por la zona de trabajo, no considerándose de aplicación los precios compuestos para valorar:
  - Unidades de obra en las que su ejecución se vea afectada por la dificultad de movilidad debido a la existencia de edificaciones, plantaciones arbóreas, cultivos, parcelas, invernaderos, etc.
- Servicios y accesos afectados: Este factor está asociado al sobrecoste debido a la dificultad de ejecución producida por desarrollarse en un área con servicios y/o tráfico de vehículos y personas. Con independencia de las reposiciones a las que diera lugar, la existencia de este tipo de servicios y elementos implica una reducción general del rendimiento de las operaciones, tanto de las de ejecución propiamente dicha, como de las auxiliares (carga y descarga, movimiento de maquinaria, almacenamiento de materiales, etc.), no considerándose de aplicación los precios compuestos para valorar:
  - Unidades de obra en las que su ejecución se vea afectada por la necesidad de mantener el suministro de determinados servicios: riego, abastecimiento, eléctrico, etc.
  - Unidades de obra en las que su ejecución se vea afectada por la necesidad de mantener el tráfico de vehículos y personas (carreteras, calles y vías públicas en general), así como el acceso a plantaciones, huertos, parcelas, etc.

Cuando en el momento de la elaboración del presupuesto se prevea que durante la ejecución de la actuación se vaya a producir alguna de las circunstancias anteriores, para valorar la unidad o unidades de obra se deberá aplicar un coeficiente de incremento sobre los distintos elementos que intervienen en la descomposición de los precios de ejecución de este capítulo de hasta el 10 %.

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A07011	**m**	**Tubería corr.dobl.pared saneam. PVC ø 160 mm, rig.4 kN/m², colocada**			
		Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PVC de 160 mm de diámetro nominal y 4 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P17011	m	Tubo PVC corrugado doble pared saneamiento ø160 mm 4 kN/m² (p.o.)	1,0000	4,4200	4,42
O01017	h	Cuadrilla A	0,0300	50,6800	1,52
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0240	33,0100	0,79
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0673	2,5000	0,17
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0690	4,0000	0,28
					7,18
A07001	**m**	**Tubería corr.dobl.pared saneam. PVC ø 200 mm, rig.4 kN/m², colocada**			
		Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PVC de 200 mm de diámetro nominal y 4 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P17001	m	Tubo PVC corrugado doble pared saneamiento ø200 mm 4 kN/m² (p.o.)	1,0000	7,1500	7,15
O01017	h	Cuadrilla A	0,0400	50,6800	2,03
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0320	33,0100	1,06
P29016	m	Prueba estanqueidad tubería baja presión/saneamiento 180<ø< 300	1,0000	1,5000	1,50
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1174	2,5000	0,29
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1203	4,0000	0,48
					12,51
A07002	**m**	**Tubería corr.dobl.pared saneam. PVC ø 250 mm, rig.4 kN/m², colocada**			
		Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PVC de 250 mm de diámetro nominal y 4 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P17002	m	Tubo PVC corrugado doble pared saneamiento ø250 mm 4 kN/m² (p.o.)	1,0000	11,2500	11,25
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,0620	60,7200	3,76
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0496	33,0100	1,64
P29016	m	Prueba estanqueidad tubería baja presión/saneamiento 180<ø< 300	1,0000	1,5000	1,50
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1815	2,5000	0,45
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1860	4,0000	0,74
					19,34
A07003	**m**	**Tubería corr.dobl.pared saneam. PVC ø 315 mm, rig.4 kN/m², colocada**			
		Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PVC de 315 mm de diámetro nominal y 4 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P17003	m	Tubo PVC corrugado doble pared saneamiento ø315 mm 4 kN/m² (p.o.)	1,0000	16,8600	16,86
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,0710	60,7200	4,31
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0570	33,0100	1,88
P29006	m	Prueba estanqueidad tubería baja presión/saneamiento 300<=ø<=400	1,0000	2,3000	2,30
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,2535	2,5000	0,63
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2598	4,0000	1,04
					27,02
A07004	**m**	**Tubería corr.dobl.pared saneam. PVC ø 400 mm, rig.4 kN/m², colocada**			
		Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PVC de 400 mm de diámetro nominal y 4 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P17004	m	Tubo PVC corrugado doble pared saneamiento ø400 mm 4 kN/m² (p.o.)	1,0000	28,2300	28,23
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,0770	60,7200	4,68
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0620	33,0100	2,05
P29006	m	Prueba estanqueidad tubería baja presión/saneamiento 300<=ø<=400	1,0000	2,3000	2,30
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,3726	2,5000	0,93
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,3819	4,0000	1,53
					39,72

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A07012	**m**	**Tubería corr.dobl.pared saneam. PVC ø 160 mm, rig.8 kN/m², colocada**			
		Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PVC de 160 mm de diámetro nominal y 8 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P17012	m	Tubo PVC corrugado doble pared saneamiento ø160 mm 8 kN/m² (p.o.)	1,0000	5,0300	5,03
O01017	h	Cuadrilla A	0,0300	50,6800	1,52
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0240	33,0100	0,79
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0734	2,5000	0,18
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0752	4,0000	0,30
					7,82
A07005	**m**	**Tubería corr.dobl.pared saneam. PVC ø 200 mm, rig.8 kN/m², colocada**			
		Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PVC de 200 mm de diámetro nominal y 8 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P17005	m	Tubo PVC corrugado doble pared saneamiento ø200 mm 8 kN/m² (p.o.)	1,0000	7,8200	7,82
O01017	h	Cuadrilla A	0,0400	50,6800	2,03
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0320	33,0100	1,06
P29016	m	Prueba estanqueidad tubería baja presión/saneamiento 180<ø< 300	1,0000	1,5000	1,50
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1241	2,5000	0,31
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1272	4,0000	0,51
					13,23
A07006	**m**	**Tubería corr.dobl.pared saneam. PVC ø 250 mm, rig.8 kN/m², colocada**			
		Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PVC de 250 mm de diámetro nominal y 8 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P17006	m	Tubo PVC corrugado doble pared saneamiento ø250 mm 8kN/m² (p.o.)	1,0000	12,5700	12,57
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,0620	60,7200	3,76
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0496	33,0100	1,64
P29016	m	Prueba estanqueidad tubería baja presión/saneamiento 180<ø< 300	1,0000	1,5000	1,50
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1947	2,5000	0,49
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1996	4,0000	0,80
					20,76
A07007	**m**	**Tubería corr.dobl.pared saneam. PVC ø 315 mm, rig.8 kN/m², colocada**			
		Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PVC de 315 mm de diámetro nominal y 8 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P17007	m	Tubo PVC corrugado doble pared saneamiento ø315 mm 8kN/m² (p.o.)	1,0000	18,1200	18,12
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,0710	60,7200	4,31
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0570	33,0100	1,88
P29006	m	Prueba estanqueidad tubería baja presión/saneamiento 300<=ø<=400	1,0000	2,3000	2,30
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,2661	2,5000	0,67
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2728	4,0000	1,09
					28,37
A07008	**m**	**Tubería corr.dobl.pared saneam. PVC ø 400 mm, rig.8 kN/m², colocada**			
		Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PVC de 400 mm de diámetro nominal y 8 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P17008	m	Tubo PVC corrugado doble pared saneamiento ø400 mm 8kN/m² (p.o.)	1,0000	29,6300	29,63
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,0770	60,7200	4,68
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0620	33,0100	2,05
P29006	m	Prueba estanqueidad tubería baja presión/saneamiento 300<=ø<=400	1,0000	2,3000	2,30
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,3866	2,5000	0,97
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,3963	4,0000	1,59
					41,22

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A07009	**m**	**Tubería corr.dobl.pared saneam. PVC ø 500 mm, rig.8 kN/m², colocada** Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PVC de 500 mm de diámetro nominal y 8 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P17009	m	Tubo PVC corrugado doble pared saneamiento ø500 mm 8 kN/m² (p.o.)	1,0000	50,1100	50,11
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,0830	60,7200	5,04
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0670	33,0100	2,21
P29007	m	Prueba estanqueidad tubería baja presión/saneamiento 400<ø<800	1,0000	2,6000	2,60
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,5996	2,5000	1,50
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,6146	4,0000	2,46
					63,92
A07010	**m**	**Tubería corr.dobl.pared saneam. PVC ø 600 mm, rig.8 kN/m², colocada** Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PVC de 600 mm de diámetro nominal y 8 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P17010	m	Tubo PVC corrugado doble pared saneamiento ø600 mm 8 kN/m² (p.o.)	1,0000	62,1600	62,16
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,1000	60,7200	6,07
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0800	33,0100	2,64
P29007	m	Prueba estanqueidad tubería baja presión/saneamiento 400<ø<800	1,0000	2,6000	2,60
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,7347	2,5000	1,84
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,7531	4,0000	3,01
					78,32

CAPÍTULO A08. TUBERÍA DE PE PRESIÓN

Ud	Trabajo	Diámetro	Presión	Código
m	Tubería PE100	Ø = 25 mm	1,6 MPa	**A08001**
		Ø = 32 mm	1,0 MPa	**A08002**
			1,6 MPa	**A08003**
		Ø = 40 mm	1,0 MPa	**A08004**
			1,6 MPa	**A08005**
		Ø = 50 mm	1,0 MPa	**A08006**
			1,6 MPa	**A08007**
		Ø = 63 mm	1,0 MPa	**A08008**
			1,6 MPa	**A08009**
		Ø = 75 mm	1,0 MPa	**A08010**
			1,6 MPa	**A08011**
		Ø = 90 mm	0,6 MPa	**A08012**
			1,0 MPa	**A08013**
			1,6 MPa	**A08014**
		Ø = 110 mm	0,6 MPa	**A08015**
			1,0 MPa	**A08016**
			1,6 MPa	**A08017**
		Ø = 125 mm	0,6 MPa	**A08018**
			1,0 MPa	**A08019**
			1,6 MPa	**A08020**
		Ø = 140 mm	0,6 MPa	**A08021**
			1,0 MPa	**A08022**
			1,6 MPa	**A08023**
		Ø = 160 mm	0,6 MPa	**A08024**
			1,0 MPa	**A08025**
			1,6 MPa	**A08026**
		Ø = 180 mm	0,6 MPa	**A08027**
			1,0 MPa	**A08028**
			1,6 MPa	**A08029**
		Ø = 200 mm	0,6 MPa	**A08030**
			1,0 MPa	**A08031**
			1,6 MPa	**A08032**
		Ø = 250 mm	0,6 MPa	**A08033**
			1,0 MPa	**A08034**
			1,6 MPa	**A08035**
		Ø = 315 mm	0,6 MPa	**A08036**
			1,0 MPa	**A08037**
			1,6 MPa	**A08038**
		Ø = 400 mm	0,6 MPa	**A08039**
			1,0 MPa	**A08040**
			1,6 MPa	**A08041**
		Ø = 450 mm	0,6 MPa	**A08042**
			1,0 MPa	**A08043**
			1,6 MPa	**A08044**
		Ø = 500 mm	0,6 MPa	**A08045**
			1,0 MPa	**A08046**
			1,6 MPa	**A08047**

Los precios de ejecución del presente capítulo han sido calculados considerando los medios y rendimientos para condiciones normales de ejecución en obras tradicionales de transformación de regadíos. A continuación se describen las situaciones no contempladas, propias de las obras de modernización de regadíos en las que no son de aplicación los precios del capítulo por no considerarse condiciones normales de ejecución en obras tradicionales de transformación:

- Reducción de jornada: Este factor está asociado al sobrecoste por la necesidad de aplicar reducciones de la jornada de trabajo por condicionantes medioambientales y/o del medio socioeconómico ajenos a la empresa, no considerándose de aplicación los precios compuestos para valorar:
  - Unidades de obra en las que la jornada de trabajo se desarrolla con reducciones superiores al 25 %.
- Ocupación de superficie: Este factor está asociado al sobrecoste por la dificultad de movilidad por la zona de trabajo, no considerándose de aplicación los precios compuestos para valorar:
  - Unidades de obra en las que su ejecución se vea afectada por la dificultad de movilidad debido a la existencia de edificaciones, plantaciones arbóreas, cultivos, parcelas, invernaderos, etc.
- Servicios y accesos afectados: Este factor está asociado al sobrecoste debido a la dificultad de ejecución producida por desarrollarse en un área con servicios y/o tráfico de vehículos y personas. Con independencia de las reposiciones a las que diera lugar, la existencia de este tipo de servicios y elementos implica una reducción general del rendimiento de las operaciones, tanto de las de ejecución propiamente dicha, como de las auxiliares (carga y descarga, movimiento de maquinaria, almacenamiento de materiales, etc.), no considerándose de aplicación los precios compuestos para valorar:
  - Unidades de obra en las que su ejecución se vea afectada por la necesidad de mantener el suministro de determinados servicios: riego, abastecimiento, eléctrico, etc.
  - Unidades de obra en las que su ejecución se vea afectada por la necesidad de mantener el tráfico de vehículos y personas (carreteras, calles y vías públicas en general), así como el acceso a plantaciones, huertos, parcelas, etc.

Cuando en el momento de la elaboración del presupuesto se prevea que durante la ejecución de la actuación se vaya a producir alguna de las circunstancias anteriores, para valorar la unidad o unidades de obra se deberá aplicar un coeficiente de incremento sobre los distintos elementos que intervienen en la descomposición de los precios de ejecución de este capítulo de hasta el 10 %.

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A08001	**m**	**Tubería PE100, ø 25 mm, 1,6 MPa, colocada** Tubería de polietileno PE 100 de 25 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19001	m	Tubo de PE100 ø 25 mm, 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	0,3800	0,38
O01017	h	Cuadrilla A	0,0062	50,6800	0,31
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0030	33,0100	0,10
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0079	2,5000	0,02
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0081	4,0000	0,03
					0,84
A08002	**m**	**Tubería PE100, ø 32 mm, 1,0 MPa, colocada** Tubería de polietileno PE 100 de 32 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19002	m	Tubo de PE100 ø 32 mm, 1,0 MPa (p.o.)	1,0000	0,5000	0,50
O01017	h	Cuadrilla A	0,0065	50,6800	0,33
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0040	33,0100	0,13
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0096	2,5000	0,02
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0098	4,0000	0,04
					1,02

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A08003	**m**	**Tubería PE100, ø 32 mm, 1,6 MPa, colocada** Tubería de polietileno PE 100 de 32 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19003	m	Tubo de PE100 ø 32 mm, 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	0,6200	0,62
O01017	h	Cuadrilla A	0,0078	50,6800	0,40
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0040	33,0100	0,13
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0115	2,5000	0,03
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0118	4,0000	0,05
					1,23
A08004	**m**	**Tubería PE100, ø 40 mm, 1,0 MPa, colocada** Tubería de polietileno PE 100 de 40 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19004	m	Tubo de PE100 ø 40 mm, 1,0 MPa (p.o.)	1,0000	0,6600	0,66
O01017	h	Cuadrilla A	0,0065	50,6800	0,33
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0040	33,0100	0,13
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0112	2,5000	0,03
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0115	4,0000	0,05
					1,20
A08005	**m**	**Tubería PE100, ø 40 mm, 1,6 MPa, colocada** Tubería de polietileno PE 100 de 40 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19005	m	Tubo de PE100 ø 40 mm, 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	0,9800	0,98
O01017	h	Cuadrilla A	0,0078	50,6800	0,40
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0040	33,0100	0,13
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0151	2,5000	0,04
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0155	4,0000	0,06
					1,61
A08006	**m**	**Tubería PE100, ø 50 mm, 1,0 MPa, colocada** Tubería de polietileno PE 100 de 50 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19006	m	Tubo de PE100 ø 50 mm, 1,0 MPa (p.o.)	1,0000	1,0400	1,04
O01017	h	Cuadrilla A	0,0078	50,6800	0,40
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0050	33,0100	0,17
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0161	2,5000	0,04
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0165	4,0000	0,07
					1,72
A08007	**m**	**Tubería PE100, ø 50 mm, 1,6 MPa, colocada** Tubería de polietilenoPE 100 de 50 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19007	m	Tubo de PE100 ø 50 mm, 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	1,5100	1,51
O01017	h	Cuadrilla A	0,0094	50,6800	0,48
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0050	33,0100	0,17
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0216	2,5000	0,05
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0221	4,0000	0,09
					2,30

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A08008	**m**	**Tubería PE100, ø 63 mm, 1,0 MPa, colocada** Tubería de polietileno PE 100 de 63 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19008	m	Tubo de PE100 ø 63 mm, 1,0 MPa (p.o.)	1,0000	1,6300	1,63
O01017	h	Cuadrilla A	0,0078	50,6800	0,40
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0050	33,0100	0,17
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0220	2,5000	0,06
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0226	4,0000	0,09
					2,35
A08009	**m**	**Tubería PE100, ø 63 mm, 1,6 MPa, colocada** Tubería de polietileno PE 100 de 63 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19009	m	Tubo de PE100 ø 63 mm, 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	2,3800	2,38
O01017	h	Cuadrilla A	0,0094	50,6800	0,48
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0050	33,0100	0,17
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0303	2,5000	0,08
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0311	4,0000	0,12
					3,23
A08010	**m**	**Tubería PE100, ø 75 mm, 1,0 MPa, colocada** Tubería de polietileno PE 100 de 75 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19010	m	Tubo de PE100 ø 75 mm, 1,0 MPa (p.o.)	1,0000	2,3000	2,30
O01017	h	Cuadrilla A	0,0091	50,6800	0,46
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0060	33,0100	0,20
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0296	2,5000	0,07
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0303	4,0000	0,12
					3,15
A08011	**m**	**Tubería PE100, ø 75 mm, 1,6 MPa, colocada** Tubería de polietilenoPE 100 de 75 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19011	m	Tubo de PE100 ø 75 mm, 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	3,3400	3,34
O01017	h	Cuadrilla A	0,0109	50,6800	0,55
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0060	33,0100	0,20
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0409	2,5000	0,10
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0419	4,0000	0,17
					4,36
A08012	**m**	**Tubería PE100, ø 90 mm, 0,6 MPa, colocada** Tubería de polietileno PE 100 de 90 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19012	m	Tubo de PE100 ø 90 mm, 0,6 MPa (p.o.)	1,0000	2,2100	2,21
O01017	h	Cuadrilla A	0,0097	50,6800	0,49
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0075	33,0100	0,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0295	2,5000	0,07
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0302	4,0000	0,12
					3,14

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A08013	**m**	**Tubería PE100, ø 90 mm, 1,0 MPa, colocada** Tubería de polietileno PE 100 de 90 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19013	m	Tubo de PE100 ø 90 mm, 1,0 MPa (p.o.)	1,0000	3,3100	3,31
O01017	h	Cuadrilla A	0,0117	50,6800	0,59
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0075	33,0100	0,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0415	2,5000	0,10
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0425	4,0000	0,17
					4,42
A08014	**m**	**Tubería PE100, ø 90 mm, 1,6 MPa, colocada** Tubería de polietileno PE 100 de 90 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19014	m	Tubo de PE100 ø 90 mm, 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	4,8300	4,83
O01017	h	Cuadrilla A	0,0140	50,6800	0,71
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0075	33,0100	0,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0579	2,5000	0,14
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0593	4,0000	0,24
					6,17
A08015	**m**	**Tubería PE100, ø 110 mm, 0,6 MPa, colocada** Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19015	m	Tubo de PE100 ø 110 mm, 0,6 MPa (p.o.)	1,0000	3,0900	3,09
O01017	h	Cuadrilla A	0,0152	50,6800	0,77
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0110	33,0100	0,36
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0422	2,5000	0,11
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0433	4,0000	0,17
					4,50
A08016	**m**	**Tubería PE100, ø 110 mm, 1,0 MPa, colocada** Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19016	m	Tubo de PE100 ø 110 mm, 1,0 MPa (p.o.)	1,0000	4,6900	4,69
O01017	h	Cuadrilla A	0,0182	50,6800	0,92
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0110	33,0100	0,36
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0597	2,5000	0,15
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0612	4,0000	0,24
					6,36
A08017	**m**	**Tubería PE100, ø 110 mm, 1,6 MPa, colocada** Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19017	m	Tubo de PE100 ø 110 mm, 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	6,8500	6,85
O01017	h	Cuadrilla A	0,0218	50,6800	1,10
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0110	33,0100	0,36
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0831	2,5000	0,21
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0852	4,0000	0,34
					8,86

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A08018	**m**	**Tubería PE100, ø 125 mm, 0,6 MPa, colocada**			
		Tubería de polietileno PE 100 de 125 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19018	m	Tubo de PE100 ø 125 mm, 0,6 MPa (p.o.)	1,0000	3,9800	3,98
O01017	h	Cuadrilla A	0,0163	50,6800	0,83
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0120	33,0100	0,40
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0521	2,5000	0,13
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0534	4,0000	0,21
					5,55
A08019	**m**	**Tubería PE100, ø 125 mm, 1,0 MPa, colocada**			
		Tubería de polietileno PE 100 de 125 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19019	m	Tubo de PE100 ø 125 mm, 1,0 MPa (p.o.)	1,0000	5,9800	5,98
O01017	h	Cuadrilla A	0,0195	50,6800	0,99
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0120	33,0100	0,40
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0737	2,5000	0,18
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0755	4,0000	0,30
					7,85
A08020	**m**	**Tubería PE100, ø 125 mm, 1,6 MPa, colocada**			
		Tubería de polietileno PE 100 de 125 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19020	m	Tubo de PE100 ø 125 mm, 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	8,8500	8,85
O01017	h	Cuadrilla A	0,0234	50,6800	1,19
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0120	33,0100	0,40
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1044	2,5000	0,26
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1070	4,0000	0,43
					11,13
A08021	**m**	**Tubería PE100, ø 140 mm, 0,6 MPa, colocada**			
		Tubería de polietileno PE 100 de 140 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19021	m	Tubo de PE100 ø 140 mm, 0,6 MPa (p.o.)	1,0000	5,0200	5,02
O01017	h	Cuadrilla A	0,0184	50,6800	0,93
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0140	33,0100	0,46
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0641	2,5000	0,16
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0657	4,0000	0,26
					6,83
A08022	**m**	**Tubería PE100, ø 140 mm, 1,0 MPa, colocada**			
		Tubería de polietileno PE 100 de 140 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19022	m	Tubo de PE100 ø 140 mm, 1,0 MPa (p.o.)	1,0000	7,5000	7,50
O01017	h	Cuadrilla A	0,0221	50,6800	1,12
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0140	33,0100	0,46
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0908	2,5000	0,23
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0931	4,0000	0,37
					9,68

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A08023	**m**	**Tubería PE100, ø 140 mm, 1,6 MPa, colocada**			
		Tubería de polietileno PE 100 de 140 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19023	m	Tubo de PE100 ø 140 mm, 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	11,0200	11,02
O01017	h	Cuadrilla A	0,0265	50,6800	1,34
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0140	33,0100	0,46
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1282	2,5000	0,32
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1314	4,0000	0,53
					13,67
A08024	**m**	**Tubería PE100, ø 160 mm, 0,6 MPa, colocada**			
		Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19024	m	Tubo de PE100 ø 160 mm, 0,6 MPa (p.o.)	1,0000	6,5800	6,58
O01017	h	Cuadrilla A	0,0217	50,6800	1,10
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0160	33,0100	0,53
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0821	2,5000	0,21
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0842	4,0000	0,34
					8,76
A08025	**m**	**Tubería PE100, ø 160 mm, 1,0 MPa, colocada**			
		Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19025	m	Tubo de PE100 ø 160 mm, 1,0 MPa (p.o.)	1,0000	9,7900	9,79
O01017	h	Cuadrilla A	0,0260	50,6800	1,32
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0160	33,0100	0,53
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1164	2,5000	0,29
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1193	4,0000	0,48
					12,41
A08026	**m**	**Tubería PE100, ø 160 mm, 1,6 MPa, colocada**			
		Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19026	m	Tubo de PE100 ø 160 mm, 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	14,4800	14,48
O01017	h	Cuadrilla A	0,0312	50,6800	1,58
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0160	33,0100	0,53
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1659	2,5000	0,41
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1700	4,0000	0,68
					17,68
A08027	**m**	**Tubería PE100, ø 180 mm, 0,6 MPa, colocada**			
		Tubería de polietileno PE 100 de 180 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19027	m	Tubo de PE100 ø 180 mm, 0,6 MPa (p.o.)	1,0000	8,2000	8,20
O01017	h	Cuadrilla A	0,0249	50,6800	1,26
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0190	33,0100	0,63
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1009	2,5000	0,25
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1034	4,0000	0,41
					10,75

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A08028	**m**	**Tubería PE100, ø 180 mm, 1,0 MPa, colocada**			
		Tubería de polietileno PE 100 de 180 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19028	m	Tubo de PE100 ø 180 mm, 1,0 MPa (p.o.)	1,0000	12,3900	12,39
O01017	h	Cuadrilla A	0,0299	50,6800	1,52
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0190	33,0100	0,63
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1454	2,5000	0,36
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1490	4,0000	0,60
					15,50
A08029	**m**	**Tubería PE100, ø 180 mm, 1,6 MPa, colocada**			
		Tubería de polietileno PE 100 de 180 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19029	m	Tubo de PE100 ø 180 mm, 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	18,3000	18,30
O01017	h	Cuadrilla A	0,0359	50,6800	1,82
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0190	33,0100	0,63
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,2075	2,5000	0,52
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2127	4,0000	0,85
					22,12
A08030	**m**	**Tubería PE100, ø 200 mm, 0,6 MPa, colocada**			
		Tubería de polietileno PE 100 de 200 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19030	m	Tubo de PE100 ø 200 mm, 0,6 MPa (p.o.)	1,0000	10,1600	10,16
O01017	h	Cuadrilla A	0,0282	50,6800	1,43
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0220	33,0100	0,73
P29002	m	Prueba de presión de tubería de diámetro 180 <ø<300 mm	1,0000	2,2500	2,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1457	2,5000	0,36
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1493	4,0000	0,60
					15,53
A08031	**m**	**Tubería PE100, ø 200 mm, 1,0 MPa, colocada**			
		Tubería de polietileno PE 100 de 200 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19031	m	Tubo de PE100 ø 200 mm, 1,0 MPa (p.o.)	1,0000	15,2900	15,29
O01017	h	Cuadrilla A	0,0338	50,6800	1,71
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0220	33,0100	0,73
P29002	m	Prueba de presión de tubería de diámetro 180 <ø<300 mm	1,0000	2,2500	2,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1998	2,5000	0,50
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2048	4,0000	0,82
					21,30
A08032	**m**	**Tubería PE100, ø 200 mm, 1,6 MPa, colocada**			
		Tubería de polietileno PE 100 de 200 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19032	m	Tubo de PE100 ø 200 mm, 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	22,5600	22,56
O01017	h	Cuadrilla A	0,0406	50,6800	2,06
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0220	33,0100	0,73
P29002	m	Prueba de presión de tubería de diámetro 180 <ø<300 mm	1,0000	2,2500	2,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,2760	2,5000	0,69
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2829	4,0000	1,13
					29,42

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A08033	**m**	**Tubería PE100, ø 250 mm, 0,6 MPa, colocada**			
		Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19033	m	Tubo de PE100 ø 250 mm, 0,6 MPa (p.o.)	1,0000	15,8200	15,82
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,0455	60,7200	2,76
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0340	33,0100	1,12
P29002	m	Prueba de presión de tubería de diámetro 180 <ø<300 mm	1,0000	2,2500	2,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,2195	2,5000	0,55
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2250	4,0000	0,90
					23,40
A08034	**m**	**Tubería PE100, ø 250 mm, 1,0 MPa, colocada**			
		Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19034	m	Tubo de PE100 ø 250 mm, 1,0 MPa (p.o.)	1,0000	23,7800	23,78
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,0546	60,7200	3,32
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0340	33,0100	1,12
P29002	m	Prueba de presión de tubería de diámetro 180 <ø<300 mm	1,0000	2,2500	2,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,3047	2,5000	0,76
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,3123	4,0000	1,25
					32,48
A08035	**m**	**Tubería PE100, ø 250 mm, 1,6 MPa, colocada**			
		Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19035	m	Tubo de PE100 ø 250 mm, 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	35,1300	35,13
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,0655	60,7200	3,98
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0340	33,0100	1,12
P29002	m	Prueba de presión de tubería de diámetro 180 <ø<300 mm	1,0000	2,2500	2,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,4248	2,5000	1,06
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,4354	4,0000	1,74
					45,28
A08036	**m**	**Tubería PE100, ø 315 mm, 0,6 MPa, colocada**			
		Tubería de polietileno PE 100 de 315 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19036	m	Tubo de PE100 ø 315 mm, 0,6 MPa (p.o.)	1,0000	25,1400	25,14
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,0520	60,7200	3,16
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0380	33,0100	1,25
P29003	m	Prueba de presión de tubería diámetro 300<=ø<=400 mm	1,0000	3,4800	3,48
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,3303	2,5000	0,83
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,3386	4,0000	1,35
					35,21
A08037	**m**	**Tubería PE100, ø 315 mm, 1,0 MPa, colocada**			
		Tubería de polietileno PE 100 de 315 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19037	m	Tubo de PE100 ø 315 mm, 1,0 MPa (p.o.)	1,0000	37,8100	37,81
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,0624	60,7200	3,79
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0380	33,0100	1,25
P29003	m	Prueba de presión de tubería diámetro 300<=ø<=400 mm	1,0000	3,4800	3,48
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,4633	2,5000	1,16
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,4749	4,0000	1,90
					49,39

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A08038	**m**	**Tubería PE100, ø 315 mm, 1,6 MPa, colocada**			
		Tubería de polietileno PE 100 de 315 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19038	m	Tubo de PE100 ø 315 mm, 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	55,7600	55,76
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,0749	60,7200	4,55
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0380	33,0100	1,25
P29003	m	Prueba de presión de tubería diámetro 300<=ø<=400 mm	1,0000	3,4800	3,48
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,6504	2,5000	1,63
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,6667	4,0000	2,67
					69,34
A08039	**m**	**Tubería PE100, ø 400 mm, 0,6 MPa, colocada**			
		Tubería de polietileno PE 100 de 400 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19039	m	Tubo de PE100 ø 400 mm, 0,6 MPa (p.o.)	1,0000	40,2900	40,29
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,0834	60,7200	5,06
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0620	33,0100	2,05
P29003	m	Prueba de presión de tubería diámetro 300<=ø<=400 mm	1,0000	3,4800	3,48
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,5088	2,5000	1,27
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,5215	4,0000	2,09
					54,24
A08040	**m**	**Tubería PE100, ø 400 mm, 1,0 MPa, colocada**			
		Tubería de polietileno PE 100 de 400 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19040	m	Tubo de PE100 ø 400 mm, 1,0 MPa (p.o.)	1,0000	60,8200	60,82
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,1001	60,7200	6,08
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0620	33,0100	2,05
P29003	m	Prueba de presión de tubería diámetro 300<=ø<=400 mm	1,0000	3,4800	3,48
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,7243	2,5000	1,81
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,7424	4,0000	2,97
					77,21
A08041	**m**	**Tubería PE100, ø 400 mm, 1,6 MPa, colocada**			
		Tubería de polietileno PE 100 de 400 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19041	m	Tubo de PE100 ø 400 mm, 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	90,0500	90,05
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,1201	60,7200	7,29
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0620	33,0100	2,05
P29003	m	Prueba de presión de tubería diámetro 300<=ø<=400 mm	1,0000	3,4800	3,48
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,0287	2,5000	2,57
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,0544	4,0000	4,22
					109,66
A08042	**m**	**Tubería PE100, ø 450 mm, 0,6 MPa, colocada**			
		Tubería de polietileno PE 100 de 450 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19042	m	Tubo de PE100 ø 450 mm, 0,6 MPa (p.o.)	1,0000	51,8600	51,86
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,0899	60,7200	5,46
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0670	33,0100	2,21
P29004	m	Prueba de presión de tubería diámetro 400<ø<800 mm	1,0000	7,6100	7,61
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,6714	2,5000	1,68
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,6882	4,0000	2,75
					71,57

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A08043	**m**	**Tubería PE100, ø 450 mm, 1,0 MPa, colocada**			
		Tubería de polietileno PE 100 de 450 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19043	m	Tubo de PE100 ø 450 mm, 1,0 MPa (p.o.)	1,0000	78,4500	78,45
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,1079	60,7200	6,55
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0670	33,0100	2,21
P29004	m	Prueba de presión de tubería diámetro 400<ø<800 mm	1,0000	7,6100	7,61
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,9482	2,5000	2,37
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,9719	4,0000	3,89
					101,08
A08044	**m**	**Tubería PE100, ø 450 mm, 1,6 MPa, colocada**			
		Tubería de polietileno PE 100 de 450 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19044	m	Tubo de PE100 ø 450 mm, 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	116,3600	116,36
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,1295	60,7200	7,86
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0670	33,0100	2,21
P29004	m	Prueba de presión de tubería diámetro 400<ø<800 mm	1,0000	7,6100	7,61
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,3404	2,5000	3,35
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,3739	4,0000	5,50
					142,89
A08045	**m**	**Tubería PE100, ø 500 mm, 0,6 MPa, colocada**			
		Tubería de polietileno PE 100 de 500 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19045	m	Tubo de PE100 ø 500 mm, 0,6 MPa (p.o.)	1,0000	66,0300	66,03
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,1083	60,7200	6,58
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0770	33,0100	2,54
P29004	m	Prueba de presión de tubería diámetro 400<ø<800 mm	1,0000	7,6100	7,61
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,8276	2,5000	2,07
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,8483	4,0000	3,39
					88,22
A08046	**m**	**Tubería PE100, ø 500 mm, 1,0 MPa, colocada**			
		Tubería de polietileno PE 100 de 500 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19046	m	Tubo de PE100 ø 500 mm, 1,0 MPa (p.o.)	1,0000	99,7500	99,75
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,1300	60,7200	7,89
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0770	33,0100	2,54
P29004	m	Prueba de presión de tubería diámetro 400<ø<800 mm	1,0000	7,6100	7,61
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,1779	2,5000	2,94
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,2073	4,0000	4,83
					125,56
A08047	**m**	**Tubería PE100, ø 500 mm, 1,6 MPa, colocada**			
		Tubería de polietileno PE 100 de 500 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19047	m	Tubo de PE100 ø 500 mm, 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	147,7900	147,79
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,1560	60,7200	9,47
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0770	33,0100	2,54
P29004	m	Prueba de presión de tubería diámetro 400<ø<800 mm	1,0000	7,6100	7,61
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,6741	2,5000	4,19
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,7160	4,0000	6,86
					178,46

CAPÍTULO A17. PIEZAS ESPECIALES DE PE PRESIÓN

Ud	Trabajo	Presión	Diámetro	Código
ud	Codo	1,6 Mpa	250 mm	**A17011**
			315 mm	**A17012**
			400 mm	**A17002**
			450 mm	**A17003**
			500 mm	**A17004**
	Reducción		250/200 mm	**A17013**
			315/250 mm	**A17014**
			400/315 mm	**A17005**
			450/400 mm	**A17006**
			500/450 mm	**A17007**
	Te		250/200 mm	**A17015**
			315/250 mm	**A17016**
			400/315 mm	**A17008**
			450/400 mm	**A17009**
			500/450 mm	**A17010**
	Codo	1,0 Mpa	250 mm	**A17017**
			315 mm	**A17018**
			400 mm	**A17019**
			450 mm	**A17020**
			500 mm	**A17021**
	Reducción		250/200 mm	**A17022**
			315/250 mm	**A17023**
			400/315 mm	**A17024**
			450/400 mm	**A17025**
			500/450 mm	**A17026**
	Te		250/200 mm	**A17027**
			315/250 mm	**A17028**
			400/315 mm	**A17029**
			450/400 mm	**A17030**
			500/450 mm	**A17031**

Los precios de ejecución del presente capítulo han sido calculados considerando los medios y rendimientos para condiciones normales de ejecución en obras tradicionales de transformación de regadíos. A continuación se describen las situaciones no contempladas, propias de las obras de modernización de regadíos en las que no son de aplicación los precios del capítulo por no considerarse condiciones normales de ejecución en obras tradicionales de transformación:

- Reducción de jornada: Este factor está asociado al sobrecoste por la necesidad de aplicar reducciones de la jornada de trabajo por condicionantes medioambientales y/o del medio socioeconómico ajenos a la empresa, no considerándose de aplicación los precios compuestos para valorar:
  - Unidades de obra en las que la jornada de trabajo se desarrolla con reducciones superiores al 25 %.
- Ocupación de superficie: Este factor está asociado al sobrecoste por la dificultad de movilidad por la zona de trabajo, no considerándose de aplicación los precios compuestos para valorar:
  - Unidades de obra en las que su ejecución se vea afectada por la dificultad de movilidad debido a la existencia de edificaciones, plantaciones arbóreas, cultivos, parcelas, invernaderos, etc.
- Servicios y accesos afectados: Este factor está asociado al sobrecoste debido a la dificultad de ejecución producida por desarrollarse en un área con servicios y/o tráfico de vehículos y personas. Con independencia de las reposiciones a las que diera lugar, la existencia de este tipo de servicios y elementos implica una reducción general del rendimiento de las operaciones,

tanto de las de ejecución propiamente dicha, como de las auxiliares (carga y descarga, movimiento de maquinaria, almacenamiento de materiales, etc.), no considerándose de aplicación los precios compuestos para valorar:

- Unidades de obra en las que su ejecución se vea afectada por la necesidad de mantener el suministro de determinados servicios: riego, abastecimiento, eléctrico, etc.
- Unidades de obra en las que su ejecución se vea afectada por la necesidad de mantener el tráfico de vehículos y personas (carreteras, calles y vías públicas en general), así como el acceso a plantaciones, huertos, parcelas, etc.

Cuando en el momento de la elaboración del presupuesto se prevea que durante la ejecución de la actuación se vaya a producir alguna de las circunstancias anteriores, para valorar la unidad o unidades de obra se deberá aplicar un coeficiente de incremento sobre los distintos elementos que intervienen en la descomposición de los precios de ejecución de este capítulo de hasta el 10 %.

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A17011	**ud**	**Codo 90º PE100 ø 250 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocado**			
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,2200	60,7200	13,36
P31011	ud	Codo 90º PE100 ø 250 mm, 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	1,0000	287,0400	287,04
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	3,0040	2,5000	7,51
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	3,0791	4,0000	12,32
					320,23
A17012	**ud**	**Codo 90º PE100 ø 315 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocado**			
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 315 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,2300	60,7200	13,97
P31012	ud	Codo 90º PE100 ø 315 mm, 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	1,0000	353,4800	353,48
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0700	33,0100	2,31
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	3,6976	2,5000	9,24
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	3,7900	4,0000	15,16
					394,16
A17002	**ud**	**Codo 90º PE100 ø 400 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocado**			
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,2500	60,7200	15,18
P31002	ud	Codo 90º PE100 ø 400 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	1,0000	435,3000	435,30
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0800	33,0100	2,64
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	4,5312	2,5000	11,33
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	4,6445	4,0000	18,58
					483,03
A17003	**ud**	**Codo 90º PE100 ø 450 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocado**			
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 450 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,2700	60,7200	16,39
P31003	ud	Codo 90º PE100 ø 450 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	1,0000	536,0600	536,06
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0900	33,0100	2,97
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	5,5542	2,5000	13,89
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	5,6931	4,0000	22,77
					592,08
A17004	**ud**	**Codo 90º PE100 ø 500 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocado**			
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 500 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,3000	60,7200	18,22
P31004	ud	Codo 90º PE100 ø 500 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	1,0000	661,0000	661,00
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,1000	33,0100	3,30
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	6,8252	2,5000	17,06
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	6,9958	4,0000	27,98
					727,56

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A17013	**ud**	**Reducción PE100 ø 250/200 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada**			
		Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250/200 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,2200	60,7200	13,36
P31013	ud	Reducción PE100 ø 250/200 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	1,0000	167,4600	167,46
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,8082	2,5000	4,52
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,8534	4,0000	7,41
					192,75
A17014	**ud**	**Reducción PE100 ø 315/250 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada**			
		Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 315/250 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,2300	60,7200	13,97
P31014	ud	Reducción PE100 ø 315/250 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	1,0000	211,8000	211,80
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0700	33,0100	2,31
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	2,2808	2,5000	5,70
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	2,3378	4,0000	9,35
					243,13
A17005	**ud**	**Reducción PE100 ø 400/315 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada**			
		Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400/315 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,2500	60,7200	15,18
P31005	ud	Reducción PE100 ø 400/315 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	1,0000	267,8900	267,89
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0800	33,0100	2,64
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	2,8571	2,5000	7,14
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	2,9285	4,0000	11,71
					304,56
A17006	**ud**	**Reducción PE100 ø 450/400 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada**			
		Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 450/400 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,2700	60,7200	16,39
P31006	ud	Reducción PE100 ø 450/400 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	1,0000	338,8200	338,82
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0900	33,0100	2,97
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	3,5818	2,5000	8,95
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	3,6713	4,0000	14,69
					381,82
A17007	**ud**	**Reducción PE100 ø 500/450 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada**			
		Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 500/450 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,3000	60,7200	18,22
P31007	ud	Reducción PE100 100 ø 500/450 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	1,0000	417,8100	417,81
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,1000	33,0100	3,30
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	4,3933	2,5000	10,98
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	4,5031	4,0000	18,01
					468,32
A17015	**ud**	**Te PE100 ø 250/200 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada**			
		Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250/200 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,2200	60,7200	13,36
P31015	ud	Te PE100 ø 250/200 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	1,0000	334,9000	334,90
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	3,4826	2,5000	8,71
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	3,5697	4,0000	14,28
					371,25
A17016	**ud**	**Te PE100 ø 315/250 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada**			
		Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 315/250 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,2300	60,7200	13,97
P31016	ud	Te PE100 ø 315/250 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	1,0000	423,5800	423,58
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0700	33,0100	2,31
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	4,3986	2,5000	11,00
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	4,5086	4,0000	18,03
					468,89

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A17008	**ud**	**Te PE100 ø 400/315 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada**			
		Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400/315 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,2500	60,7200	15,18
P31008	ud	Te PE100 ø 400/315 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	1,0000	535,7600	535,76
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0800	33,0100	2,64
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	5,5358	2,5000	13,84
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	5,6742	4,0000	22,70
					590,12
A17009	**ud**	**Te PE100 ø 450/400 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada**			
		Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 450/400 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,2700	60,7200	16,39
P31009	ud	Te PE100 ø 450/400 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	1,0000	677,6300	677,63
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0900	33,0100	2,97
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	6,9699	2,5000	17,42
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	7,1441	4,0000	28,58
					742,99
A17010	**ud**	**Te PE100 ø 500/450 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada**			
		Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 500/450 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,3000	60,7200	18,22
P31010	ud	Te PE100 ø 500/450 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	1,0000	835,6100	835,61
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,1000	33,0100	3,30
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	8,5713	2,5000	21,43
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	8,7856	4,0000	35,14
					913,70
A17017	**ud**	**Codo 90º PE100 ø 250 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado**			
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,2200	60,7200	13,36
P31017	ud	Codo 90º PE100 ø 250 mm, 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	1,0000	195,1800	195,18
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	2,0854	2,5000	5,21
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	2,1375	4,0000	8,55
					222,30
A17018	**ud**	**Codo 90º PE100 ø 315 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado**			
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 315 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,2300	60,7200	13,97
P31018	ud	Codo 90º PE100 ø 315 mm, 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	1,0000	240,3600	240,36
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0700	33,0100	2,31
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	2,5664	2,5000	6,42
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	2,6306	4,0000	10,52
					273,58
A17019	**ud**	**Codo 90º PE100 ø 400 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado**			
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,2500	60,7200	15,18
P31019	ud	Codo 90º PE100 ø 400 mm, 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	1,0000	296,0000	296,00
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0800	33,0100	2,64
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	3,1382	2,5000	7,85
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	3,2167	4,0000	12,87
					334,54

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A17020	**ud**	**Codo 90º PE100 ø 450 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado**			
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 450 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,2700	60,7200	16,39
P31020	ud	Codo 90º PE100 ø 450 mm, 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	1,0000	364,5200	364,52
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0900	33,0100	2,97
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	3,8388	2,5000	9,60
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	3,9348	4,0000	15,74
					409,22
A17021	**ud**	**Codo 90º PE100 ø 500 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado**			
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 500 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,3000	60,7200	18,22
P31021	ud	Codo 90º PE100 ø 500 mm, 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	1,0000	449,4800	449,48
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,1000	33,0100	3,30
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	4,7100	2,5000	11,78
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	4,8278	4,0000	19,31
					502,09
A17022	**ud**	**Reducción PE100 ø 250/200 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada**			
		Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250/200 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,2200	60,7200	13,36
P31022	ud	Reducción PE100 ø 250/200 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	1,0000	113,8700	113,87
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,2723	2,5000	3,18
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,3041	4,0000	5,22
					135,63
A17023	**ud**	**Reducción PE100 ø 315/250 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada**			
		Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 315/250 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,2300	60,7200	13,97
P31023	ud	Reducción PE100 ø 315/250 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	1,0000	144,0200	144,02
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0700	33,0100	2,31
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,6030	2,5000	4,01
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,6431	4,0000	6,57
					170,88
A17024	**ud**	**Reducción PE100 ø 400/315 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada**			
		Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400/315 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,2500	60,7200	15,18
P31024	ud	Reducción PE 100 ø 400/315 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	1,0000	182,1600	182,16
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0800	33,0100	2,64
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,9998	2,5000	5,00
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	2,0498	4,0000	8,20
					213,18
A17025	**ud**	**Reducción PE100 ø 450/400 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada**			
		Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 450/400 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,2700	60,7200	16,39
P31025	ud	Reducción PE100 ø 450/400 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	1,0000	230,4000	230,40
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0900	33,0100	2,97
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	2,4976	2,5000	6,24
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	2,5600	4,0000	10,24
					266,24

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A17026	**ud**	**Reducción PE100 ø 500/450 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada**			
		Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 500/450 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,3000	60,7200	18,22
P31026	ud	Reducción PE100 ø 500/450 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	1,0000	284,1100	284,11
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,1000	33,0100	3,30
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	3,0563	2,5000	7,64
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	3,1327	4,0000	12,53
					325,80
A17027	**ud**	**Te PE100 ø 250/200 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada**			
		Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250/200 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,2200	60,7200	13,36
P31027	ud	Te PE100 ø 250/200 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	1,0000	227,7300	227,73
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	2,4109	2,5000	6,03
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	2,4712	4,0000	9,88
					257,00
A17028	**ud**	**Te PE100 ø 315/250 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada**			
		Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 315/250 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,2300	60,7200	13,97
P31028	ud	Te PE100 ø 315/250 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	1,0000	288,0400	288,04
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0700	33,0100	2,31
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	3,0432	2,5000	7,61
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	3,1193	4,0000	12,48
					324,41
A17029	**ud**	**Te PE100 ø 400/315 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada**			
		Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400/315 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,2500	60,7200	15,18
P31029	ud	Te PE100 ø 400/315 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	1,0000	364,3100	364,31
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0800	33,0100	2,64
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	3,8213	2,5000	9,55
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	3,9168	4,0000	15,67
					407,35
A17030	**ud**	**Te PE100 ø 450/400 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada**			
		Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 450/400 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,2700	60,7200	16,39
P31030	ud	Te PE100 ø 450/400 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	1,0000	460,7900	460,79
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0900	33,0100	2,97
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	4,8015	2,5000	12,00
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	4,9215	4,0000	19,69
					511,84
A17031	**ud**	**Te PE100 ø 500/450 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada**			
		Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 500/450 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,3000	60,7200	18,22
P31031	ud	Te PE100 ø 500/450 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	1,0000	568,2200	568,22
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,1000	33,0100	3,30
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	5,8974	2,5000	14,74
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	6,0448	4,0000	24,18
					628,66

CAPÍTULO A20. TUBERÍA DE PE SANEAMIENTO

Ud	Trabajo	Diámetro	Código
ud	Tubería PE saneamiento corrugado doble capa SN8	250 mm	**A20007**
		315 mm	**A20001**
		400 mm	**A20002**
		500 mm	**A20003**
		630 mm	**A20004**
		800 mm	**A20005**
		1.000 mm	**A20006**

Los precios de ejecución del presente capítulo han sido calculados considerando los medios y rendimientos para condiciones normales de ejecución en obras tradicionales de transformación de regadíos. A continuación se describen las situaciones no contempladas, propias de las obras de modernización de regadíos en las que no son de aplicación los precios del capítulo por no considerarse condiciones normales de ejecución en obras tradicionales de transformación:

- Reducción de jornada: Este factor está asociado al sobrecoste por la necesidad de aplicar reducciones de la jornada de trabajo por condicionantes medioambientales y/o del medio socioeconómico ajenos a la empresa, no considerándose de aplicación los precios compuestos para valorar:
  - Unidades de obra en las que la jornada de trabajo se desarrolla con reducciones superiores al 25 %.
- Ocupación de superficie: Este factor está asociado al sobrecoste por la dificultad de movilidad por la zona de trabajo, no considerándose de aplicación los precios compuestos para valorar:
  - Unidades de obra en las que su ejecución se vea afectada por la dificultad de movilidad debido a la existencia de edificaciones, plantaciones arbóreas, cultivos, parcelas, invernaderos, etc.
- Servicios y accesos afectados: Este factor está asociado al sobrecoste debido a la dificultad de ejecución producida por desarrollarse en un área con servicios y/o tráfico de vehículos y personas. Con independencia de las reposiciones a las que diera lugar, la existencia de este tipo de servicios y elementos implica una reducción general del rendimiento de las operaciones, tanto de las de ejecución propiamente dicha, como de las auxiliares (carga y descarga, movimiento de maquinaria, almacenamiento de materiales, etc.), no considerándose de aplicación los precios compuestos para valorar:
  - Unidades de obra en las que su ejecución se vea afectada por la necesidad de mantener el suministro de determinados servicios: riego, abastecimiento, eléctrico, etc.
  - Unidades de obra en las que su ejecución se vea afectada por la necesidad de mantener el tráfico de vehículos y personas (carreteras, calles y vías públicas en general), así como el acceso a plantaciones, huertos, parcelas, etc.

Cuando en el momento de la elaboración del presupuesto se prevea que durante la ejecución de la actuación se vaya a producir alguna de las circunstancias anteriores, para valorar la unidad o unidades de obra se deberá aplicar un coeficiente de incremento sobre los distintos elementos que intervienen en la descomposición de los precios de ejecución de este capítulo de hasta el 10 %.

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A20007	**m**	**Tubería PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø 250 mm, colocada** Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PE de 250 mm de diámetro nominal y 8 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P20007	m	Tubo de PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø0,25 m (p.o.)	1,0000	6,3000	6,30
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,0434	60,7200	2,64
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0347	33,0100	1,15
P29016	m	Prueba estanqueidad tubería baja presión/saneamiento 180<ø< 300	1,0000	1,5000	1,50
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1159	2,5000	0,29
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1188	4,0000	0,48
					12,36

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A20001	**m**	**Tubería PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø 315 mm, colocada**			
		Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PE de 315 mm de diámetro nominal y 8 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P20001	m	Tubo de PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø0,315m (p.o.)	1,0000	9,2400	9,24
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,0497	60,7200	3,02
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0399	33,0100	1,32
P29006	m	Prueba estanqueidad tubería baja presión/saneamiento 300<=ø<=400	1,0000	2,3000	2,30
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1588	2,5000	0,40
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1628	4,0000	0,65
					16,93
A20002	**m**	**Tubería PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø 400 mm, colocada**			
		Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PE de 400 mm de diámetro nominal y 8 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P20002	m	Tubo de PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø0,40 m (p.o.)	1,0000	15,7500	15,75
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,0539	60,7200	3,27
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0434	33,0100	1,43
P29006	m	Prueba estanqueidad tubería baja presión/saneamiento 300<=ø<=400	1,0000	2,3000	2,30
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,2275	2,5000	0,57
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2332	4,0000	0,93
					24,25
A20003	**m**	**Tubería PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø 500 mm, colocada**			
		Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PE de 500 mm de diámetro nominal y 8 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P20003	m	Tubo de PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø0,50 m (p.o.)	1,0000	23,6900	23,69
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,0581	60,7200	3,53
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0469	33,0100	1,55
P29007	m	Prueba estanqueidad tubería baja presión/saneamiento 400<ø<800	1,0000	2,6000	2,60
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,3137	2,5000	0,78
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,3215	4,0000	1,29
					33,44
A20004	**m**	**Tubería PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø 630 mm, colocada**			
		Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PE de 630 mm de diámetro nominal y 8 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P20004	m	Tubo de PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø0,63 m (p.o.)	1,0000	36,4600	36,46
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,0700	60,7200	4,25
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0560	33,0100	1,85
P29007	m	Prueba estanqueidad tubería baja presión/saneamiento 400<ø<800	1,0000	2,6000	2,60
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,4516	2,5000	1,13
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,4629	4,0000	1,85
					48,14
A20005	**m**	**Tubería PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø 800 mm, colocada**			
		Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PE de 800 mm de diámetro nominal y 8 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P20005	m	Tubo de PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø0,80 m (p.o.)	1,0000	54,8800	54,88
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,1000	60,7200	6,07
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0700	33,0100	2,31
P29008	m	Prueba estanqueidad tubería baja presión/saneamiento 800<=ø<1000	1,0000	3,0200	3,02
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,6628	2,5000	1,66
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,6794	4,0000	2,72
					70,66

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A20006	**m**	**Tubería PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø 1000 mm, colocada** Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PE de 1.000 mm de diámetro nominal y 8 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P20006	m	Tubo de PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø1,00 m (p.o.)	1,0000	95,1200	95,12
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,1500	60,7200	9,11
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,1100	33,0100	3,63
P29009	m	Prueba estanqueidad tubería baja presión/saneamiento ø>=1000	1,0000	3,1500	3,15
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,1101	2,5000	2,78
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,1379	4,0000	4,55
					118,34

CAPÍTULO A09. TUBERÍA DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO DE PRESIÓN

Ud	Trabajo	Diámetro	Presión	Código
m	Tubería PRFV rigidez nominal SN-5000 N/m²	Ø = 400 mm	0,6 MPa	**A09001**
			1,0 MPa	**A09002**
			1,6 MPa	**A09049**
		Ø = 450 mm	0,6 MPa	**A09003**
			1,0 MPa	**A09004**
			1,6 MPa	**A09050**
		Ø = 500 mm	0,6 MPa	**A09005**
			1,0 MPa	**A09006**
			1,6 MPa	**A09051**
		Ø = 600 mm	0,6 MPa	**A09007**
			1,0 MPa	**A09008**
			1,6 MPa	**A09052**
		Ø = 700 mm	0,6 MPa	**A09009**
			1,0 MPa	**A09010**
			1,6 MPa	**A09053**
		Ø = 800 mm	0,6 MPa	**A09011**
			1,0 MPa	**A09012**
			1,6 MPa	**A09054**
		Ø = 900 mm	0,6 MPa	**A09013**
			1,0 MPa	**A09014**
			1,6 MPa	**A09055**
		Ø = 1.000 mm	0,6 MPa	**A09015**
			1,0 MPa	**A09016**
			1,6 MPa	**A09056**
m	Tubería PRFV rigidez nominal SN-10000 N/m²	Ø = 400 mm	0,6 MPa	**A09019**
			1,0 MPa	**A09020**
			1,6 MPa	**A09021**
		Ø = 450 mm	0,6 MPa	**A09022**
			1,0 MPa	**A09023**
			1,6 MPa	**A09024**
		Ø = 500 mm	0,6 MPa	**A09025**
			1,0 MPa	**A09026**
			1,6 MPa	**A09027**
		Ø = 600 mm	0,6 MPa	**A09028**
			1,0 MPa	**A09029**
			1,6 MPa	**A09030**
		Ø = 700 mm	0,6 MPa	**A09031**
			1,0 MPa	**A09032**
			1,6 MPa	**A09033**
		Ø = 800 mm	0,6 MPa	**A09034**
			1,0 MPa	**A09035**
			1,6 MPa	**A09036**
		Ø = 900 mm	0,6 MPa	**A09037**
			1,0 MPa	**A09038**
			1,6 MPa	**A09039**
		Ø = 1.000 mm	0,6 MPa	**A09040**
			1,0 MPa	**A09041**
			1,6 MPa	**A09042**

Ud	Trabajo	Diámetro	Presión	Código
m	Tubería PRFV rigidez nominal SN-10000 N/m²	Ø =1.200 mm	0,6 MPa	**A09043**
			1,0 MPa	**A09044**
			1,6 MPa	**A09045**
		Ø =1.400 mm	0,6 MPa	**A09057**
			1,0 MPa	**A09058**

Los precios de ejecución del presente capítulo han sido calculados considerando los medios y rendimientos para condiciones normales de ejecución en obras tradicionales de transformación de regadíos. A continuación se describen las situaciones no contempladas, propias de las obras de modernización de regadíos en las que no son de aplicación los precios del capítulo por no considerarse condiciones normales de ejecución en obras tradicionales de transformación:

- Reducción de jornada: Este factor está asociado al sobrecoste por la necesidad de aplicar reducciones de la jornada de trabajo por condicionantes medioambientales y/o del medio socioeconómico ajenos a la empresa, no considerándose de aplicación los precios compuestos para valorar:
  - Unidades de obra en las que la jornada de trabajo se desarrolla con reducciones superiores al 25 %.
- Ocupación de superficie: Este factor está asociado al sobrecoste por la dificultad de movilidad por la zona de trabajo, no considerándose de aplicación los precios compuestos para valorar:
  - Unidades de obra en las que su ejecución se vea afectada por la dificultad de movilidad debido a la existencia de edificaciones, plantaciones arbóreas, cultivos, parcelas, invernaderos, etc.
- Servicios y accesos afectados: Este factor está asociado al sobrecoste debido a la dificultad de ejecución producida por desarrollarse en un área con servicios y/o tráfico de vehículos y personas. Con independencia de las reposiciones a las que diera lugar, la existencia de este tipo de servicios y elementos implica una reducción general del rendimiento de las operaciones, tanto de las de ejecución propiamente dicha, como de las auxiliares (carga y descarga, movimiento de maquinaria, almacenamiento de materiales, etc.), no considerándose de aplicación los precios compuestos para valorar:
  - Unidades de obra en las que su ejecución se vea afectada por la necesidad de mantener el suministro de determinados servicios: riego, abastecimiento, eléctrico, etc.
  - Unidades de obra en las que su ejecución se vea afectada por la necesidad de mantener el tráfico de vehículos y personas (carreteras, calles y vías públicas en general), así como el acceso a plantaciones, huertos, parcelas, etc.

Cuando en el momento de la elaboración del presupuesto se prevea que durante la ejecución de la actuación se vaya a producir alguna de las circunstancias anteriores, para valorar la unidad o unidades de obra se deberá aplicar un coeficiente de incremento sobre los distintos elementos que intervienen en la descomposición de los precios de ejecución de este capítulo de hasta el 10 %.

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A09001	**m**	**Tubería PRFV, ø 400 mm, 0,6MPa, SN-5000 N/m², colocada** Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 5000 N/m², de 400 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio, con unión, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P21001	m	Tubo de PRFV ø 400 mm, 0,6 MPa 5000 N/m² (p.o.)	1,0000	49,0000	49,00
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,1250	60,7200	7,59
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,1875	33,0100	6,19
P29003	m	Prueba de presión de tubería diámetro 300<=ø<=400 mm	1,0000	3,4800	3,48
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,6626	2,5000	1,66
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,6792	4,0000	2,72
					70,64

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A09002	**m**	**Tubería PRFV, ø 400 mm, 1,0MPa, SN-5000 N/m², colocada**			
		Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 5000 N/m², de 400 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio, con unión, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P21002	m	Tubo de PRFV ø 400 mm, 1,0 MPa 5000 N/m² (p.o.)	1,0000	51,8200	51,82
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,1250	60,7200	7,59
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,1875	33,0100	6,19
P29003	m	Prueba de presión de tubería diámetro 300<=ø<=400 mm	1,0000	3,4800	3,48
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,6908	2,5000	1,73
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,7081	4,0000	2,83
					73,64
A09049	**m**	**Tubería PRFV, ø 400 mm, 1,6MPa, SN-5000 N/m², colocada**			
		Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 5000 N/m², de 400 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio, con unión, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P21061	m	Tubo de PRFV ø 400 mm, 1,6 MPa 5000 N/m² (p.o.)	1,0000	55,0800	55,08
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,1250	60,7200	7,59
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,1875	33,0100	6,19
P29003	m	Prueba de presión de tubería diámetro 300<=ø<=400 mm	1,0000	3,4800	3,48
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,7234	2,5000	1,81
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,7415	4,0000	2,97
					77,12
A09003	**m**	**Tubería PRFV, ø 450 mm, 0,6MPa, SN-5000 N/m², colocada**			
		Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 5000 N/m², de 450 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio, con unión, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P21003	m	Tubo de PRFV ø 450 mm, 0,6 MPa 5000 N/m² (p.o.)	1,0000	55,3500	55,35
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,1250	60,7200	7,59
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,1875	33,0100	6,19
P29004	m	Prueba de presión de tubería diámetro 400<ø<800 mm	1,0000	7,6100	7,61
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,7674	2,5000	1,92
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,7866	4,0000	3,15
					81,81
A09004	**m**	**Tubería PRFV, ø 450 mm, 1,0MPa, SN-5000 N/m², colocada**			
		Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 5000 N/m², de 450 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio, con unión, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P21004	m	Tubo de PRFV ø 450 mm, 1,0 MPa 5000 N/m² (p.o.)	1,0000	62,6200	62,62
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,1250	60,7200	7,59
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,1875	33,0100	6,19
P29004	m	Prueba de presión de tubería diámetro 400<ø<800 mm	1,0000	7,6100	7,61
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,8401	2,5000	2,10
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,8611	4,0000	3,44
					89,55

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A09050	**m**	**Tubería PRFV, ø 450 mm, 1,6MPa, SN-5000 N/m², colocada**			
		Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 5000 N/m², de 450 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio, con unión, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P21062	m	Tubo de PRFV ø 450 mm, 1,6 MPa 5000 N/m² (p.o.)	1,0000	65,0300	65,03
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,1250	60,7200	7,59
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,1875	33,0100	6,19
P29004	m	Prueba de presión de tubería diámetro 400<ø<800 mm	1,0000	7,6100	7,61
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,8642	2,5000	2,16
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,8858	4,0000	3,54
					92,12
A09005	**m**	**Tubería PRFV, ø 500 mm, 0,6 MPa, SN-5000 N/m², colocada**			
		Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 5000 N/m², de 500 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio, con unión, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P21005	m	Tubo de PRFV ø 500 mm, 0,6 MPa 5000 N/m² (p.o.)	1,0000	61,4700	61,47
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,1430	60,7200	8,68
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2145	33,0100	7,08
P29004	m	Prueba de presión de tubería diámetro 400<ø<800 mm	1,0000	7,6100	7,61
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,8484	2,5000	2,12
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,8696	4,0000	3,48
					90,44
A09006	**m**	**Tubería PRFV, ø 500 mm, 1,0 MPa, SN-5000 N/m², colocada**			
		Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 5000 N/m², de 500 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio, con unión, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P21006	m	Tubo de PRFV ø 500 mm, 1,0 MPa 5000 N/m² (p.o.)	1,0000	66,4900	66,49
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,1430	60,7200	8,68
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2145	33,0100	7,08
P29004	m	Prueba de presión de tubería diámetro 400<ø<800 mm	1,0000	7,6100	7,61
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,8986	2,5000	2,25
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,9211	4,0000	3,68
					95,79
A09051	**m**	**Tubería PRFV, ø 500 mm, 1,6 MPa, SN-5000 N/m², colocada**			
		Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 5000 N/m², de 500 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio, con unión, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P21063	m	Tubo de PRFV ø 500 mm, 1,6 MPa 5000 N/m² (p.o.)	1,0000	72,6800	72,68
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,1430	60,7200	8,68
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2145	33,0100	7,08
P29004	m	Prueba de presión de tubería diámetro 400<ø<800 mm	1,0000	7,6100	7,61
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,9605	2,5000	2,40
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,9845	4,0000	3,94
					102,39

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A09007	**m**	**Tubería PRFV, ø 600 mm, 0,6 MPa, SN-5000 N/m², colocada**			
		Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 5000 N/m², de 600 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio, con unión, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P21007	m	Tubo de PRFV ø 600 mm, 0,6 MPa 5000 N/m² (p.o.)	1,0000	78,0500	78,05
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,1670	60,7200	10,14
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2505	33,0100	8,27
P29004	m	Prueba de presión de tubería diámetro 400<ø<800 mm	1,0000	7,6100	7,61
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,0407	2,5000	2,60
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,0667	4,0000	4,27
					110,94
A09008	**m**	**Tubería PRFV, ø 600 mm, 1,0 MPa, SN-5000 N/m², colocada**			
		Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 5000 N/m², de 600 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio, con unión, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P21008	m	Tubo de PRFV ø 600 mm, 1,0 MPa 5000 N/m² (p.o.)	1,0000	80,0500	80,05
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,1670	60,7200	10,14
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2505	33,0100	8,27
P29004	m	Prueba de presión de tubería diámetro 400<ø<800 mm	1,0000	7,6100	7,61
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,0607	2,5000	2,65
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,0872	4,0000	4,35
					113,07
A09052	**m**	**Tubería PRFV, ø 600 mm, 1,6 MPa, SN-5000 N/m², colocada**			
		Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 5000 N/m², de 600 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio, con unión, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P21064	m	Tubo de PRFV ø 600 mm, 1,6 MPa 5000 N/m² (p.o.)	1,0000	87,9800	87,98
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,1670	60,7200	10,14
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2505	33,0100	8,27
P29004	m	Prueba de presión de tubería diámetro 400<ø<800 mm	1,0000	7,6100	7,61
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,1400	2,5000	2,85
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,1685	4,0000	4,67
					121,52
A09009	**m**	**Tubería PRFV, ø 700 mm, 0,6 MPa, SN-5000 N/m², colocada**			
		Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 5000 N/m², de 700 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio, con unión, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P21009	m	Tubo de PRFV ø 700 mm, 0,6 MPa 5000 N/m² (p.o.)	1,0000	97,6000	97,60
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,1670	60,7200	10,14
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2505	33,0100	8,27
P29004	m	Prueba de presión de tubería diámetro 400<ø<800 mm	1,0000	7,6100	7,61
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,2362	2,5000	3,09
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,2671	4,0000	5,07
					131,78

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A09010	**m**	**Tubería PRFV, ø 700 mm, 1,0 MPa, SN-5000 N/m², colocada**			
		Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 5000 N/m², de 700 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio, con unión, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P21010	m	Tubo de PRFV ø 700 mm, 1,0 MPa 5000 N/m² (p.o.)	1,0000	105,4100	105,41
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,1670	60,7200	10,14
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2505	33,0100	8,27
P29004	m	Prueba de presión de tubería diámetro 400<ø<800 mm	1,0000	7,6100	7,61
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,3143	2,5000	3,29
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,3472	4,0000	5,39
					140,11
A09053	**m**	**Tubería PRFV, ø 700 mm, 1,6 MPa, SN-5000 N/m², colocada**			
		Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 5000 N/m², de 700 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio, con unión, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P21065	m	Tubo de PRFV ø 700 mm, 1,6 MPa 5000 N/m² (p.o.)	1,0000	116,2800	116,28
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,1670	60,7200	10,14
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2505	33,0100	8,27
P29004	m	Prueba de presión de tubería diámetro 400<ø<800 mm	1,0000	7,6100	7,61
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,4230	2,5000	3,56
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,4586	4,0000	5,83
					151,69
A09011	**m**	**Tubería PRFV, ø 800 mm, 0,6 MPa, SN-5000 N/m², colocada**			
		Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 5000 N/m², de 800 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio, con unión, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P21011	m	Tubo de PRFV ø 800 mm, 0,6 MPa 5000 N/m² (p.o.)	1,0000	119,9000	119,90
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,1670	60,7200	10,14
M01064	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	0,2070	63,5300	13,15
P29005	m	Prueba de presión de tubería diámetro ø>=800 mm	1,0000	12,6100	12,61
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,5580	2,5000	3,90
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,5970	4,0000	6,39
					166,09
A09012	**m**	**Tubería PRFV, ø 800 mm, 1,0 MPa, SN-5000 N/m², colocada**			
		Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 5000 N/m², de 800 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio, con unión, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P21012	m	Tubo de PRFV ø 800 mm, 1,0 MPa 5000 N/m² (p.o.)	1,0000	129,4900	129,49
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,1670	60,7200	10,14
M01064	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	0,2070	63,5300	13,15
P29005	m	Prueba de presión de tubería diámetro ø>=800 mm	1,0000	12,6100	12,61
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,6539	2,5000	4,13
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,6952	4,0000	6,78
					176,30

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A09054	**m**	**Tubería PRFV, ø 800 mm, 1,6 MPa, SN-5000 N/m², colocada**			
		Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 5000 N/m², de 800 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio, con unión, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P21066	m	Tubo de PRFV ø 800 mm, 1,6 MPa 5000 N/m² (p.o.)	1,0000	135,4100	135,41
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,1670	60,7200	10,14
M01064	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	0,2070	63,5300	13,15
P29005	m	Prueba de presión de tubería diámetro ø>=800 mm	1,0000	12,6100	12,61
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,7131	2,5000	4,28
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,7559	4,0000	7,02
					182,61
A09013	**m**	**Tubería PRFV, ø 900 mm, 0,6 MPa, SN-5000 N/m², colocada**			
		Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 5000 N/m², de 900 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio, con unión, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P21013	m	Tubo de PRFV ø 900 mm, 0,6 MPa 5000 N/m² (p.o.)	1,0000	141,8200	141,82
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,1670	60,7200	10,14
M01064	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	0,2070	63,5300	13,15
P29005	m	Prueba de presión de tubería diámetro ø>=800 mm	1,0000	12,6100	12,61
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,7772	2,5000	4,44
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,8216	4,0000	7,29
					189,45
A09014	**m**	**Tubería PRFV, ø 900 mm, 1,0 MPa, SN-5000 N/m², colocada**			
		Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 5000 N/m², de 900 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio, con unión, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P21014	m	Tubo de PRFV ø 900 mm, 1,0 MPa 5000 N/m² (p.o.)	1,0000	149,3300	149,33
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,1670	60,7200	10,14
M01064	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	0,2070	63,5300	13,15
P29005	m	Prueba de presión de tubería diámetro ø>=800 mm	1,0000	12,6100	12,61
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,8523	2,5000	4,63
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,8986	4,0000	7,59
					197,45
A09055	**m**	**Tubería PRFV, ø 900 mm, 1,6 MPa, SN-5000 N/m², colocada**			
		Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 5000 N/m², de 900 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio, con unión, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P21067	m	Tubo de PRFV ø 900 mm, 1,6 MPa 5000 N/m² (p.o.)	1,0000	160,6500	160,65
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,1670	60,7200	10,14
M01064	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	0,2070	63,5300	13,15
P29005	m	Prueba de presión de tubería diámetro ø>=800 mm	1,0000	12,6100	12,61
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,9655	2,5000	4,91
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	2,0146	4,0000	8,06
					209,52

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A09015	**m**	**Tubería PRFV, ø 1000 mm, 0,6 MPa, SN-5000 N/m², colocada**			
		Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 5000 N/m², de 1000 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio, con unión, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P21015	m	Tubo de PRFV ø 1000 mm, 0,6 MPa 5000 N/m² (p.o.)	1,0000	168,0800	168,08
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,1820	60,7200	11,05
M01064	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	0,2220	63,5300	14,10
P29005	m	Prueba de presión de tubería diámetro ø>=800 mm	1,0000	12,6100	12,61
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	2,0584	2,5000	5,15
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	2,1099	4,0000	8,44
					219,43
A09016	**m**	**Tubería PRFV, ø 1000 mm, 1,0 MPa, SN-5000 N/m², colocada**			
		Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 5000 N/m², de 1000 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio, con unión, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P21016	m	Tubo de PRFV ø 1000 mm, 1,0 MPa 5000 N/m² (p.o.)	1,0000	181,4700	181,47
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,1820	60,7200	11,05
M01064	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	0,2220	63,5300	14,10
P29005	m	Prueba de presión de tubería diámetro ø>=800 mm	1,0000	12,6100	12,61
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	2,1923	2,5000	5,48
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	2,2471	4,0000	8,99
					233,70
A09056	**m**	**Tubería PRFV, ø 1000 mm, 1,6 MPa, SN-5000 N/m², colocada**			
		Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 5000 N/m², de 1000 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio, con unión, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P21068	m	Tubo de PRFV ø 1000 mm, 1,6 MPa 5000 N/m² (p.o.)	1,0000	206,8600	206,86
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,1820	60,7200	11,05
M01064	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	0,2220	63,5300	14,10
P29005	m	Prueba de presión de tubería diámetro ø>=800 mm	1,0000	12,6100	12,61
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	2,4462	2,5000	6,12
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	2,5074	4,0000	10,03
					260,77
A09019	**m**	**Tubería PRFV, ø 400 mm, 0,6 MPa, SN-10000 N/m², colocada**			
		Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 10000 N/m², de 400 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio, con unión, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P21025	m	Tubo de.PRFV ø 400 mm, 0,6 MPa 10000 N/m² (p.o.)	1,0000	57,2500	57,25
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,1250	60,7200	7,59
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,1875	33,0100	6,19
P29003	m	Prueba de presión de tubería diámetro 300<=ø<=400 mm	1,0000	3,4800	3,48
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,7451	2,5000	1,86
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,7637	4,0000	3,05
					79,42

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A09020	**m**	**Tubería PRFV, ø 400 mm, 1,0 MPa, SN-10000 N/m², colocada**			
		Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 10000 N/m², de 400 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio, con unión, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P21026	m	Tubo de PRFV ø 400 mm, 1,0 MPa 10000 N/m² (p.o.)	1,0000	60,0700	60,07
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,1250	60,7200	7,59
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,1875	33,0100	6,19
P29003	m	Prueba de presión de tubería diámetro 300<=ø<=400 mm	1,0000	3,4800	3,48
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,7733	2,5000	1,93
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,7926	4,0000	3,17
					82,43
A09021	**m**	**Tubería PRFV, ø 400 mm, 1,6 MPa, SN-10000 N/m², colocada**			
		Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 10000 N/m², de 400 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio, con unión, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P21027	m	Tubo de PRFV ø 400 mm, 1,6 MPa 10000 N/m² (p.o.)	1,0000	62,9200	62,92
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,1250	60,7200	7,59
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,1875	33,0100	6,19
P29003	m	Prueba de presión de tubería diámetro 300<=ø<=400 mm	1,0000	3,4800	3,48
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,8018	2,5000	2,00
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,8218	4,0000	3,29
					85,47
A09022	**m**	**Tubería PRFV, ø 450 mm, 0,6 MPa, SN-10000 N/m², colocada**			
		Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 10000 N/m², de 450 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio, con unión, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P21028	m	Tubo de PRFV ø 450 mm, 0,6 MPa 10000 N/m² (p.o.)	1,0000	69,4500	69,45
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,1250	60,7200	7,59
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,1875	33,0100	6,19
P29004	m	Prueba de presión de tubería diámetro 400<ø<800 mm	1,0000	7,6100	7,61
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,9084	2,5000	2,27
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,9311	4,0000	3,72
					96,83
A09023	**m**	**Tubería PRFV, ø 450 mm, 1,0 MPa, SN-10000 N/m², colocada**			
		Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 10000 N/m², de 450 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio, con unión, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P21029	m	Tubo de PRFV ø 450 mm, 1,0 MPa 10000 N/m² (p.o.)	1,0000	72,4900	72,49
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,1250	60,7200	7,59
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,1875	33,0100	6,19
P29004	m	Prueba de presión de tubería diámetro 400<ø<800 mm	1,0000	7,6100	7,61
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,9388	2,5000	2,35
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,9623	4,0000	3,85
					100,08

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A09024	**m**	**Tubería PRFV, ø 450 mm, 1,6 MPa, SN-10000 N/m², colocada**			
		Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 10000 N/m², de 450 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio, con unión, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P21030	m	Tubo de PRFV ø 450 mm, 1,6 MPa 10000 N/m² (p.o.)	1,0000	77,6000	77,60
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,1250	60,7200	7,59
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,1875	33,0100	6,19
P29004	m	Prueba de presión de tubería diámetro 400<ø<800 mm	1,0000	7,6100	7,61
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,9899	2,5000	2,47
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,0146	4,0000	4,06
					105,52
A09025	**m**	**Tubería PRFV, ø 500 mm, 0,6 MPa, SN-10000 N/m², colocada**			
		Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 10000 N/m², de 500 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio, con unión, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P21031	m	Tubo de PRFV ø 500 mm, 0,6 MPa 10000 N/m² (p.o.)	1,0000	76,1200	76,12
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,1430	60,7200	8,68
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2145	33,0100	7,08
P29004	m	Prueba de presión de tubería diámetro 400<ø<800 mm	1,0000	7,6100	7,61
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,9949	2,5000	2,49
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,0198	4,0000	4,08
					106,06
A09026	**m**	**Tubería PRFV, ø 500 mm, 1,0 MPa, SN-10000 N/m², colocada**			
		Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 10000 N/m², de 500 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio, con unión, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P21032	m	Tubo de PRFV ø 500 mm, 1,0 MPa 10000 N/m² (p.o.)	1,0000	78,1400	78,14
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,1430	60,7200	8,68
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2145	33,0100	7,08
P29004	m	Prueba de presión de tubería diámetro 400<ø<800 mm	1,0000	7,6100	7,61
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,0151	2,5000	2,54
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,0405	4,0000	4,16
					108,21
A09027	**m**	**Tubería PRFV, ø 500 mm, 1,6 MPa, SN-10000 N/m², colocada**			
		Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 10000 N/m², de 500 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio, con unión, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P21033	m	Tubo de PRFV ø 500 mm, 1,6 MPa 10000 N/m² (p.o.)	1,0000	84,2400	84,24
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,1430	60,7200	8,68
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2145	33,0100	7,08
P29004	m	Prueba de presión de tubería diámetro 400<ø<800 mm	1,0000	7,6100	7,61
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,0761	2,5000	2,69
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,1030	4,0000	4,41
					114,71

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A09028	**m**	**Tubería PRFV, ø 600 mm, 0,6 MPa, SN-10000 N/m², colocada**			
		Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 10000 N/m², de 600 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio, con unión, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P21034	m	Tubo de PRFV ø 600 mm, 0,6 MPa 10000 N/m² (p.o.)	1,0000	92,9300	92,93
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,1670	60,7200	10,14
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2505	33,0100	8,27
P29004	m	Prueba de presión de tubería diámetro 400<ø<800 mm	1,0000	7,6100	7,61
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,1895	2,5000	2,97
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,2192	4,0000	4,88
					126,80
A09029	**m**	**Tubería PRFV, ø 600 mm, 1,0 MPa, SN-10000 N/m², colocada**			
		Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 10000 N/m², de 600 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio, con unión, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P21035	m	Tubo de PRFV ø 600 mm, 1,0 MPa 10000 N/m² (p.o.)	1,0000	98,5800	98,58
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,1670	60,7200	10,14
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2505	33,0100	8,27
P29004	m	Prueba de presión de tubería diámetro 400<ø<800 mm	1,0000	7,6100	7,61
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,2460	2,5000	3,12
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,2772	4,0000	5,11
					132,83
A09030	**m**	**Tubería PRFV, ø 600 mm, 1,6 MPa, SN-10000 N/m², colocada**			
		Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 10000 N/m², de 600 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio, con unión, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P21036	m	Tubo de PRFV ø 600 mm, 1,6 MPa 10000 N/m² (p.o.)	1,0000	103,1900	103,19
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,1670	60,7200	10,14
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2505	33,0100	8,27
P29004	m	Prueba de presión de tubería diámetro 400<ø<800 mm	1,0000	7,6100	7,61
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,2921	2,5000	3,23
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,3244	4,0000	5,30
					137,74
A09031	**m**	**Tubería PRFV, ø 700 mm, 0,6 MPa, SN-10000 N/m², colocada**			
		Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 10000 N/m², de 700 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio, con unión, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P21037	m	Tubo de PRFV ø 700 mm, 0,6 MPa 10000 N/m² (p.o.)	1,0000	121,3600	121,36
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,1670	60,7200	10,14
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2505	33,0100	8,27
P29004	m	Prueba de presión de tubería diámetro 400<ø<800 mm	1,0000	7,6100	7,61
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,4738	2,5000	3,68
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,5106	4,0000	6,04
					157,10

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A09032	**m**	**Tubería PRFV, ø 700 mm, 1,0 MPa, SN-10000 N/m², colocada**			
		Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 10000 N/m², de 700 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio, con unión, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P21038	m	Tubo de PRFV ø 700 mm, 1,0 MPa 10000 N/m² (p.o.)	1,0000	127,8400	127,84
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,1670	60,7200	10,14
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2505	33,0100	8,27
P29004	m	Prueba de presión de tubería diámetro 400<ø<800 mm	1,0000	7,6100	7,61
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,5386	2,5000	3,85
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,5771	4,0000	6,31
					164,02
A09033	**m**	**Tubería PRFV, ø 700 mm, 1,6 MPa, SN-10000 N/m², colocada**			
		Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 10000 N/m², de 700 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio, con unión, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P21039	m	Tubo de PRFV ø 700 mm, 1,6 MPa 10000 N/m² (p.o.)	1,0000	139,4700	139,47
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,1670	60,7200	10,14
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2505	33,0100	8,27
P29004	m	Prueba de presión de tubería diámetro 400<ø<800 mm	1,0000	7,6100	7,61
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,6549	2,5000	4,14
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,6963	4,0000	6,79
					176,42
A09034	**m**	**Tubería PRFV, ø 800 mm, 0,6 MPa, SN-10000 N/m², colocada**			
		Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 10000 N/m², de 800 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio, con unión, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P21040	m	Tubo de PRFV ø 800 mm, 0,6 MPa 10000 N/m² (p.o.)	1,0000	150,0200	150,02
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,1670	60,7200	10,14
M01064	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	0,2070	63,5300	13,15
P29005	m	Prueba de presión de tubería diámetro ø>=800 mm	1,0000	12,6100	12,61
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,8592	2,5000	4,65
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,9057	4,0000	7,62
					198,19
A09035	**m**	**Tubería PRFV, ø 800 mm, 1,0 MPa, SN-10000 N/m², colocada**			
		Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 10000 N/m², de 800 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio, con unión, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P21041	m	Tubo de PRFV ø 800 mm, 1,0 MPa 10000 N/m² (p.o.)	1,0000	154,9700	154,97
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,1670	60,7200	10,14
M01064	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	0,2070	63,5300	13,15
P29005	m	Prueba de presión de tubería diámetro ø>=800 mm	1,0000	12,6100	12,61
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,9087	2,5000	4,77
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,9564	4,0000	7,83
					203,47

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A09036	**m**	**Tubería PRFV, ø 800 mm, 1,6 MPa, SN-10000 N/m², colocada**			
		Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 10000 N/m², de 800 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio, con unión, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P21042	m	Tubo de PRFV ø 800 mm, 1,6 MPa 10000 N/m² (p.o.)	1,0000	176,7900	176,79
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,1670	60,7200	10,14
M01064	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	0,2070	63,5300	13,15
P29005	m	Prueba de presión de tubería diámetro ø>=800 mm	1,0000	12,6100	12,61
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	2,1269	2,5000	5,32
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	2,1801	4,0000	8,72
					226,73
A09037	**m**	**Tubería PRFV, ø 900 mm, 0,6 MPa, SN-10000 N/m², colocada**			
		Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 10000 N/m², de 900 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio, con unión, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P21043	m	Tubo de PRFV ø 900 mm, 0,6 MPa 10000 N/m² (p.o.)	1,0000	175,5600	175,56
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,1670	60,7200	10,14
M01064	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	0,2070	63,5300	13,15
P29005	m	Prueba de presión de tubería diámetro ø>=800 mm	1,0000	12,6100	12,61
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	2,1146	2,5000	5,29
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	2,1675	4,0000	8,67
					225,42
A09038	**m**	**Tubería PRFV, ø 900 mm, 1,0 MPa, SN-10000 N/m², colocada**			
		Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 10000 N/m², de 900 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio, con unión, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P21044	m	Tubo de PRFV ø 900 mm, 1,0 MPa 10000 N/mm² (p.o.)	1,0000	187,3900	187,39
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,1670	60,7200	10,14
M01064	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	0,2070	63,5300	13,15
P29005	m	Prueba de presión de tubería diámetro ø>=800 mm	1,0000	12,6100	12,61
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	2,2329	2,5000	5,58
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	2,2887	4,0000	9,15
					238,02
A09039	**m**	**Tubería PRFV, ø 900 mm, 1,6 MPa, SN-10000 N/m², colocada**			
		Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 10000 N/m², de 900 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio, con unión, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P21045	m	Tubo de PRFV ø 900 mm, 1,6 MPa 10000 N/mm² (p.o.)	1,0000	204,9200	204,92
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,1670	60,7200	10,14
M01064	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	0,2070	63,5300	13,15
P29005	m	Prueba de presión de tubería diámetro ø>=800 mm	1,0000	12,6100	12,61
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	2,4082	2,5000	6,02
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	2,4684	4,0000	9,87
					256,71

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A09040	**m**	**Tubería PRFV, ø 1000 mm, 0,6 MPa, SN-10000 N/m², colocada**			
		Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 10000 N/m², de 1000 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio, con unión, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P21046	m	Tubo de PRFV ø 1000 mm, 0,6 MPa 10000 N/mm² (p.o.)	1,0000	211,0100	211,01
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,1820	60,7200	11,05
M01064	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	0,2220	63,5300	14,10
P29005	m	Prueba de presión de tubería diámetro ø>=800 mm	1,0000	12,6100	12,61
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	2,4877	2,5000	6,22
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	2,5499	4,0000	10,20
					265,19
A09041	**m**	**Tubería PRFV, ø 1000 mm, 1,0 MPa, SN-10000 N/m², colocada**			
		Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 10000 N/m², de 1000 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio, con unión, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P21047	m	Tubo de PRFV ø 1000 mm, 1,0 MPa 10000 N/mm² (p.o.)	1,0000	221,8300	221,83
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,1820	60,7200	11,05
M01064	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	0,2220	63,5300	14,10
P29005	m	Prueba de presión de tubería diámetro ø>=800 mm	1,0000	12,6100	12,61
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	2,5959	2,5000	6,49
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	2,6608	4,0000	10,64
					276,72
A09042	**m**	**Tubería PRFV, ø 1000 mm, 1,6 MPa, SN-10000 N/m², colocada**			
		Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 10000 N/m², de 1000 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio, con unión, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P21048	m	Tubo de PRFV ø 1000 mm, 1,6 MPa 10000 N/mm² (p.o.)	1,0000	237,5100	237,51
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,1820	60,7200	11,05
M01064	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	0,2220	63,5300	14,10
P29005	m	Prueba de presión de tubería diámetro ø>=800 mm	1,0000	12,6100	12,61
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	2,7527	2,5000	6,88
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	2,8215	4,0000	11,29
					293,44
A09043	**m**	**Tubería PRFV, ø 1200 mm, 0,6 MPa, SN-10000 N/m², colocada**			
		Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 10000 N/m², de 1200 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio, con unión, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P21049	m	Tubo de PRFV ø 1200 mm, 0,6 MPa 10000 N/mm² (p.o.)	1,0000	290,6400	290,64
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,2500	60,7200	15,18
M01064	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	0,2900	63,5300	18,42
P29005	m	Prueba de presión de tubería diámetro ø>=800 mm	1,0000	12,6100	12,61
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	3,3685	2,5000	8,42
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	3,4527	4,0000	13,81
					359,08

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A09044	**m**	**Tubería PRFV, ø 1200 mm, 1,0 MPa, SN-10000 N/m², colocada**			
		Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 10000 N/m², de 1200 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio, con unión, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P21050	m	Tubo de PRFV ø 1200 mm, 1,0 MPa 10000 N/mm² (p.o.)	1,0000	302,6300	302,63
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,2500	60,7200	15,18
M01064	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	0,2900	63,5300	18,42
P29005	m	Prueba de presión de tubería diámetro ø>=800 mm	1,0000	12,6100	12,61
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	3,4884	2,5000	8,72
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	3,5756	4,0000	14,30
					371,86
A09045	**m**	**Tubería PRFV, ø 1200 mm, 1,6 MPa, SN-10000 N/m², colocada**			
		Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 10000 N/m², de 1200 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio, con unión, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P21051	m	Tubo de PRFV ø 1200 mm, 1,6 MPa 10000 N/mm² (p.o.)	1,0000	355,9100	355,91
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,2500	60,7200	15,18
M01064	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	0,2900	63,5300	18,42
P29005	m	Prueba de presión de tubería diámetro ø>=800 mm	1,0000	12,6100	12,61
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	4,0212	2,5000	10,05
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	4,1217	4,0000	16,49
					428,66
A09057	**m**	**Tuberia PRFV ø 1400 mm, 0,6 MPa, SN-10000 N/m², colocada**			
		Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 10000 N/m², de 1400 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio, con unión, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P21052	m	Tubo de PRFV ø 1400 mm, 0,6 MPa 10000 N/mm² (p.o.)	1,0000	359,4300	359,43
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,3200	60,7200	19,43
M01064	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	0,3600	63,5300	22,87
P29005	m	Prueba de presión de tubería diámetro ø>=800 mm	1,0000	12,6100	12,61
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	4,1434	2,5000	10,36
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	4,2470	4,0000	16,99
					441,69
A09058	**m**	**Tuberia PRFV ø 1400 mm, 1,0 MPa, SN-10000 N/m², colocada**			
		Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 10000 N/m², de 1400 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio, con unión, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P21053	m	Tubo de PRFV ø 1400 mm, 1,0 MPa 10000 N/mm² (p.o.)	1,0000	387,5300	387,53
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,3200	60,7200	19,43
M01064	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	0,3600	63,5300	22,87
P29005	m	Prueba de presión de tubería diámetro ø>=800 mm	1,0000	12,6100	12,61
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	4,4244	2,5000	11,06
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	4,5350	4,0000	18,14
					471,64

CAPÍTULO A18. PIEZAS ESPECIALES DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO

Ud	Trabajo	Tipo	Diámetro	Código
ud	Pieza singular PRFV		Ø ≤ 500 mm	**A18001**
			500 < Ø ≤ 800 mm	**A18002**
			Ø > 800 mm	**A18003**
	Codo PRFV	10° < a ≤ 30°	Ø = 400 mm	**A18004**
			Ø = 500 mm	**A18005**
			Ø = 600 mm	**A18006**
			Ø = 700 mm	**A18007**
			Ø = 800 mm	**A18008**
			Ø = 900 mm	**A18009**
			Ø = 1.000 mm	**A18010**
			Ø = 1.200 mm	**A18011**
			Ø = 1.400 mm	**A18012**
		45° < a < = 90°	Ø = 400 mm	**A18013**
			Ø = 500 mm	**A18014**
			Ø = 600 mm	**A18015**
			Ø = 700 mm	**A18016**
			Ø = 800 mm	**A18017**
			Ø = 900 mm	**A18018**
			Ø = 1.000 mm	**A18019**
			Ø = 1.200 mm	**A18020**
			Ø = 1.400 mm	**A18021**
	Reducción PRFV		Ø = 400 mm	**A18022**
			Ø = 500 mm	**A18023**
			Ø = 600 mm	**A18024**
			Ø = 700 mm	**A18025**
			Ø = 800 mm	**A18026**
			Ø = 900 mm	**A18027**
			Ø = 1.000 mm	**A18028**
			Ø = 1.200 mm	**A18029**
			Ø = 1.400 mm	**A18030**
	Te PRFV		Ø = 400 mm	**A18031**
			Ø = 500 mm	**A18032**
			Ø = 600 mm	**A18033**
			Ø = 700 mm	**A18034**
			Ø = 800 mm	**A18035**
			Ø = 900 mm	**A18036**
			Ø = 1.000 mm	**A18037**
			Ø = 1.200 mm	**A18038**
			Ø = 1.400 mm	**A18039**

Los precios de ejecución del presente capítulo han sido calculados considerando los medios y rendimientos para condiciones normales de ejecución en obras tradicionales de transformación de regadíos. A continuación se describen las situaciones no contempladas, propias de las obras de modernización de regadíos en las que no son de aplicación los precios del capítulo por no considerarse condiciones normales de ejecución en obras tradicionales de transformación:

- Reducción de jornada: Este factor está asociado al sobrecoste por la necesidad de aplicar reducciones de la jornada de trabajo por condicionantes medioambientales y/o del medio socioeconómico ajenos a la empresa, no considerándose de aplicación los precios compuestos para valorar:

  - Unidades de obra en las que la jornada de trabajo se desarrolla con reducciones superiores al 25 %.

- Ocupación de superficie: Este factor está asociado al sobrecoste por la dificultad de movilidad por la zona de trabajo, no considerándose de aplicación los precios compuestos para valorar:
  - Unidades de obra en las que su ejecución se vea afectada por la dificultad de movilidad debido a la existencia de edificaciones, plantaciones arbóreas, cultivos, parcelas, invernaderos, etc.
- Servicios y accesos afectados: Este factor está asociado al sobrecoste debido a la dificultad de ejecución producida por desarrollarse en un área con servicios y/o tráfico de vehículos y personas. Con independencia de las reposiciones a las que diera lugar, la existencia de este tipo de servicios y elementos implica una reducción general del rendimiento de las operaciones, tanto de las de ejecución propiamente dicha, como de las auxiliares (carga y descarga, movimiento de maquinaria, almacenamiento de materiales, etc.), no considerándose de aplicación los precios compuestos para valorar:
  - Unidades de obra en las que su ejecución se vea afectada por la necesidad de mantener el suministro de determinados servicios: riego, abastecimiento, eléctrico, etc.
  - Unidades de obra en las que su ejecución se vea afectada por la necesidad de mantener el tráfico de vehículos y personas (carreteras, calles y vías públicas en general), así como el acceso a plantaciones, huertos, parcelas, etc.

Cuando en el momento de la elaboración del presupuesto se prevea que durante la ejecución de la actuación se vaya a producir alguna de las circunstancias anteriores, para valorar la unidad o unidades de obra se deberá aplicar un coeficiente de incremento sobre los distintos elementos que intervienen en la descomposición de los precios de ejecución de este capítulo de hasta el 10 %.

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A18001	**kg**	**Pieza singular de PRFV, 1,6 MPa, ø<= 500 mm**			
		Pieza especial de tipo singular o de especial dificultad de poliéster reforzado con fibra de vidrio para diámetro menor o igual a 500 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,0560	60,7200	3,40
P32001	kg	Pieza singular de PRFV ø<=500 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	10,5800	10,58
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0110	33,0100	0,36
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1434	2,5000	0,36
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1470	4,0000	0,59
					15,29
A18002	**kg**	**Pieza singular de PRFV, 1,6 MPa, 500<ø<= 800 mm**			
		Pieza especial de tipo singular o de especial dificultad de poliéster reforzado con fibra de vidrio para diámetro mayor de 500 mm y menor o igual a 800 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,0600	60,7200	3,64
P32002	kg	Pieza singular de PRFV 500<ø<=800 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	6,7300	6,73
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0120	33,0100	0,40
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1077	2,5000	0,27
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1104	4,0000	0,44
					11,48
A18003	**kg**	**Pieza singular de PRFV, 1,6 MPa, ø> 800 mm**			
		Pieza especial de tipo singular o de especial dificultad de poliéster reforzado con fibra de vidrio para diámetro mayor de 800 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,0600	60,7200	3,64
P32003	kg	Pieza singular de PRFV ø>800 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	4,1600	4,16
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0120	33,0100	0,40
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0820	2,5000	0,21
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0841	4,0000	0,34
					8,75
A18004	**ud**	**Codo PRFV, 10º<a<=30º, ø 400 mm, 1,6 MPa, instalado**			
		Codo de PRFV 10º<a<=30º, de 400 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,0000	60,7200	60,72
P32004	ud	Codo PRFV 10º<a<=30º, ø 400 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	249,6300	249,63
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	33,0100	8,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	3,1860	2,5000	7,97
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	3,2657	4,0000	13,06
					339,63

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A18005	**ud**	**Codo PRFV, 10º<a<=30º, ø 500 mm, 1,6 MPa, instalado**			
		Codo de PRFV 10º<a<=30º, de 500 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,0000	60,7200	60,72
P32005	ud	Codo PRFV 10º<a<=30º, ø 500 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	365,6000	365,60
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	33,0100	8,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	4,3457	2,5000	10,86
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	4,4543	4,0000	17,82
					463,25
A18006	**ud**	**Codo PRFV, 10º<a<=30º, ø 600 mm, 1,6 MPa, instalado**			
		Codo de PRFV 10º<a<=30º, de 600 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,5000	60,7200	91,08
P32006	ud	Codo PRFV 10º<a<=30º, ø 600 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	487,6700	487,67
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	33,0100	8,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	5,8700	2,5000	14,68
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	6,0168	4,0000	24,07
					625,75
A18007	**ud**	**Codo PRFV, 10º<a<=30º, ø 700 mm, 1,6 MPa, instalado**			
		Codo de PRFV 10º<a<=30º, de 700 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,5000	60,7200	91,08
P32007	ud	Codo PRFV 10º<a<=30º, ø 700 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	650,0400	650,04
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	33,0100	8,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	7,4937	2,5000	18,73
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	7,6810	4,0000	30,72
					798,82
A18008	**ud**	**Codo PRFV, 10º<a<=30º, ø 800 mm, 1,6 MPa, instalado**			
		Codo de PRFV 10º<a<=30º, de 800 mm de diámetro,presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,5000	60,7200	91,08
P32008	ud	Codo PRFV 10º<a<=30º, ø 800 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	845,9100	845,91
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	33,0100	8,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	9,4524	2,5000	23,63
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	9,6887	4,0000	38,75
					1.007,62
A18009	**ud**	**Codo PRFV, 10º<a<=30º, ø 900 mm, 1,6 MPa, instalado**			
		Codo de PRFV 10º<a<=30º, de 900 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,5000	60,7200	91,08
P32009	ud	Codo PRFV 10º<a<=30º, ø 900 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	991,4900	991,49
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	33,0100	8,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	10,9082	2,5000	27,27
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	11,1809	4,0000	44,72
					1.162,81
A18010	**ud**	**Codo PRFV, 10º<a<=30º, ø 1000 mm, 1,6 MPa, instalado**			
		Codo de PRFV 10º<a<=30º, de 1000 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	2,0000	60,7200	121,44
P32010	ud	Codo PRFV 10º<a<=30º, ø 1000 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	1.146,0400	1.146,04
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,3300	33,0100	10,89
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	12,7837	2,5000	31,96
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	13,1033	4,0000	52,41
					1.362,74

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A18011	**ud**	**Codo PRFV, 10º<a<=30º, ø 1200 mm, 1,6 MPa, instalado**			
		Codo de PRFV 10º<a<=30º, de 1200 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	2,5000	60,7200	151,80
P32011	ud	Codo PRFV 10º<a<=30º, ø 1200 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	2.251,9500	2.251,95
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,4000	33,0100	13,20
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	24,1695	2,5000	60,42
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	24,7737	4,0000	99,09
					2.576,46
A18012	**ud**	**Codo PRFV, 10º<a<=30º, ø 1400 mm, 1,6 MPa, instalado**			
		Codo de PRFV 10º<a<=30º, de 1400 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	2,5000	60,7200	151,80
P32012	ud	Codo PRFV 10º<a<=30º, ø 1400 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	3.337,5600	3.337,56
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,4000	33,0100	13,20
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	35,0256	2,5000	87,56
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	35,9012	4,0000	143,60
					3.733,72
A18013	**ud**	**Codo PRFV, 45º<a<=90º, ø 400 mm, 1,6 MPa, instalado**			
		Codo de PRFV 45º<a<=90º, de 400 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,0000	60,7200	60,72
P32016	ud	Codo PRFV 45º<a<=90º, ø 400 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	558,6600	558,66
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	33,0100	8,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	6,2763	2,5000	15,69
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	6,4332	4,0000	25,73
					669,05
A18014	**ud**	**Codo PRFV, 45º<a<=90º, ø 500 mm, 1,6 MPa, instalado**			
		Codo de PRFV 45º<a<=90º, de 500 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,0000	60,7200	60,72
P32017	ud	Codo PRFV 45º<a<=90º, ø 500 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	846,3200	846,32
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	33,0100	8,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	9,1529	2,5000	22,88
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	9,3817	4,0000	37,53
					975,70
A18015	**ud**	**Codo PRFV, 45º<a<=90º, ø 600 mm, 1,6 MPa, instalado**			
		Codo de PRFV 45º<a<=90º, de 600 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,5000	60,7200	91,08
P32018	ud	Codo PRFV 45º<a<=90º, ø 600 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	1.140,4700	1.140,47
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	33,0100	8,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	12,3980	2,5000	31,00
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	12,7080	4,0000	50,83
					1.321,63
A18016	**ud**	**Codo PRFV, 45º<a<=90º, ø 700 mm, 1,6 MPa, instalado**			
		Codo de PRFV 45º<a<=90º, de 700 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,5000	60,7200	91,08
P32019	ud	Codo PRFV 45º<a<=90º, ø 700 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	1.501,9400	1.501,94
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	33,0100	8,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	16,0127	2,5000	40,03
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	16,4130	4,0000	65,65
					1.706,95

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A18017	**ud**	**Codo PRFV, 45º<a<=90º, ø 800 mm, 1,6 MPa, instalado**			
		Codo de PRFV 45º<a<=90º, de 800 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,5000	60,7200	91,08
P32020	ud	Codo PRFV 45º<a<=90º, ø 800 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	1.982,2500	1.982,25
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	33,0100	8,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	20,8158	2,5000	52,04
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	21,3362	4,0000	85,34
					2.218,96
A18018	**ud**	**Codo PRFV, 45º<a<=90º, ø 900 mm, 1,6 MPa, instalado**			
		Codo de PRFV 45º<a<=90º, de 900 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,5000	60,7200	91,08
P32021	ud	Codo PRFV 45º<a<=90º, ø 900 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	2.298,6400	2.298,64
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	33,0100	8,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	23,9797	2,5000	59,95
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	24,5792	4,0000	98,32
					2.556,24
A18019	**ud**	**Codo PRFV, 45º<a<=90º, ø 1000 mm, 1,6 MPa, instalado**			
		Codo de PRFV 45º<a<=90º, de 1000 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	2,0000	60,7200	121,44
P32022	ud	Codo PRFV 45º<a<=90º, ø 1000 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	2.631,1800	2.631,18
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,3300	33,0100	10,89
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	27,6351	2,5000	69,09
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	28,3260	4,0000	113,30
					2.945,90
A18020	**ud**	**Codo PRFV, 45º<a<=90º, ø 1200 mm, 1,6 MPa, instalado**			
		Codo de PRFV 45º<a<=90º, de 1200 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	2,5000	60,7200	151,80
P32023	ud	Codo PRFV 45º<a<=90º, ø 1200 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	5.750,1600	5.750,16
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,4000	33,0100	13,20
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	59,1516	2,5000	147,88
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	60,6304	4,0000	242,52
					6.305,56
A18021	**ud**	**Codo PRFV, 45º<a<=90º, ø 1400 mm, 1,6 MPa, instalado**			
		Codo de PRFV 45º<a<=90º, de 1400 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	2,5000	60,7200	151,80
P32024	ud	Codo PRFV 45º<a<=90º, ø 1400 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	8.240,3000	8.240,30
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,4000	33,0100	13,20
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	84,0530	2,5000	210,13
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	86,1543	4,0000	344,62
					8.960,05
A18022	**ud**	**Reducción PRFV ø 400 mm, 1,6 MPa, instalada**			
		Reducción PRFV de 400 a 300 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,0000	60,7200	60,72
P32028	ud	Reducción PRFV ø 400 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	1.147,8300	1.147,83
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	33,0100	8,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	12,1680	2,5000	30,42
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	12,4722	4,0000	49,89
					1.297,11

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A18023	**ud**	**Reducción PRFV ø 500 mm, 1,6 MPa, instalada**			
		Reducción PRFV de 500 a 400 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,0000	60,7200	60,72
P32029	ud	Reducción PRFV ø 500 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	1.428,1000	1.428,10
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	33,0100	8,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	14,9707	2,5000	37,43
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	15,3450	4,0000	61,38
					1.595,88
A18024	**ud**	**Reducción PRFV ø 600 mm, 1,6 MPa, instalada**			
		Reducción PRFV de 600 a 500 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,5000	60,7200	91,08
P32030	ud	Reducción PRFV ø 600 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	1.636,9000	1.636,90
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	33,0100	8,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	17,3623	2,5000	43,41
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	17,7964	4,0000	71,19
					1.850,83
A18025	**ud**	**Reducción PRFV ø 700 mm, 1,6 MPa, instalada**			
		Reducción PRFV de 700 a 600 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,5000	60,7200	91,08
P32031	ud	Reducción PRFV ø 700 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	1.880,7400	1.880,74
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	33,0100	8,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	19,8007	2,5000	49,50
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	20,2957	4,0000	81,18
					2.110,75
A18026	**ud**	**Reducción PRFV ø 800 mm, 1,6 MPa, instalada**			
		Reducción PRFV de 800 a 700 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,5000	60,7200	91,08
P32032	ud	Reducción PRFV ø 800 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	2.121,9400	2.121,94
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	33,0100	8,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	22,2127	2,5000	55,53
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	22,7680	4,0000	91,07
					2.367,87
A18027	**ud**	**Reducción PRFV ø 900 mm, 1,6 MPa, instalada**			
		Reducción PRFV de 900 a 800 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,5000	60,7200	91,08
P32033	ud	Reducción PRFV ø 900 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	2.384,4300	2.384,43
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	33,0100	8,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	24,8376	2,5000	62,09
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	25,4585	4,0000	101,83
					2.647,68
A18028	**ud**	**Reducción PRFV ø 1000 mm, 1,6 MPa, instalada**			
		Reducción PRFV de 1000 a 900 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	2,0000	60,7200	121,44
P32034	ud	Reducción PRFV ø 1000 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	2.686,1000	2.686,10
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,3300	33,0100	10,89
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	28,1843	2,5000	70,46
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	28,8889	4,0000	115,56
					3.004,45

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A18029	**ud**	**Reducción PRFV ø 1200 mm, 1,6 MPa, instalada**			
		Reducción PRFV de 1200 a 1000 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	2,5000	60,7200	151,80
P32035	ud	Reducción PRFV ø 1200 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	3.102,0800	3.102,08
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,4000	33,0100	13,20
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	32,6708	2,5000	81,68
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	33,4876	4,0000	133,95
					3.482,71
A18030	**ud**	**Reducción PRFV ø 1400 mm, 1,6 MPa, instalada**			
		Reducción PRFV de 1400 a 1200 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	2,5000	60,7200	151,80
P32036	ud	Reducción PRFV ø 1400 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	3.900,6000	3.900,60
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,4000	33,0100	13,20
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	40,6560	2,5000	101,64
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	41,6724	4,0000	166,69
					4.333,93
A18031	**ud**	**Te de PRFV ø 400 mm, 1,6 MPa, instalada**			
		Te de PRFV ø 400 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,0000	60,7200	60,72
P32040	ud	Te de PRFV ø 400 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	397,2700	397,27
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	33,0100	8,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	4,6624	2,5000	11,66
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	4,7790	4,0000	19,12
					497,02
A18032	**ud**	**Te de PRFV ø 500 mm, 1,6 MPa, instalada**			
		Te de PRFV ø 500 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,0000	60,7200	60,72
P32041	ud	Te de PRFV ø 500 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	486,7200	486,72
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	33,0100	8,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	5,5569	2,5000	13,89
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	5,6958	4,0000	22,78
					592,36
A18033	**ud**	**Te de PRFV ø 600 mm, 1,6 MPa, instalada**			
		Te de PRFV ø 600 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,5000	60,7200	91,08
P32042	ud	Te de PRFV ø 600 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	600,1500	600,15
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	33,0100	8,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	6,9948	2,5000	17,49
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	7,1697	4,0000	28,68
					745,65
A18034	**ud**	**Te de PRFV ø 700 mm, 1,6 MPa, instalada**			
		Te de PRFV ø 700 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,5000	60,7200	91,08
P32043	ud	Te de PRFV ø 700 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	745,1000	745,10
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	33,0100	8,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	8,4443	2,5000	21,11
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	8,6554	4,0000	34,62
					900,16

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A18035	**ud**	**Te de PRFV ø 800 mm, 1,6 MPa, instalada**			
		Te de PRFV ø 800 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,5000	60,7200	91,08
P32044	ud	Te de PRFV ø 800 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	861,5000	861,50
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	33,0100	8,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	9,6083	2,5000	24,02
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	9,8485	4,0000	39,39
					1.024,24
A18036	**ud**	**Te de PRFV ø 900 mm, 1,6 MPa, instalada**			
		Te de PRFV ø 900 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,5000	60,7200	91,08
P32045	ud	Te de PRFV ø 900 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	1.057,1000	1.057,10
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	33,0100	8,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	11,5643	2,5000	28,91
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	11,8534	4,0000	47,41
					1.232,75
A18037	**ud**	**Te de PRFV ø 1000 mm, 1,6 MPa, instalada**			
		Te de PRFV ø 1000 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	2,0000	60,7200	121,44
P32046	ud	Te de PRFV ø 1000 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	1.143,4400	1.143,44
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,3300	33,0100	10,89
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	12,7577	2,5000	31,89
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	13,0766	4,0000	52,31
					1.359,97
A18038	**ud**	**Te de PRFV ø 1200 mm, 1,6 MPa, instalada**			
		Te de PRFV ø 1200 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	2,5000	60,7200	151,80
P32047	ud	Te de PRFV ø 1200 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	1.354,2600	1.354,26
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,4000	33,0100	13,20
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	15,1926	2,5000	37,98
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	15,5724	4,0000	62,29
					1.619,53
A18039	**ud**	**Te de PRFV ø 1400 mm, 1,6 MPa, instalada**			
		Te de PRFV ø 1400 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	2,5000	60,7200	151,80
P32048	ud	Te de PRFV ø 1400 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	2.122,5100	2.122,51
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,4000	33,0100	13,20
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	22,8751	2,5000	57,19
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	23,4470	4,0000	93,79
					2.438,49

CAPÍTULO A21. UNIONES PARA CONEXIÓN Y REPARACIÓN DE TUBERÍAS

Ud	Trabajo	Presión	Diámetro	Código
ud	Unión mecánica flexible para conexión o reparación tubería	1,0 Mpa	400 mm	**A21001**
			500 mm	**A21002**
			600 mm	**A21003**
			700 mm	**A21004**
			800 mm	**A21005**
			900 mm	**A21006**
			1.000 mm	**A21007**
			1.200 mm	**A21008**
			1.400 mm	**A21009**
		1,6 Mpa	500 mm	**A21010**
			600 mm	**A21011**
			700 mm	**A21012**
			800 mm	**A21013**
			900 mm	**A21014**
			1.000 mm	**A21015**

Los precios de ejecución del presente capítulo han sido calculados considerando los medios y rendimientos para condiciones normales de ejecución en obras tradicionales de transformación de regadíos. A continuación se describen las situaciones no contempladas, propias de las obras de modernización de regadíos en las que no son de aplicación los precios del capítulo por no considerarse condiciones normales de ejecución en obras tradicionales de transformación:

- Reducción de jornada: Este factor está asociado al sobrecoste por la necesidad de aplicar reducciones de la jornada de trabajo por condicionantes medioambientales y/o del medio socioeconómico ajenos a la empresa, no considerándose de aplicación los precios compuestos para valorar:
  - Unidades de obra en las que la jornada de trabajo se desarrolla con reducciones superiores al 25 %.
- Ocupación de superficie: Este factor está asociado al sobrecoste por la dificultad de movilidad por la zona de trabajo, no considerándose de aplicación los precios compuestos para valorar:
  - Unidades de obra en las que su ejecución se vea afectada por la dificultad de movilidad debido a la existencia de edificaciones, plantaciones arbóreas, cultivos, parcelas, invernaderos, etc.
- Servicios y accesos afectados: Este factor está asociado al sobrecoste debido a la dificultad de ejecución producida por desarrollarse en un área con servicios y/o tráfico de vehículos y personas. Con independencia de las reposiciones a las que diera lugar, la existencia de este tipo de servicios y elementos implica una reducción general del rendimiento de las operaciones, tanto de las de ejecución propiamente dicha, como de las auxiliares (carga y descarga, movimiento de maquinaria, almacenamiento de materiales, etc.), no considerándose de aplicación los precios compuestos para valorar:
  - Unidades de obra en las que su ejecución se vea afectada por la necesidad de mantener el suministro de determinados servicios: riego, abastecimiento, eléctrico, etc.
  - Unidades de obra en las que su ejecución se vea afectada por la necesidad de mantener el tráfico de vehículos y personas (carreteras, calles y vías públicas en general), así como el acceso a plantaciones, huertos, parcelas, etc.

Cuando en el momento de la elaboración del presupuesto se prevea que durante la ejecución de la actuación se vaya a producir alguna de las circunstancias anteriores, para valorar la unidad o unidades de obra se deberá aplicar un coeficiente de incremento sobre los distintos elementos que intervienen en la descomposición de los precios de ejecución de este capítulo de hasta el 10 %.

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A21001	**ud**	**Unión mecánica flexible para conexión o reparación tubería ø 400, 1,0 MPa, colocada**			
		Unión mecánica flexible de acero inoxidable AISI-304 de ancho de banda 200 mm, con manguito de estanqueidad con junta EPDM y diámetro suficiente para unión o reparación tubería ø 400 mm 1,0 MPa, totalmente instalada.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,5000	60,7200	30,36
P33001	ud	Junta mecánica flexible de acero inoxidable ø 400 mm 1,0 MPa (p.o.)	1,0000	222,3000	222,30
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	2,5266	2,5000	6,32
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	2,5898	4,0000	10,36
					269,34
A21002	**ud**	**Unión mecánica flexible para conexión o reparación tubería ø 500, 1,0 MPa, colocada**			
		Unión mecánica flexible de acero inoxidable AISI-304 de ancho de banda 200 mm, con manguito de estanqueidad con junta EPDM y diámetro suficiente para unión o reparación tubería ø 500 mm 1,0 MPa, totalmente instalada.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,7500	60,7200	45,54
P33002	ud	Junta mecánica flexible de acero inoxidable ø 500 mm 1,0 MPa (p.o.)	1,0000	279,6800	279,68
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,5000	33,0100	16,51
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	3,4173	2,5000	8,54
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	3,5027	4,0000	14,01
					364,28
A21003	**ud**	**Unión mecánica flexible para conexión o reparación tubería ø 600, 1,0 MPa, colocada**			
		Unión mecánica flexible de acero inoxidable AISI-304 de ancho de banda 200 mm, con manguito de estanqueidad con junta EPDM y diámetro suficiente para unión o reparación tubería ø 600 mm 1,0 MPa, totalmente instalada.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,7500	60,7200	45,54
P33003	ud	Junta mecánica flexible de acero inoxidable ø 600 mm 1,0 MPa (p.o.)	1,0000	431,0300	431,03
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,5000	33,0100	16,51
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	4,9308	2,5000	12,33
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	5,0541	4,0000	20,22
					525,63
A21004	**ud**	**Unión mecánica flexible para conexión o reparación tubería ø 700, 1,0 MPa, colocada**			
		Unión mecánica flexible de acero inoxidable AISI-304 de ancho de banda 200 mm, con manguito de estanqueidad con junta EPDM y diámetro suficiente para unión o reparación tubería ø 700 mm 1,0 MPa, totalmente instalada.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,0000	60,7200	60,72
P33004	ud	Junta mecánica flexible de acero inoxidable ø 700 mm 1,0 MPa (p.o.)	1,0000	564,8000	564,80
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,5000	33,0100	16,51
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	6,4203	2,5000	16,05
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	6,5808	4,0000	26,32
					684,40
A21005	**ud**	**Unión mecánica flexible para conexión o reparación tubería ø 800, 1,0 MPa, colocada**			
		Unión mecánica flexible de acero inoxidable AISI-304 de ancho de banda 200 mm, con manguito de estanqueidad con junta EPDM y diámetro suficiente para unión o reparación tubería ø 800 mm 1,0 MPa, totalmente instalada.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,0000	60,7200	60,72
P33005	ud	Junta mecánica flexible de acero inoxidable ø 800 mm 1,0 MPa (p.o.)	1,0000	703,0000	703,00
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,5000	33,0100	16,51
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	7,8023	2,5000	19,51
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	7,9974	4,0000	31,99
					831,73
A21006	**ud**	**Unión mecánica flexible para conexión o reparación tubería ø 900, 1,0 MPa, colocada**			
		Unión mecánica flexible de acero inoxidable AISI-304 de ancho de banda 200 mm, con manguito de estanqueidad con junta EPDM y diámetro suficiente para unión o reparación tubería ø 900 mm 1,0 MPa, totalmente instalada.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,2500	60,7200	75,90
P33006	ud	Junta mecánica flexible de acero inoxidable ø 900 mm 1,0 MPa (p.o.)	1,0000	856,9200	856,92
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,5000	33,0100	16,51
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	9,4933	2,5000	23,73
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	9,7306	4,0000	38,92
					1.011,98

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A21007	**ud**	**Unión mecánica flexible para conexión o reparación tubería ø 1000, 1,0 MPa, colocada**			
		Unión mecánica flexible de acero inoxidable AISI-304 de ancho de banda 200 mm, con manguito de estanqueidad con junta EPDM y diámetro suficiente para unión o reparación tubería ø 1000 mm 1,0 MPa, totalmente instalada.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,2500	60,7200	75,90
P33007	ud	Junta mecánica flexible de acero inoxidable ø 1000 mm 1,0 MPa (p.o.)	1,0000	955,9200	955,92
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,5000	33,0100	16,51
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	10,4833	2,5000	26,21
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	10,7454	4,0000	42,98
					1.117,52
A21008	**ud**	**Unión mecánica flexible para conexión o reparación tubería ø 1200, 1,0 MPa, colocada**			
		Unión mecánica flexible de acero inoxidable AISI-304 de ancho de banda 200 mm, con manguito de estanqueidad con junta EPDM y diámetro suficiente para unión o reparación tubería ø 1200 mm 1,0 MPa, totalmente instalada.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,5000	60,7200	91,08
P33008	ud	Junta mecánica flexible de acero inoxidable ø 1200 mm 1,0 MPa (p.o.)	1,0000	1.112,7400	1.112,74
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,5000	33,0100	16,51
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	12,2033	2,5000	30,51
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	12,5084	4,0000	50,03
					1.300,87
A21009	**ud**	**Unión mecánica flexible para conexión o reparación tubería ø 1400, 1,0 MPa, colocada**			
		Unión mecánica flexible de acero inoxidable AISI-304 de ancho de banda 200 mm, con manguito de estanqueidad con junta EPDM y diámetro suficiente para unión o reparación tubería ø 1400 mm 1,0 MPa, totalmente instalada.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,5000	60,7200	91,08
P33009	ud	Junta mecánica flexible de acero inoxidable ø 1400 mm 1,0 MPa (p.o.)	1,0000	1.493,1600	1.493,16
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,5000	33,0100	16,51
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	16,0075	2,5000	40,02
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	16,4077	4,0000	65,63
					1.706,40
A21010	**ud**	**Unión mecánica flexible para conexión o reparación tubería ø 500, 1,6 MPa, colocada**			
		Unión mecánica flexible de acero inoxidable AISI-304 de ancho de banda 200 mm, con manguito de estanqueidad con junta EPDM y diámetro suficiente para unión o reparación tubería ø 500 mm 1,6 MPa, totalmente instalada.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,7500	60,7200	45,54
P33010	ud	Junta mecánica flexible de acero inoxidable ø 500 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	492,4000	492,40
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,5000	33,0100	16,51
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	5,5445	2,5000	13,86
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	5,6831	4,0000	22,73
					591,04
A21011	**ud**	**Unión mecánica flexible para conexión o reparación tubería ø 600, 1,6 MPa, colocada**			
		Unión mecánica flexible de acero inoxidable AISI-304 de ancho de banda 200 mm, con manguito de estanqueidad con junta EPDM y diámetro suficiente para unión o reparación tubería ø 600 mm 1,6 MPa, totalmente instalada.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,7500	60,7200	45,54
P33011	ud	Junta mecánica flexible de acero inoxidable ø 600 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	547,7700	547,77
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,5000	33,0100	16,51
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	6,0982	2,5000	15,25
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	6,2507	4,0000	25,00
					650,07
A21012	**ud**	**Unión mecánica flexible para conexión o reparación tubería ø 700, 1,6 MPa, colocada**			
		Unión mecánica flexible de acero inoxidable AISI-304 de ancho de banda 200 mm, con manguito de estanqueidad con junta EPDM y diámetro suficiente para unión o reparación tubería ø 700 mm 1,6 MPa, totalmente instalada.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,0000	60,7200	60,72
P33012	ud	Junta mecánica flexible de acero inoxidable ø 700 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	852,0000	852,00
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,5000	33,0100	16,51
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	9,2923	2,5000	23,23
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	9,5246	4,0000	38,10
					990,56

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A21013	**ud**	**Unión mecánica flexible para conexión o reparación tubería ø 800, 1,6 MPa, colocada**			
		Unión mecánica flexible de acero inoxidable AISI-304 de ancho de banda 200 mm, con manguito de estanqueidad con junta EPDM y diámetro suficiente para unión o reparación tubería ø 800 mm 1,6 MPa, totalmente instalada.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,0000	60,7200	60,72
P33013	ud	Junta mecánica flexible de acero inoxidable ø 800 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	950,0000	950,00
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,5000	33,0100	16,51
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	10,2723	2,5000	25,68
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	10,5291	4,0000	42,12
					1.095,03
A21014	**ud**	**Unión mecánica flexible para conexión o reparación tubería ø 900, 1,6 MPa, colocada**			
		Unión mecánica flexible de acero inoxidable AISI-304 de ancho de banda 200 mm, con manguito de estanqueidad con junta EPDM y diámetro suficiente para unión o reparación tubería ø 900 mm 1,6 MPa, totalmente instalada.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,0000	60,7200	60,72
P33014	ud	Junta mecánica flexible de acero inoxidable ø 900 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	1.092,5000	1.092,50
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,5000	33,0100	16,51
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	11,6973	2,5000	29,24
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	11,9897	4,0000	47,96
					1.246,93
A21015	**ud**	**Unión mecánica flexible para conexión o reparación tubería ø 1000, 1,6 MPa, colocada**			
		Unión mecánica flexible de acero inoxidable AISI-304 de ancho de banda 200 mm, con manguito de estanqueidad con junta EPDM y diámetro suficiente para unión o reparación tubería ø 1000 mm 1,6 MPa, totalmente instalada.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,2500	60,7200	75,90
P33015	ud	Junta mecánica flexible de acero inoxidable ø 1000 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	1.238,0200	1.238,02
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,5000	33,0100	16,51
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	13,3043	2,5000	33,26
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	13,6369	4,0000	54,55
					1.418,24

CAPÍTULO A10. VALVULERÍA

Ud	Trabajo	Tipo	Presión	Diámetro	Código
ud	Válvula	Compuerta	1,6 Mpa	50 mm	**A10053**
				63 mm	**A10054**
				80 mm	**A10055**
				100 mm	**A10001**
				125 mm	**A10002**
				150 mm	**A10003**
				200 mm	**A10004**
				250 mm	**A10005**
				300 mm	**A10006**
				400 mm	**A10007**
				500 mm	**A10008**
		Mariposa	Wafer 1,6 Mpa	50 mm	**A10056**
				63 mm	**A10057**
				80 mm	**A10058**
				100 mm	**A10009**
				125 mm	**A10010**
				150 mm	**A10011**
				200 mm	**A10012**
				250 mm	**A10013**
				300 mm	**A10014**
				350 mm	**A10015**
				400 mm	**A10016**
				450 mm	**A10017**
				500 mm	**A10018**
			Bridas 1,6 Mpa	300 mm	**A10059**
				400 mm	**A10060**
				450 mm	**A10061**
				500 mm	**A10062**
		Esfera	2,5 MPa	25 mm	**A10019**
				40 mm	**A10020**
				50 mm	**A10021**
				65 mm	**A10022**
			1,6 Mpa	25 mm	**A10063**
				40 mm	**A10064**
				50 mm	**A10065**
				65 mm	**A10066**
		Hidráulica	1,6 MPa	50 mm	**A10023**
		Hidráulica red/lim			**A10024**
		Hidráulica contador			**A10025**
		Hidráulica red/lim contador			**A10026**
		Hidráulica		65 mm	**A10067**
		Hidráulica red/lim			**A10068**
		Hidráulica contador			**A10069**
		Hidráulica red/lim contador			**A10070**
		Hidráulica		80 mm	**A10027**
		Hidráulica red/lim			**A10028**
		Hidráulica contador			**A10029**
		Hidráulica red/lim contador			**A10030**

Ud	Trabajo	Tipo	Presión	Diámetro	Código
ud	Válvula	Hidráulica	1,6 MPa	100 mm	**A10031**
		Hidráulica red/lim			**A10032**
		Hidráulica contador			**A10033**
		Hidráulica red/lim contador			**A10034**
		Hidráulica		150 mm	**A10035**
		Hidráulica red/lim			**A10036**
		Hidráulica contador			**A10037**
		Hidráulica red/lim contador			**A10038**
		Hidráulica		200 mm	**A10039**
		Hidráulica red/lim			**A10040**
		Hidráulica contador			**A10041**
		Hidráulica red/lim contador			**A10042**
		Hidráulica red/lim	1,0 Mpa	150 mm	**A10071**
		Hidráulica red/lim contador			**A10072**
		Hidráulica red/lim		200 mm	**A10073**
		Hidráulica red/lim contador			**A10074**
	Carrete desmontaje	Fundición	1,6 MPa	100 mm	**A10043**
				125 mm	**A10044**
				150 mm	**A10045**
				200 mm	**A10046**
				250 mm	**A10047**
				300 mm	**A10048**
				350 mm	**A10049**
				400 mm	**A10050**
				450 mm	**A10051**
				500 mm	**A10052**

Los precios de ejecución del presente capítulo han sido calculados considerando los medios y rendimientos para condiciones normales de ejecución en obras tradicionales de transformación de regadíos. A continuación se describen las situaciones no contempladas, propias de las obras de modernización de regadíos en las que no son de aplicación los precios del capítulo por no considerarse condiciones normales de ejecución en obras tradicionales de transformación:

- Reducción de jornada: Este factor está asociado al sobrecoste por la necesidad de aplicar reducciones de la jornada de trabajo por condicionantes medioambientales y/o del medio socioeconómico ajenos a la empresa, no considerándose de aplicación los precios compuestos para valorar:
  - Unidades de obra en las que la jornada de trabajo se desarrolla con reducciones superiores al 25 %.
- Ocupación de superficie: Este factor está asociado al sobrecoste por la dificultad de movilidad por la zona de trabajo, no considerándose de aplicación los precios compuestos para valorar:
  - Unidades de obra en las que su ejecución se vea afectada por la dificultad de movilidad debido a la existencia de edificaciones, plantaciones arbóreas, cultivos, parcelas, invernaderos, etc.
- Servicios y accesos afectados: Este factor está asociado al sobrecoste debido a la dificultad de ejecución producida por desarrollarse en un área con servicios y/o tráfico de vehículos y personas. Con independencia de las reposiciones a las que diera lugar, la existencia de este tipo de servicios y elementos implica una reducción general del rendimiento de las operaciones, tanto de las de ejecución propiamente dicha, como de las auxiliares (carga y descarga, movimiento de maquinaria, almacenamiento de materiales, etc.), no considerándose de aplicación los precios compuestos para valorar:
  - Unidades de obra en las que su ejecución se vea afectada por la necesidad de mantener el suministro de determinados servicios: riego, abastecimiento, eléctrico, etc.
  - Unidades de obra en las que su ejecución se vea afectada por la necesidad de mantener el tráfico de vehículos y personas (carreteras, calles y vías públicas en general), así como el acceso a plantaciones, huertos, parcelas, etc.

Cuando en el momento de la elaboración del presupuesto se prevea que durante la ejecución de la actuación se vaya a producir alguna de las circunstancias anteriores, para valorar la unidad o unidades de obra se deberá aplicar un coeficiente de incremento sobre los distintos elementos que intervienen en la descomposición de los precios de ejecución de este capítulo de hasta el 10 %.

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A10053	**ud**	**Válvula compuerta, ø 50 mm, 1,6 MPa, instalada** Válvula de compuerta de diámetro 50 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (zincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	1,1000	23,3600	25,70
P15049	ud	Válvula compuerta ø 50 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	68,2500	68,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,9395	2,5000	2,35
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,9630	4,0000	3,85
					100,15
A10054	**ud**	**Válvula compuerta, ø 63 mm, 1,6 MPa, instalada** Válvula de compuerta de diámetro 63 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (zincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	1,1000	23,3600	25,70
P15050	ud	Válvula compuerta ø 63 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	74,5500	74,55
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,0025	2,5000	2,51
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,0276	4,0000	4,11
					106,87
A10055	**ud**	**Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,6 MPa, instalada** Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (zincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	1,1000	23,3600	25,70
P15051	ud	Válvula compuerta ø 80 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	88,2000	88,20
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,1390	2,5000	2,85
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,1675	4,0000	4,67
					121,42
A10001	**ud**	**Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada** Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (zincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	1,1000	23,3600	25,70
P15001	ud	Válvula compuerta ø 100 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	103,7700	103,77
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,2947	2,5000	3,24
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,3271	4,0000	5,31
					138,02
A10002	**ud**	**Válvula compuerta, ø 125 mm, 1,6 MPa, instalada** Válvula de compuerta de diámetro 125 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (zincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	1,2000	23,3600	28,03
P15002	ud	Válvula compuerta ø 125 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	174,2100	174,21
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	2,0224	2,5000	5,06
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	2,0730	4,0000	8,29
					215,59

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A10003	**ud**	**Válvula compuerta, ø 150 mm, 1,6 MPa, instalada** Válvula de compuerta de diámetro 150 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (zincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	1,3000	23,3600	30,37
P15003	ud	Válvula compuerta ø 150 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	191,5200	191,52
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	2,2189	2,5000	5,55
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	2,2744	4,0000	9,10
					236,54
A10004	**ud**	**Válvula compuerta, ø 200 mm, 1,6 MPa, instalada** Válvula de compuerta de diámetro 200 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (zincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
O01018	h	Cuadrilla B	0,8000	41,0600	32,85
P15004	ud	Válvula compuerta ø 200 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	334,6500	334,65
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	3,6750	2,5000	9,19
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	3,7669	4,0000	15,07
					391,76
A10005	**ud**	**Válvula compuerta, ø 250 mm, 1,6 MPa, instalada** Válvula de compuerta de diámetro 250 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (zincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
O01018	h	Cuadrilla B	1,0500	41,0600	43,11
P15005	ud	Válvula compuerta ø 250 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	546,9000	546,90
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	5,9001	2,5000	14,75
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	6,0476	4,0000	24,19
					628,95
A10006	**ud**	**Válvula compuerta, ø 300 mm, 1,6 MPa, instalada** Válvula de compuerta de diámetro 300 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (zincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
O01018	h	Cuadrilla B	1,5000	41,0600	61,59
P15006	ud	Válvula compuerta ø 300 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	701,0200	701,02
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	7,6261	2,5000	19,07
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	7,8168	4,0000	31,27
					812,95
A10007	**ud**	**Válvula compuerta, ø 400 mm, 1,6 MPa, instalada** Válvula de compuerta de diámetro 400 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (zincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
O01018	h	Cuadrilla B	2,1000	41,0600	86,23
P15007	ud	Válvula compuerta ø 400 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	1.963,5900	1.963,59
M01090	h	Grúa autopropulsada telescópica 101/130 CV, 5 t	2,1000	35,0400	73,58
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	21,2340	2,5000	53,09
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	21,7649	4,0000	87,06
					2.263,55

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A10008	**ud**	**Válvula compuerta, ø 500 mm, 1,6 MPa, instalada**			
		Válvula de compuerta de diámetro 500 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (zincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
O01018	h	Cuadrilla B	2,8000	41,0600	114,97
P15008	ud	Válvula compuerta ø 500 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	3.252,8300	3.252,83
M01090	h	Grúa autopropulsada telescópica 101/130 CV, 5 t	2,8000	35,0400	98,11
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	34,6591	2,5000	86,65
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	35,5256	4,0000	142,10
					3.694,66
A10056	**ud**	**Válvula mariposa, ø 50 mm, 1,6 MPa sin bridas, instalada**			
		Válvula de mariposa de diámetro 50 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	1,1000	23,3600	25,70
P15052	ud	Válvula mariposa ø 50 mm 1,6 MPa tipo wafer (p.o.)	1,0000	41,4000	41,40
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,6710	2,5000	1,68
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,6878	4,0000	2,75
					71,53
A10057	**ud**	**Válvula mariposa, ø 63 mm, 1,6 MPa sin bridas, instalada**			
		Válvula de mariposa de diámetro 63 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	1,1000	23,3600	25,70
P15053	ud	Válvula mariposa ø 63 mm 1,6 MPa tipo wafer (p.o.)	1,0000	69,0000	69,00
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,9470	2,5000	2,37
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,9707	4,0000	3,88
					100,95
A10058	**ud**	**Válvula mariposa, ø 80 mm, 1,6 MPa sin bridas, instalada**			
		Válvula de mariposa de diámetro 80 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	1,1000	23,3600	25,70
P15054	ud	Válvula mariposa ø 80 mm 1,6 MPa tipo wafer (p.o.)	1,0000	115,0000	115,00
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,4070	2,5000	3,52
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,4422	4,0000	5,77
					149,99
A10009	**ud**	**Válvula mariposa, ø 100 mm, 1,6 MPa sin bridas, instalada**			
		Válvula de mariposa de diámetro 100 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	1,1500	23,3600	26,86
P15009	ud	Válvula mariposa ø 100 mm 1,6 MPa tipo wafer (p.o.)	1,0000	190,6500	190,65
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	2,1751	2,5000	5,44
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	2,2295	4,0000	8,92
					231,87
A10010	**ud**	**Válvula mariposa, ø 125 mm, 1,6 MPa sin bridas, instalada**			
		Válvula de mariposa de diámetro 125 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	1,3000	23,3600	30,37
P15010	ud	Válvula mariposa ø 125 mm 1,6 MPa tipo wafer (p.o.)	1,0000	211,1100	211,11
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	2,4148	2,5000	6,04
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	2,4752	4,0000	9,90
					257,42

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A10011	**ud**	**Válvula mariposa, ø 150 mm, 1,6 MPa sin bridas, instalada** Válvula de mariposa de diámetro 150 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	1,5000	23,3600	35,04
P15011	ud	Válvula mariposa ø 150 mm 1,6 MPa tipo wafer (p.o.)	1,0000	224,1700	224,17
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	2,5921	2,5000	6,48
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	2,6569	4,0000	10,63
					276,32
A10012	**ud**	**Válvula mariposa, ø 200 mm, 1,6 MPa sin bridas, instalada** Válvula de mariposa de diámetro 200 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			
O01018	h	Cuadrilla B	0,8000	41,0600	32,85
P15012	ud	Válvula mariposa ø 200 mm 1,6 MPa tipo wafer (p.o.)	1,0000	297,5900	297,59
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	3,3044	2,5000	8,26
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	3,3870	4,0000	13,55
					352,25
A10013	**ud**	**Válvula mariposa, ø 250 mm, 1,6 MPa sin bridas, instalada** Válvula de mariposa de diámetro 250 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			
O01018	h	Cuadrilla B	1,5000	41,0600	61,59
P15013	ud	Válvula mariposa ø 250 mm 1,6 MPa tipo wafer (p.o.)	1,0000	419,0700	419,07
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	4,8066	2,5000	12,02
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	4,9268	4,0000	19,71
					512,39
A10014	**ud**	**Válvula mariposa, ø 300 mm, 1,6 MPa sin bridas, instalada** Válvula de mariposa de diámetro 300 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			
O01018	h	Cuadrilla B	2,0000	41,0600	82,12
P15014	ud	Válvula mariposa ø 300 mm 1,6 MPa tipo wafer (p.o.)	1,0000	446,9700	446,97
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	5,2909	2,5000	13,23
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	5,4232	4,0000	21,69
					564,01
A10015	**ud**	**Válvula mariposa, ø 350 mm, 1,6 MPa sin bridas, instalada** Válvula de mariposa de diámetro 350 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			
O01018	h	Cuadrilla B	2,0000	41,0600	82,12
P15015	ud	Válvula mariposa ø 350 mm 1,6 MPa tipo wafer (p.o.)	1,0000	700,3200	700,32
M01090	h	Grúa autopropulsada telescópica 101/130 CV, 5 t	0,8000	35,0400	28,03
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	8,1047	2,5000	20,26
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	8,3073	4,0000	33,23
					863,96
A10016	**ud**	**Válvula mariposa, ø 400 mm, 1,6 MPa sin bridas, instalada** Válvula de mariposa de diámetro 400 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			
O01018	h	Cuadrilla B	2,3000	41,0600	94,44
P15016	ud	Válvula mariposa ø 400 mm 1,6 MPa tipo wafer (p.o.)	1,0000	1.117,7500	1.117,75
M01090	h	Grúa autopropulsada telescópica 101/130 CV, 5 t	1,3000	35,0400	45,55
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	12,5774	2,5000	31,44
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	12,8918	4,0000	51,57
					1.340,75

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A10017	**ud**	**Válvula mariposa, ø 450 mm, 1,6 MPa sin bridas, instalada** Válvula de mariposa de diámetro 450 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			
O01018	h	Cuadrilla B	2,6000	41,0600	106,76
P15017	ud	Válvula mariposa ø 450 mm 1,6 MPa tipo wafer (p.o.)	1,0000	1.410,1600	1.410,16
M01090	h	Grúa autopropulsada telescópica 101/130 CV, 5 t	1,4000	35,0400	49,06
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	15,6598	2,5000	39,15
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	16,0513	4,0000	64,21
					1.669,34
A10018	**ud**	**Válvula mariposa, ø 500 mm, 1,6 MPa sin bridas, instalada** Válvula de mariposa de diámetro 500 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			
O01018	h	Cuadrilla B	2,6000	41,0600	106,76
P15018	ud	Válvula mariposa ø 500 mm 1,6 MPa tipo wafer (p.o.)	1,0000	1.461,0800	1.461,08
M01090	h	Grúa autopropulsada telescópica 101/130 CV, 5 t	1,4000	35,0400	49,06
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	16,1690	2,5000	40,42
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	16,5732	4,0000	66,29
					1.723,61
A10059	**ud**	**Válvula mariposa, ø 300 mm, 1,6 MPa embridadas, instalada** Válvula de mariposa de diámetro 300 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			
O01018	h	Cuadrilla B	2,0000	41,0600	82,12
P15055	ud	Válvula mariposa ø 300 mm 1,6 MPa embridada (p.o.)	1,0000	767,4500	767,45
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	8,4957	2,5000	21,24
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	8,7081	4,0000	34,83
					905,64
A10060	**ud**	**Válvula mariposa, ø 400 mm, 1,6 MPa embridadas, instalada** Válvula de mariposa de diámetro 400 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			
O01018	h	Cuadrilla B	2,0000	41,0600	82,12
P15056	ud	Válvula mariposa ø 400 mm 1,6 MPa embridada (p.o.)	1,0000	1.164,1600	1.164,16
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	12,4628	2,5000	31,16
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	12,7744	4,0000	51,10
					1.328,54
A10061	**ud**	**Válvula mariposa, ø 450 mm, 1,6 MPa embridadas, instalada** Válvula de mariposa de diámetro 450 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			
O01018	h	Cuadrilla B	2,0000	41,0600	82,12
P15057	ud	Válvula mariposa ø 450 mm 1,6 MPa embridada (p.o.)	1,0000	1.505,7100	1.505,71
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	15,8783	2,5000	39,70
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	16,2753	4,0000	65,10
					1.692,63
A10062	**ud**	**Válvula mariposa, ø 500 mm, 1,6 MPa embridadas, instalada** Válvula de mariposa de diámetro 500 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			
O01018	h	Cuadrilla B	2,0000	41,0600	82,12
P15058	ud	Válvula mariposa ø 500 mm 1,6 MPa embridada (p.o.)	1,0000	1.535,9100	1.535,91
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	16,1803	2,5000	40,45
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	16,5848	4,0000	66,34
					1.724,82

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A10019	**ud**	**Válvula esfera, ø 25 mm, 2,5 MPa, cuerpo de bronce, instalada**			
		Válvula de esfera de diámetro 25 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,5000	23,3600	11,68
P15019	ud	Válvula esfera ø 25 mm 2,5 MPa (p.o.)	1,0000	27,6500	27,65
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,3933	2,5000	0,98
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,4031	4,0000	1,61
					41,92
A10020	**ud**	**Válvula esfera, ø 40 mm, 2,5 MPa, cuerpo de bronce, instalada**			
		Válvula de esfera de diámetro 40 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,6000	23,3600	14,02
P15020	ud	Válvula esfera ø 40 mm 2,5 MPa (p.o.)	1,0000	60,0900	60,09
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,7411	2,5000	1,85
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,7596	4,0000	3,04
					79,00
A10021	**ud**	**Válvula esfera, ø 50 mm, 2,5 MPa, cuerpo de bronce, instalada**			
		Válvula de esfera de diámetro 50 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,7000	23,3600	16,35
P15021	ud	Válvula esfera ø 50 mm 2,5 MPa (p.o.)	1,0000	97,8500	97,85
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,1420	2,5000	2,86
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,1706	4,0000	4,68
					121,74
A10022	**ud**	**Válvula esfera, ø 65 mm, 2,5 MPa, cuerpo de bronce, instalada**			
		Válvula de esfera de diámetro 65, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,8000	23,3600	18,69
P15022	ud	Válvula esfera ø 65 mm 2,5 MPa (p.o.)	1,0000	148,7000	148,70
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,6739	2,5000	4,18
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,7157	4,0000	6,86
					178,43
A10063	**ud**	**Válvula esfera, ø 25 mm, 1,6 MPa, cuerpo de PVC, instalada**			
		Válvula de esfera de diámetro 25 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricada en PVC-U, uniones roscadas, instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,5000	23,3600	11,68
P15059	ud	Válvula esfera ø 25 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	8,0000	8,00
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1968	2,5000	0,49
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2017	4,0000	0,81
					20,98
A10064	**ud**	**Válvula esfera, ø 40 mm, 1,6 MPa, cuerpo de PVC, instalada**			
		Válvula de esfera de diámetro 40 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricada en PVC-U, uniones roscadas, instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,6000	23,3600	14,02
P15060	ud	Válvula esfera ø 40 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	9,3000	9,30
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,2332	2,5000	0,58
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2390	4,0000	0,96
					24,86
A10065	**ud**	**Válvula esfera, ø 50 mm, 1,6 MPa, cuerpo de PVC, instalada**			
		Válvula de esfera de diámetro 50 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricada en PVC-U, uniones roscadas, instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,7000	23,3600	16,35
P15061	ud	Válvula esfera ø 50 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	13,6800	13,68
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,3003	2,5000	0,75
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,3078	4,0000	1,23
					32,01

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A10066	**ud**	**Válvula esfera, ø 65 mm, 1,6 MPa, cuerpo de PVC, instalada**			
		Válvula de esfera de diámetro 65 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricada en PVC-U, uniones roscadas, instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,8000	23,3600	18,69
P15062	ud	Válvula esfera ø 65 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	15,0000	15,00
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,3369	2,5000	0,84
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,3453	4,0000	1,38
					35,91
A10023	**ud**	**Válvula hidráulica ø 50 mm 1,6 MPa c/solenoide, instalada**			
		Válvula hidráulica de diafragma diámetro 50 mm, con solenoide, roscada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, retén de diafragma y muelle de acero inoxidable, instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,9000	23,3600	21,02
P15023	ud	Válvula hidráulica 50 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	46,6100	46,61
P15033	ud	Solenoide tipo Latch p.válvula hidráulica de 50 a 200 mm (p.o.)	1,0000	54,1600	54,16
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,2179	2,5000	3,04
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,2483	4,0000	4,99
					129,82
A10024	**ud**	**Válvula hidráulica ø 50 mm 1,6 MPa c/solenoide, red/lim, instalada**			
		Válvula hidráulica de diafragma diámetro 50 mm, con solenoide, reductora de presión y limitadora de caudal, roscada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, retén de diafragma y muelle de acero inoxidable, instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,9000	23,3600	21,02
P15023	ud	Válvula hidráulica 50 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	46,6100	46,61
P15033	ud	Solenoide tipo Latch p.válvula hidráulica de 50 a 200 mm (p.o.)	1,0000	54,1600	54,16
P15035	ud	Minipiloto reductor para válvula hidráulica de 50 a 80 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	49,7400	49,74
P15037	ud	Minipiloto limitador p.válvula hidráulica de 50 a 80 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	83,1200	83,12
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	2,5465	2,5000	6,37
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	2,6102	4,0000	10,44
					271,46
A10025	**ud**	**Válvula hidráulica ø 50 mm 1,6 MPa c/solenoide y contador, instalada**			
		Válvula hidráulica de diafragma diámetro 50 mm, con solenoide, más contador, roscada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,9000	23,3600	21,02
P15024	ud	Válvula hidráulica 50 mm 1,6 MPa más contador (p.o.)	1,0000	224,6800	224,68
P15033	ud	Solenoide tipo Latch p.válvula hidráulica de 50 a 200 mm (p.o.)	1,0000	54,1600	54,16
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	2,9986	2,5000	7,50
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	3,0736	4,0000	12,29
					319,65
A10026	**ud**	**Válvula hidráulica ø 50 mm 1,6 MPa c/solenoide, contador, red/lim, inst**			
		Válvula hidráulica de diafragma diámetro 50 mm, con solenoide, más contador, reductora de presión y limitadora de caudal, roscada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,9000	23,3600	21,02
P15024	ud	Válvula hidráulica 50 mm 1,6 MPa más contador (p.o.)	1,0000	224,6800	224,68
P15033	ud	Solenoide tipo Latch p.válvula hidráulica de 50 a 200 mm (p.o.)	1,0000	54,1600	54,16
P15035	ud	Minipiloto reductor para válvula hidráulica de 50 a 80 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	49,7400	49,74
P15037	ud	Minipiloto limitador p.válvula hidráulica de 50 a 80 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	83,1200	83,12
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	4,3272	2,5000	10,82
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	4,4354	4,0000	17,74
					461,28
A10067	**ud**	**Válvula hidráulica ø 65 mm 1,6 MPa c/solenoide, instalada**			
		Válvula hidráulica de diafragma diámetro 65 mm, con solenoide, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, retén de diafragma y muelle de acero inoxidable, instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	1,0000	23,3600	23,36
P15063	ud	Válvula hidráulica 65 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	86,5700	86,57
P15033	ud	Solenoide tipo Latch p.válvula hidráulica de 50 a 200 mm (p.o.)	1,0000	54,1600	54,16
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,6409	2,5000	4,10
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,6819	4,0000	6,73
					174,92

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A10068	**ud**	**Válvula hidráulica ø 65 mm 1,6 MPa c/solenoide, red/lim, instalada**			
		Válvula hidráulica de diafragma diámetro 65 mm, con solenoide, reductora de presión y limitadora de caudal, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, retén de diafragma y muelle de acero inoxidable, instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	1,0000	23,3600	23,36
P15063	ud	Válvula hidráulica 65 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	86,5700	86,57
P15033	ud	Solenoide tipo Latch p.válvula hidráulica de 50 a 200 mm (p.o.)	1,0000	54,1600	54,16
P15035	ud	Minipiloto reductor para válvula hidráulica de 50 a 80 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	49,7400	49,74
P15037	ud	Minipiloto limitador p.válvula hidráulica de 50 a 80 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	83,1200	83,12
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	2,9695	2,5000	7,42
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	3,0437	4,0000	12,17
					316,54
A10069	**ud**	**Válvula hidráulica ø 65 mm 1,6 MPa c/solenoide y contador, instalada**			
		Válvula hidráulica de diafragma diámetro 65 mm, con solenoide, más contador, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	1,0000	23,3600	23,36
P15064	ud	Válvula hidráulica 65 mm 1,6 MPa más contador (p.o.)	1,0000	299,3900	299,39
P15033	ud	Solenoide tipo Latch p.válvula hidráulica de 50 a 200 mm (p.o.)	1,0000	54,1600	54,16
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	3,7691	2,5000	9,42
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	3,8633	4,0000	15,45
					401,78
A10070	**ud**	**Válvula hidráulica ø 65 mm 1,6 MPa c/solenode, contador, red/lim, inst**			
		Válvula hidráulica de diafragma diámetro 65 mm, con solenoide, más contador, reductora de presión y limitadora de caudal, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	1,0000	23,3600	23,36
P15064	ud	Válvula hidráulica 65 mm 1,6 MPa más contador (p.o.)	1,0000	299,3900	299,39
P15033	ud	Solenoide tipo Latch p.válvula hidráulica de 50 a 200 mm (p.o.)	1,0000	54,1600	54,16
P15035	ud	Minipiloto reductor para válvula hidráulica de 50 a 80 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	49,7400	49,74
P15037	ud	Minipiloto limitador p.válvula hidráulica de 50 a 80 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	83,1200	83,12
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	5,0977	2,5000	12,74
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	5,2251	4,0000	20,90
					543,41
A10027	**ud**	**Válvula hidráulica ø 80 mm 1,6 MPa c/solenoide, instalada**			
		Válvula hidráulica de diafragma diámetro 80 mm, con solenoide, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, retén de diafragma y muelle de acero inoxidable, instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	1,0000	23,3600	23,36
P15025	ud	Válvula hidráulica 80 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	101,0000	101,00
P15033	ud	Solenoide tipo Latch p.válvula hidráulica de 50 a 200 mm (p.o.)	1,0000	54,1600	54,16
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,7852	2,5000	4,46
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,8298	4,0000	7,32
					190,30
A10028	**ud**	**Válvula hidráulica ø 80 mm 1,6 MPa c/solenoide, red/lim, instalada**			
		Válvula hidráulica de diafragma diámetro 80 mm, con solenoide, reductora de presión y limitadora de caudal, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, retén de diafragma y muelle de acero inoxidable, instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	1,0000	23,3600	23,36
P15025	ud	Válvula hidráulica 80 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	101,0000	101,00
P15033	ud	Solenoide tipo Latch p.válvula hidráulica de 50 a 200 mm (p.o.)	1,0000	54,1600	54,16
P15035	ud	Minipiloto reductor para válvula hidráulica de 50 a 80 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	49,7400	49,74
P15037	ud	Minipiloto limitador p.válvula hidráulica de 50 a 80 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	83,1200	83,12
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	3,1138	2,5000	7,78
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	3,1916	4,0000	12,77
					331,93

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A10029	**ud**	**Válvula hidráulica ø 80 mm 1,6 MPa c/solenoide y contador, instalada**			
		Válvula hidráulica de diafragma diámetro 80 mm, con solenoide, más contador, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	1,0000	23,3600	23,36
P15026	ud	Válvula hidráulica 80 mm 1,6 MPa más contador (p.o.)	1,0000	349,2900	349,29
P15033	ud	Solenoide tipo Latch p.válvula hidráulica de 50 a 200 mm (p.o.)	1,0000	54,1600	54,16
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	4,2681	2,5000	10,67
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	4,3748	4,0000	17,50
					454,98
A10030	**ud**	**Válvula hidráulica ø 80 mm 1,6 MPa c/solenode, contador, red/lim, inst**			
		Válvula hidráulica de diafragma diámetro 80 mm, con solenoide, más contador, reductora de presión y limitadora de caudal, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	1,0000	23,3600	23,36
P15026	ud	Válvula hidráulica 80 mm 1,6 MPa más contador (p.o.)	1,0000	349,2900	349,29
P15033	ud	Solenoide tipo Latch p.válvula hidráulica de 50 a 200 mm (p.o.)	1,0000	54,1600	54,16
P15035	ud	Minipiloto reductor para válvula hidráulica de 50 a 80 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	49,7400	49,74
P15037	ud	Minipiloto limitador p.válvula hidráulica de 50 a 80 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	83,1200	83,12
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	5,5967	2,5000	13,99
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	5,7366	4,0000	22,95
					596,61
A10031	**ud**	**Válvula hidráulica ø 100 mm 1,6 MPa c/solenoide, instalada**			
		Válvula hidráulica de diafragma diámetro 100 mm, con solenoide, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, retén de diafragma y muelle de acero inoxidable, instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	1,1000	23,3600	25,70
P15027	ud	Válvula hidráulica 100 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	143,5400	143,54
P15033	ud	Solenoide tipo Latch p.válvula hidráulica de 50 a 200 mm (p.o.)	1,0000	54,1600	54,16
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	2,2340	2,5000	5,59
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	2,2899	4,0000	9,16
					238,15
A10032	**ud**	**Válvula hidráulica ø 100 mm 1,6 MPa c/solenoide, red/lim, instalada**			
		Válvula hidráulica de diafragma diámetro 100 mm, con solenoide, reductora de presión y limitadora de caudal, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, retén de diafragma y muelle de acero inoxidable, instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	1,1000	23,3600	25,70
P15027	ud	Válvula hidráulica 100 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	143,5400	143,54
P15033	ud	Solenoide tipo Latch p.válvula hidráulica de 50 a 200 mm (p.o.)	1,0000	54,1600	54,16
P15036	ud	Minipiloto reductor p.válvula hidráulica de 100 a 200 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	188,7500	188,75
P15038	ud	Minipiloto limitador p.válvula hidráulica de 100 a 200 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	206,2100	206,21
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	6,1836	2,5000	15,46
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	6,3382	4,0000	25,35
					659,17
A10033	**ud**	**Válvula hidráulica ø 100 mm 1,6 MPa c/solenoide y contador, instalada**			
		Válvula hidráulica de diafragma diámetro 100 mm, con solenoide, más contador, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	1,1000	23,3600	25,70
P15028	ud	Válvula hidráulica 100 mm 1,6 MPa más contador (p.o.)	1,0000	462,4900	462,49
P15033	ud	Solenoide tipo Latch p.válvula hidráulica de 50 a 200 mm (p.o.)	1,0000	54,1600	54,16
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	5,4235	2,5000	13,56
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	5,5591	4,0000	22,24
					578,15

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A10034	**ud**	**Válvula hidráulica ø 100 mm 1,6 MPa c/solenoide, contador, red/lim, inst**			
		Válvula hidráulica de diafragma diámetro 100 mm, con solenoide, más contador, reductora de presión y limitadora de caudal, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	1,1000	23,3600	25,70
P15028	ud	Válvula hidráulica 100 mm 1,6 MPa más contador (p.o.)	1,0000	462,4900	462,49
P15033	ud	Solenoide tipo Latch p.válvula hidráulica de 50 a 200 mm (p.o.)	1,0000	54,1600	54,16
P15036	ud	Minipiloto reductor p.válvula hidráulica de 100 a 200 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	188,7500	188,75
P15038	ud	Minipiloto limitador p.válvula hidráulica de 100 a 200 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	206,2100	206,21
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	9,3731	2,5000	23,43
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	9,6074	4,0000	38,43
					999,17
A10035	**ud**	**Válvula hidráulica ø 150 mm 1,6 MPa c/solenoide, instalada**			
		Válvula hidráulica de diafragma diámetro 150 mm, con solenoide, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, retén de diafragma y muelle de acero inoxidable, instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	1,3000	23,3600	30,37
P15029	ud	Válvula hidráulica 150 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	448,5000	448,50
P15033	ud	Solenoide tipo Latch p.válvula hidráulica de 50 a 200 mm (p.o.)	1,0000	54,1600	54,16
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	5,3303	2,5000	13,33
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	5,4636	4,0000	21,85
					568,21
A10036	**ud**	**Válvula hidráulica ø 150 mm 1,6 MPa c/solenoide, red/lim, instalada**			
		Válvula hidráulica de diafragma diámetro 150 mm, con solenoide, reductora de presión y limitadora de caudal, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, retén de diafragma y muelle de acero inoxidable, instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	1,3000	23,3600	30,37
P15029	ud	Válvula hidráulica 150 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	448,5000	448,50
P15033	ud	Solenoide tipo Latch p.válvula hidráulica de 50 a 200 mm (p.o.)	1,0000	54,1600	54,16
P15036	ud	Minipiloto reductor p.válvula hidráulica de 100 a 200 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	188,7500	188,75
P15038	ud	Minipiloto limitador p.válvula hidráulica de 100 a 200 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	206,2100	206,21
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	9,2799	2,5000	23,20
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	9,5119	4,0000	38,05
					989,24
A10037	**ud**	**Válvula hidráulica ø 150 mm 1,6 MPa c/solenoide y contador, instalada**			
		Válvula hidráulica de diafragma diámetro 150 mm, con solenoide, más contador, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	1,3000	23,3600	30,37
P15030	ud	Válvula hidráulica 150 mm 1,6 MPa más contador (p.o.)	1,0000	1.065,0000	1.065,00
P15033	ud	Solenoide tipo Latch p.válvula hidráulica de 50 a 200 mm (p.o.)	1,0000	54,1600	54,16
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	11,4953	2,5000	28,74
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	11,7827	4,0000	47,13
					1.225,40
A10038	**ud**	**Válvula hidráulica ø 150 mm 1,6 MPa c/solenoide, contador, red/lim, inst**			
		Válvula hidráulica de diafragma diámetro 150 mm, con solenoiode, más contador, reductora de presión y limitadora de caudal, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	1,3000	23,3600	30,37
P15030	ud	Válvula hidráulica 150 mm 1,6 MPa más contador (p.o.)	1,0000	1.065,0000	1.065,00
P15033	ud	Solenoide tipo Latch p.válvula hidráulica de 50 a 200 mm (p.o.)	1,0000	54,1600	54,16
P15036	ud	Minipiloto reductor p.válvula hidráulica de 100 a 200 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	188,7500	188,75
P15038	ud	Minipiloto limitador p.válvula hidráulica de 100 a 200 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	206,2100	206,21
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	15,4449	2,5000	38,61
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	15,8310	4,0000	63,32
					1.646,42

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A10039	**ud**	**Válvula hidráulica ø 200 mm 1,6 MPa c/solenoide, instalada**			
		Válvula hidráulica de diafragma diámetro 200 mm, con solenoide, embridada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, retén de diafragma y muelle de acero inoxidable, instalada.			
O01018	h	Cuadrilla B	0,8000	41,0600	32,85
P15031	ud	Válvula hidráulica 200 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	950,5800	950,58
P15033	ud	Solenoide tipo Latch p.válvula hidráulica de 50 a 200 mm (p.o.)	1,0000	54,1600	54,16
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,3000	33,0100	9,90
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	10,4749	2,5000	26,19
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	10,7368	4,0000	42,95
					1.116,63
A10040	**ud**	**Válvula hidráulica ø 200 mm 1,6 MPa c/solenoide, red/lim, instalada**			
		Válvula hidráulica de diafragma diámetro 200 mm, con solenoide, reductora de presión y limitadora de caudal, embridada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, retén de diafragma y muelle de acero inoxidable, instalada.			
O01018	h	Cuadrilla B	0,8000	41,0600	32,85
P15031	ud	Válvula hidráulica 200 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	950,5800	950,58
P15033	ud	Solenoide tipo Latch p.válvula hidráulica de 50 a 200 mm (p.o.)	1,0000	54,1600	54,16
P15036	ud	Minipiloto reductor p.válvula hidráulica de 100 a 200 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	188,7500	188,75
P15038	ud	Minipiloto limitador p.válvula hidráulica de 100 a 200 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	206,2100	206,21
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,3000	33,0100	9,90
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	14,4245	2,5000	36,06
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	14,7851	4,0000	59,14
					1.537,65
A10041	**ud**	**Válvula hidráulica ø 200 mm 1,6 MPa c/solenoide y contador, instalada**			
		Válvula hidráulica de diafragma diámetro 200 mm, con solenoide, más contador, embridada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, instalada.			
O01018	h	Cuadrilla B	0,8000	41,0600	32,85
P15032	ud	Válvula hidráulica 200 mm 1,6 MPa más contador (p.o.)	1,0000	1.460,6800	1.460,68
P15033	ud	Solenoide tipo Latch p.válvula hidráulica de 50 a 200 mm (p.o.)	1,0000	54,1600	54,16
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,3000	33,0100	9,90
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	15,5759	2,5000	38,94
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	15,9653	4,0000	63,86
					1.660,39
A10042	**ud**	**Válvula hidráulica ø 200 mm 1,6 MPa c/solenoide, contador, red/lim, inst**			
		Válvula hidráulica de diafragma diámetro 200 mm, con solenoide, con contador, reductora de presión y limitadora de caudal, embridada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, instalada.			
O01018	h	Cuadrilla B	0,8000	41,0600	32,85
P15032	ud	Válvula hidráulica 200 mm 1,6 MPa más contador (p.o.)	1,0000	1.460,6800	1.460,68
P15033	ud	Solenoide tipo Latch p.válvula hidráulica de 50 a 200 mm (p.o.)	1,0000	54,1600	54,16
P15036	ud	Minipiloto reductor p.válvula hidráulica de 100 a 200 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	188,7500	188,75
P15038	ud	Minipiloto limitador p.válvula hidráulica de 100 a 200 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	206,2100	206,21
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,3000	33,0100	9,90
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	19,5255	2,5000	48,81
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	20,0136	4,0000	80,05
					2.081,41
A10071	**ud**	**Válvula hidráulica ø 150 mm 1,0 MPa c/solenoide, red/lim, instalada**			
		Válvula hidráulica de diafragma diámetro 150 mm, con solenoide, reductora de presión y limitadora de caudal, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, retén de diafragma y muelle de acero inoxidable, instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	1,3000	23,3600	30,37
P15029	ud	Válvula hidráulica 150 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	448,5000	448,50
P15033	ud	Solenoide tipo Latch p.válvula hidráulica de 50 a 200 mm (p.o.)	1,0000	54,1600	54,16
P15065	ud	Minipiloto reductor p.válvula hidráulica de 150 a 200 mm 1,0 MPa (p.o.)	1,0000	75,0000	75,00
P15066	ud	Minipiloto limitador p.válvula hidráulica de 150 a 200 mm 1,0 MPa (p.o.)	1,0000	100,0000	100,00
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	7,0803	2,5000	17,70
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	7,2573	4,0000	29,03
					754,76

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A10072	**ud**	**Válvula hidráulica ø 150 mm 1,0 MPa c/solenoide, contador, red/lim, inst**			
		Válvula hidráulica de diafragma diámetro 150 mm, con solenoiode, más contador, reductora de presión y limitadora de caudal, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	1,3000	23,3600	30,37
P15030	ud	Válvula hidráulica 150 mm 1,6 MPa más contador (p.o.)	1,0000	1.065,0000	1.065,00
P15033	ud	Solenoide tipo Latch p.válvula hidráulica de 50 a 200 mm (p.o.)	1,0000	54,1600	54,16
P15065	ud	Minipiloto reductor p.válvula hidráulica de 150 a 200 mm 1,0 MPa (p.o.)	1,0000	75,0000	75,00
P15066	ud	Minipiloto limitador p.válvula hidráulica de 150 a 200 mm 1,0 MPa (p.o.)	1,0000	100,0000	100,00
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	13,2453	2,5000	33,11
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	13,5764	4,0000	54,31
					1.411,95
A10073	**ud**	**Válvula hidráulica ø 200 mm 1,0 MPa c/solenoide, red/lim, instalada**			
		Válvula hidráulica de diafragma diámetro 200 mm, con solenoide, reductora de presión y limitadora de caudal, embridada, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, retén de diafragma y muelle de acero inoxidable, instalada.			
O01018	h	Cuadrilla B	0,8000	41,0600	32,85
P15031	ud	Válvula hidráulica 200 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	950,5800	950,58
P15033	ud	Solenoide tipo Latch p.válvula hidráulica de 50 a 200 mm (p.o.)	1,0000	54,1600	54,16
P15065	ud	Minipiloto reductor p.válvula hidráulica de 150 a 200 mm 1,0 MPa (p.o.)	1,0000	75,0000	75,00
P15066	ud	Minipiloto limitador p.válvula hidráulica de 150 a 200 mm 1,0 MPa (p.o.)	1,0000	100,0000	100,00
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,3000	33,0100	9,90
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	12,2249	2,5000	30,56
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	12,5305	4,0000	50,12
					1.303,17
A10074	**ud**	**Válvula hidráulica ø 200 mm 1,0 MPa c/solenoide, contador, red/lim, inst**			
		Válvula hidráulica de diafragma diámetro 200 mm, con solenoide, con contador, reductora de presión y limitadora de caudal, embridada, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, instalada.			
O01018	h	Cuadrilla B	0,8000	41,0600	32,85
P15032	ud	Válvula hidráulica 200 mm 1,6 MPa más contador (p.o.)	1,0000	1.460,6800	1.460,68
P15033	ud	Solenoide tipo Latch p.válvula hidráulica de 50 a 200 mm (p.o.)	1,0000	54,1600	54,16
P15065	ud	Minipiloto reductor p.válvula hidráulica de 150 a 200 mm 1,0 MPa (p.o.)	1,0000	75,0000	75,00
P15066	ud	Minipiloto limitador p.válvula hidráulica de 150 a 200 mm 1,0 MPa (p.o.)	1,0000	100,0000	100,00
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,3000	33,0100	9,90
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	17,3259	2,5000	43,31
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	17,7590	4,0000	71,04
					1.846,94
A10043	**ud**	**Carrete desmontaje fundición, ø 100 mm, instalado**			
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 100 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.			
O01017	h	Cuadrilla A	1,0000	50,6800	50,68
P15039	ud	Carrete desmontaje fundición ø 100 mm (p.o.)	1,0000	121,3400	121,34
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,7202	2,5000	4,30
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,7632	4,0000	7,05
					183,37
A10044	**ud**	**Carrete desmontaje fundición, ø 125 mm, instalado**			
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 125 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.			
O01017	h	Cuadrilla A	1,1000	50,6800	55,75
P15040	ud	Carrete desmontaje fundición ø 125 mm (p.o.)	1,0000	137,0200	137,02
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,9277	2,5000	4,82
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,9759	4,0000	7,90
					205,49

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A10045	**ud**	**Carrete desmontaje fundición, ø 150 mm, instalado**			
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 150 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.			
O01017	h	Cuadrilla A	1,2000	50,6800	60,82
P15041	ud	Carrete desmontaje fundición ø 150 mm (p.o.)	1,0000	148,0800	148,08
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,3500	33,0100	11,55
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	2,2045	2,5000	5,51
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	2,2596	4,0000	9,04
					235,00
A10046	**ud**	**Carrete desmontaje fundición, ø 200 mm, instalado**			
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 200 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.			
O01017	h	Cuadrilla A	1,3000	50,6800	65,88
P15042	ud	Carrete desmontaje fundición ø 200 mm (p.o.)	1,0000	223,5600	223,56
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,4500	33,0100	14,85
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	3,0429	2,5000	7,61
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	3,1190	4,0000	12,48
					324,38
A10047	**ud**	**Carrete desmontaje fundición, ø 250 mm, instalado**			
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 250 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.			
O01017	h	Cuadrilla A	1,4000	50,6800	70,95
P15043	ud	Carrete desmontaje fundición ø 250 mm (p.o.)	1,0000	364,7500	364,75
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,5500	33,0100	18,16
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	4,5386	2,5000	11,35
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	4,6521	4,0000	18,61
					483,82
A10048	**ud**	**Carrete desmontaje fundición, ø 300 mm, instalado**			
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 300 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.			
O01017	h	Cuadrilla A	1,5000	50,6800	76,02
P15044	ud	Carrete desmontaje fundición ø 300 mm (p.o.)	1,0000	491,5200	491,52
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,6500	33,0100	21,46
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	5,8900	2,5000	14,73
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	6,0373	4,0000	24,15
					627,88
A10049	**ud**	**Carrete desmontaje fundición, ø 350 mm, instalado**			
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 350 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.			
O01017	h	Cuadrilla A	1,6000	50,6800	81,09
P15045	ud	Carrete desmontaje fundición ø 350 mm (p.o.)	1,0000	610,4800	610,48
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,7500	33,0100	24,76
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	7,1633	2,5000	17,91
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	7,3424	4,0000	29,37
					763,61
A10050	**ud**	**Carrete desmontaje fundición, ø 400 mm, instalado**			
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 400 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.			
O01017	h	Cuadrilla A	1,7000	50,6800	86,16
P15046	ud	Carrete desmontaje fundición ø 400 mm (p.o.)	1,0000	750,4000	750,40
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,8500	33,0100	28,06
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	8,6462	2,5000	21,62
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	8,8624	4,0000	35,45
					921,69

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A10051	**ud**	**Carrete desmontaje fundición, ø 450 mm, instalado**			
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 450 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.			
O01017	h	Cuadrilla A	1,8000	50,6800	91,22
P15047	ud	Carrete desmontaje fundición ø 450 mm (p.o.)	1,0000	916,4000	916,40
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,9000	33,0100	29,71
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	10,3733	2,5000	25,93
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	10,6326	4,0000	42,53
					1.105,79
A10052	**ud**	**Carrete desmontaje fundición, ø 500 mm, instalado**			
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 500 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.			
O01017	h	Cuadrilla A	1,9000	50,6800	96,29
P15048	ud	Carrete desmontaje fundición ø 500 mm (p.o.)	1,0000	1.041,9200	1.041,92
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,9500	33,0100	31,36
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	11,6957	2,5000	29,24
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	11,9881	4,0000	47,95
					1.246,76

CAPÍTULO A11. EQUIPAMIENTO DE RIEGO

Ud	Trabajo	Tipo	Presión	Diámetro	Código
ud	Contador	Chorro múltiple	Metálico	Ø = 15 mm	**A11035**
				Ø = 20 mm	**A11036**
				Ø = 25 mm	**A11037**
				Ø = 30 mm	**A11038**
				Ø = 40 mm	**A11039**
				Ø = 50 mm	**A11040**
			Plástico	Ø = 20 mm	**A11042**
				Ø = 25 mm	**A11043**
				Ø = 30 mm	**A11044**
				Ø = 40 mm	**A11045**
		Woltmann	1,6 MPa	Ø = 50 mm	**A11001**
				Ø = 60 mm	**A11002**
				Ø = 80 mm	**A11003**
				Ø = 100 mm	**A11004**
				Ø = 150 mm	**A11005**
	Emisor de pulsos	Reed			**A11006**
	Ventosa	Trifuncional	1,6 MPa	Ø = 50 mm	**A11007**
				Ø = 60 mm	**A11008**
				Ø = 80 mm	**A11009**
				Ø = 100 mm	**A11010**
				Ø = 150 mm	**A11041**
	Caudalímetro	Electromagnético	1,6 MPa	Ø = 300 mm	**A11011**
				Ø = 350 mm	**A11012**
				Ø = 400 mm	**A11013**
				Ø = 450 mm	**A11014**
				Ø = 500 mm	**A11015**
		Ultrasónico	40 bar	Ø ≤ 1.000 mm	**A11016**
				Ø > 1.000 mm	**A11017**
	Filtro	Cazapiedras	1,6 MPa	Ø = 50 mm	**A11018**
				Ø = 80 mm	**A11019**
				Ø = 100 mm	**A11020**
				Ø = 150 mm	**A11021**
				Ø = 200 mm	**A11022**

Los precios de ejecución del presente capítulo han sido calculados considerando los medios y rendimientos para condiciones normales de ejecución en obras tradicionales de transformación de regadíos. A continuación se describen las situaciones no contempladas, propias de las obras de modernización de regadíos en las que no son de aplicación los precios del capítulo por no considerarse condiciones normales de ejecución en obras tradicionales de transformación:

- Reducción de jornada: Este factor está asociado al sobrecoste por la necesidad de aplicar reducciones de la jornada de trabajo por condicionantes medioambientales y/o del medio socioeconómico ajenos a la empresa, no considerándose de aplicación los precios compuestos para valorar:
  - Unidades de obra en las que la jornada de trabajo se desarrolla con reducciones superiores al 25 %.
- Ocupación de superficie: Este factor está asociado al sobrecoste por la dificultad de movilidad por la zona de trabajo, no considerándose de aplicación los precios compuestos para valorar:
  - Unidades de obra en las que su ejecución se vea afectada por la dificultad de movilidad debido a la existencia de edificaciones, plantaciones arbóreas, cultivos, parcelas, invernaderos, etc.

– Servicios y accesos afectados: Este factor está asociado al sobrecoste debido a la dificultad de ejecución producida por desarrollarse en un área con servicios y/o tráfico de vehículos y personas. Con independencia de las reposiciones a las que diera lugar, la existencia de este tipo de servicios y elementos implica una reducción general del rendimiento de las operaciones, tanto de las de ejecución propiamente dicha, como de las auxiliares (carga y descarga, movimiento de maquinaria, almacenamiento de materiales, etc.), no considerándose de aplicación los precios compuestos para valorar:

  – Unidades de obra en las que su ejecución se vea afectada por la necesidad de mantener el suministro de determinados servicios: riego, abastecimiento, eléctrico, etc.
  – Unidades de obra en las que su ejecución se vea afectada por la necesidad de mantener el tráfico de vehículos y personas (carreteras, calles y vías públicas en general), así como el acceso a plantaciones, huertos, parcelas, etc.

Cuando en el momento de la elaboración del presupuesto se prevea que durante la ejecución de la actuación se vaya a producir alguna de las circunstancias anteriores, para valorar la unidad o unidades de obra se deberá aplicar un coeficiente de incremento sobre los distintos elementos que intervienen en la descomposición de los precios de ejecución de este capítulo de hasta el 10 %.

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A11035	**ud**	**Contador chorro múltiple metálico ø 15 mm 1,6 MPa, instalado**			
		Contador de chorro múltiple de transmisión magnética, diámetro nominal 15 mm y presión de trabajo hasta 1,6 MPa, roscado, esfera seca orientable 360º. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,5000	23,3600	11,68
P22045	ud	Contador de chorro múltiple metálico ø 15 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	39,7700	39,77
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,5145	2,5000	1,29
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,5274	4,0000	2,11
					54,85
A11036	**ud**	**Contador chorro múltiple metálico ø 20 mm 1,6 MPa, instalado**			
		Contador de chorro múltiple de transmisión magnética, diámetro nominal 20 mm y presión de trabajo hasta 1,6 MPa, roscado, esfera seca orientable 360º. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,5000	23,3600	11,68
P22046	ud	Contador de chorro múltiple metálico ø 20 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	42,9800	42,98
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,5466	2,5000	1,37
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,5603	4,0000	2,24
					58,27
A11037	**ud**	**Contador chorro múltiple metálico ø 25 mm 1,6 MPa, instalado**			
		Contador de chorro múltiple de transmisión magnética, diámetro nominal 25 mm y presión de trabajo hasta 1,6 MPa, roscado, esfera seca orientable 360º. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,5000	23,3600	11,68
P22047	ud	Contador de chorro múltiple metálico ø 25 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	54,4000	54,40
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,6608	2,5000	1,65
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,6773	4,0000	2,71
					70,44
A11038	**ud**	**Contador chorro múltiple metálico ø 30 mm 1,6 MPa, instalado**			
		Contador de chorro múltiple de transmisión magnética, diámetro nominal 30 mm y presión de trabajo hasta 1,6 MPa, roscado, esfera seca orientable 360º. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,5000	23,3600	11,68
P22048	ud	Contador de chorro múltiple metálico ø 30 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	59,3000	59,30
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,7098	2,5000	1,77
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,7275	4,0000	2,91
					75,66
A11039	**ud**	**Contador chorro múltiple metálico ø 40 mm 1,6 MPa, instalado**			
		Contador de chorro múltiple de transmisión magnética, diámetro nominal 40 mm y presión de trabajo hasta 1,6 MPa, roscado, esfera seca orientable 360º. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,5000	23,3600	11,68
P22049	ud	Contador de chorro múltiple metálico ø 40 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	82,7600	82,76
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,9444	2,5000	2,36
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,9680	4,0000	3,87
					100,67

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A11040	**ud**	**Contador chorro múltiple metálico ø 50 mm 1,6 MPa, instalado**			
		Contador de chorro múltiple de transmisión magnética, diámetro nominal 50 mm y presión de trabajo hasta 1,6 MPa, roscado, esfera seca orientable 360º. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,6000	23,3600	14,02
P22050	ud	Contador de chorro múltiple metálico ø 50 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	276,9200	276,92
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	2,9094	2,5000	7,27
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	2,9821	4,0000	11,93
					310,14
A11042	**ud**	**Contador chorro múltiple plástico, ø 20 mm 1,6 MPa, instalado**			
		Contador de chorro múltiple de transmisión magnética, cuerpo en material plástico, diámetro nominal 20 mm y presión de trabajo hasta 1,6 MPa, roscado, esfera seca orientable 360º. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,5000	23,3600	11,68
P22052	ud	Contador de chorro múltiple plástico ø 20 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	25,4500	25,45
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,3713	2,5000	0,93
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,3806	4,0000	1,52
					39,58
A11043	**ud**	**Contador chorro múltiple plástico, ø 25 mm 1,6 MPa, instalado**			
		Contador de chorro múltiple de transmisión magnética, cuerpo en material plástico, diámetro nominal 25 mm y presión de trabajo hasta 1,6 MPa, roscado, esfera seca orientable 360º. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,5000	23,3600	11,68
P22053	ud	Contador de chorro múltiple plástico ø 25 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	41,2600	41,26
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,5294	2,5000	1,32
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,5426	4,0000	2,17
					56,43
A11044	**ud**	**Contador chorro múltiple plástico, ø 30 mm 1,6 MPa, instalado**			
		Contador de chorro múltiple de transmisión magnética, cuerpo en material plástico, diámetro nominal 30 mm y presión de trabajo hasta 1,6 MPa, roscado, esfera seca orientable 360º. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,5000	23,3600	11,68
P22054	ud	Contador de chorro múltiple plástico ø 30 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	45,4300	45,43
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,5711	2,5000	1,43
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,5854	4,0000	2,34
					60,88
A11045	**ud**	**Contador chorro múltiple plástico, ø 40 mm 1,6 MPa, instalado**			
		Contador de chorro múltiple de transmisión magnética, cuerpo en material plástico, diámetro nominal 40 mm y presión de trabajo hasta 1,6 MPa, roscado, esfera seca orientable 360º. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,5000	23,3600	11,68
P22055	ud	Contador de chorro múltiple plástico ø 40 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	65,7000	65,70
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,7738	2,5000	1,93
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,7931	4,0000	3,17
					82,48
A11001	**ud**	**Contador tipo Woltmann, ø 50 mm, instalado**			
		Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 50 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,7000	23,3600	16,35
P22001	ud	Contador tipo Woltmann ø 50 mm (p.o.)	1,0000	176,2900	176,29
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,9264	2,5000	4,82
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,9746	4,0000	7,90
					205,36

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A11002	**ud**	**Contador tipo Woltmann, ø 65 mm, instalado**			
		Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 65 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,7333	23,3600	17,13
P22002	ud	Contador tipo Woltmann ø 65 mm (p.o.)	1,0000	180,4100	180,41
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,9754	2,5000	4,94
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	2,0248	4,0000	8,10
					210,58
A11003	**ud**	**Contador tipo Woltmann, ø 80 mm, instalado**			
		Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 80 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,7778	23,3600	18,17
P22003	ud	Contador tipo Woltmann ø 80 mm (p.o.)	1,0000	193,6200	193,62
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	2,1179	2,5000	5,29
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	2,1708	4,0000	8,68
					225,76
A11004	**ud**	**Contador tipo Woltmann, ø 100 mm, instalado**			
		Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 100 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,8556	23,3600	19,99
P22004	ud	Contador tipo Woltmann ø 100 mm (p.o.)	1,0000	205,8900	205,89
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	2,2588	2,5000	5,65
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	2,3153	4,0000	9,26
					240,79
A11005	**ud**	**Contador tipo Woltmann, ø 150 mm, instalado**			
		Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 150 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,9333	23,3600	21,80
P22005	ud	Contador tipo Woltmann ø 150 mm (p.o.)	1,0000	491,3800	491,38
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	5,1318	2,5000	12,83
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	5,2601	4,0000	21,04
					547,05
A11006	**ud**	**Emisor de pulsos, instalado**			
		Emisor de pulsos tipo Reed para contador, instalado.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,4000	23,3600	9,34
P22006	ud	Emisor de pulsos tipo Reed para contador (p.o.)	1,0000	24,6600	24,66
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,3400	2,5000	0,85
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,3485	4,0000	1,39
					36,24
A11007	**ud**	**Ventosa trifuncional, ø 50 mm, 1,6 MPa, instalada**			
		Ventosa trifuncional de paso total diámetro 50 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,9000	23,3600	21,02
P22007	ud	Ventosa trifuncional ø 50 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	307,9000	307,90
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	3,2892	2,5000	8,22
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	3,3714	4,0000	13,49
					350,63
A11008	**ud**	**Ventosa trifuncional, ø 60/65 mm, 1,6 MPa, instalada**			
		Ventosa trifuncional de paso total diámetro 60/65 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,9000	23,3600	21,02
P22008	ud	Ventosa trifuncional ø 60/65 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	317,3800	317,38
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	3,3840	2,5000	8,46
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	3,4686	4,0000	13,87
					360,73

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A11009	**ud**	**Ventosa trifuncional, ø 80 mm, 1,6 MPa, instalada**			
		Ventosa trifuncional de paso total diámetro 80 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,9000	23,3600	21,02
P22009	ud	Ventosa trifuncional ø 80 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	356,6400	356,64
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	3,7766	2,5000	9,44
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	3,8710	4,0000	15,48
					402,58
A11010	**ud**	**Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada**			
		Ventosa trifuncional de paso total diámetro 100 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,9000	23,3600	21,02
P22010	ud	Ventosa trifuncional ø 100 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	408,0200	408,02
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	4,2904	2,5000	10,73
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	4,3977	4,0000	17,59
					457,36
A11041	**ud**	**Ventosa trifuncional, ø 150 mm, 1,6 MPa, instalada**			
		Ventosa trifuncional de paso total diámetro 150 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,9000	23,3600	21,02
P22051	ud	Ventosa trifuncional ø 150 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	616,7400	616,74
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	6,3776	2,5000	15,94
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	6,5370	4,0000	26,15
					679,85
A11011	**ud**	**Caudalímetro electromagnético, ø 300 mm, instalado**			
		Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 300 mm, con convertidor de señal incluido, 1,6 MPa, cuerpo de fundición, embridado, colocado.			
O01018	h	Cuadrilla B	1,2000	41,0600	49,27
P22011	ud	Caudalímetro electromagnético ø 300 mm (p.o.)	1,0000	2.256,2200	2.256,22
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	23,0549	2,5000	57,64
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	23,6313	4,0000	94,53
					2.457,66
A11012	**ud**	**Caudalímetro electromagnético, ø 350 mm, instalado**			
		Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 350 mm, con convertidor de señal incluido, 1,6 MPa, cuerpo de fundición, embridado, colocado.			
O01018	h	Cuadrilla B	1,4400	41,0600	59,13
P22012	ud	Caudalímetro electromagnético ø 350 mm (p.o.)	1,0000	2.867,6900	2.867,69
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	29,2682	2,5000	73,17
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	29,9999	4,0000	120,00
					3.119,99
A11013	**ud**	**Caudalímetro electromagnético, ø 400 mm, instalado**			
		Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 400 mm, con convertidor de señal incluido, 1,6 MPa, cuerpo de fundición, embridado, colocado.			
O01018	h	Cuadrilla B	1,6800	41,0600	68,98
P22013	ud	Caudalímetro electromagnético ø 400 mm (p.o.)	1,0000	3.134,0600	3.134,06
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,5000	33,0100	16,51
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	32,1955	2,5000	80,49
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	33,0004	4,0000	132,00
					3.432,04
A11014	**ud**	**Caudalímetro electromagnético, ø 450 mm, instalado**			
		Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 450 mm, con convertidor de señal incluido, 1,6 MPa, cuerpo de fundición, embridado, colocado.			
O01018	h	Cuadrilla B	1,9600	41,0600	80,48
P22014	ud	Caudalímetro electromagnético ø 450 mm (p.o.)	1,0000	3.414,0300	3.414,03
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,6000	33,0100	19,81
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	35,1432	2,5000	87,86
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	36,0218	4,0000	144,09
					3.746,27

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A11015	**ud**	**Caudalímetro electromagnético, ø 500 mm, instalado**			
		Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 500 mm, con convertidor de señal incluido, 1,6 MPa, cuerpo de fundición, embridado, colocado.			
O01018	h	Cuadrilla B	2,2400	41,0600	91,97
P22015	ud	Caudalímetro electromagnético ø 500 mm (p.o.)	1,0000	3.725,4900	3.725,49
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,7000	33,0100	23,11
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	38,4057	2,5000	96,01
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	39,3658	4,0000	157,46
					4.094,04
A11016	**ud**	**Caudalímetro ultrasonidos, ø < 1000 mm, instalado**			
		Caudalímetro ultrasónico,un par de sondas, para tubería metálica de diámetro hasta 1000 mm, presión de trabajo hasta 40 bar. Incluye sensor de medida formado por dos transductores de señal de acero al carbono con soportes y convertidor de señal, con display digital para visualización del caudal instantáneo y acumulado. Alimentación 220 V AC, precisión 0,5% para velocidad de flujo entre 0,5 y 10 m/s. colocado.			
O01018	h	Cuadrilla B	4,0000	41,0600	164,24
P22016	ud	Caudalímetro ultrasonidos ø <= 1000 mm (p.o.)	1,0000	3.076,8300	3.076,83
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,5000	33,0100	16,51
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	32,5758	2,5000	81,44
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	33,3902	4,0000	133,56
					3.472,58
A11017	**ud**	**Caudalímetro ultrasonidos, ø > 1000 mm, instalado**			
		Caudalímetro ultrasónico, dos pares de sondas, para tubería metálica de diámetro mayor de 1000 mm, presión de trabajo hasta 40 bar. Incluye sensor de medida formado por dos pares de transductores de señal de acero al carbono con soportes y convertidor de señal, con display digital para visualización del caudal instantáneo y acumulado. Alimentación 220 V AC, precisión 0,5% para velocidad de flujo entre 0,5 y 10 m/s. Colocado.			
O01018	h	Cuadrilla B	4,0000	41,0600	164,24
P22017	ud	Caudalímetro ultrasonidos ø > 1000 mm (p.o.)	1,0000	4.124,9200	4.124,92
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,5000	33,0100	16,51
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	43,0567	2,5000	107,64
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	44,1331	4,0000	176,53
					4.589,84
A11018	**ud**	**Filtro en Y cazapiedras, ø 50 mm, instalado**			
		Filtro en Y cazapiedras diámetro 50 mm, embridado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, instalado.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,8100	23,3600	18,92
P22018	ud	Filtro en Y cazapiedras ø 50 mm (p.o.)	1,0000	37,8100	37,81
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,5673	2,5000	1,42
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,5815	4,0000	2,33
					60,48
A11019	**ud**	**Filtro en Y cazapiedras, ø 80 mm, instalado**			
		Filtro en Y cazapiedras diámetro 80 mm, embridado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, instalado.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,9000	23,3600	21,02
P22019	ud	Filtro en Y cazapiedras ø 80 mm (p.o.)	1,0000	63,6300	63,63
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,8465	2,5000	2,12
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,8677	4,0000	3,47
					90,24
A11020	**ud**	**Filtro en Y cazapiedras, ø 100 mm, instalado**			
		Filtro en Y cazapiedras diámetro 100 mm, embridado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, instalado.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,9900	23,3600	23,13
P22020	ud	Filtro en Y cazapiedras ø 100 mm (p.o.)	1,0000	85,1000	85,10
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,0823	2,5000	2,71
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,1094	4,0000	4,44
					115,38

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A11021	**ud**	**Filtro en Y cazapiedras, ø 150 mm, instalado**			
		Filtro en Y cazapiedras diámetro 150 mm, embridado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, instalado.			
O01004	h	Oficial 1ª	1,1700	23,3600	27,33
P22021	ud	Filtro en Y cazapiedras ø 150 mm (p.o.)	1,0000	199,3600	199,36
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	2,2669	2,5000	5,67
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	2,3236	4,0000	9,29
					241,65
A11022	**ud**	**Filtro en Y cazapiedras, ø 200 mm, instalado**			
		Filtro en Y cazapiedras diámetro 200 mm, embridado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, instalado.			
O01018	h	Cuadrilla B	0,7200	41,0600	29,56
P22022	ud	Filtro en Y cazapiedras ø 200 mm (p.o.)	1,0000	351,2700	351,27
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	3,8083	2,5000	9,52
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	3,9035	4,0000	15,61
					405,96

CAPÍTULO A19. COLECTORES DE HORMIGÓN

Ud	Trabajo	Tipo (color)	Diámetro	Código
m	Tubería de hormigón	Machiembrado	Ø = 0,40 m	**A19001**
			Ø = 0,50 m	**A19002**
			Ø = 0,60 m	**A19003**
			Ø = 0,80 m	**A19004**
			Ø = 1,00 m	**A19005**
		Campana	Ø = 0,40 m	**A19006**
			Ø = 0,50 m	**A19007**
			Ø = 0,60 m	**A19008**
		Armado	Ø = 0,80 m	**A19009**
			Ø = 1,00 m	**A19010**

Los precios de ejecución del presente capítulo han sido calculados considerando los medios y rendimientos para condiciones normales de ejecución en obras tradicionales de transformación de regadíos. A continuación se describen las situaciones no contempladas, propias de las obras de modernización de regadíos en las que no son de aplicación los precios del capítulo por no considerarse condiciones normales de ejecución en obras tradicionales de transformación:

- Reducción de jornada: Este factor está asociado al sobrecoste por la necesidad de aplicar reducciones de la jornada de trabajo por condicionantes medioambientales y/o del medio socioeconómico ajenos a la empresa, no considerándose de aplicación los precios compuestos para valorar:
  - Unidades de obra en las que la jornada de trabajo se desarrolla con reducciones superiores al 25 %.
- Ocupación de superficie: Este factor está asociado al sobrecoste por la dificultad de movilidad por la zona de trabajo, no considerándose de aplicación los precios compuestos para valorar:
  - Unidades de obra en las que su ejecución se vea afectada por la dificultad de movilidad debido a la existencia de edificaciones, plantaciones arbóreas, cultivos, parcelas, invernaderos, etc.
- Servicios y accesos afectados: Este factor está asociado al sobrecoste debido a la dificultad de ejecución producida por desarrollarse en un área con servicios y/o tráfico de vehículos y personas. Con independencia de las reposiciones a las que diera lugar, la existencia de este tipo de servicios y elementos implica una reducción general del rendimiento de las operaciones, tanto de las de ejecución propiamente dicha, como de las auxiliares (carga y descarga, movimiento de maquinaria, almacenamiento de materiales, etc.), no considerándose de aplicación los precios compuestos para valorar:
  - Unidades de obra en las que su ejecución se vea afectada por la necesidad de mantener el suministro de determinados servicios: riego, abastecimiento, eléctrico, etc.
  - Unidades de obra en las que su ejecución se vea afectada por la necesidad de mantener el tráfico de vehículos y personas (carreteras, calles y vías públicas en general), así como el acceso a plantaciones, huertos, parcelas, etc.

Cuando en el momento de la elaboración del presupuesto se prevea que durante la ejecución de la actuación se vaya a producir alguna de las circunstancias anteriores, para valorar la unidad o unidades de obra se deberá aplicar un coeficiente de incremento sobre los distintos elementos que intervienen en la descomposición de los precios de ejecución de este capítulo de hasta el 10 %.

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A19001	**m**	**Tubería de hormigón, ø 0,40 m machihembrado, colocada** Tubería de hormigón machihembrado de 0,40 m de diámetro interior, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,3000	60,7200	18,22
P09005	m	Tubo hormigón machihembrado ø 0,40 m (p.o.)	1,0000	9,5100	9,51
M01054	h	Retrocargo 31/70 CV, Cazo: 0,6-0,16 m³	0,1500	36,9900	5,55
P29006	m	Prueba estanqueidad tubería baja presión/saneamiento 300<=ø<=400	1,0000	2,3000	2,30
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,3558	2,5000	0,89
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,3647	4,0000	1,46
					37,93

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A19002	**m**	**Tubería de hormigón, ø 0,50 m machihembrado, colocada** Tubería de hormigón machihembrado de 0,50 m de diámetro interior, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,3500	60,7200	21,25
P09006	m	Tubo hormigón machihembrado ø 0,50 m (p.o.)	1,0000	14,0100	14,01
M01054	h	Retrocargo 31/70 CV, Cazo: 0,6-0,16 m³	0,1750	36,9900	6,47
P29007	m	Prueba estanqueidad tubería baja presión/saneamiento 400<ø<800	1,0000	2,6000	2,60
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,4433	2,5000	1,11
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,4544	4,0000	1,82
					47,26
A19003	**m**	**Tubería de hormigón, ø 0,60 m machihembrado, colocada** Tubería de hormigón machihembrado de 0,60 m de diámetro interior, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,4000	60,7200	24,29
P09007	m	Tubo hormigón machihembrado ø 0,60 m (p.o.)	1,0000	18,0600	18,06
M01054	h	Retrocargo 31/70 CV, Cazo: 0,6-0,16 m³	0,2000	36,9900	7,40
P29007	m	Prueba estanqueidad tubería baja presión/saneamiento 400<ø<800	1,0000	2,6000	2,60
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,5235	2,5000	1,31
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,5366	4,0000	2,15
					55,81
A19004	**m**	**Tubería de hormigón, ø 0,80 m machihembrado, colocada** Tubería de hormigón machihembrado de 0,80 m de diámetro interior, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,5000	60,7200	30,36
P09009	m	Tubo hormigón machihembrado ø 0,80 m (p.o.)	1,0000	30,6100	30,61
M01062	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	0,1721	54,6100	9,40
P29008	m	Prueba estanqueidad tubería baja presión/saneamiento 800<=ø<1000	1,0000	3,0200	3,02
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,7339	2,5000	1,83
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,7522	4,0000	3,01
					78,23
A19005	**m**	**Tubería de hormigón, ø 1,00 m machihembrado, colocada** Tubería de hormigón machihembrado de 1,00 m de diámetro interior, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,6000	60,7200	36,43
P09011	m	Tubo hormigón machihembrado ø 1,00 m (p.o.)	1,0000	46,1600	46,16
M01062	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	0,2065	54,6100	11,28
P29009	m	Prueba estanqueidad tubería baja presión/saneamiento ø>=1000	1,0000	3,1500	3,15
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,9702	2,5000	2,43
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,9945	4,0000	3,98
					103,43
A19006	**m**	**Tubería de hormigón campana ø 0,40 m con p.p. junta de goma, colocada** Tubería de hormigón campana de 0,40 m de diámetro interior con junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,3000	60,7200	18,22
P09014	m	Tubo hormigón campana ø 0,40 m con p.p. junta de goma (p.o.)	1,0000	16,3200	16,32
M01054	h	Retrocargo 31/70 CV, Cazo: 0,6-0,16 m³	0,1500	36,9900	5,55
P29006	m	Prueba estanqueidad tubería baja presión/saneamiento 300<=ø<=400	1,0000	2,3000	2,30
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,4239	2,5000	1,06
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,4345	4,0000	1,74
					45,19

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
A19007	**m**	**Tubería de hormigón campana ø 0,50 m con p.p. junta de goma, colocada** Tubería de hormigón campana de 0,50 m de diámetro interior con junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,3500	60,7200	21,25
P09015	m	Tubo hormigón campana ø 0,50 m con p.p. junta de goma (p.o.)	1,0000	24,2600	24,26
M01054	h	Retrocargo 31/70 CV, Cazo: 0,6-0,16 m³	0,1750	36,9900	6,47
P29007	m	Prueba estanqueidad tubería baja presión/saneamiento 400<ø<800	1,0000	2,6000	2,60
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,5458	2,5000	1,36
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,5594	4,0000	2,24
					58,18
A19008	**m**	**Tubería de hormigón campana ø 0,60 m con p.p. junta de goma, colocada** Tubería de hormigón campana de 0,60 m de diámetro interior con junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,4000	60,7200	24,29
P09016	m	Tubo hormigón campana ø 0,60 m con p.p. junta de goma (p.o.)	1,0000	32,2700	32,27
M01054	h	Retrocargo 31/70 CV, Cazo: 0,6-0,16 m³	0,2000	36,9900	7,40
P29007	m	Prueba estanqueidad tubería baja presión/saneamiento 400<ø<800	1,0000	2,6000	2,60
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,6656	2,5000	1,66
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,6822	4,0000	2,73
					70,95
A19009	**m**	**Tubería de hormigón armado campana ø 0,80 m con p.p. junta de goma, colocada** Tubería de hormigón campana de 0,80 m de diámetro interior con junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,5000	60,7200	30,36
P09019	m	Tubo hormigón armado campana ø 0,80 m c/p.p. junta de goma (p.o.)	1,0000	53,6500	53,65
M01062	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	0,1721	54,6100	9,40
P29008	m	Prueba estanqueidad tubería baja presión/saneamiento 800<=ø<1000	1,0000	3,0200	3,02
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,9643	2,5000	2,41
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,9884	4,0000	3,95
					102,79
A19010	**m**	**Tubería de hormigón armado campana ø 1,00 m con p.p. junta de goma, colocada** Tubería de hormigón campana de 1,00 m de diámetro interior con junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.			
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,6000	60,7200	36,43
P09020	m	Tubo hormigón armado campana ø 1,00 m c/p.p. junta de goma (p.o.)	1,0000	77,7700	77,77
M01062	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	0,2065	54,6100	11,28
P29009	m	Prueba estanqueidad tubería baja presión/saneamiento ø>=1000	1,0000	3,1500	3,15
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,2863	2,5000	3,22
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,3185	4,0000	5,27
					137,12

Grupo E
Electrificación

CAPÍTULO E01. ELECTRICIDAD: ALTA TENSIÓN

Ud	Trabajo	Especificaciones	Código
ud	Apoyo hormigón	HV250 R11 con cruceta BP-17,5, D=1,75 m	**E01002**
		HV250 R13 con cruceta BP-17,5, D=1,75 m	**E01003**
		HV400 R11 con cruceta BP-17,5, D=1,75 m	**E01004**
		HV400 R13 con cruceta BP-17,5, D=1,75 m	**E01005**
		HV400 R15 con cruceta BP-17,5, D=1,75 m	**E01006**
		HV630 R11 con cruceta BP-17,5, D=1,75 m	**E01007**
		HV630 R13 con cruceta BP-17,5, D=1,75 m	**E01008**
		HV630 R15 con cruceta BP-17,5, D=1,75 m	**E01009**
		HV1000 R11 con cruceta BP-17,5, D=1,75 m	**E01010**
		HV1000 R13 con cruceta BP-17,5, D=1,75 m	**E01011**
		HV1000 R15 con cruceta BP-17,5, D=1,75 m	**E01012**
ud	Apoyo metálico	10C500 con cruceta BC-15-L, D=1,50 m	**E01013**
		10C500 con cruceta BC-20-L, D=2,00 m	**E01014**
		10C500 con cruceta H-40-L, D=2,00 m	**E01015**
		12C500 con cruceta BC-15-L, D=1,50 m	**E01016**
		12C500 con cruceta BC-20-L, D=2,00 m	**E01017**
		12C500 con cruceta H-40-L, D=2,00 m	**E01018**
		14C500 con cruceta BC-15-L, D=1,50 m	**E01019**
		14C500 con cruceta BC-20-L, D=2,00 m	**E01020**
		14C500 con cruceta H-40-L, D=2,00 m	**E01021**
		16C500 con cruceta BC-15-L, D=1,50 m	**E01022**
		16C500 con cruceta BC-20-L, D=2,00 m	**E01023**
		16C500 con cruceta H-40-L, D=2,00 m	**E01024**
		10C1000 con cruceta BC-15-L, D=1,50 m	**E01025**
		10C1000 con cruceta BC-20-L, D=2,00 m	**E01026**
		10C1000 con cruceta H-40-L, D=2,00 m	**E01027**
		12C1000 con cruceta BC-15-L, D=1,50 m	**E01028**
		12C1000 con cruceta BC-20-L, D=2,00 m	**E01029**
		12C1000 con cruceta H-40-L, D=2,00 m	**E01030**
		14C1000 con cruceta BC-15-L, D=1,50 m	**E01031**
		14C1000 con cruceta BC-20-L, D=2,00 m	**E01032**
		14C1000 con cruceta H-40-L, D=2,00 m	**E01033**
		16C1000 con cruceta BC-15-L, D=1,50 m	**E01034**
		16C1000 con cruceta BC-20-L, D=2,00 m	**E01035**
		16C1000 con cruceta H-40-L, D=2,00 m	**E01036**
		10C2000 con cruceta BC-15-L, D=1,50 m	**E01037**
		10C2000 con cruceta BC-20-L, D=2,00 m	**E01038**
		10C2000 con cruceta H-40-L, D=2,00 m	**E01039**
		12C2000 con cruceta BC-15-L, D=1,50 m	**E01040**
		12C2000 con cruceta BC-20-L, D=2,00 m	**E01041**
		12C2000 con cruceta H-40-L, D=2,00 m	**E01042**
		14C2000 con cruceta BC-15-L, D=1,50 m	**E01043**
ud	Apoyo metálico	14C2000 con cruceta BC-20-L, D=2,00 m	**E01044**
		14C2000 con cruceta H-40-L, D=2,00 m	**E01045**
		16C2000 con cruceta BC-15-L, D=1,50 m	**E01046**
		16C2000 con cruceta BC-20-L, D=2,00 m	**E01047**
		16C2000 con cruceta H-40-L, D=2,00 m	**E01048**

Ud	Trabajo	Especificaciones	Código
ud	Cadena suspensión	2xU-40, instalada	**E01049**
		3xU-40, instalada	**E01050**
		Cruce 2xU-40, instalada	**E01051**
		2xU-70, instalada	**E01052**
		3xU-70, instalada	**E01053**
		Cruce 2xU-70, instalada	**E01054**
		Cruce 3xU-70, instalada	**E01055**
ud	Cadena de amarre	3xU-40, instalada	**E01056**
		3xU-70, instalada	**E01057**
		5xU-40, instalada	**E01058**
		5xU-70, instalada	**E01059**
km	Línea aérea	Conductor 27 AL1/4-ST1A (LA-30)	**E01060**
		Conductor 47 AL1/8-ST1A (LA-56)	**E01061**
		Conductor 94 AL1/22-ST1A (LA-110)	**E01062**
ud	Pasos aéreo-subterráneos	12/20 kV, 3x95 mm²	**E01064**
		12/20 kV, 3x150 mm² Al	**E01065**
		12/20 kV, 3x240 mm² Al	**E01066**
m	Línea subterránea	Unipolar RHZ1, 12/20 kV, 3x50 mm²	**E01067**
		Unipolar RHZ1, 12/20 kV, 3x95 mm²	**E01068**
		Unipolar RHZ1, 12/20 kV, 3x150 mm²	**E01069**
		Unipolar RHZ1, 12/20 kV, 3x240 mm²	**E01070**
		Unipolar RHZ1, 15/25 kV, 3x50 mm²	**E01071**
		Unipolar RHZ1, 15/25 kV, 3x95 mm²	**E01072**
		Unipolar RHZ1, 15/25 kV, 3x150 mm²	**E01073**
		Unipolar RHZ1, 15/25 kV, 3x240 mm²	**E01074**
		RHZ1, 12/20 kV, 3x50 mm² sobre canalización	**E01075**
		RHZ1, 12/20 kV, 3x95 mm² sobre canalización	**E01076**
		RHZ1, 12/20 kV, 3x150 mm² sobre canalización	**E01077**
		RHZ1, 12/20 kV, 3x240 mm² sobre canalización	**E01078**
		RHZ1, 15/25 kV, 3x50 mm² sobre canalización	**E01079**
		RHZ1, 15/25 kV, 3x95 mm² sobre canalización	**E01080**
		RHZ1, 15/25 kV, 3x150 mm² sobre canalización	**E01081**
		RHZ1, 15/25 kV, 3x240 mm² sobre canalización	**E01082**
ud	Caseta	PF-201, dimensiones: 2,6x2,5x2,6 m	**E01083**
		PF-202, dimensiones: 4,8x2,6x2,6 m	**E01084**
		PF-203, dimensiones: 7,2x2,6x2,6 m	**E01085**
		PF-204, dimensiones: 9,6x2,6x2,6 m	**E01086**
		PF-303, dimensiones: 7,24x2,62x2,7 m	**E01087**
		PFU-3, dimensiones: 3,3x2,4x2,6 m	**E01088**
		Caseta PFU-4, dimensiones: 4,5x2,4x3,05 m	**E01089**
		PFU-5, dimensiones: 6,1x2,4x2,6 m	**E01090**
		PF ORMABAT, dimensiones: 2x1,45x2,1 m	**E01091**
ud	Celda	Entrada SF6, 24 kV con interruptor (c.s.p.a t.)	**E01092**
		Seccionamiento pasante SF6, 24 kV	**E01093**
		Medida SF6, 24 kV	**E01094**
		SF6 con interruptor SF6, 24 kV, (c.s.p.a t.)	**E01095**
		Interruptor con fusible SF6, 24 kV (c.s.p.a t.)	**E01096**

Ud	Trabajo	Especificaciones	Código
ud	Cuadro de B.T. para C.T. 4x400 A, instalado		**E01097**
	Transformador	20/0,40 kV, 25 kVA, aceite, intemperie	**E01098**
		15-20/0,40 kV, 25 kVA, aceite, intemperie	**E01099**
		20/0,40 kV, 50 kVA, aceite, intemperie	**E01100**
		15-20/0,40 kV, 50 kVA, aceite, intemperie	**E01101**
		20/0,40 kV, 100 kVA, aceite, intemperie	**E01102**
		20/0,40 kV, 160 kVA, aceite, intemperie	**E01103**
		20/0,40 kV, 100 kVA, aceite	**E01104**
		20/0,40 kV, 250 kVA, aceite	**E01105**
		20/0,4 kV, 400 kVA, aceite	**E01106**
		20/0,40 kV, 630 kVA, aceite	**E01107**
		15-20/0,40 kV, 630 kVA, aceite	**E01108**
		20/0,40 kV, 800 kVA, aceite	**E01109**
		15-20 kV / 500V, 250 kVA, silicona	**E01110**
		20/0,40 kV, 1000 kVA, silicona	**E01111**
		20/0,40 kV, 1250 kVA silicona	**E01112**

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
E01002	**ud**	**Apoyo HV250 R11 con cruceta BP-17,5, D=1,75 m, instalado** Apoyo de hormigón tipo HV250 R11 con cruceta de bóveda tipo BP-17,5, distancia entre conductores 1,75 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.			
O01017	h	Cuadrilla A	2,4500	50,6800	124,17
P24001	ud	Apoyo hormigón HV 250 R-11 (p.o.)	1,0000	197,6800	197,68
P24024	ud	Cruceta bóveda BP-17,5 D=1,75 m L (p.o.)	1,0000	271,3200	271,32
M01090	h	Grúa autopropulsada telescópica 101/130 CV, 5 t	1,2500	35,0400	43,80
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	6,3697	2,5000	15,92
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	6,5289	4,0000	26,12
I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	0,9300	4,6300	4,31
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	0,9900	94,1000	93,16
					776,48
E01003	**ud**	**Apoyo HV250 R13 con cruceta BP-17,5, D=1,75 m, instalado** Apoyo de hormigón tipo HV250 R13 con cruceta de bóveda tipo BP-17,5, distancia entre conductores 1,75 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.			
O01017	h	Cuadrilla A	2,4500	50,6800	124,17
P24002	ud	Apoyo hormigón HV 250 R-13 (p.o.)	1,0000	284,9600	284,96
P24024	ud	Cruceta bóveda BP-17,5 D=1,75 m L (p.o.)	1,0000	271,3200	271,32
M01090	h	Grúa autopropulsada telescópica 101/130 CV, 5 t	1,2500	35,0400	43,80
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	7,2425	2,5000	18,11
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	7,4236	4,0000	29,69
I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	0,9900	4,6300	4,58
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	1,0600	94,1000	99,75
					876,38
E01004	**ud**	**Apoyo HV400 R11 con cruceta BP-17,5, D=1,75 m, instalado** Apoyo de hormigón tipo HV400 R11 con cruceta de bóveda tipo B-17,5, distancia entre conductores 1,75 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.			
O01017	h	Cuadrilla A	2,6500	50,6800	134,30
P24003	ud	Apoyo hormigón HV 400 R-11 (p.o.)	1,0000	265,8800	265,88
P24024	ud	Cruceta bóveda BP-17,5 D=1,75 m L (p.o.)	1,0000	271,3200	271,32
M01090	h	Grúa autopropulsada telescópica 101/130 CV, 5 t	1,2500	35,0400	43,80
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	7,1530	2,5000	17,88
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	7,3318	4,0000	29,33
I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	1,0600	4,6300	4,91
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	1,1200	94,1000	105,39
					872,81

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
E01005	**ud**	**Apoyo HV400 R13 con cruceta BP-17,5, D=1,75 m, instalado** Apoyo de hormigón tipo HV400 R13 con cruceta de bóveda tipo BP-17,5, distancia entre conductores 1,75 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.			
O01017	h	Cuadrilla A	2,6500	50,6800	134,30
P24004	ud	Apoyo hormigón HV 400 R-13 (p.o.)	1,0000	328,6800	328,68
P24024	ud	Cruceta bóveda BP-17,5 D=1,75 m L (p.o.)	1,0000	271,3200	271,32
M01090	h	Grúa autopropulsada telescópica 101/130 CV, 5 t	1,2500	35,0400	43,80
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	7,7810	2,5000	19,45
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	7,9755	4,0000	31,90
I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	1,1200	4,6300	5,19
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	1,1800	94,1000	111,04
					945,68
E01006	**ud**	**Apoyo HV400 R15 con cruceta BP-17,5, D=1,75 m, instalado** Apoyo de hormigón tipo HV400 R15 con cruceta de bóveda tipo BP-17,5, distancia entre conductores 1,75 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.			
O01017	h	Cuadrilla A	2,6500	50,6800	134,30
P24005	ud	Apoyo hormigón HV 400 R-15 (p.o.)	1,0000	413,8400	413,84
P24024	ud	Cruceta bóveda BP-17,5 D=1,75 m L (p.o.)	1,0000	271,3200	271,32
M01090	h	Grúa autopropulsada telescópica 101/130 CV, 5 t	1,2500	35,0400	43,80
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	8,6326	2,5000	21,58
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	8,8484	4,0000	35,39
I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	1,2200	4,6300	5,65
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	1,2800	94,1000	120,45
					1.046,33
E01007	**ud**	**Apoyo HV630 R11 con cruceta BP-17,5, D=1,75 m, instalado** Apoyo de hormigón tipo HV630 R11 con cruceta de bóveda tipo BP-17,5, distancia entre conductores 1,75 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.			
O01017	h	Cuadrilla A	2,6500	50,6800	134,30
P24006	ud	Apoyo hormigón HV 630 R-11 (p.o.)	1,0000	306,9700	306,97
P24024	ud	Cruceta bóveda BP-17,5 D=1,75 m L (p.o.)	1,0000	271,3200	271,32
M01090	h	Grúa autopropulsada telescópica 101/130 CV, 5 t	1,2500	35,0400	43,80
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	7,5639	2,5000	18,91
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	7,7530	4,0000	31,01
I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	1,2200	4,6300	5,65
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	1,2800	94,1000	120,45
					932,41
E01008	**ud**	**Apoyo HV630 R13 con cruceta BP-17,5, D=1,75 m, instalado** Apoyo de hormigón tipo HV630 R13 con cruceta de bóveda tipo BP-17,5, distancia entre conductores 1,75 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.			
O01017	h	Cuadrilla A	2,6500	50,6800	134,30
P24007	ud	Apoyo hormigón HV 630 R-13 (p.o.)	1,0000	389,7700	389,77
P24024	ud	Cruceta bóveda BP-17,5 D=1,75 m L (p.o.)	1,0000	271,3200	271,32
M01090	h	Grúa autopropulsada telescópica 101/130 CV, 5 t	1,2500	35,0400	43,80
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	8,3919	2,5000	20,98
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	8,6017	4,0000	34,41
I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	1,2800	4,6300	5,93
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	1,3400	94,1000	126,09
					1.026,60

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
E01009	**ud**	**Apoyo HV630 R15 con cruceta BP-17,5, D=1,75 m, instalado** Apoyo de hormigón tipo HV630 R15 con cruceta de bóveda tipo BP-17,5, distancia entre conductores 1,75 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.			
O01017	h	Cuadrilla A	2,6500	50,6800	134,30
P24008	ud	Apoyo hormigón HV 630 R-15 (p.o.)	1,0000	500,0600	500,06
P24024	ud	Cruceta bóveda BP-17,5 D=1,75 m L (p.o.)	1,0000	271,3200	271,32
M01090	h	Grúa autopropulsada telescópica 101/130 CV, 5 t	1,2500	35,0400	43,80
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	9,4948	2,5000	23,74
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	9,7322	4,0000	38,93
I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	1,3400	4,6300	6,20
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	1,4100	94,1000	132,68
					1.151,03
E01010	**ud**	**Apoyo HV1000 R11 con cruceta BP-17,5, D=1,75 m, instalado** Apoyo de hormigón tipo HV1000 R11 con cruceta de bóveda tipo BP-17,5, distancia entre conductores 1,75 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.			
O01017	h	Cuadrilla A	2,6500	50,6800	134,30
P24009	ud	Apoyo hormigón HV 1000 R-11 (p.o.)	1,0000	355,1800	355,18
P24024	ud	Cruceta bóveda BP-17,5 D=1,75 m L (p.o.)	1,0000	271,3200	271,32
M01090	h	Grúa autopropulsada telescópica 101/130 CV, 5 t	1,2500	35,0400	43,80
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	8,0460	2,5000	20,12
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	8,2472	4,0000	32,99
I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	1,3800	4,6300	6,39
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	1,4400	94,1000	135,50
					999,60
E01011	**ud**	**Apoyo HV1000 R13 con cruceta BP-17,5, D=1,75 m, instalado** Apoyo de hormigón tipo HV1000 R13 con cruceta de bóveda tipo BP-17,5, distancia entre conductores 1,75 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.			
P24010	ud	Apoyo hormigón HV 1000 R-13 (p.o.)	1,0000	456,6900	456,69
P24024	ud	Cruceta bóveda BP-17,5 D=1,75 m L (p.o.)	1,0000	271,3200	271,32
M01090	h	Grúa autopropulsada telescópica 101/130 CV, 5 t	1,2500	35,0400	43,80
O01017	h	Cuadrilla A	2,6500	50,6800	134,30
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	9,0611	2,5000	22,65
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	9,2876	4,0000	37,15
I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	1,4700	4,6300	6,81
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	1,5400	94,1000	144,91
					1.117,63
E01012	**ud**	**Apoyo HV1000 R15 con cruceta BP-17,5, D=1,75 m, instalado** Apoyo de hormigón tipo HV1000 R15 con cruceta de bóveda tipo BP-17,5, distancia entre conductores 1,75 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.			
P24011	ud	Apoyo hormigón HV 1000 R-15 (p.o.)	1,0000	605,0700	605,07
P24024	ud	Cruceta bóveda BP-17,5 D=1,75 m L (p.o.)	1,0000	271,3200	271,32
M01090	h	Grúa autopropulsada telescópica 101/130 CV, 5 t	1,3500	35,0400	47,30
O01017	h	Cuadrilla A	2,8000	50,6800	141,90
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	10,6559	2,5000	26,64
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	10,9223	4,0000	43,69
I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	1,5700	4,6300	7,27
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	1,6300	94,1000	153,38
					1.296,57

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
E01013	**ud**	**Apoyo C500-10 con cruceta BC-15-L, D=1,50 m, instalado** Apoyo metálico de celosía tipo C500-10 con cruceta bóveda tipo BC-15-L, distancia entre conductores 1,50 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.			
O01017	h	Cuadrilla A	2,9500	50,6800	149,51
P24012	ud	Columna metálica C-500-10 (p.o.)	1,0000	569,5000	569,50
P24025	ud	Cruceta bóveda BC-15 D=1,50 m L (p.o.)	1,0000	290,1800	290,18
M01090	h	Grúa autopropulsada telescópica 101/130 CV, 5 t	1,2000	35,0400	42,05
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	10,5124	2,5000	26,28
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	10,7752	4,0000	43,10
I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	1,1600	4,6300	5,37
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	1,2600	94,1000	118,57
					1.244,56
E01014	**ud**	**Apoyo C500-10 con cruceta BC-20-L, D=2,00 m, instalado** Apoyo metálico de celosía tipo C500-10 con cruceta bóveda tipo BC-20-L, distancia entre conductores 2,00 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.			
O01017	h	Cuadrilla A	2,9500	50,6800	149,51
P24012	ud	Columna metálica C-500-10 (p.o.)	1,0000	569,5000	569,50
P24026	ud	Cruceta bóveda BC-20 D=2,00 m L (p.o.)	1,0000	325,7700	325,77
M01090	h	Grúa autopropulsada telescópica 101/130 CV, 5 t	1,2000	35,0400	42,05
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	10,8683	2,5000	27,17
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	11,1400	4,0000	44,56
I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	1,1600	4,6300	5,37
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	1,2600	94,1000	118,57
					1.282,50
E01015	**ud**	**Apoyo C500-10 con cruceta horizontal H-40-L, D=2,00 m, instalado** Apoyo metálico de celosía tipo C500-10 con cruceta armado horizontal tipo H-40-L, distancia entre conductores 2,00 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.			
O01017	h	Cuadrilla A	2,6500	50,6800	134,30
P24012	ud	Columna metálica C-500-10 (p.o.)	1,0000	569,5000	569,50
P24027	ud	Cruceta armado horizontal H-40-L D=2,00 m (p.o.)	1,0000	134,2200	134,22
M01090	h	Grúa autopropulsada telescópica 101/130 CV, 5 t	1,2000	35,0400	42,05
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	8,8007	2,5000	22,00
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	9,0207	4,0000	36,08
I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	1,1600	4,6300	5,37
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	1,2600	94,1000	118,57
					1.062,09
E01016	**ud**	**Apoyo C500-12 con cruceta BC-15-L, D=1,50 m, instalado** Apoyo metálico de celosía tipo C500-12 con cruceta bóveda tipo BC-15-L, distancia entre conductores 1,50 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.			
O01017	h	Cuadrilla A	2,9500	50,6800	149,51
P24013	ud	Columna metálica C-500-12 (p.o.)	1,0000	664,8000	664,80
P24025	ud	Cruceta bóveda BC-15 D=1,50 m L (p.o.)	1,0000	290,1800	290,18
M01090	h	Grúa autopropulsada telescópica 101/130 CV, 5 t	1,2200	35,0400	42,75
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	11,4724	2,5000	28,68
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	11,7592	4,0000	47,04
I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	1,3600	4,6300	6,30
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	1,4800	94,1000	139,27
					1.368,53

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
E01017	**ud**	**Apoyo C500-12 con cruceta BC-20-L, D=2,00 m, instalado** Apoyo metálico de celosía tipo C500-12 con cruceta bóveda tipo BC-20-L, distancia entre conductores 2,00 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.			
O01017	h	Cuadrilla A	2,9500	50,6800	149,51
P24013	ud	Columna metálica C-500-12 (p.o.)	1,0000	664,8000	664,80
P24026	ud	Cruceta bóveda BC-20 D=2,00 m L (p.o.)	1,0000	325,7700	325,77
M01090	h	Grúa autopropulsada telescópica 101/130 CV, 5 t	1,2200	35,0400	42,75
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	11,8283	2,5000	29,57
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	12,1240	4,0000	48,50
I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	1,3600	4,6300	6,30
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	1,4800	94,1000	139,27
					1.406,47
E01018	**ud**	**Apoyo C500-12 con cruceta horizontal H-40-L, D=2,00 m, instalado** Apoyo metálico de celosía tipo C500-12 con cruceta armado horizontal tipo H-40-L, distancia entre conductores 2,00 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.			
O01017	h	Cuadrilla A	2,6500	50,6800	134,30
P24013	ud	Columna metálica C-500-12 (p.o.)	1,0000	664,8000	664,80
P24027	ud	Cruceta armado horizontal H-40-L D=2,00 m (p.o.)	1,0000	134,2200	134,22
M01090	h	Grúa autopropulsada telescópica 101/130 CV, 5 t	1,2200	35,0400	42,75
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	9,7607	2,5000	24,40
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	10,0047	4,0000	40,02
I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	1,3600	4,6300	6,30
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	1,4800	94,1000	139,27
					1.186,06
E01019	**ud**	**Apoyo C500-14 con cruceta BC-15-L, D=1,50 m, instalado** Apoyo metálico de celosía tipo C500-14 con cruceta armado horizontal tipo BC-15-L, distancia entre conductores 1,50 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.			
O01017	h	Cuadrilla A	3,1250	50,6800	158,38
P24014	ud	Columna metálica C-500-14 (p.o.)	1,0000	761,2400	761,24
P24025	ud	Cruceta bóveda BC-15 D=1,50 m L (p.o.)	1,0000	290,1800	290,18
M01090	h	Grúa autopropulsada telescópica 101/130 CV, 5 t	1,2500	35,0400	43,80
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	12,5360	2,5000	31,34
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	12,8494	4,0000	51,40
I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	1,7100	4,6300	7,92
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	1,8600	94,1000	175,03
					1.519,29
E01020	**ud**	**Apoyo C500-14 con cruceta BC-20-L, D=2,00 m, instalado** Apoyo metálico de celosía tipo C500-14 con cruceta bóveda tipo BC-20-L, distancia entre conductores 2,00 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.			
O01017	h	Cuadrilla A	3,1250	50,6800	158,38
P24014	ud	Columna metálica C-500-14 (p.o.)	1,0000	761,2400	761,24
P24026	ud	Cruceta bóveda BC-20 D=2,00 m L (p.o.)	1,0000	325,7700	325,77
M01090	h	Grúa autopropulsada telescópica 101/130 CV, 5 t	1,2500	35,0400	43,80
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	12,8919	2,5000	32,23
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	13,2142	4,0000	52,86
I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	1,7100	4,6300	7,92
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	1,8600	94,1000	175,03
					1.557,23

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
E01021	**ud**	**Apoyo C500-14 con cruceta horizontal H-40-L, D=2,00 m, instalado**			
		Apoyo metálico de celosía tipo C500-14 con cruceta armado horizontal tipo H-40-L, distancia entre conductores 2,00 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.			
O01017	h	Cuadrilla A	2,8250	50,6800	143,17
P24014	ud	Columna metálica C-500-14 (p.o.)	1,0000	761,2400	761,24
P24027	ud	Cruceta armado horizontal H-40-L D=2,00 m (p.o.)	1,0000	134,2200	134,22
M01090	h	Grúa autopropulsada telescópica 101/130 CV, 5 t	1,2500	35,0400	43,80
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	10,8243	2,5000	27,06
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	11,0949	4,0000	44,38
I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	1,7100	4,6300	7,92
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	1,8600	94,1000	175,03
					1.336,82
E01022	**ud**	**Apoyo C500-16 con cruceta BC-15-L, D=1,50 m, instalado**			
		Apoyo metálico de celosía tipo C500-16 con cruceta bóveda tipo BC-15-L distancia entre conductores 1,50 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.			
O01017	h	Cuadrilla A	3,1250	50,6800	158,38
P24015	ud	Columna metálica C-500-16 (p.o.)	1,0000	866,9900	866,99
P24025	ud	Cruceta bóveda BC-15 D=1,50 m L (p.o.)	1,0000	290,1800	290,18
M01090	h	Grúa autopropulsada telescópica 101/130 CV, 5 t	1,2700	35,0400	44,50
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	13,6005	2,5000	34,00
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	13,9405	4,0000	55,76
I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	1,9800	4,6300	9,17
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	2,1500	94,1000	202,32
					1.661,30
E01023	**ud**	**Apoyo C500-16 con cruceta BC-20-L, D=2,00 m, instalado**			
		Apoyo metálico de celosía tipo C500-16 con cruceta bóveda tipo BC-20-L, distancia entre conductores 2,00 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.			
O01017	h	Cuadrilla A	3,1250	50,6800	158,38
P24015	ud	Columna metálica C-500-16 (p.o.)	1,0000	866,9900	866,99
P24026	ud	Cruceta bóveda BC-20 D=2,00 m L (p.o.)	1,0000	325,7700	325,77
M01090	h	Grúa autopropulsada telescópica 101/130 CV, 5 t	1,2700	35,0400	44,50
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	13,9564	2,5000	34,89
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	14,3053	4,0000	57,22
I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	1,9800	4,6300	9,17
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	2,1500	94,1000	202,32
					1.699,24
E01024	**ud**	**Apoyo C500-16 con cruceta horizontal H-40-L, D=2,00 m, instalado**			
		Apoyo metálico de celosía tipo C500-16 con cruceta armado horizontal tipo H-40-L, distancia entre conductores 2,00 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.			
O01017	h	Cuadrilla A	2,8250	50,6800	143,17
P24015	ud	Columna metálica C-500-16 (p.o.)	1,0000	866,9900	866,99
P24027	ud	Cruceta armado horizontal H-40-L D=2,00 m (p.o.)	1,0000	134,2200	134,22
M01090	h	Grúa autopropulsada telescópica 101/130 CV, 5 t	1,2700	35,0400	44,50
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	11,8888	2,5000	29,72
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	12,1860	4,0000	48,74
I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	1,9800	4,6300	9,17
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	2,1500	94,1000	202,32
					1.478,83

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
E01025	**ud**	**Apoyo C1000-10 con cruceta BC-15-L, D=1,50 m, instalado** Apoyo metálico de celosía tipo C1000-10 con cruceta bóveda tipo BC-15-L, distancia entre conductores 1,50 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.			
O01017	h	Cuadrilla A	3,0500	50,6800	154,57
P24016	ud	Columna metálica C-1000-10 (p.o.)	1,0000	621,5200	621,52
P24025	ud	Cruceta bóveda BC-15 D=1,50 m L (p.o.)	1,0000	290,1800	290,18
M01090	h	Grúa autopropulsada telescópica 101/130 CV, 5 t	1,2500	35,0400	43,80
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	11,1007	2,5000	27,75
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	11,3782	4,0000	45,51
I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	1,3500	4,6300	6,25
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	1,4600	94,1000	137,39
					1.326,97
E01026	**ud**	**Apoyo C1000-10 con cruceta BC-20-L, D=2,00 m, instalado** Apoyo metálico de celosía tipo C1000-10 con cruceta bóveda tipo BC-20-L, distancia entre conductores 2,00 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.			
O01017	h	Cuadrilla A	3,0500	50,6800	154,57
P24016	ud	Columna metálica C-1000-10 (p.o.)	1,0000	621,5200	621,52
P24026	ud	Cruceta bóveda BC-20 D=2,00 m L (p.o.)	1,0000	325,7700	325,77
M01090	h	Grúa autopropulsada telescópica 101/130 CV, 5 t	1,2500	35,0400	43,80
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	11,4566	2,5000	28,64
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	11,7430	4,0000	46,97
I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	1,3500	4,6300	6,25
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	1,4600	94,1000	137,39
					1.364,91
E01027	**ud**	**Apoyo C1000-10 con cruceta horizontal H-40-L, D=2,00 m, instalado** Apoyo metálico de celosía tipo C1000-10 con cruceta tipo armado horizontal tipo H-40-L, distancia entre conductores 2,00 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.			
O01017	h	Cuadrilla A	2,7500	50,6800	139,37
P24016	ud	Columna metálica C-1000-10 (p.o.)	1,0000	621,5200	621,52
P24027	ud	Cruceta armado horizontal H-40-L D=2,00 m (p.o.)	1,0000	134,2200	134,22
M01090	h	Grúa autopropulsada telescópica 101/130 CV, 5 t	1,2500	35,0400	43,80
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	9,3891	2,5000	23,47
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	9,6238	4,0000	38,50
I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	1,3500	4,6300	6,25
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	1,4600	94,1000	137,39
					1.144,52
E01028	**ud**	**Apoyo C1000-12 con cruceta BC-15-L, D=1,50 m, instalado** Apoyo metálico de celosía tipo C1000-12 con cruceta bóveda tipo BC-15-L, distancia entre conductores 1,50 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.			
O01017	h	Cuadrilla A	3,0500	50,6800	154,57
P24017	ud	Columna metálica C-1000-12 (p.o.)	1,0000	715,2500	715,25
P24025	ud	Cruceta bóveda BC-15 D=1,50 m L (p.o.)	1,0000	290,1800	290,18
M01090	h	Grúa autopropulsada telescópica 101/130 CV, 5 t	1,2700	35,0400	44,50
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	12,0450	2,5000	30,11
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	12,3461	4,0000	49,38
I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	1,5800	4,6300	7,32
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	1,7000	94,1000	159,97
					1.451,28

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
E01029	**ud**	**Apoyo C1000-12 con cruceta BC-20-L, D=2,00 m, instalado** Apoyo metálico de celosía tipo C1000-12 con cruceta de bóveda tipo BC-20-L, distancia entre conductores 2,00 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.			
O01017	h	Cuadrilla A	3,0500	50,6800	154,57
P24017	ud	Columna metálica C-1000-12 (p.o.)	1,0000	715,2500	715,25
P24026	ud	Cruceta bóveda BC-20 D=2,00 m L (p.o.)	1,0000	325,7700	325,77
M01090	h	Grúa autopropulsada telescópica 101/130 CV, 5 t	1,2500	35,0400	43,80
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	12,3939	2,5000	30,98
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	12,7037	4,0000	50,81
I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	1,5800	4,6300	7,32
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	1,7000	94,1000	159,97
					1.488,47
E01030	**ud**	**Apoyo C1000-12 con cruceta horizontal H-40-L, D=2,00 m, instalado** Apoyo metálico de celosía tipo C1000-12 con cruceta armado horizontal tipo H-40-L, distancia entre conductores 2,00 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.			
O01017	h	Cuadrilla A	2,7500	50,6800	139,37
P24017	ud	Columna metálica C-1000-12 (p.o.)	1,0000	715,2500	715,25
P24027	ud	Cruceta armado horizontal H-40-L D=2,00 m (p.o.)	1,0000	134,2200	134,22
M01090	h	Grúa autopropulsada telescópica 101/130 CV, 5 t	1,2700	35,0400	44,50
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	10,3334	2,5000	25,83
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	10,5917	4,0000	42,37
I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	1,5800	4,6300	7,32
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	1,7000	94,1000	159,97
					1.268,83
E01031	**ud**	**Apoyo C1000-14 con cruceta BC-15-L, D=1,50 m, instalado** Apoyo metálico de celosía tipo C1000-14 con cruceta bóveda tipo BC-15-L, distancia entre conductores 1,50 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.			
O01017	h	Cuadrilla A	3,2500	50,6800	164,71
P24018	ud	Columna metálica C-1000-14 (p.o.)	1,0000	820,9500	820,95
P24025	ud	Cruceta bóveda BC-15 D=1,50 m L (p.o.)	1,0000	290,1800	290,18
M01090	h	Grúa autopropulsada telescópica 101/130 CV, 5 t	1,2900	35,0400	45,20
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	13,2104	2,5000	33,03
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	13,5407	4,0000	54,16
I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	1,9800	4,6300	9,17
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	2,1300	94,1000	200,43
					1.617,83
E01032	**ud**	**Apoyo C1000-14 con cruceta BC-20-L, D=2,00 m, instalado** Apoyo metálico de celosía tipo C1000-14 con cruceta bóveda tipo BC-20-L, distancia entre conductores 2,00 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.			
O01017	h	Cuadrilla A	3,2500	50,6800	164,71
P24018	ud	Columna metálica C-1000-14 (p.o.)	1,0000	820,9500	820,95
P24026	ud	Cruceta bóveda BC-20 D=2,00 m L (p.o.)	1,0000	325,7700	325,77
M01090	h	Grúa autopropulsada telescópica 101/130 CV, 5 t	1,2900	35,0400	45,20
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	13,5663	2,5000	33,92
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	13,9055	4,0000	55,62
I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	1,9800	4,6300	9,17
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	2,1300	94,1000	200,43
					1.655,77

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
E01033	**ud**	**Apoyo C1000-14 con cruceta horizontal H-40-L, D=2,00 m, instalado** Apoyo metálico de celosía tipo C1000-14 con cruceta armado horizontal tipo H-40-L, distancia entre conductores 2,00 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.			
O01017	h	Cuadrilla A	2,9500	50,6800	149,51
P24018	ud	Columna metálica C-1000-14 (p.o.)	1,0000	820,9500	820,95
P24027	ud	Cruceta armado horizontal H-40-L D=2,00 m (p.o.)	1,0000	134,2200	134,22
M01090	h	Grúa autopropulsada telescópica 101/130 CV, 5 t	1,2900	35,0400	45,20
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	11,4988	2,5000	28,75
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	11,7863	4,0000	47,15
I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	1,9800	4,6300	9,17
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	2,1300	94,1000	200,43
					1.435,38
E01034	**ud**	**Apoyo C1000-16 con cruceta BC-15-L, D=1,50 m, instalado** Apoyo metálico de celosía tipo C1000-16 con cruceta bóveda tipo BC-15-L, distancia entre conductores 1,50 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.			
O01017	h	Cuadrilla A	3,2500	50,6800	164,71
P24019	ud	Columna metálica C-1000-16 (p.o.)	1,0000	962,0300	962,03
P24025	ud	Cruceta bóveda BC-15 D=1,50 m L (p.o.)	1,0000	290,1800	290,18
M01090	h	Grúa autopropulsada telescópica 101/130 CV, 5 t	1,3100	35,0400	45,90
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	14,6282	2,5000	36,57
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	14,9939	4,0000	59,98
I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	2,2800	4,6300	10,56
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	2,4500	94,1000	230,55
					1.800,48
E01035	**ud**	**Apoyo C1000-16 con cruceta BC-20-L, D=2,00 m, instalado** Apoyo metálico de celosía tipo C1000-16 con cruceta bóveda tipo BC-20-L, distancia entre conductores 2,00 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.			
O01017	h	Cuadrilla A	3,2500	50,6800	164,71
P24019	ud	Columna metálica C-1000-16 (p.o.)	1,0000	962,0300	962,03
P24026	ud	Cruceta bóveda BC-20 D=2,00 m L (p.o.)	1,0000	325,7700	325,77
M01090	h	Grúa autopropulsada telescópica 101/130 CV, 5 t	1,3100	35,0400	45,90
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	14,9841	2,5000	37,46
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	15,3587	4,0000	61,43
I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	2,2800	4,6300	10,56
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	2,4500	94,1000	230,55
					1.838,41
E01036	**ud**	**Apoyo C1000-16 con cruceta horizontal H-40-L, D=2,00 m, instalado** Apoyo metálico de celosía tipo C1000-16 con cruceta armado horizontal tipo H-40-L, distancia entre conductores 2,00 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.			
O01017	h	Cuadrilla A	2,9500	50,6800	149,51
P24019	ud	Columna metálica C-1000-16 (p.o.)	1,0000	962,0300	962,03
P24027	ud	Cruceta armado horizontal H-40-L D=2,00 m (p.o.)	1,0000	134,2200	134,22
M01090	h	Grúa autopropulsada telescópica 101/130 CV, 5 t	1,3100	35,0400	45,90
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	12,9166	2,5000	32,29
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	13,2395	4,0000	52,96
I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	2,2800	4,6300	10,56
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	2,4500	94,1000	230,55
					1.618,02

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
E01037	**ud**	**Apoyo C2000-10 con cruceta BC-15-L, D=1,50 m, instalado**			
		Apoyo metálico de celosía tipo C2000-10 con cruceta bóveda tipo BC-15-L, distancia entre conductores 1,50 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.			
O01017	h	Cuadrilla A	3,3000	50,6800	167,24
P24020	ud	Columna metálica C-2000-10 (p.o.)	1,0000	708,8600	708,86
P24025	ud	Cruceta bóveda BC-15 D=1,50 m L (p.o.)	1,0000	290,1800	290,18
M01090	h	Grúa autopropulsada telescópica 101/130 CV, 5 t	1,3000	35,0400	45,55
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	12,1183	2,5000	30,30
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	12,4213	4,0000	49,69
I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	1,7700	4,6300	8,20
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	1,9000	94,1000	178,79
					1.478,81
E01038	**ud**	**Apoyo C2000-10 con cruceta BC-20-L, D=2,00 m, instalado**			
		Apoyo metálico de celosía tipo C2000-10 con cruceta bóveda tipo BC-20-L, distancia entre conductores 2,00 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.			
O01017	h	Cuadrilla A	3,3000	50,6800	167,24
P24020	ud	Columna metálica C-2000-10 (p.o.)	1,0000	708,8600	708,86
P24026	ud	Cruceta bóveda BC-20 D=2,00 m L (p.o.)	1,0000	325,7700	325,77
M01090	h	Grúa autopropulsada telescópica 101/130 CV, 5 t	1,3000	35,0400	45,55
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	12,4742	2,5000	31,19
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	12,7861	4,0000	51,14
I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	1,7700	4,6300	8,20
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	1,9000	94,1000	178,79
					1.516,74
E01039	**ud**	**Apoyo C2000-10 con cruceta horizontal H-40-L, D=2,00 m, instalado**			
		Apoyo metálico de celosía tipo C2000-10 con cruceta tipo armado horizontal tipo H-40-L, distancia entre conductores 2,00 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.			
O01017	h	Cuadrilla A	3,1250	50,6800	158,38
P24020	ud	Columna metálica C-2000-10 (p.o.)	1,0000	708,8600	708,86
P24027	ud	Cruceta armado horizontal H-40-L D=2,00 m (p.o.)	1,0000	134,2200	134,22
M01090	h	Grúa autopropulsada telescópica 101/130 CV, 5 t	1,3000	35,0400	45,55
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	10,4701	2,5000	26,18
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	10,7319	4,0000	42,93
I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	1,7700	4,6300	8,20
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	1,9000	94,1000	178,79
					1.303,11
E01040	**ud**	**Apoyo C2000-12 con cruceta BC-15-L, D=1,50 m, instalado**			
		Apoyo metálico de celosía tipo C2000-12 con cruceta bóveda tipo BC-15-L, distancia entre conductores 1,50 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.			
O01017	h	Cuadrilla A	3,3000	50,6800	167,24
P24021	ud	Columna metálica C-2000-12 (p.o.)	1,0000	898,8400	898,84
P24025	ud	Cruceta bóveda BC-15 D=1,50 m L (p.o.)	1,0000	290,1800	290,18
M01090	h	Grúa autopropulsada telescópica 101/130 CV, 5 t	1,3500	35,0400	47,30
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	14,0356	2,5000	35,09
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	14,3865	4,0000	57,55
I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	2,0400	4,6300	9,45
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	2,1800	94,1000	205,14
					1.710,79

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
E01041	**ud**	**Apoyo C2000-12 con cruceta BC-20-L, D=2,00 m, instalado** Apoyo metálico de celosía tipo C2000-12 con cruceta bóveda tipo BC-20-L, distancia entre conductores 2,00 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.			
O01017	h	Cuadrilla A	3,3000	50,6800	167,24
P24021	ud	Columna metálica C-2000-12 (p.o.)	1,0000	898,8400	898,84
P24026	ud	Cruceta bóveda BC-20 D=2,00 m L (p.o.)	1,0000	325,7700	325,77
M01090	h	Grúa autopropulsada telescópica 101/130 CV, 5 t	1,3500	35,0400	47,30
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	14,3915	2,5000	35,98
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	14,7513	4,0000	59,01
I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	2,0400	4,6300	9,45
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	2,1800	94,1000	205,14
					1.748,73
E01042	**ud**	**Apoyo C2000-12 con cruceta horizontal H-40-L, D=2,00 m, instalado** Apoyo metálico de celosía tipo C2000-12 con cruceta tipo armado horizontal tipo H-40-L, distancia entre conductores 2,00 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.			
O01017	h	Cuadrilla A	3,0000	50,6800	152,04
P24021	ud	Columna metálica C-2000-12 (p.o.)	1,0000	898,8400	898,84
P24027	ud	Cruceta armado horizontal H-40-L D=2,00 m (p.o.)	1,0000	134,2200	134,22
M01090	h	Grúa autopropulsada telescópica 101/130 CV, 5 t	1,3500	35,0400	47,30
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	12,3240	2,5000	30,81
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	12,6321	4,0000	50,53
I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	2,0400	4,6300	9,45
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	2,1800	94,1000	205,14
					1.528,33
E01043	**ud**	**Apoyo C2000-14 con cruceta BC-15-L, D=1,50 m, instalado** Apoyo metálico de celosía tipo C2000-14 con cruceta bóveda tipo BC-15-L, distancia entre conductores 1,50 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.			
O01017	h	Cuadrilla A	3,4750	50,6800	176,11
P24022	ud	Columna metálica C-2000-14 (p.o.)	1,0000	1.047,0900	1.047,09
P24025	ud	Cruceta bóveda BC-15 D=1,50 m L (p.o.)	1,0000	290,1800	290,18
M01090	h	Grúa autopropulsada telescópica 101/130 CV, 5 t	1,4000	35,0400	49,06
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	15,6244	2,5000	39,06
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	16,0150	4,0000	64,06
I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	2,4100	4,6300	11,16
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	2,5700	94,1000	241,84
					1.918,56
E01044	**ud**	**Apoyo C2000-14 con cruceta BC-20-L, D=2,00 m, instalado** Apoyo metálico de celosía tipo C2000-14 con cruceta bóveda tipo BC-20-L, distancia entre conductores 2,00 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.			
O01017	h	Cuadrilla A	3,4750	50,6800	176,11
P24022	ud	Columna metálica C-2000-14 (p.o.)	1,0000	1.047,0900	1.047,09
P24026	ud	Cruceta bóveda BC-20 D=2,00 m L (p.o.)	1,0000	325,7700	325,77
M01090	h	Grúa autopropulsada telescópica 101/130 CV, 5 t	1,4000	35,0400	49,06
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	15,9803	2,5000	39,95
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	16,3798	4,0000	65,52
I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	2,4100	4,6300	11,16
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	2,5700	94,1000	241,84
					1.956,50

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
E01045	**ud**	**Apoyo C2000-14 con cruceta horizontal H-40-L, D=2,00 m, instalado**			
		Apoyo metálico de celosía tipo C2000-14 con cruceta armado horizontal tipo H-40-L, distancia entre conductores 2,00 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.			
O01017	h	Cuadrilla A	3,1750	50,6800	160,91
P24022	ud	Columna metálica C-2000-14 (p.o.)	1,0000	1.047,0900	1.047,09
P24027	ud	Cruceta armado horizontal H-40-L D=2,00 m (p.o.)	1,0000	134,2200	134,22
M01090	h	Grúa autopropulsada telescópica 101/130 CV, 5 t	1,4000	35,0400	49,06
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	13,9128	2,5000	34,78
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	14,2606	4,0000	57,04
I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	2,4100	4,6300	11,16
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	2,5700	94,1000	241,84
					1.736,10
E01046	**ud**	**Apoyo C2000-16 con cruceta BC-15-L, D=1,50 m, instalado**			
		Apoyo metálico de celosía tipo C2000-16 con cruceta bóveda tipo BC-15-L, distancia entre conductores 1,50 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.			
O01017	h	Cuadrilla A	3,4750	50,6800	176,11
P24023	ud	Columna metálica C-2000-16 (p.o.)	1,0000	1.258,4500	1.258,45
P24025	ud	Cruceta bóveda BC-15 D=1,50 m L (p.o.)	1,0000	290,1800	290,18
M01090	h	Grúa autopropulsada telescópica 101/130 CV, 5 t	1,4500	35,0400	50,81
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	17,7555	2,5000	44,39
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	18,1994	4,0000	72,80
I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	2,8500	4,6300	13,20
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	3,0400	94,1000	286,06
					2.192,00
E01047	**ud**	**Apoyo C2000-16 con cruceta BC-20-L, D=2,00 m, instalado**			
		Apoyo metálico de celosía tipo C2000-16 con cruceta bóveda tipo BC-20-L, distancia entre conductores 2,00 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.			
O01017	h	Cuadrilla A	3,4750	50,6800	176,11
P24023	ud	Columna metálica C-2000-16 (p.o.)	1,0000	1.258,4500	1.258,45
P24026	ud	Cruceta bóveda BC-20 D=2,00 m L (p.o.)	1,0000	325,7700	325,77
M01090	h	Grúa autopropulsada telescópica 101/130 CV, 5 t	1,4500	35,0400	50,81
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	18,1114	2,5000	45,28
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	18,5642	4,0000	74,26
I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	2,8500	4,6300	13,20
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	3,0400	94,1000	286,06
					2.229,94
E01048	**ud**	**Apoyo C2000-16 con cruceta horizontal H-40-L, D=2,00 m, instalado**			
		Apoyo metálico de celosía tipo C2000-16 con cruceta tipo armado horizontal tipo H-40-L, distancia entre conductores 2,00 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.			
O01017	h	Cuadrilla A	3,1750	50,6800	160,91
P24023	ud	Columna metálica C-2000-16 (p.o.)	1,0000	1.258,4500	1.258,45
P24027	ud	Cruceta armado horizontal H-40-L D=2,00 m (p.o.)	1,0000	134,2200	134,22
M01090	h	Grúa autopropulsada telescópica 101/130 CV, 5 t	1,4500	35,0400	50,81
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	16,0439	2,5000	40,11
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	16,4450	4,0000	65,78
I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	2,8500	4,6300	13,20
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	3,0400	94,1000	286,06
					2.009,54

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
E01049	**ud**	**Cadena suspensión 2xU40B, instalada**			
		Cadena de suspensión de dos elementos normalizados U40BS, instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	1,0500	23,3600	24,53
O01005	h	Oficial 2ª	1,0500	18,6800	19,61
O01008	h	Peón especializado régimen general	1,0500	17,7000	18,59
P24030	ud	Horquilla de bola HB-11 (p.o.)	1,0000	3,8900	3,89
P24028	ud	Aislador vidrio U40B (p.o.)	2,0000	12,3500	24,70
P24032	ud	Rótula R-11 corta 41 mm (p.o.)	1,0000	4,2400	4,24
P24036	ud	Grapa suspensión GS1 D= 5-12 mm (p.o.)	1,0000	5,5300	5,53
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,0109	2,5000	2,53
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,0362	4,0000	4,14
					107,76
E01050	**ud**	**Cadena suspensión 3xU40B, instalada**			
		Cadena de suspensión de tres elementos normalizados U40BS, instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	1,2620	23,3600	29,48
O01005	h	Oficial 2ª	1,2620	18,6800	23,57
O01008	h	Peón especializado régimen general	1,2620	17,7000	22,34
P24030	ud	Horquilla de bola HB-11 (p.o.)	1,0000	3,8900	3,89
P24028	ud	Aislador vidrio U40B (p.o.)	3,0000	12,3500	37,05
P24032	ud	Rótula R-11 corta 41 mm (p.o.)	1,0000	4,2400	4,24
P24036	ud	Grapa suspensión GS1 D= 5-12 mm (p.o.)	1,0000	5,5300	5,53
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,2610	2,5000	3,15
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,2925	4,0000	5,17
					134,42
E01051	**ud**	**Cadena suspensión cruce 2xU40B, instalada**			
		Cadena de suspensión de dos elementos normalizados U40BS para apoyo de cruce, instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	1,1480	23,3600	26,82
O01005	h	Oficial 2ª	1,1480	18,6800	21,44
O01008	h	Peón especializado régimen general	1,1480	17,7000	20,32
P24030	ud	Horquilla de bola HB-11 (p.o.)	1,0000	3,8900	3,89
P24028	ud	Aislador vidrio U40B (p.o.)	2,0000	12,3500	24,70
P24032	ud	Rótula R-11 corta 41 mm (p.o.)	1,0000	4,2400	4,24
P24037	ud	Grapa preformada suspensión cruce (p.o.)	1,0000	22,3000	22,30
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,2371	2,5000	3,09
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,2680	4,0000	5,07
					131,87
E01052	**ud**	**Cadena suspensión 2xU70BS, instalada**			
		Cadena de suspensión de dos elementos normalizados U70BS, instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	1,0980	23,3600	25,65
O01005	h	Oficial 2ª	1,0980	18,6800	20,51
O01008	h	Peón especializado régimen general	1,0980	17,7000	19,43
P24031	ud	Horquilla de bola HB-16 (p.o.)	1,0000	7,8600	7,86
P24029	ud	Aislador vidrio U70BS (p.o.)	2,0000	18,8500	37,70
P24034	ud	Rótula R-11A larga 115 mm (p.o.)	1,0000	5,1700	5,17
P24036	ud	Grapa suspensión GS1 D= 5-12 mm (p.o.)	1,0000	5,5300	5,53
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,2185	2,5000	3,05
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,2490	4,0000	5,00
					129,90
E01053	**ud**	**Cadena suspensión 3xU70BS, instalada**			
		Cadena de suspensión de tres elementos normalizados U70BS, instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	1,2760	23,3600	29,81
O01005	h	Oficial 2ª	1,2760	18,6800	23,84
O01008	h	Peón especializado régimen general	1,2760	17,7000	22,59
P24031	ud	Horquilla de bola HB-16 (p.o.)	1,0000	7,8600	7,86
P24029	ud	Aislador vidrio U70BS (p.o.)	3,0000	18,8500	56,55
P24034	ud	Rótula R-11A larga 115 mm (p.o.)	1,0000	5,1700	5,17
P24036	ud	Grapa suspensión GS1 D= 5-12 mm (p.o.)	1,0000	5,5300	5,53
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,5135	2,5000	3,78
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,5513	4,0000	6,21
					161,34

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
E01054	**ud**	**Cadena suspensión cruce 2xU70BS, instalada**			
		Cadena de suspensión de dos elementos normalizados U70BS para apoyo de cruce, instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	1,1960	23,3600	27,94
O01005	h	Oficial 2ª	1,1960	18,6800	22,34
O01008	h	Peón especializado régimen general	1,1960	17,7000	21,17
P24031	ud	Horquilla de bola HB-16 (p.o.)	1,0000	7,8600	7,86
P24029	ud	Aislador vidrio U70BS (p.o.)	2,0000	18,8500	37,70
P24034	ud	Rótula R-11A larga 115 mm (p.o.)	1,0000	5,1700	5,17
P24037	ud	Grapa preformada suspensión cruce (p.o.)	1,0000	22,3000	22,30
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,4448	2,5000	3,61
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,4809	4,0000	5,92
					154,01
E01055	**ud**	**Cadena suspensión cruce 3xU70BS, instalada**			
		Cadena de suspensión de tres elementos normalizados U70BSpara apoyo de cruce, instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	1,4480	23,3600	33,83
O01005	h	Oficial 2ª	1,4480	18,6800	27,05
O01008	h	Peón especializado régimen general	1,4480	17,7000	25,63
P24031	ud	Horquilla de bola HB-16 (p.o.)	1,0000	7,8600	7,86
P24029	ud	Aislador vidrio U70BS (p.o.)	3,0000	18,8500	56,55
P24034	ud	Rótula R-11A larga 115 mm (p.o.)	1,0000	5,1700	5,17
P24037	ud	Grapa preformada suspensión cruce (p.o.)	1,0000	22,3000	22,30
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,7839	2,5000	4,46
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,8285	4,0000	7,31
					190,16
E01056	**ud**	**Cadena amarre 3xU40B, instalada**			
		Cadena de amarre de tres elementos normalizados U40BS, instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	1,2160	23,3600	28,41
O01005	h	Oficial 2ª	1,2160	18,6800	22,71
O01008	h	Peón especializado régimen general	1,2160	17,7000	21,52
P24030	ud	Horquilla de bola HB-11 (p.o.)	1,0000	3,8900	3,89
P24028	ud	Aislador vidrio U40B (p.o.)	3,0000	12,3500	37,05
P24033	ud	Rótula R-16 corta 50 mm (p.o.)	1,0000	6,8400	6,84
P24038	ud	Grapa amarre GA1 D= 5-12 mm (p.o.)	1,0000	7,2200	7,22
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,2764	2,5000	3,19
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,3083	4,0000	5,23
					136,06
E01057	**ud**	**Cadena amarre 3xU70BS, instalada**			
		Cadena de amarre de tres elementos normalizados U70BS, instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	1,2640	23,3600	29,53
O01005	h	Oficial 2ª	1,2640	18,6800	23,61
O01008	h	Peón especializado régimen general	1,2640	17,7000	22,37
P24031	ud	Horquilla de bola HB-16 (p.o.)	1,0000	7,8600	7,86
P24029	ud	Aislador vidrio U70BS (p.o.)	3,0000	18,8500	56,55
P24035	ud	Rótula R-16A larga 130 mm (p.o.)	1,0000	9,1900	9,19
P24038	ud	Grapa amarre GA1 D= 5-12 mm (p.o.)	1,0000	7,2200	7,22
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,5633	2,5000	3,91
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,6024	4,0000	6,41
					166,65
E01058	**ud**	**Cadena amarre 5xU40B, instalada**			
		Cadena de amarre de cinco elementos normalizados U40BS, instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	1,8800	23,3600	43,92
O01005	h	Oficial 2ª	1,8800	18,6800	35,12
O01008	h	Peón especializado régimen general	1,8800	17,7000	33,28
P24030	ud	Horquilla de bola HB-11 (p.o.)	1,0000	3,8900	3,89
P24028	ud	Aislador vidrio U40B (p.o.)	5,0000	12,3500	61,75
P24033	ud	Rótula R-16 corta 50 mm (p.o.)	1,0000	6,8400	6,84
P24038	ud	Grapa amarre GA1 D= 5-12 mm (p.o.)	1,0000	7,2200	7,22
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,9202	2,5000	4,80
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,9682	4,0000	7,87
					204,69

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
E01059	**ud**	**Cadena amarre 5xU70BS, instalada**			
		Cadena de amarre de cinco elementos normalizados U70BS, instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	2,4400	23,3600	57,00
O01005	h	Oficial 2ª	2,4400	18,6800	45,58
O01008	h	Peón especializado régimen general	2,4400	17,7000	43,19
P24031	ud	Horquilla de bola HB-16 (p.o.)	1,0000	7,8600	7,86
P24029	ud	Aislador vidrio U70BS (p.o.)	5,0000	18,8500	94,25
P24035	ud	Rótula R-16A larga 130 mm (p.o.)	1,0000	9,1900	9,19
P24038	ud	Grapa amarre GA1 D= 5-12 mm (p.o.)	1,0000	7,2200	7,22
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	2,6429	2,5000	6,61
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	2,7090	4,0000	10,84
					281,74
E01060	**km**	**Conductor de aluminio reforzado con acero 27 AL1/4-ST1A (LA-30), trifásico**			
		Línea eléctrica aérea de Alta Tensión con circuito trifásico alambres de aluminio AL1 y alma de acero galvanizado ST1A con recubrimiento de zinc clase A. La sección de los alambres de AL1 es de 27 mm² y la del alambre de acero ST1A de 4 mm², según UNE-EN 50182 (Código antiguo: LA-30), incluido tendido, formación de puentes y empalmes, tensado y retencionado.			
O01004	h	Oficial 1ª	14,0000	23,3600	327,04
O01005	h	Oficial 2ª	14,0000	18,6800	261,52
O01008	h	Peón especializado régimen general	28,0000	17,7000	495,60
P24085	km	Conductor de aluminio reforzado con acero 27 AL1/4-ST1A (LA-30), incluso puentes y empalmes (p.	3,0000	416,4900	1.249,47
M01090	h	Grúa autopropulsada telescópica 101/130 CV, 5 t	3,0000	35,0400	105,12
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	24,3875	2,5000	60,97
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	24,9972	4,0000	99,99
					2.599,71
E01061	**km**	**Conductor de aluminio reforzado con acero 47 AL1/8-ST1A (LA-56), trifásico**			
		Línea eléctrica aérea de Alta Tensión con circuito trifásico de conductor compuesto de alambres de aluminio AL1 y alma de acero galvanizado ST1A con recubrimiento de zinc clase A. La sección de los alambres de AL1 es de 47 mm² y la del alambre de acero ST1A de 8 mm², según UNE-EN 50182 (Código antiguo: LA-56), incluido tendido, formación de puentes y empalmes, tensado y retencionado.			
O01004	h	Oficial 1ª	16,0000	23,3600	373,76
O01005	h	Oficial 2ª	16,0000	18,6800	298,88
O01008	h	Peón especializado régimen general	32,0000	17,7000	566,40
P24086	km	Conductor de aluminio reforzado con acero 47 AL1/8-ST1A (LA-56), incluso puentes y empalmes (p.o.)	3,0000	557,8500	1.673,55
M01090	h	Grúa autopropulsada telescópica 101/130 CV, 5 t	4,0000	35,0400	140,16
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	30,5275	2,5000	76,32
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	31,2907	4,0000	125,16
					3.254,23
E01062	**km**	**Conductor de aluminio reforzado con acero 94 AL1/22-ST1A (LA-110), trifásico**			
		Línea eléctrica aérea de Alta Tensión con circuito trifásico de conductor compuesto de alambres de aluminio AL1 y alma de acero galvanizado ST1A con recubrimiento de zinc clase A. La sección de los alambres de AL1 es de 94 mm² y la de los alambres de acero ST1A de 22 mm², según UNE-EN 50182 (Código antiguo: LA-110), incluido tendido, formación de puentes y empalmes, tensado y retencionado.			
O01004	h	Oficial 1ª	19,0000	23,3600	443,84
O01005	h	Oficial 2ª	19,0000	18,6800	354,92
O01008	h	Peón especializado régimen general	38,0000	17,7000	672,60
P24087	km	Conductor de aluminio reforzado con acero 94 AL1/22-ST1A (LA-110), incluso puentes y empalmes (p.o.)	3,0000	1.277,3500	3.832,05
M01090	h	Grúa autopropulsada telescópica 101/130 CV, 5 t	6,0000	35,0400	210,24
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	55,1365	2,5000	137,84
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	56,5149	4,0000	226,06
					5.877,55

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
E01064	**ud**	**Paso aéreo-subterráneo Al RHZ1-OL, 12/20 kV, 3x95 mm², instalado**			
		Equipo de conexión paso aéreo a subterráneo formado por 3 terminales termorretráctiles de exterior para cable Al RHZ1-OL 12/20 kV de 95 mm², herraje soporte, tubo de protección mecánica, incluso cable y p/p de pequeño material, totalmente instalado.			
O01004	h	Oficial 1ª	12,0000	23,3600	280,32
O01005	h	Oficial 2ª	12,0000	18,6800	224,16
O01008	h	Peón especializado régimen general	16,9320	17,7000	299,70
P24054	ud	Cruceta auxiliar para sujeción de aparamenta (p.o.)	1,0000	89,1300	89,13
P24043	ud	Tres terminales intemperie 12/20 kV 95 mm² (p.o.)	1,0000	282,2900	282,29
P24047	m	Conductor Al RHZ1-OL 12/20 kV 1x95 mm² (p.o.)	30,0000	8,0600	241,80
P24042	m	Tubo de acero galvanizado ø 160 mm (p.o.)	4,0000	13,9600	55,84
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	14,7324	2,5000	36,83
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	15,1007	4,0000	60,40
					1.570,47
E01065	**ud**	**Paso aéreo-subterráneo Al RHZ1-OL, 12/20 kV, 3x150 mm² Al, instalado**			
		Equipo de conexión paso aéreo a subterráneo formado por 3 terminales termorretráctiles de exterior para cable Al RHZ1-OL 12/20 kV de 150 mm², herraje soporte, tubo de protección mecánica, incluso cable y p/p de pequeño material, totalmente instalado.			
O01004	h	Oficial 1ª	12,0000	23,3600	280,32
O01005	h	Oficial 2ª	12,0000	18,6800	224,16
O01008	h	Peón especializado régimen general	16,9320	17,7000	299,70
P24054	ud	Cruceta auxiliar para sujeción de aparamenta (p.o.)	1,0000	89,1300	89,13
P24044	ud	Tres terminales intemperie 12/20 kV 150 mm² (p.o.)	1,0000	282,2900	282,29
P24048	m	Conductor Al RHZ1-OL 12/20 kV 1x150 mm² (p.o.)	30,0000	9,7900	293,70
P24042	m	Tubo de acero galvanizado ø 160 mm (p.o.)	4,0000	13,9600	55,84
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	15,2514	2,5000	38,13
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	15,6327	4,0000	62,53
					1.625,80
E01066	**ud**	**Paso aéreo-subterráneo Al RHZ1-OL, 12/20 kV, 3x240 mm² Al, instalado**			
		Equipo de conexión paso aéreo a subterráneo formado por 3 terminales termorretráctiles de exterior para cable Al RHZ1-OL 12/20 kV de 240 mm², herraje soporte, tubo de protección mecánica, incluso cable y p/p de pequeño material, totalmente instalado.			
O01004	h	Oficial 1ª	12,0000	23,3600	280,32
O01005	h	Oficial 2ª	12,0000	18,6800	224,16
O01008	h	Peón especializado régimen general	16,9320	17,7000	299,70
P24054	ud	Cruceta auxiliar para sujeción de aparamenta (p.o.)	1,0000	89,1300	89,13
P24045	ud	Tres terminales intemperie 12/20 kV 240 mm² (p.o.)	1,0000	307,8100	307,81
P24049	m	Conductor Al RHZ1-OL 12/20 kV 1x240 mm² (p.o.)	30,0000	12,2600	367,80
P24042	m	Tubo de acero galvanizado ø 160 mm (p.o.)	4,0000	13,9600	55,84
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	16,2476	2,5000	40,62
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	16,6538	4,0000	66,62
					1.732,00
E01067	**m**	**Línea subterránea unipolar RHZ1-OL, 12/20 kV, 3x50 mm²**			
		Línea de A.T. subterránea bajo tubo, formada por tres cables unipolares de Aluminio RHZ1-OL de 12/20 kV y 50 mm² de sección, sin incluir apertura ni tapado de zanja, ni cama de arena, ni rasilla, ni cinta de aviso y p/p de empalmes, tendida y conexionada.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,2450	23,3600	5,72
O01005	h	Oficial 2ª	0,2450	18,6800	4,58
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,3455	17,7000	6,12
P25167	m	Tubo rígido de PE, diámetro nominal 200 mm (Normal) (p.o.)	1,0000	3,8000	3,80
P24046	m	Conductor Al RHZ1-OL 12/20 kV 1x50 mm² (p.o.)	3,0000	6,2900	18,87
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,3909	2,5000	0,98
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,4007	4,0000	1,60
					41,67

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
E01068	**m**	**Línea subterránea unipolar RHZ1-OL, 12/20 kV, 3x95 mm²**			
		Línea de A.T. subterránea bajo tubo, formada por tres cables unipolares de Aluminio RHZ1-OL de 12/20 kV y 95 mm² de sección, sin incluir apertura ni tapado de zanja, ni cama de arena, ni rasilla, ni cinta de aviso y p/p de empalmes, tendida y conexionada.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,2750	23,3600	6,42
O01005	h	Oficial 2ª	0,2750	18,6800	5,14
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,3880	17,7000	6,87
P25167	m	Tubo rígido de PE, diámetro nominal 200 mm (Normal) (p.o.)	1,0000	3,8000	3,80
P24047	m	Conductor Al RHZ1-OL 12/20 kV 1x95 mm² (p.o.)	3,0000	8,0600	24,18
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,4641	2,5000	1,16
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,4757	4,0000	1,90
					49,47
E01069	**m**	**Línea subterránea unipolar RHZ1-OL, 12/20 kV, 3x150 mm²**			
		Línea de A.T. subterránea bajo tubo, formada por tres cables unipolares de Aluminio RHZ1-OL de 12/20 kV y 150 mm² de sección,sin incluir apertura ni tapado de zanja, ni cama de arena, ni rasilla, ni cinta de aviso y p/p de empalmes, tendida y conexionada.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,3100	23,3600	7,24
O01005	h	Oficial 2ª	0,3100	18,6800	5,79
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,4375	17,7000	7,74
P25167	m	Tubo rígido de PE, diámetro nominal 200 mm (Normal) (p.o.)	1,0000	3,8000	3,80
P24048	m	Conductor Al RHZ1-OL 12/20 kV 1x150 mm² (p.o.)	3,0000	9,7900	29,37
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,5394	2,5000	1,35
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,5529	4,0000	2,21
					57,50
E01070	**m**	**Línea subterránea unipolar RHZ1-OL, 12/20 kV, 3x240 mm²**			
		Línea de A.T. subterránea bajo tubo, formada por tres cables unipolares de Aluminio RHZ1-OL de 12/20 kV y 240 mm² de sección, sin incluir apertura ni tapado de zanja, ni cama de arena, ni rasilla, ni cinta de aviso y p/p de empalmes, tendida y conexionada.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,3550	23,3600	8,29
O01005	h	Oficial 2ª	0,3550	18,6800	6,63
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,5010	17,7000	8,87
P25167	m	Tubo rígido de PE, diámetro nominal 200 mm (Normal) (p.o.)	1,0000	3,8000	3,80
P24049	m	Conductor Al RHZ1-OL 12/20 kV 1x240 mm² (p.o.)	3,0000	12,2600	36,78
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,6437	2,5000	1,61
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,6598	4,0000	2,64
					68,62
E01071	**m**	**Línea subterránea unipolar RHZ1-OL, 18/30 kV, 3x50 mm²**			
		Línea de A.T. subterránea bajo tubo, formada por tres cables unipolares de Aluminio RHZ1-OL de 18/30 kV y 50 mm² de sección, sin incluir apertura ni tapado de zanja, ni cama de arena, ni rasilla, ni cinta de aviso y p/p de empalmes, tendida y conexionada.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,2450	23,3600	5,72
O01005	h	Oficial 2ª	0,2450	18,6800	4,58
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,3455	17,7000	6,12
P25167	m	Tubo rígido de PE, diámetro nominal 200 mm (Normal) (p.o.)	1,0000	3,8000	3,80
P24050	m	Conductor Al RHZ1-OL 18/30 kV 1x50 mm² (p.o.)	3,0000	8,1700	24,51
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,4473	2,5000	1,12
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,4585	4,0000	1,83
					47,68
E01072	**m**	**Línea subterránea unipolar RHZ1-OL, 18/30 kV, 3x95 mm²**			
		Línea de A.T. subterránea bajo tubo, formada por tres cables unipolares de Aluminio RHZ1-OL de 18/30 kV y 95 mm² de sección, sin incluir apertura ni tapado de zanja, ni cama de arena, ni rasilla, ni cinta de aviso y p/p de empalmes, tendida y conexionada.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,2750	23,3600	6,42
O01005	h	Oficial 2ª	0,2750	18,6800	5,14
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,3880	17,7000	6,87
P25167	m	Tubo rígido de PE, diámetro nominal 200 mm (Normal) (p.o.)	1,0000	3,8000	3,80
P24051	m	Conductor Al RHZ1-OL 18/30 kV 1x95 mm² (p.o.)	3,0000	10,4900	31,47
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,5370	2,5000	1,34
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,5504	4,0000	2,20
					57,24

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
E01073	**m**	**Línea subterránea unipolar RHZ1-OL, 18/30 kV, 3x150 mm²**			
		Línea de A.T. subterránea bajo tubo, formada por tres cables unipolares de Aluminio RHZ1-OL de 18/30 kV y 150 mm² de sección, sin incluir apertura ni tapado de zanja, ni cama de arena, ni rasilla, ni cinta de avisoy p/p de empalmes, tendida y conexionada.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,3100	23,3600	7,24
O01005	h	Oficial 2ª	0,3100	18,6800	5,79
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,4375	17,7000	7,74
P25167	m	Tubo rígido de PE, diámetro nominal 200 mm (Normal) (p.o.)	1,0000	3,8000	3,80
P24052	m	Conductor Al RHZ1-OL 18/30 kV 1x150 mm² (p.o.)	3,0000	11,4700	34,41
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,5898	2,5000	1,47
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,6045	4,0000	2,42
					62,87
E01074	**m**	**Línea subterránea unipolar RHZ1-OL, 18/30 kV, 3x240 mm²**			
		Línea de A.T. subterránea bajo tubo, formada por tres cables unipolares de Aluminio RHZ1-OL de 18/30 kV y 240 mm² de sección, sin incluir apertura ni tapado de zanja, ni cama de arena, ni rasilla, ni cinta de aviso y p/p de empalmes, tendida y conexionada.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,3550	23,3600	8,29
O01005	h	Oficial 2ª	0,3550	18,6800	6,63
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,5010	17,7000	8,87
P25167	m	Tubo rígido de PE, diámetro nominal 200 mm (Normal) (p.o.)	1,0000	3,8000	3,80
P24053	m	Conductor Al RHZ1-OL 18/30 kV 1x240 mm² (p.o.)	3,0000	14,0800	42,24
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,6983	2,5000	1,75
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,7158	4,0000	2,86
					74,44
E01075	**m**	**Línea subterránea RHZ1-OL, 12/20 kV, 3x50 mm² sobre canalización**			
		Línea de A.T. subterránea tendida directamente sobre canalización, formada por tres cables unipolares de Aluminio RHZ1-OL 12/20 kV y 50 mm² de sección, incluso p/p de empalmes, tendida y conexionada.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,1350	23,3600	3,15
O01005	h	Oficial 2ª	0,1350	18,6800	2,52
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,1905	17,7000	3,37
P24046	m	Conductor Al RHZ1-OL 12/20 kV 1x50 mm² (p.o.)	3,0000	6,2900	18,87
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,2791	2,5000	0,70
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2861	4,0000	1,14
					29,75
E01076	**m**	**Línea subterránea RHZ1-OL, 12/20 kV, 3x95 mm² sobre canalización**			
		Línea de A.T. subterránea tendida directamente sobre canalización, formada por tres cables unipolares de Aluminio RHZ1-OL 12/20 kV y 95 mm² de sección, incluso p/p de empalmes, tendida y conexionada.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,1590	23,3600	3,71
O01005	h	Oficial 2ª	0,1590	18,6800	2,97
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,2245	17,7000	3,97
P24047	m	Conductor Al RHZ1-OL 12/20 kV 1x95 mm² (p.o.)	3,0000	8,0600	24,18
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,3483	2,5000	0,87
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,3570	4,0000	1,43
					37,13
E01077	**m**	**Línea subterránea RHZ1-OL, 12/20 kV, 3x150 mm² sobre canalización**			
		Línea de A.T. subterránea tendida directamente sobre canalización, formada por tres cables unipolares de Aluminio RHZ1-OL 12/20 kV y 150 mm² de sección, incluso p/p de empalmes, tendida y conexionada.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,2160	23,3600	5,05
O01005	h	Oficial 2ª	0,2160	18,6800	4,03
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,3050	17,7000	5,40
P24048	m	Conductor Al RHZ1-OL 12/20 kV 1x150 mm² (p.o.)	3,0000	9,7900	29,37
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,4385	2,5000	1,10
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,4495	4,0000	1,80
					46,75

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
E01078	**m**	**Línea subterránea RHZ1-OL 12/20 kV, 3x240 mm² sobre canalización**			
		Línea de A.T. subterránea tendida directamente sobre canalización, formada por tres cables unipolares de Aluminio RHZ1-OL 12/20 kV y 240 mm² de sección, incluso p/p de empalmes, tendida y conexionada.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,2850	23,3600	6,66
O01005	h	Oficial 2ª	0,2850	18,6800	5,32
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,4020	17,7000	7,12
P24049	m	Conductor Al RHZ1-OL 12/20 kV 1x240 mm² (p.o.)	3,0000	12,2600	36,78
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,5588	2,5000	1,40
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,5728	4,0000	2,29
					59,57
E01079	**m**	**Línea subterránea RHZ1-OL, 18/30 kV, 3x50 mm² sobre canalización**			
		Línea de A.T. subterránea tendida directamente sobre canalización, formada por tres cables unipolares de Aluminio RHZ1-OL 18/30 kV y 50 mm² de sección, incluso p/p de empalmes, tendida y conexionada.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,1350	23,3600	3,15
O01005	h	Oficial 2ª	0,1350	18,6800	2,52
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,1905	17,7000	3,37
P24050	m	Conductor Al RHZ1-OL 18/30 kV 1x50 mm² (p.o.)	3,0000	8,1700	24,51
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,3355	2,5000	0,84
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,3439	4,0000	1,38
					35,77
E01080	**m**	**Línea subterránea RHZ1-OL, 18/30 kV, 3x95 mm² sobre canalización**			
		Línea de A.T. subterránea tendida directamente sobre canalización, formada por tres cables unipolares de Aluminio RHZ1-OL 18/30 kV y 95 mm² de sección, incluso p/p de empalmes, tendida y conexionada.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,1590	23,3600	3,71
O01005	h	Oficial 2ª	0,1590	18,6800	2,97
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,2245	17,7000	3,97
P24051	m	Conductor Al RHZ1-OL 18/30 kV 1x95 mm² (p.o.)	3,0000	10,4900	31,47
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,4212	2,5000	1,05
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,4317	4,0000	1,73
					44,90
E01081	**m**	**Línea subterránea RHZ1-OL, 18/30 kV, 3x150 mm² sobre canalización**			
		Línea de A.T. subterránea tendida directamente sobre canalización, formada por tres cables unipolares de Aluminio RHZ1-OL 18/30 kV y 150 mm² de sección, incluso p/p de empalmes, tendida y conexionada.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,2160	23,3600	5,05
O01005	h	Oficial 2ª	0,2160	18,6800	4,03
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,3050	17,7000	5,40
P24052	m	Conductor Al RHZ1-OL 18/30 kV 1x150 mm² (p.o.)	3,0000	11,4700	34,41
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,4889	2,5000	1,22
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,5011	4,0000	2,00
					52,11
E01082	**m**	**Línea subterránea RHZ1-OL, 18/30 kV, 3x240 mm² sobre canalización**			
		Línea de A.T. subterránea tendida directamente obre canalización, formada por tres cables unipolares de Aluminio RHZ1-OL 18/30 kV y 240 mm² de sección, incluso p/p de empalmes, tendida y conexionada.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,2850	23,3600	6,66
O01005	h	Oficial 2ª	0,2850	18,6800	5,32
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,4020	17,7000	7,12
P24053	m	Conductor Al RHZ1-OL 18/30 kV 1x240 mm² (p.o.)	3,0000	14,0800	42,24
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,6134	2,5000	1,53
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,6287	4,0000	2,51
					65,38
E01083	**ud**	**Caseta PF-201, dimensiones: 2,6x2,5x2,6 m**			
		Envolvente de hormigón armado para C.T. tipo PF-201 de ORMAZABAL o similar, de dimensiones aproximadas 2620 mm de alto, 2520 mm de ancho y 2620 mm de largo, incluso puesta en obra ensamblaje e instalación. No se incluyen las obras de excavación y nivelación previas, las cuales se han de valorar aparte.			
O01017	h	Cuadrilla A	5,5000	50,6800	278,74
O01004	h	Oficial 1ª	5,5000	23,3600	128,48
P24055	ud	Caseta PF-201. Dimensiones: 2,6x2,5x2,6 m (p.o.)	1,0000	6.247,6800	6.247,68
M01091	h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	2,0000	35,5900	71,18
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	67,2608	2,5000	168,15
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	68,9423	4,0000	275,77
					7.170,00

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
E01084	**ud**	**Caseta PF-202, dimensiones: 4,8x2,6x2,6 m** Envolvente de hormigón armado para C.T. tipo PF-202 de ORMAZABAL o similar, de dimensiones aproximadas 2620 mm de alto, 2620 mm de ancho y 4880 mm de largo, incluso puesta en obra, ensamblaje e instalación. No se incluyen las obras de excavación y nivelación previas, las cuales se han de valorar aparte.			
O01017	h	Cuadrilla A	5,5000	50,6800	278,74
O01004	h	Oficial 1ª	5,5000	23,3600	128,48
P24056	ud	Caseta PF-202. Dimensiones: 4,8x2,6x2,6 m (p.o.)	1,0000	7.758,0000	7.758,00
M01091	h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	2,0000	35,5900	71,18
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	82,3640	2,5000	205,91
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	84,4231	4,0000	337,69
					8.780,00
E01085	**ud**	**Caseta PF-203, dimensiones: 7,2x2,6x2,6 m** Envolvente de hormigón armado para C.T. tipo PF-203 de ORMAZABAL o similar con plataforma registrable, de dimensiones aproximadas 2620 mm de alto, 2620 mm de ancho y 7240 mm de largo, incluso puesta en obra, ensamblaje e instalación. No se incluyen las obras de excavación y nivelación previas, las cuales se han de valorar aparte.			
O01017	h	Cuadrilla A	5,5000	50,6800	278,74
O01004	h	Oficial 1ª	5,5000	23,3600	128,48
P24057	ud	Caseta PF-203. Dimensiones: 7,2x2,6x2,6 m (p.o.)	1,0000	10.820,8500	10.820,85
M01091	h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	2,0000	35,5900	71,18
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	112,9925	2,5000	282,48
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	115,8173	4,0000	463,27
					12.045,00
E01086	**ud**	**Caseta PF-204, dimensiones: 9,6x2,6x2,6 m** Envolvente de hormigón armado para C.T. tipo PF-204 de ORMAZABAL o similar, de dimensiones aproximadas 2620 mm de alto, 2620 mm de ancho y 9600 mm de largo, incluso puesta en obra, ensamblaje e instalación. No se incluyen las obras de excavación y nivelación previas, las cuales se han de valorar aparte.			
O01017	h	Cuadrilla A	5,5000	50,6800	278,74
O01004	h	Oficial 1ª	5,5000	23,3600	128,48
P24058	ud	Caseta PF-204. Dimensiones: 9,6x2,6x2,6 m (p.o.)	1,0000	13.302,0900	13.302,09
M01091	h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	2,0000	35,5900	71,18
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	137,8049	2,5000	344,51
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	141,2500	4,0000	565,00
					14.690,00
E01087	**ud**	**Caseta PF-303, dimensiones: 7,24x2,62x2,7 m** Envolvente de hormigón armado para C.T. tipo PF-303 de ORMAZABAL o similar, de dimensiones aproximadas 2700 mm de alto, 2620 mm de ancho y 7240 mm de largo, incluso puesta en obra, ensamblaje e instalación. No se incluyen las obras de excavación y nivelación previas, las cuales se han de valorar aparte.			
O01017	h	Cuadrilla A	5,5000	50,6800	278,74
O01004	h	Oficial 1ª	5,5000	23,3600	128,48
P24059	ud	Caseta PF-303. Dimensiones: 7,24x2,62x2,7 m (p.o.)	1,0000	14.043,1700	14.043,17
M01091	h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	2,0000	35,5900	71,18
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	145,2157	2,5000	363,04
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	148,8461	4,0000	595,38
					15.479,99
E01088	**ud**	**Caseta PFU-3, dimensiones: 3,3x2,4x2,6 m** Envolvente compacta de hormigón armado para C.T. tipo PFU-3 de ORMAZABAL o similar, de dimensiones aproximadas 2585 mm de alto, 2380 mm de ancho y 3280 mm de largo, incluso puesta en obra, ensamblaje e instalación. No se incluyen las obras de excavación y nivelación previas, las cuales se han de valorar aparte.			
O01017	h	Cuadrilla A	5,5000	50,6800	278,74
O01004	h	Oficial 1ª	5,5000	23,3600	128,48
P24060	ud	Caseta PFU-3. Dimensiones: 3,3x2,4x2,6 m (p.o.)	1,0000	6.247,6800	6.247,68
M01091	h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	2,0000	35,5900	71,18
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	67,2608	2,5000	168,15
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	68,9423	4,0000	275,77
					7.170,00

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
E01089	**ud**	**Caseta PFU-4, dimensiones: 4,5x2,4x3,05 m**			
		Envolvente compacta de hormigón armado para C.T. tipo PFU-4 de ORMAZABAL o similar, de dimensiones aproximadas 3045 mm de alto, 2380 mm de ancho y 4480 mm de largo, incluso puesta en obra, ensamblaje e instalación. No se incluyen las obras de excavación y nivelación previas, las cuales se han de valorar aparte.			
O01017	h	Cuadrilla A	5,5000	50,6800	278,74
O01004	h	Oficial 1ª	5,5000	23,3600	128,48
P24061	ud	Caseta PFU-4. Dimesiones: 4,5x2,4x3,05 m (p.o.)	1,0000	6.979,3900	6.979,39
M01091	h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	2,0000	35,5900	71,18
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	74,5779	2,5000	186,44
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	76,4423	4,0000	305,77
					7.950,00
E01090	**ud**	**Caseta PFU-5, dimensiones: 6,1x2,4x2,6 m**			
		Envolvente compacta de hormigón armado para C.T. tipo PFU-5 de ORMAZABAL o similar de dimensiones aproximadas 2585 mm de alto, 2380 mm de ancho y 6080 mm de largo, incluso puesta en obra ensamblaje e instalación. No se incluyen las obras de excavación y nivelación previas, las cuales se han de valorar aparte.			
O01017	h	Cuadrilla A	5,5000	50,6800	278,74
O01004	h	Oficial 1ª	5,5000	23,3600	128,48
P24062	ud	Caseta PFU-5. Dimensiones: 6,1x2,4x2,6 m (p.o.)	1,0000	10.042,2300	10.042,23
M01091	h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	2,0000	35,5900	71,18
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	105,2063	2,5000	263,02
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	107,8365	4,0000	431,35
					11.215,00
E01091	**ud**	**Caseta PF ORMABAT, dimensiones: 2x1,45x2,1 m**			
		Envolvente de hormigón armado para centro de seccionamiento tipo PF ORMABAT de ORMAZABAL o similar, de dimensiones aproximadas 2100 mm de alto, 1450 mm de ancho y 2044 mm de largo, incluso puesta en obra, alumbrado y tierras interiores totalmente instalado y comprobado. No se incluyen las obras de excavación y nivelación previas, las cuales se han de valorar aparte.			
O01017	h	Cuadrilla A	5,5000	50,6800	278,74
O01004	h	Oficial 1ª	5,5000	23,3600	128,48
P24063	ud	Caseta PF ORMABAT. Dimesiones: 2x1,45x2,1 m (p.o.)	1,0000	6.135,1100	6.135,11
M01091	h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	2,0000	35,5900	71,18
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	66,1351	2,5000	165,34
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	67,7885	4,0000	271,15
					7.050,00
E01092	**ud**	**Celda entrada SF6, 24 kV con interruptor (c.s.p.a t.)**			
		Celda prefabricada de Media Tensión bajo envolvente metálica encapsulada en SF6, función de línea tipo CGM de ORMAZABAL o similar conteniendo un interruptor rotativo Un=24 kV In=400 A con mando manual (conex. secc. p.a. tierra), un secc. III de p.a t., cierre brusco y mando manual y tres captores capacitivos de tensión, incluso p/p de piezas de interconexión celda-celda, totalmente instalada y conexionada.			
O01004	h	Oficial 1ª	2,0000	23,3600	46,72
O01005	h	Oficial 2ª	2,0000	18,6800	37,36
M01091	h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	0,5000	35,5900	17,80
P24064	ud	Celda entrada SF6 24 kV con interruptor (p.o.)	1,0000	2.271,4800	2.271,48
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	23,7336	2,5000	59,33
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	24,3269	4,0000	97,31
					2.530,00
E01093	**ud**	**Celda seccionamiento pasante SF6, 24 kV**			
		Celda prefabricada de Media Tensión bajo envolvente metálica encapsulada en SF6, función de seccionamiento tipo CGM de ORMAZABAL o similar conteniendo un interruptor rotativo Un=24 kV In=400 A con mando manual (conex. secc. p.a. tierra), incluso p/p de piezas de interconexión celda-celda, totalmente instalada y conexionada.			
O01004	h	Oficial 1ª	2,0000	23,3600	46,72
O01005	h	Oficial 2ª	2,0000	18,6800	37,36
M01091	h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	0,5000	35,5900	17,80
P24065	ud	Celda seccionamiento pasante SF6 24 kV (p.o.)	1,0000	2.271,4800	2.271,48
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	23,7336	2,5000	59,33
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	24,3269	4,0000	97,31
					2.530,00

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
E01094	**ud**	**Celda medida SF6, 24 kV**			
		Celda prefabricada de Media Tensión bajo envolvente metálica encapsulada montaje al aire, función de medida tipo CGM de ORMAZABAL o similar conteniendo transformadores de tensión y de intensidad en número y características acordes con las prescripciones de la compañía suministradora, malla de protección abisagrada y cierre precintable, incluso p/p de piezas de interconexión celda-celda, totalmente instalada y conexionada.			
O01004	h	Oficial 1ª	2,0000	23,3600	46,72
O01005	h	Oficial 2ª	2,0000	18,6800	37,36
M01091	h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	0,5000	35,5900	17,80
P24066	ud	Celda medida SF6 24 kV (p.o.)	1,0000	5.010,6900	5.010,69
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	51,1257	2,5000	127,81
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	52,4038	4,0000	209,62
					5.450,00
E01095	**ud**	**Celda SF6 con interruptor SF6, 24 kV, (conex. secc. p.a.t.)**			
		Celda prefabricada de Media Tensión bajo envolvente metálica encapsulada en SF6, función de protección general tipo CGM de ORMAZABAL o similar conteniendo un interruptor automático III de SF6 Un=24 kV In=400 A Icc=16 kA con mando manual, un seccionador rotativo III (conex. secc. p.a. tierra), mando manual, tres captores capacitivos de tensión, un relé de protección RPGM contra sobreintensidad por fase y fugas a tierra, cortocircuito y falta a tierra, así como disparo externo, tres captadores toroidales y disparador biestable, incluso p/p de piezas de interconexión celda-celda, totalmente instalada y conexionada.			
O01004	h	Oficial 1ª	2,0000	23,3600	46,72
O01005	h	Oficial 2ª	2,0000	18,6800	37,36
M01091	h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	0,5000	35,5900	17,80
P24067	ud	Celda SF6 con interruptor SF6 24 kV y seccionador rotativo(p.o.)	1,0000	12.112,0000	12.112,00
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	122,1388	2,5000	305,35
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	125,1923	4,0000	500,77
					13.020,00
E01096	**ud**	**Celda interruptor con fusible SF6, 24 kV (conex. secc. p.a. t.)**			
		Celda prefabricada de Media Tensión bajo envolvente metálica encapsulada en SF6, función de protección, interruptor con fusibles, tipo CGM de ORMAZABAL o similar conteniendo un interruptor rotativo Un=24 kV In=400 A con mando manual, bobina de disparo y contactos auxiliares (conex. secc. p.a. tierra), tres bases portafusibles 24 kV con fusibles A.P.R. incluidos, un secc. III de p.a t., cierre brusco y mando manual y tres captores capacitivos de tensión, incluso p/p de piezas de interconexión celda-celda, totalmente instalada y conexionada.			
O01004	h	Oficial 1ª	2,0000	23,3600	46,72
O01005	h	Oficial 2ª	2,0000	18,6800	37,36
M01091	h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	0,5000	35,5900	17,80
P24068	ud	Celda interruptor c/fus. SF6 24 kV y seccionador rotativo (p.o.)	1,0000	2.998,4900	2.998,49
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	31,0037	2,5000	77,51
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	31,7788	4,0000	127,12
					3.305,00
E01097	**ud**	**Cuadro de B.T. para C.T. 4x400 A, instalado**			
		Cuadro de Baja Tensión según RU 6302A de 1600A tipo AC4-1600 compuesto por un módulo de 580 mm x1690 mm de alto y 290 mm de fondo, instalado en obra y conteniendo cuatro conjuntos de bases portafusibles tripolares en columna, incluida p/p de material variado para el conjunto del equipo, totalmente instalado.			
O01017	h	Cuadrilla A	1,0000	50,6800	50,68
O01004	h	Oficial 1ª	1,0000	23,3600	23,36
P24069	ud	Cuadro de Baja Tensión para conexiones tripolares 4x400 A (p.o.)	1,0000	2.355,6000	2.355,60
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	24,2964	2,5000	60,74
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	24,9038	4,0000	99,62
					2.590,00
E01098	**ud**	**Transformador 20/0,40 kV, 25 kVA, aceite, intemperie**			
		Transformador de distribución trifásico, relación de transformación 20/0,40-0,23 kV y potencia 25 kVA con regulación de acuerdo a la Normativa de la Compañía Suministradora y refrigeración en baño de aceite para instalación intemperie, totalmente instalado y conexionado.			
O01017	h	Cuadrilla A	7,0000	50,6800	354,76
O01004	h	Oficial 1ª	7,0000	23,3600	163,52
P24070	ud	Transformador 20/0,40 kV 25 kVA, aceite intemperie (p.o.)	1,0000	2.250,0000	2.250,00
M01091	h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	2,0000	35,5900	71,18
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	28,3946	2,5000	70,99
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	29,1045	4,0000	116,42
					3.026,87

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
E01099	**ud**	**Transformador 15-20/0,40 kV, 25 kVA, aceite, intemperie**			
		Transformador de distribución trifásico, bitensión en primario, relación de transformación 15-20/0,40-0,23 kV y potencia 25 kVA con regulación de acuerdo a la Normativa de la Compañía Suministradora y refrigeración en baño de aceite para instalación intemperie, totalmente instalado y conexionado.			
O01017	h	Cuadrilla A	7,0000	50,6800	354,76
O01004	h	Oficial 1ª	7,0000	23,3600	163,52
P24071	ud	Transformador 15-20/0,40 kV 25 kVA, aceite intemperie (p.o.)	1,0000	2.335,0000	2.335,00
M01091	h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	2,0000	35,5900	71,18
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	29,2446	2,5000	73,11
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	29,9757	4,0000	119,90
					3.117,47
E01100	**ud**	**Transformador 20/0,40 kV, 50 kVA, aceite, intemperie**			
		Transformador de distribución trifásico, relación de transformación 20/0,40-0,23 kV y potencia 50 KVA con regulación de acuerdo a la Normativa de la Compañía Suministradora y refrigeración en baño de aceite para instalación intemperie, totalmente instalado y conexionado.			
O01017	h	Cuadrilla A	6,0000	50,6800	304,08
O01004	h	Oficial 1ª	6,0000	23,3600	140,16
P24072	ud	Transformador 20/0,40 kV 50 kVA, aceite intemperie (p.o.)	1,0000	2.523,0000	2.523,00
M01091	h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	2,0000	35,5900	71,18
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	30,3842	2,5000	75,96
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	31,1438	4,0000	124,58
					3.238,96
E01101	**ud**	**Transformador 15-20/0,40 kV, 50 kVA, aceite, intemperie**			
		Transformador de distribución trifásico, bitensión en primario, relación de transformación 15-20/0,40-0,23 kV y potencia 50 kVA con regulación de acuerdo a la Normativa de la Compañía Suministradora y refrigeración en baño de aceite para instalación intemperie, totalmente instalado y conexionado.			
O01017	h	Cuadrilla A	9,0000	50,6800	456,12
O01004	h	Oficial 1ª	9,0000	23,3600	210,24
P24073	ud	Transformador 15-20/0,40 kV 50 kVA, aceite intemperie (p.o.)	1,0000	2.660,0000	2.660,00
M01091	h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	3,0000	35,5900	106,77
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	34,3313	2,5000	85,83
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	35,1896	4,0000	140,76
					3.659,72
E01102	**ud**	**Transformador 20/0,40 kV, 100 kVA, aceite, intemperie**			
		Transformador de distribución trifásico, relación de transformación 20/0,40-0,23 kV y potencia 100 kVA con regulación de acuerdo a la Normativa de la Compañía Suministradora y refrigeración en baño de aceite para instalación intemperie, totalmente instalado y conexionado.			
O01017	h	Cuadrilla A	9,0000	50,6800	456,12
O01004	h	Oficial 1ª	9,0000	23,3600	210,24
P24074	ud	Transformador 20/0,40 kV 100 kVA, aceite intemperie (p.o.)	1,0000	3.100,0000	3.100,00
M01091	h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	3,0000	35,5900	106,77
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	38,7313	2,5000	96,83
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	39,6996	4,0000	158,80
					4.128,76
E01103	**ud**	**Transformador 20/0,40 kV, 160 kVA, aceite, intemperie**			
		Transformador de distribución trifásico, relación de transformación 20/0,40-0,23 kV y potencia 160 kVA, de características acordes a la Normativa de la Compañía Suministradora con refrigeración en baño de aceite para instalación intemperie, totalmente instalado y conexionado.			
O01017	h	Cuadrilla A	9,0000	50,6800	456,12
O01004	h	Oficial 1ª	9,0000	23,3600	210,24
P24075	ud	Transformador 20/0,40 kV 160 kVA, aceite intemperie (p.o.)	1,0000	4.228,0000	4.228,00
M01091	h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	3,0000	35,5900	106,77
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	50,0113	2,5000	125,03
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	51,2616	4,0000	205,05
					5.331,21

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
E01104	**ud**	**Transformador 20/0,40 kV, 100 kVA, aceite** Transformador de distribución trifásico, relación de transformación 20/0,40-0,23 kV y potencia 100 kVA con regulación de acuerdo a la Normativa de la Compañía Suministradora y refrigeración en baño de aceite para instalación interior, totalmente instalado y conexionado.			
O01017	h	Cuadrilla A	7,0000	50,6800	354,76
O01004	h	Oficial 1ª	7,0000	23,3600	163,52
P24076	ud	Transformador 20/0,40 kV 100 kVA, aceite (p.o.)	1,0000	3.527,2700	3.527,27
M01091	h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	2,0000	35,5900	71,18
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	41,1673	2,5000	102,92
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	42,1965	4,0000	168,79
					4.388,44
E01105	**ud**	**Transformador 20/0,40 kV, 250 kVA, aceite** Transformador de distribución trifásico, relación de transformación 20/0,40-0,23 kV y potencia 250 kVA con regulación de acuerdo a las Normativa de la Compañía Suministradora y refrigeración en baño de aceite para instalación interior, totalmente instalado y conexionado.			
O01017	h	Cuadrilla A	9,0000	50,6800	456,12
O01004	h	Oficial 1ª	9,0000	23,3600	210,24
P24077	ud	Transformador 20/0,40 kV 250 kVA, aceite (p.o.)	1,0000	5.096,3000	5.096,30
M01091	h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	3,0000	35,5900	106,77
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	58,6943	2,5000	146,74
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	60,1617	4,0000	240,65
					6.256,82
E01106	**ud**	**Transformador 20/0,4 kV, 400 kVA, aceite** Transformador de distribución trifásico, relación de transformación 20/0,4 kV y potencia 400 kVA de características conformes a la Normativa de la Compañía Suministradora y refrigeración en baño de aceite para instalación interior, totalmente instalado y conexionado.			
O01017	h	Cuadrilla A	9,0000	50,6800	456,12
O01004	h	Oficial 1ª	9,0000	23,3600	210,24
P24078	ud	Transformador 20/0,40 kV 400 kVA, aceite (p.o.)	1,0000	6.215,0000	6.215,00
M01091	h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	3,0000	35,5900	106,77
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	69,8813	2,5000	174,70
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	71,6283	4,0000	286,51
					7.449,34
E01107	**ud**	**Transformador 20/0,40 kV, 630 kVA, aceite** Transformador de distribución trifásico, relación de transformación 20/0,40-0,23 kV y potencia 630 kVA de características conformes a la Normativa de la Compañía Suministradora y refrigeración en baño de aceite para instalación interior, totalmente instalado y conexionado.			
O01017	h	Cuadrilla A	9,0000	50,6800	456,12
O01004	h	Oficial 1ª	9,0000	23,3600	210,24
P24079	ud	Transformador 20/0,40 kV 630 kVA, aceite (p.o.)	1,0000	6.930,0000	6.930,00
M01091	h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	3,0000	35,5900	106,77
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	77,0313	2,5000	192,58
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	78,9571	4,0000	315,83
					8.211,54
E01108	**ud**	**Transformador 15-20/0,40 kV, 630 kVA, aceite** Transformador de distribución trifásico, relación de transformación 15-20/0,40-0,23 kV y potencia 630 kVA de características conformes a la Normativa de la Compañía Suministradora y refrigeración en baño de aceite para instalación interior, totalmente instalado y conexionado.			
O01017	h	Cuadrilla A	9,0000	50,6800	456,12
O01004	h	Oficial 1ª	9,0000	23,3600	210,24
P24080	ud	Transformador 15-20/0,40 kV 630 kVA, aceite (p.o.)	1,0000	8.710,0000	8.710,00
M01091	h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	3,0000	35,5900	106,77
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	94,8313	2,5000	237,08
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	97,2021	4,0000	388,81
					10.109,02

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
E01109	**ud**	**Transformador 20/0,40 kV, 800 kVA, aceite** Transformador de distribución trifásico, relación de transformación 20/0,40-0,23 kV y potencia 800 kVA de características conformes a la Normativa de la Compañía Suministradora y refrigeración en baño de aceite para instalación interior, totalmente instalado y conexionado.			
O01017	h	Cuadrilla A	9,0000	50,6800	456,12
O01004	h	Oficial 1ª	9,0000	23,3600	210,24
P24081	ud	Transformador 20/0,40 kV 800 kVA, aceite (p.o.)	1,0000	8.690,0000	8.690,00
M01091	h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	3,0000	35,5900	106,77
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	94,6313	2,5000	236,58
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	96,9971	4,0000	387,99
					10.087,70
E01110	**ud**	**Transformador 15-20 kV / 500V, 250 kVA, silicona** Transformador de distribución trifásico, relación de transformación 15-20 kV / 500 V y potencia 250 kVA con regulación de acuerdo a la Normativa de la Compañía Suministradora y refrigeración en baño de aceite de silicona, para instalación interior, totalmente instalado y conexionado.			
O01017	h	Cuadrilla A	9,0000	50,6800	456,12
O01004	h	Oficial 1ª	9,0000	23,3600	210,24
P24082	ud	Transformador 15-20 kV/500 V 250 kVA, silicona (p.o.)	1,0000	7.475,0000	7.475,00
M01091	h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	3,0000	35,5900	106,77
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	82,4813	2,5000	206,20
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	84,5433	4,0000	338,17
					8.792,50
E01111	**ud**	**Transformador 20/0,40 kV, 1000 kVA, silicona** Transformador de distribución trifásico, relación de transformación 20/0,40 kV y potencia 1000 kVA con regulación de acuerdo a la Normativa de la Compañía Suministradora y refrigeración en baño de aceite de silicona para instalación interior, incluso elementos de control y protección, totalmente instalado y conexionado.			
O01017	h	Cuadrilla A	9,0000	50,6800	456,12
O01004	h	Oficial 1ª	9,0000	23,3600	210,24
P24083	ud	Transformador 20/0,40 kV 1000 kVA, silicona (p.o.)	1,0000	15.130,7000	15.130,70
M01091	h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	3,0000	35,5900	106,77
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	159,0383	2,5000	397,60
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	163,0143	4,0000	652,06
					16.953,49
E01112	**ud**	**Transformador 20/0,40 kV, 1250 kVA silicona** Transformador de distribución trifásico, relación de transformación 20/0,40 kV y potencia 1250 kVA con regulación de acuerdo a la Normativa de la Compañía Suministradora y refrigeración en baño de aceite de silicona para instalación intemperie, incluso elementos de control y protección, totalmente instalado y conexionado.			
O01017	h	Cuadrilla A	9,0000	50,6800	456,12
O01004	h	Oficial 1ª	9,0000	23,3600	210,24
P24084	ud	Transformador 20/0,40 kV 1250 kVA, silicona (p.o.)	1,0000	16.900,0000	16.900,00
M01091	h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	3,0000	35,5900	106,77
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	176,7313	2,5000	441,83
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	181,1496	4,0000	724,60
					18.839,56

CAPÍTULO E02. ELECTRICIDAD: BAJA TENSIÓN

Ud	Trabajo	Dimensiones	Código
m	Tubo flexible de PE, enterrado (Normal)	40 mm	**E02220**
		50 mm	**E02221**
		63 mm	**E02222**
		75 mm	**E02223**
		90 mm	**E02224**
		110 mm	**E02225**
		160 mm	**E02226**
m	Tubo rígido de PE, enterrado (Normal)	200 mm	**E02227**
		250 mm	**E02228**
m	Tubo metálico rígido	16 mm	**E02229**
		20 mm	**E02230**
		25 mm	**E02231**
		32 mm	**E02232**
		40 mm	**E02233**
		50 mm	**E02234**
		63 mm	**E02235**
m	Tubo rígido de PVC	16 mm	**E02236**
		20 mm	**E02237**
		25 mm	**E02238**
		32 mm	**E02239**
		40 mm	**E02240**
		50 mm	**E02241**
		63 mm	**E02242**
m	Tubo flexible de PVC	16 mm	**E02243**
		20 mm	**E02244**
		25 mm	**E02245**
		32 mm	**E02246**
		40 mm	**E02247**
		50 mm	**E02248**
m	Tubo rígido LH	16 mm	**E02249**
		20 mm	**E02250**
		25 mm	**E02251**
		32 mm	**E02252**
		40 mm	**E02253**
		50 mm	**E02254**
		63 mm	**E02255**
m	Tubo flexible LH	16 mm	**E02256**
		20 mm	**E02257**
		25 mm	**E02258**
		32 mm	**E02259**
		40 mm	**E02260**
		50 mm	**E02261**
m	Tubo flexible de PVC, reforzado	16 mm	**E02262**
		20 mm	**E02263**
		25 mm	**E02264**
		32 mm	**E02265**
		40 mm	**E02266**
		50 mm	**E02267**

Ud	Trabajo	Dimensiones	Código
m	Bandeja PVC, con cubierta	150x60 mm	**E02041**
		200x60 mm	**E02042**
		400x60 mm	**E02043**
		400x100 mm	**E02044**
		600x100 mm	**E02045**
m	Bandeja metálica, con cubierta	100x30 mm	**E02046**
		150x30 mm	**E02047**
		200x30 mm	**E02048**
		250x30 mm	**E02049**
		300x30 mm	**E02050**
		100x60 mm	**E02051**
		150x60 mm	**E02052**
		200x60 mm	**E02053**
		250x60 mm	**E02054**
		300x60 mm	**E02055**
		400x60 mm	**E02056**
		500x60 mm	**E02057**
		600x60 mm	**E02058**
		400x80 mm	**E02059**
		500x80 mm	**E02060**
		600x80 mm	**E02061**
m	Bandeja rejilla	200x30 mm	**E02062**
		200x60 mm	**E02063**
		300x60 mm	**E02064**
		500x60 mm	**E02065**
		500x100 mm	**E02066**
		600x100 mm	**E02067**
ud	Arqueta prefabricada de hormigón de 1,00x1,00x1,00 m, instalada		**E02068**
	Arqueta prefabricada de hormigón de 0,80x0,80x0,80 m, instalada		**E02069**
m	Línea subterránea Cu	1x6 mm²	**E02073**
		1x10 mm²	**E02074**
		1x16 mm²	**E02075**
		1x25 mm²	**E02076**
		1x35 mm²	**E02077**
		1x50 mm²	**E02078**
		1x70 mm²	**E02079**
		1x95 mm²	**E02080**
		1x120 mm²	**E02081**
		1x150 mm²	**E02082**
		1x185 mm²	**E02083**
		1x240 mm²	**E02084**
m	Línea Al RV 0,6/1 kV, en tubo instalado	1x16 mm²	**E02085**
		1x25 mm²	**E02086**
		1x35 mm²	**E02087**
		1x50 mm²	**E02088**
		1x70 mm²	**E02089**
		1x95 mm²	**E02090**
		1x120 mm²	**E02091**

Ud	Trabajo	Dimensiones	Código
m	Línea Al RV 0,6/1 kV, en tubo instalado	1x150 mm²	**E02092**
		1x185 mm²	**E02093**
		1x240 mm²	**E02094**
m	Línea Cu RV-K 0,6/1 kV, en tubo instalado	1x1,5 mm²	**E02095**
		1x2,5 mm²	**E02096**
		1x4 mm²	**E02097**
		1x6 mm²	**E02098**
		1x10 mm²	**E02099**
		1x16 mm²	**E02100**
		1x25 mm²	**E02101**
		1x35 mm²	**E02102**
		1x50 mm²	**E02103**
		1x70 mm²	**E02104**
		1x95 mm²	**E02105**
		1x120 mm²	**E02106**
		1x150 mm²	**E02107**
		1x185 mm²	**E02108**
		1x240 mm²	**E02109**
		1x300 mm²	**E02110**
		3x(1x6) mm²	**E02111**
		4x(1x6) mm²	**E02112**
		5x(1x6) mm²	**E02113**
		4x(1x10) mm²	**E02114**
		4x(1x25) mm²	**E02115**
		4x(1x70) mm²	**E02116**
		4x(1x95) mm²	**E02117**
		2x1,5 mm²	**E02118**
		2x6 mm²	**E02119**
		3x1,5 mm²	**E02120**
		3x2,5 mm²	**E02121**
		3x6 mm²	**E02122**
		3x10 mm²	**E02123**
		3x16 mm²	**E02124**
		4x6 mm²	**E02125**
		4x10 mm²	**E02126**
		4x16 mm²	**E02127**
m	Línea Cu RV-K 0,6/1 kV, en bandeja instalada	1x1,5 mm²	**E02151**
		1x2,5 mm²	**E02152**
		1x4 mm²	**E02153**
		1x6 mm²	**E02154**
		1x10 mm²	**E02155**
		1x16 mm²	**E02156**
		1x25 mm²	**E02157**
		1x35 mm²	**E02158**
		1x50 mm²	**E02159**
		1x70 mm²	**E02160**
		1x95 mm²	**E02161**
		1x120 mm²	**E02162**

Ud	Trabajo	Dimensiones	Código
m	Línea Cu RV-K 0,6/1 kV, en bandeja instalada	1x150 mm²	**E02163**
		1x185 mm²	**E02164**
		1x240 mm²	**E02165**
		1x300 mm²	**E02166**
		4x(1x16)+TT	**E02167**
		4x(1x95)	**E02168**
		3x(1x150)	**E02169**
		4x(1x240)	**E02170**
		2x1,5	**E02171**
		2x2,5	**E02172**
		2x2,5 mm²	**E02173**
		2x4 mm²	**E02174**
		2x6 mm²	**E02175**
		2x10 mm²	**E02176**
		2x16 mm²	**E02177**
		3x1,5 mm²	**E02178**
		3x2,5 mm²	**E02179**
		3x4 mm²	**E02180**
		3x6 mm²	**E02181**
		3x10 mm²	**E02182**
		3x16 mm²	**E02183**
		4x1,5 mm²	**E02184**
		4x2,5 mm²	**E02185**
		4x2,5+TT	**E02186**
		4x4 mm²	**E02187**
		4x6 mm²	**E02188**
		4x6+TT	**E02189**
		4x10 mm²	**E02190**
		4x10+TT	**E02191**
		4x16 mm²	**E02193**
		3x16/10 mm²	**E02194**
		3x25/16 mm²	**E02195**
		3x35/16 mm²	**E02196**
m	Línea Al RV 0,6/1 kV, en bandeja instalada	1x16 mm²	**E02200**
		1x25 mm²	**E02201**
		1x35 mm²	**E02202**
		1x50 mm²	**E02203**
		1x70 mm²	**E02204**
		1x95 mm²	**E02205**
		1x120 mm²	**E02206**
		1x150 mm²	**E02207**
		1x185 mm²	**E02208**
		1x240 mm²	**E02209**
		3x25 mm²	**E02210**
		3x35 mm²	**E02211**
		3x50 mm²	**E02212**
ud	Toma de tierra independiente con pica		**E02218**

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
E02220	**m**	**Tubo flexible de PE, diámetro nominal 40 mm enterrado (Normal), instalado** Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 40 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal.Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0520	23,3600	1,21
P25160	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 40 mm (Normal) (p.o.)	1,0000	0,4100	0,41
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0162	2,5000	0,04
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0166	4,0000	0,07
					1,73
E02221	**m**	**Tubo flexible de PE, diámetro nominal 50 mmenterrado (Normal), instalado** Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 50 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal.Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0520	23,3600	1,21
P25161	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 50 mm (Normal) (p.o.)	1,0000	0,5500	0,55
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0176	2,5000	0,04
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0180	4,0000	0,07
					1,87
E02222	**m**	**Tubo flexible de PE, diámetro nominal 63 mm enterrado (Normal), instalado** Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 63 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0520	23,3600	1,21
P25162	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 63 mm (Normal) (p.o.)	1,0000	0,6100	0,61
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0182	2,5000	0,05
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0187	4,0000	0,07
					1,94
E02223	**m**	**Tubo flexible de PE, diámetro nominal 75 mm enterrado (Normal), instalado** Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 75 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0520	23,3600	1,21
P25163	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 75 mm (Normal) (p.o.)	1,0000	0,8800	0,88
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0209	2,5000	0,05
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0214	4,0000	0,09
					2,23
E02224	**m**	**Tubo flexible de PE, diámetro nominal 90 mm enterrado (Normal), instalado** Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 90 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0690	23,3600	1,61
P25164	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 90 mm (Normal) (p.o.)	1,0000	1,1500	1,15
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0276	2,5000	0,07
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0283	4,0000	0,11
					2,94
E02225	**m**	**Tubo flexible de PE, diámetro nominal 110 mm enterrado (Normal), instalado** Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 110 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0690	23,3600	1,61
P25165	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 110 mm (Normal) (p.o.)	1,0000	1,3900	1,39
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0300	2,5000	0,08
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0308	4,0000	0,12
					3,20

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
E02226	**m**	**Tubo flexible de PE, diámetro nominal 160 mm enterrado (Normal), instalado** Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 160 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal.Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0720	23,3600	1,68
P25166	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 160 mm (Normal) (p.o.)	1,0000	3,1100	3,11
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0479	2,5000	0,12
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0491	4,0000	0,20
					5,11
E02227	**m**	**Tubo rígido de PE, diámetro nominal 200 mm enterrado (Normal), instalado** Canalización enterrada de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 200 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado			
O01004	h	Oficial 1ª	0,2360	23,3600	5,51
P25167	m	Tubo rígido de PE, diámetro nominal 200 mm (Normal) (p.o.)	1,0000	3,8000	3,80
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0931	2,5000	0,23
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0954	4,0000	0,38
					9,92
E02228	**m**	**Tubo rígido de PE, diámetro nominal 250 mm enterrado (Normal), instalado** Canalización enterrada de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 250 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado			
O01004	h	Oficial 1ª	0,2360	23,3600	5,51
P25168	m	Tubo rígido de PE, diámetro nominal 250 mm (Normal) (p.o.)	1,0000	6,1500	6,15
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1166	2,5000	0,29
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1195	4,0000	0,48
					12,43
E02229	**m**	**Tubo metálico rígido, diámetro nominal 16 mm, instalado** Canalización fija en superficie de tubo metálico de acero cincado enchufable de 16 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 4000 N (Código 5), resistencia al impacto (Código 5) y a la corrososión (Código 2) según UNE-EN 61386-1, temperatura de trabajo -45°C hasta 400°C. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, racores, curvas, caja de derivación y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,2390	23,3600	5,58
P25169	m	Tubo metálico rígido, diámetro nominal 16 mm (p.o.)	1,0000	1,1100	1,11
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0669	2,5000	0,17
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0686	4,0000	0,27
					7,13
E02230	**m**	**Tubo metálico rígido, diámetro nominal 20 mm, instalado** Canalización fija en superficie de tubo metálico de acero cincado enchufable de 20 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 4000 N (Código 5), resistencia al impacto (Código 5) y a la corrososión (Código 2) según UNE-EN 61386-1, temperatura de trabajo -45°C hasta 400°C. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, racores, curvas, caja de derivación y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,2390	23,3600	5,58
P25170	m	Tubo metálico rígido, diámetro nominal 20 mm (p.o.)	1,0000	1,3300	1,33
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0691	2,5000	0,17
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0708	4,0000	0,28
					7,36

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
E02231	**m**	**Tubo metálico rígido, diámetro nominal 25 mm, instalado** Canalización fija en superficie de tubo metálico de acero cincado enchufable de 25 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 4000 N (Código 5), resistencia al impacto (Código 5) y a la corrososión (Código 2) según UNE-EN 61386-1, temperatura de trabajo -45°C hasta 400°C. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, racores, curvas, caja de derivación y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,2580	23,3600	6,03
P25171	m	Tubo metálico rígido, diámetro nominal 25 mm (p.o.)	1,0000	1,6500	1,65
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0768	2,5000	0,19
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0787	4,0000	0,31
					8,18
E02232	**m**	**Tubo metálico rígido, diámetro nominal 32 mm, instalado** Canalización fija en superficie de tubo metálico de acero cincado enchufable de 32 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 4000 N (Código 5), resistencia al impacto (Código 5) y a la corrososión (Código 2) según UNE-EN 61386-1, temperatura de trabajo -45°C hasta 400°C. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, racores, curvas, caja de derivación y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,2810	23,3600	6,56
P25172	m	Tubo metálico rígido, diámetro nominal 32 mm (p.o.)	1,0000	2,5500	2,55
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0911	2,5000	0,23
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0934	4,0000	0,37
					9,71
E02233	**m**	**Tubo metálico rígido, diámetro nominal 40 mm, instalado** Canalización fija en superficie de tubo metálico de acero cincado enchufable de 40 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 4000 N (Código 5), resistencia al impacto (Código 5) y a la corrososión (Código 2) según UNE-EN 61386-1, temperatura de trabajo -45°C hasta 400°C. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, racores, curvas, caja de derivación y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,3110	23,3600	7,26
P25173	m	Tubo metálico rígido, diámetro nominal 40 mm (p.o.)	1,0000	3,3400	3,34
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1060	2,5000	0,27
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1087	4,0000	0,43
					11,30
E02234	**m**	**Tubo metálico rígido, diámetro nominal 50 mm, instalado** Canalización fija en superficie de tubo metálico de acero cincado enchufable de 50 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 4000 N (Código 5), resistencia al impacto (Código 5) y a la corrososión (Código 2) según UNE-EN 61386-1, temperatura de trabajo -45°C hasta 400°C. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, racores, curvas, caja de derivación y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,3280	23,3600	7,66
P25174	m	Tubo metálico rígido, diámetro nominal 50 mm (p.o.)	1,0000	4,2800	4,28
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1194	2,5000	0,30
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1224	4,0000	0,49
					12,73
E02235	**m**	**Tubo metálico rígido, diámetro nominal 63 mm, instalado** Canalización fija en superficie de tubo metálico de acero cincado enchufable de 63 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 4000 N (Código 5), resistencia al impacto (Código 5) y a la corrososión (Código 2) según UNE-EN 61386-1, temperatura de trabajo -45°C hasta 400°C. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, racores, curvas, caja de derivación y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,3280	23,3600	7,66
P25175	m	Tubo metálico rígido, diámetro nominal 63 mm (p.o.)	1,0000	5,5200	5,52
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1318	2,5000	0,33
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1351	4,0000	0,54
					14,05

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
E02236	**m**	**Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 16 mm, instalado** Canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 16 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,2680	23,3600	6,26
P25176	m	Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 16 mm (p.o.)	1,0000	0,5000	0,50
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0676	2,5000	0,17
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0693	4,0000	0,28
					7,21
E02237	**m**	**Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 20 mm, instalado** Canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 20 mm de diámetro nominal. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,2680	23,3600	6,26
P25177	m	Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 20 mm (p.o.)	1,0000	0,6800	0,68
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0694	2,5000	0,17
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0711	4,0000	0,28
					7,39
E02238	**m**	**Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 25 mm, instalado** Canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 25 mm de diámetro nominal. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,2680	23,3600	6,26
P25178	m	Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 25 mm (p.o.)	1,0000	0,9000	0,90
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0716	2,5000	0,18
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0734	4,0000	0,29
					7,63
E02239	**m**	**Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 32 mm, instalado** Canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 32 mm de diámetro nominal. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,2990	23,3600	6,98
P25179	m	Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 32 mm (p.o.)	1,0000	1,2800	1,28
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0826	2,5000	0,21
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0847	4,0000	0,34
					8,81
E02240	**m**	**Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 40 mm, instalado** Canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 40 mm de diámetro nominal. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,3350	23,3600	7,83
P25180	m	Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 40 mm (p.o.)	1,0000	1,8900	1,89
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0972	2,5000	0,24
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0996	4,0000	0,40
					10,36

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
E02241	**m**	**Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 50 mm, instalado** Canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 50 mm de diámetro nominal. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,3680	23,3600	8,60
P25181	m	Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 50 mm (p.o.)	1,0000	2,5900	2,59
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1119	2,5000	0,28
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1147	4,0000	0,46
					11,93
E02242	**m**	**Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 63 mm, instalado** Canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 63 mm de diámetro nominal. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,3680	23,3600	8,60
P25182	m	Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 63 mm (p.o.)	1,0000	3,4800	3,48
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1208	2,5000	0,30
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1238	4,0000	0,50
					12,88
E02243	**m**	**Tubo flexible de PVC, diámetro nominal 16 mm, instalado** Canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos) de tubo flexible de PVC, corrugado, de color negro o gris, de 16 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños mecánicos grado 5, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0770	23,3600	1,80
P25183	m	Tubo flexible de PVC, diámetro nominal 16 mm (p.o.)	1,0000	0,1600	0,16
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0196	2,5000	0,05
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0201	4,0000	0,08
					2,09
E02244	**m**	**Tubo flexible de PVC, diámetro nominal 20 mm, instalado** Canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos) de tubo flexible de PVC, corrugado, de color negro o gris, de 20 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños mecánicos grado 5, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0770	23,3600	1,80
P25184	m	Tubo flexible de PVC, diámetro nominal 20 mm (p.o.)	1,0000	0,2500	0,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0205	2,5000	0,05
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0210	4,0000	0,08
					2,18
E02245	**m**	**Tubo flexible de PVC, diámetro nominal 25 mm, instalado** Canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos) de tubo flexible de PVC, corrugado, de color negro o gris, de 25 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños mecánicos grado 5, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0830	23,3600	1,94
P25185	m	Tubo flexible de PVC, diámetro nominal 25 mm (p.o.)	1,0000	0,3300	0,33
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0227	2,5000	0,06
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0233	4,0000	0,09
					2,42

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
E02246	**m**	**Tubo flexible de PVC, diámetro nominal 32 mm, instalado** Canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos) de tubo flexible de PVC, corrugado, de color negro o gris, de 32 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños mecánicos grado 5, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0860	23,3600	2,01
P25186	m	Tubo flexible de PVC, diámetro nominal 32 mm (p.o.)	1,0000	0,5100	0,51
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0252	2,5000	0,06
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0258	4,0000	0,10
					2,68
E02247	**m**	**Tubo flexible de PVC, diámetro nominal 40 mm, instalado** Canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos) de tubo flexible de PVC, corrugado, de color negro o gris, de 40 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños mecánicos grado 5, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0900	23,3600	2,10
P25187	m	Tubo flexible de PVC, diámetro nominal 40 mm (p.o.)	1,0000	0,7100	0,71
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0281	2,5000	0,07
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0288	4,0000	0,12
					3,00
E02248	**m**	**Tubo flexible de PVC, diámetro nominal 50 mm, instalado** Canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos) de tubo flexible de PVC, corrugado, de color negro o gris, de 50 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños mecánicos grado 5, no propagador de la llama.Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0950	23,3600	2,22
P25188	m	Tubo flexible de PVC, diámetro nominal 50 mm (p.o.)	1,0000	1,0600	1,06
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0328	2,5000	0,08
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0336	4,0000	0,13
					3,49
E02249	**m**	**Tubo rígido LH, diámetro nominal 16 mm, instalado** Canalización fija en superficie de tubo rígido LH (libre de halógenos), enchufable o roscable, de color gris, de 16 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 6 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 90°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños metálicos grado 9, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,2680	23,3600	6,26
P25189	m	Tubo rígido LH, diámetro nominal 16 mm (p.o.)	1,0000	1,7700	1,77
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0803	2,5000	0,20
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0823	4,0000	0,33
					8,56
E02250	**m**	**Tubo rígido LH, diámetro nominal 20 mm, instalado** Canalización fija en superficie de tubo rígido LH (libre de halógenos), enchufable o roscable, de color gris, de 20 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 6 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 90°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños metálicos grado 9, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,2680	23,3600	6,26
P25190	m	Tubo rígido LH, diámetro nominal 20 mm (p.o.)	1,0000	2,1700	2,17
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0843	2,5000	0,21
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0864	4,0000	0,35
					8,99

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
E02251	**m**	**Tubo rígido LH, diámetro nominal 25 mm, instalado** Canalización fija en superficie de tubo rígido LH (libre de halógenos), enchufable o roscable, de color gris, de 25 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 6 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 90°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños metálicos grado 9, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,2680	23,3600	6,26
P25191	m	Tubo rígido LH, diámetro nominal 25 mm (p.o.)	1,0000	2,9900	2,99
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0925	2,5000	0,23
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0948	4,0000	0,38
					9,86
E02252	**m**	**Tubo rígido LH, diámetro nominal 32 mm, instalado** Canalización fija en superficie de tubo rígido LH (libre de halógenos), enchufable o roscable, de color gris, de 32 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 6 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 90°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños metálicos grado 9, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,2990	23,3600	6,98
P25192	m	Tubo rígido LH, diámetro nominal 32 mm (p.o.)	1,0000	4,1200	4,12
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1110	2,5000	0,28
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1138	4,0000	0,46
					11,84
E02253	**m**	**Tubo rígido LH, diámetro nominal 40 mm, instalado** Canalización fija en superficie de tubo rígido LH (libre de halógenos), enchufable o roscable, de color gris, de 40 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 6 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 90°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños metálicos grado 9, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,3350	23,3600	7,83
P25193	m	Tubo rígido LH, diámetro nominal 40 mm (p.o.)	1,0000	6,0000	6,00
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1383	2,5000	0,35
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1418	4,0000	0,57
					14,75
E02254	**m**	**Tubo rígido LH, diámetro nominal 50 mm, instalado** Canalización fija en superficie de tubo rígido LH (libre de halógenos), enchufable o roscable, de color gris, de 50 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 6 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 90°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños metálicos grado 9, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,3350	23,3600	7,83
P25194	m	Tubo rígido LH, diámetro nominal 50 mm (p.o.)	1,0000	8,0500	8,05
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1588	2,5000	0,40
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1628	4,0000	0,65
					16,93
E02255	**m**	**Tubo rígido LH, diámetro nominal 63 mm, instalado** Canalización fija en superficie de tubo rígido LH (libre de halógenos), enchufable o roscable, de color gris, de 63 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 6 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 90°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños metálicos grado 9, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,3680	23,3600	8,60
P25195	m	Tubo rígido LH, diámetro nominal 63 mm (p.o.)	1,0000	10,7800	10,78
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1938	2,5000	0,48
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1986	4,0000	0,79
					20,65

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
E02256	**m**	**Tubo flexible LH, diámetro nominal 16 mm instalado** Canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos) de tubo flexible LH (libre de halógenos), corrugado, de color negro o gris, de 16 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 90°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños metánicos grado 7, aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0770	23,3600	1,80
P25196	m	Tubo flexible LH, diámetro nominal 16 mm (p.o.)	1,0000	0,4600	0,46
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0226	2,5000	0,06
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0232	4,0000	0,09
					2,41
E02257	**m**	**Tubo flexible LH, diámetro nominal 20 mm, instalado** Canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos) de tubo flexible LH (libre de halógenos), corrugado, de color negro o gris, de 20 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 90°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños metánicos grado 7, aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0770	23,3600	1,80
P25197	m	Tubo flexible LH, diámetro nominal 20 mm (p.o.)	1,0000	0,5800	0,58
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0238	2,5000	0,06
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0244	4,0000	0,10
					2,54
E02258	**m**	**Tubo flexible LH, diámetro nominal 25 mm, instalado** Canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos) de tubo flexible LH (libre de halógenos), corrugado, de color negro o gris, de 25 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 90°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños metánicos grado 7, aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0830	23,3600	1,94
P25198	m	Tubo flexible LH, diámetro nominal 25 mm (p.o.)	1,0000	0,8900	0,89
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0283	2,5000	0,07
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0290	4,0000	0,12
					3,02
E02259	**m**	**Tubo flexible LH, diámetro nominal 32 mm, instalado** Canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos) de tubo flexible LH (libre de halógenos), corrugado, de color negro o gris, de 32 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 90°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños metánicos grado 7, aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0860	23,3600	2,01
P25199	m	Tubo flexible LH, diámetro nominal 32 mm (p.o.)	1,0000	1,2300	1,23
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0324	2,5000	0,08
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0332	4,0000	0,13
					3,45
E02260	**m**	**Tubo flexible LH, diámetro nominal 40 mm, instalado** Canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos) de tubo flexible LH (libre de halógenos), corrugado, de color negro o gris, de 40 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 90°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños metánicos grado 7, aislante, no propagador de la llama.Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0900	23,3600	2,10
P25200	m	Tubo flexible LH, diámetro nominal 40 mm (p.o.)	1,0000	2,0100	2,01
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0411	2,5000	0,10
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0421	4,0000	0,17
					4,38

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
E02261	**m**	**Tubo flexible LH, diámetro nominal 50 mm, instalado** Canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos) de tubo flexible LH (libre de halógenos), corrugado, de color negro o gris, de 50 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 90°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños metánicos grado 7, aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0950	23,3600	2,22
P25201	m	Tubo flexible LH, diámetro nominal 50 mm (p.o.)	1,0000	2,5900	2,59
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0481	2,5000	0,12
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0493	4,0000	0,20
					5,13
E02262	**m**	**Tubo flexible de PVC, reforzado, diámetro nominal 16 mm, instalado** Canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos) de tubo flexible de PVC, corrugado, forrado de color negro o gris, de 16 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños metánicos grado 7, aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0770	23,3600	1,80
P25202	m	Tubo flexible de PVC, reforzado, diámetro nominal 16 mm (p.o.)	1,0000	0,2900	0,29
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0209	2,5000	0,05
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0214	4,0000	0,09
					2,23
E02263	**m**	**Tubo flexible de PVC, reforzado, diámetro nominal 20 mm, instalado** Canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos) de tubo flexible de PVC, corrugado, forrado de color negro o gris, de 20 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños metánicos grado 7, aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0770	23,3600	1,80
P25203	m	Tubo flexible de PVC, reforzado, diámetro nominal 20 mm (p.o.)	1,0000	0,3100	0,31
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0211	2,5000	0,05
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0216	4,0000	0,09
					2,25
E02264	**m**	**Tubo flexible de PVC, reforzado, diámetro nominal 25 mm, instalado** Canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos) de tubo flexible de PVC, corrugado, forrado de color negro o gris, de 25 mm de diámetro nominal (exterior)). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños metánicos grado 7, aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0830	23,3600	1,94
P25204	m	Tubo flexible de PVC, reforzado, diámetro nominal 25 mm (p.o.)	1,0000	0,4100	0,41
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0235	2,5000	0,06
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0241	4,0000	0,10
					2,51
E02265	**m**	**Tubo flexible de PVC, reforzado, diámetro nominal 32 mm, instalado** Canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos) de tubo flexible de PVC, corrugado, forrado de color negro o gris, de 32 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños metánicos grado 7, aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0860	23,3600	2,01
P25205	m	Tubo flexible de PVC, reforzado, diámetro nominal 32 mm (p.o.)	1,0000	0,6300	0,63
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0264	2,5000	0,07
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0271	4,0000	0,11
					2,82

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
E02266	**m**	**Tubo flexible de PVC, reforzado, diámetro nominal 40 mm, instalado** Canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos) de tubo flexible de PVC, corrugado, forrado de color negro o gris, de 40 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños metánicos grado 7, aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0900	23,3600	2,10
P25206	m	Tubo flexible de PVC, reforzado, diámetro nominal 40 mm (p.o.)	1,0000	0,8800	0,88
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0298	2,5000	0,07
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0305	4,0000	0,12
					3,17
E02267	**m**	**Tubo flexible de PVC, reforzado, diámetro nominal 50 mm, instalado** Canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos) de tubo flexible de PVC, corrugado, forrado de color negro o gris, de 50 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños metánicos grado 7, aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0950	23,3600	2,22
P25207	m	Tubo flexible de PVC, reforzado, diámetro nominal 50 mm (p.o.)	1,0000	1,3300	1,33
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0355	2,5000	0,09
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0364	4,0000	0,15
					3,79
E02041	**m**	**Bandeja PVC, 150x60 mm, con cubierta, instalada** Bandeja de PVC con cubierta para transporte de cables perforada de dimensiones 150x60 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,7380	23,3600	17,24
P25043	m	Bandeja PVC 150x60 mm, con uniones (p.o.)	1,0000	9,8000	9,80
P25044	m	Cubierta para bandeja 150 mm (p.o.)	1,0000	5,8800	5,88
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,3292	2,5000	0,82
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,3374	4,0000	1,35
					35,09
E02042	**m**	**Bandeja PVC, 200x60 mm, con cubierta, instalada** Bandeja de PVC con cubierta para transporte de cables de PVC perforada de dimensiones 200x60 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,8590	23,3600	20,07
P25045	m	Bandeja PVC 200x60 mm, con uniones (p.o.)	1,0000	11,6700	11,67
P25047	m	Cubierta para bandeja 200 mm (p.o.)	1,0000	7,1300	7,13
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,3887	2,5000	0,97
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,3984	4,0000	1,59
					41,43
E02043	**m**	**Bandeja PVC, 400x60 mm, con cubierta, instalada** Bandeja de PVC con cubierta para transporte de cables perforada de dimensiones 400x60 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	1,2500	23,3600	29,20
P25051	m	Bandeja PVC 400x60 mm, con uniones (p.o.)	1,0000	29,1300	29,13
P25053	m	Cubierta para bandeja 400 mm (p.o.)	1,0000	17,8300	17,83
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,7616	2,5000	1,90
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,7806	4,0000	3,12
					81,18
E02044	**m**	**Bandeja PVC, 400x100 mm, con cubierta, instalada** Bandeja de PVC con cubierta para transporte de cables perforada de dimensiones 400x100 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	1,8030	23,3600	42,12
P25052	m	Bandeja PVC 400x100 mm, con uniones (p.o.)	1,0000	31,9900	31,99
P25053	m	Cubierta para bandeja 400 mm (p.o.)	1,0000	17,8300	17,83
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,9194	2,5000	2,30
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,9424	4,0000	3,77
					98,01

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
E02045	**m**	**Bandeja PVC, 600x100 mm, con cubierta, instalada**			
		Bandeja de PVC con cubierta para transporte de cables perforada de dimensiones 600x100 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmenta instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	2,5150	23,3600	58,75
P25054	m	Bandeja PVC 600x100 mm, con uniones (p.o.)	1,0000	42,0000	42,00
P25055	m	Cubierta para bandeja 600 mm (p.o.)	1,0000	25,2000	25,20
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,2595	2,5000	3,15
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,2910	4,0000	5,16
					134,26
E02046	**m**	**Bandeja metálica, 100x30 mm, con cubierta, instalada**			
		Bandeja metálica con cubierta para transporte de cables de dimensiones 100x30 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,7140	23,3600	16,68
P25062	m	Bandeja metálica 100x30 mm (p.o.)	1,0000	6,3200	6,32
P25078	m	Tapa acero bandeja 100 mm (p.o.)	1,0000	3,9500	3,95
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,2695	2,5000	0,67
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2762	4,0000	1,10
					28,72
E02047	**m**	**Bandeja metálica, 150x30 mm, con cubierta, instalada**			
		Bandeja metálica con cubierta para transporte de cables de dimensiones 150x30 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,8830	23,3600	20,63
P25063	m	Bandeja metálica 150x30 mm (p.o.)	1,0000	8,3000	8,30
P25079	m	Tapa acero bandeja 150 mm (p.o.)	1,0000	4,4200	4,42
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,3335	2,5000	0,83
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,3418	4,0000	1,37
					35,55
E02048	**m**	**Bandeja metálica, 200x30 mm, con cubierta, instalada**			
		Bandeja metálica con cubierta para transporte de cables de dimensiones 200x30 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	1,0190	23,3600	23,80
P25064	m	Bandeja metálica 200x30 mm (p.o.)	1,0000	10,6000	10,60
P25080	m	Tapa acero bandeja 200 mm (p.o.)	1,0000	5,1600	5,16
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,3956	2,5000	0,99
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,4055	4,0000	1,62
					42,17
E02049	**m**	**Bandeja metálica, 250x30 mm, con cubierta, instalada**			
		Bandeja metálica con cubierta para transporte de cables de dimensiones 250x30 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	1,2340	23,3600	28,83
P25065	m	Bandeja metálica 250x30 mm (p.o.)	1,0000	12,3600	12,36
P25081	m	Tapa acero bandeja 250 mm (p.o.)	1,0000	6,1900	6,19
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,4738	2,5000	1,18
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,4856	4,0000	1,94
					50,50
E02050	**m**	**Bandeja metálica, 300x30 mm, con cubierta, instalada**			
		Bandeja metálica con cubierta para transporte de cables de dimensiones 300x30 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	1,4510	23,3600	33,90
P25066	m	Bandeja metálica 300x30 mm (p.o.)	1,0000	14,2600	14,26
P25082	m	Tapa acero bandeja 300 mm (p.o.)	1,0000	9,0200	9,02
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,5718	2,5000	1,43
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,5861	4,0000	2,34
					60,95

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
E02051	**m**	**Bandeja metálica, 100x60 mm, con cubierta, instalada**			
		Bandeja metálica con cubierta para transporte de cables de dimensiones 100x60 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,7480	23,3600	17,47
P25067	m	Bandeja metálica 100x60 mm (p.o.)	1,0000	9,2200	9,22
P25078	m	Tapa acero bandeja 100 mm (p.o.)	1,0000	3,9500	3,95
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,3064	2,5000	0,77
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,3141	4,0000	1,26
					32,67
E02052	**m**	**Bandeja metálica, 150x60 mm, con cubierta, instalada**			
		Bandeja metálica con cubierta para transporte de cables de dimensiones 150x60 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,9240	23,3600	21,58
P25068	m	Bandeja metálica 150x60 mm (p.o.)	1,0000	12,3600	12,36
P25079	m	Tapa acero bandeja 150 mm (p.o.)	1,0000	4,4200	4,42
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,3836	2,5000	0,96
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,3932	4,0000	1,57
					40,89
E02053	**m**	**Bandeja metálica, 200x60 mm, con cubierta, instalada**			
		Bandeja metálica con cubierta para transporte de cables de dimensiones 200x60 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	1,0690	23,3600	24,97
P25069	m	Bandeja metálica 200x60 mm (p.o.)	1,0000	14,3500	14,35
P25080	m	Tapa acero bandeja 200 mm (p.o.)	1,0000	5,1600	5,16
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,4448	2,5000	1,11
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,4559	4,0000	1,82
					47,41
E02054	**m**	**Bandeja metálica, 250x60 mm, con cubierta, instalada**			
		Bandeja metálica con cubierta para transporte de cables de dimensiones 250x60 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	1,2950	23,3600	30,25
P25070	m	Bandeja metálica 250x60 mm (p.o.)	1,0000	16,4100	16,41
P25081	m	Tapa acero bandeja 250 mm (p.o.)	1,0000	6,1900	6,19
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,5285	2,5000	1,32
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,5417	4,0000	2,17
					56,34
E02055	**m**	**Bandeja metálica, 300x60 mm, con cubierta, instalada**			
		Bandeja metálica con cubierta para transporte de cables de dimensiones 300x60 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	1,5240	23,3600	35,60
P25071	m	Bandeja metálica 300x60 mm (p.o.)	1,0000	19,3900	19,39
P25082	m	Tapa acero bandeja 300 mm (p.o.)	1,0000	9,0200	9,02
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,6401	2,5000	1,60
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,6561	4,0000	2,62
					68,23
E02056	**m**	**Bandeja metálica, 400x60 mm, con cubierta, instalada**			
		Bandeja metálica con cubierta para transporte de cables de dimensiones 400x60 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	2,0020	23,3600	46,77
P25072	m	Bandeja metálica 400x60 mm (p.o.)	1,0000	27,5800	27,58
P25083	m	Tapa acero bandeja 400 mm (p.o.)	1,0000	12,1200	12,12
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,8647	2,5000	2,16
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,8863	4,0000	3,55
					92,18

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
E02057	**m**	**Bandeja metálica, 500x60 mm, con cubierta, instalada**			
		Bandeja metálica con cubierta para transporte de cables de dimensiones 500x60 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	2,3990	23,3600	56,04
P25073	m	Bandeja metálica 500x60 mm (p.o.)	1,0000	32,3800	32,38
P25084	m	Tapa acero bandeja 500 mm (p.o.)	1,0000	12,9600	12,96
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,0138	2,5000	2,53
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,0391	4,0000	4,16
					108,07
E02058	**m**	**Bandeja metálica, 600x60 mm, con cubierta, instalada**			
		Bandeja metálica con cubierta para transporte de cables de dimensiones 600x60 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	2,8030	23,3600	65,48
P25074	m	Bandeja metálica 600x60 mm (p.o.)	1,0000	37,0200	37,02
P25085	m	Tapa acero bandeja 600 mm (p.o.)	1,0000	15,1600	15,16
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,1766	2,5000	2,94
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,2060	4,0000	4,82
					125,42
E02059	**m**	**Bandeja metálica, 400x80 mm, con cubierta, instalada**			
		Bandeja metálica con cubierta para transporte de cables de dimensiones 400x80 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	2,1250	23,3600	49,64
P25075	m	Bandeja metálica 400x80 mm (p.o.)	1,0000	29,5100	29,51
P25083	m	Tapa acero bandeja 400 mm (p.o.)	1,0000	12,1200	12,12
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,9127	2,5000	2,28
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,9355	4,0000	3,74
					97,29
E02060	**m**	**Bandeja metálica, 500x80 mm, con cubierta, instalada**			
		Bandeja metálica con cubierta para transporte de cables de dimensiones 500x80 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	2,5480	23,3600	59,52
P25076	m	Bandeja metálica 500x80 mm (p.o.)	1,0000	34,4700	34,47
P25084	m	Tapa acero bandeja 500 mm (p.o.)	1,0000	12,9600	12,96
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,0695	2,5000	2,67
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,0962	4,0000	4,38
					114,00
E02061	**m**	**Bandeja metálica, 600x80 mm, con cubierta, instalada**			
		Bandeja metálica con cubierta para transporte de cables de dimensiones 600x80 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	2,9850	23,3600	69,73
P25077	m	Bandeja metálica 600x80 mm (p.o.)	1,0000	39,2700	39,27
P25085	m	Tapa acero bandeja 600 mm (p.o.)	1,0000	15,1600	15,16
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,2416	2,5000	3,10
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,2726	4,0000	5,09
					132,35
E02062	**m**	**Bandeja rejilla, 200x30 mm, instalada**			
		Bandeja de rejilla de acero zincado para transporte de cables, de dimensiones 200x30 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	2,9850	23,3600	69,73
P25056	m	Bandeja rejilla 200x30 mm (p.o.)	1,0000	7,5400	7,54
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,7727	2,5000	1,93
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,7920	4,0000	3,17
					82,37
E02063	**m**	**Bandeja rejilla, 200x60 mm, instalada**			
		Bandeja de rejilla de acero zincado para transporte de cables, de dimensiones 200x60 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.			
P25057	m	Bandeja rejilla 200x60 mm (p.o.)	1,0000	10,0700	10,07
O01004	h	Oficial 1ª	2,9850	23,3600	69,73
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,7980	2,5000	2,00
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,8180	4,0000	3,27
					85,07

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
E02064	**m**	**Bandeja rejilla, 300x60 mm, instalada**			
		Bandeja de rejilla de acero zincado para transporte de cables, de dimensiones 300x60 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	2,9850	23,3600	69,73
P25060	m	Bandeja rejilla 600x80 mm (p.o.)	1,0000	32,5200	32,52
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,0225	2,5000	2,56
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,0481	4,0000	4,19
					109,00
E02065	**m**	**Bandeja rejilla, 500x60 mm, instalada**			
		Bandeja de rejilla de acero zincado para transporte de cables, de dimensiones 500x60 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.			
P25058	m	Bandeja rejilla 500x60 mm (p.o.)	1,0000	19,1900	19,19
O01004	h	Oficial 1ª	2,9850	23,3600	69,73
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,8892	2,5000	2,22
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,9114	4,0000	3,65
					94,79
E02066	**m**	**Bandeja rejilla, 500x100 mm, instalada**			
		Bandeja de rejilla de acero zincado para transporte de cables, de dimensiones 500x100 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.			
P25059	m	Bandeja rejilla 500x100 mm (p.o.)	1,0000	30,9000	30,90
O01004	h	Oficial 1ª	2,9850	23,3600	69,73
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,0063	2,5000	2,52
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,0315	4,0000	4,13
					107,28
E02067	**m**	**Bandeja rejilla, 600x100 mm, instalada**			
		Bandeja de rejilla de acero zincado para transporte de cables, de dimensiones 600x100 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.			
P25061	m	Bandeja rejilla 600x100 mm (p.o.)	1,0000	33,3700	33,37
O01004	h	Oficial 1ª	2,9850	23,3600	69,73
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,0310	2,5000	2,58
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,0568	4,0000	4,23
					109,91
E02068	**ud**	**Arqueta prefabricada de hormigón de 1,00x1,00x1,00 m, instalada**			
		Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 1,00x1,00x1,00 m con tapa de fundición con marco, sobre encachado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada.			
O01018	h	Cuadrilla B	0,4630	41,0600	19,01
P25156	ud	Arqueta prefabricada, 100x100x100 cm, con tapa fundición (p.o.)	1,0000	255,3000	255,30
P02009	m³	Grava (en cantera)	0,1000	10,4200	1,04
M01025	h	Camión volquete grúa 191/240 CV	0,2500	46,0800	11,52
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	2,8687	2,5000	7,17
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	2,9404	4,0000	11,76
I14001	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, ári.rodado, "in situ", D<= 3 km	0,1000	117,7500	11,78
I02019	m³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno compacto	1,2000	1,1300	1,36
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	1,2000	0,2000	0,24
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	0,1000	1,5200	0,15
					319,33
E02069	**ud**	**Arqueta prefabricada de hormigón de 0,80x0,80x0,80 m, instalada**			
		Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 0,80x0,80x0,80 m con tapa de fundición con marco, sobre encachado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada.			
O01018	h	Cuadrilla B	0,4630	41,0600	19,01
P25157	ud	Arqueta prefabricada, 80x80x80 cm, con tapa fundición (p.o.)	1,0000	174,6400	174,64
P02009	m³	Grava (en cantera)	0,0640	10,4200	0,67
M01025	h	Camión volquete grúa 191/240 CV	0,2500	46,0800	11,52
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	2,0584	2,5000	5,15
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	2,1099	4,0000	8,44
I14001	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, ári.rodado, "in situ", D<= 3 km	0,0640	117,7500	7,54
I02019	m³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno compacto	0,6400	1,1300	0,72
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m	0,6400	0,2000	0,13
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	0,0640	1,5200	0,10
					227,92

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
E02073	**m**	**Línea subterránea 1x6 mm² Cu, instalada**			
		Línea eléctrica realizada con cable unipolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 1x6 mm² en instalación directamente enterrada.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0320	23,3600	0,75
P25089	m	Cable RV-K 0,6/1 1x6 mm² (Cu) (p.o.)	1,0000	0,5000	0,50
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0125	2,5000	0,03
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0128	4,0000	0,05
					1,33
E02074	**m**	**Línea subterránea 1x10 mm² Cu, instalada**			
		Línea eléctrica realizada con cable unipolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 1x10 mm² en instalación directamente enterrada.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0340	23,3600	0,79
P25090	m	Cable RV-K 0,6/1 1x10 mm² (Cu) (p.o.)	1,0000	0,8000	0,80
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0159	2,5000	0,04
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0163	4,0000	0,07
					1,70
E02075	**m**	**Línea subterránea 1x16 mm² Cu, instalada**			
		Línea eléctrica realizada con cable unipolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 1x16 mm² en instalación directamente enterrada.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0360	23,3600	0,84
P25091	m	Cable RV-K 0,6/1 1x16 mm² (Cu) (p.o.)	1,0000	1,2000	1,20
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0204	2,5000	0,05
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0209	4,0000	0,08
					2,17
E02076	**m**	**Línea subterránea 1x25 mm² Cu, instalada**			
		Línea eléctrica realizada con cable unipolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 1x25 mm² en instalación directamente enterrada.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0440	23,3600	1,03
P25092	m	Cable RV-K 0,6/1 1x25 mm² (Cu) (p.o.)	1,0000	1,9600	1,96
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0299	2,5000	0,07
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0306	4,0000	0,12
					3,18
E02077	**m**	**Línea subterránea 1x35 mm² Cu, instalada**			
		Línea eléctrica realizada con cable unipolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 1x35 mm² en instalación directamente enterrada.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0510	23,3600	1,19
P25093	m	Cable RV-K 0,6/1 1x35 mm² (Cu) (p.o.)	1,0000	2,7200	2,72
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0391	2,5000	0,10
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0401	4,0000	0,16
					4,17
E02078	**m**	**Línea subterránea 1x50 mm² Cu, instalada**			
		Línea eléctrica realizada con cable unipolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 1x50 mm² en instalación directamente enterrada.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0590	23,3600	1,38
P25094	m	Cable RV-K 0,6/1 1x50 mm² (Cu) (p.o.)	1,0000	3,8600	3,86
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0524	2,5000	0,13
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0537	4,0000	0,21
					5,58
E02079	**m**	**Línea subterránea 1x70 mm² Cu, instalada**			
		Línea eléctrica realizada con cable unipolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 1x70 mm² en instalación directamente enterrada.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0680	23,3600	1,59
P25095	m	Cable RV-K 0,6/1 1x70 mm² (Cu) (p.o.)	1,0000	5,3300	5,33
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0692	2,5000	0,17
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0709	4,0000	0,28
					7,37

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
E02080	**m**	**Línea subterránea 1x95 mm² Cu, instalada**			
		Línea eléctrica realizada con cable unipolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 1x95 mm² en instalación directamente enterrada.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0770	23,3600	1,80
P25096	m	Cable RV-K 0,6/1 1x95 mm² (Cu) (p.o.)	1,0000	6,9800	6,98
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0878	2,5000	0,22
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0900	4,0000	0,36
					9,36
E02081	**m**	**Línea subterránea 1x120 mm² Cu, instalada**			
		Línea eléctrica realizada con cable unipolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 1x120 mm² en instalación directamente enterrada.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0920	23,3600	2,15
P25097	m	Cable RV-K 0,6/1 1x120 mm² (Cu) (p.o.)	1,0000	8,9400	8,94
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1109	2,5000	0,28
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1137	4,0000	0,45
					11,82
E02082	**m**	**Línea subterránea 1x150 mm² Cu, instalada**			
		Línea eléctrica realizada con cable unipolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 1x150 mm² en instalación directamente enterrada.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,1010	23,3600	2,36
P25098	m	Cable RV-K 0,6/1 1x150 mm² (Cu) (p.o.)	1,0000	11,1400	11,14
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1350	2,5000	0,34
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1384	4,0000	0,55
					14,39
E02083	**m**	**Línea subterránea 1x185 mm² Cu, instalada**			
		Línea eléctrica realizada con cable unipolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 1x185 mm² en instalación directamente enterrada.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,1090	23,3600	2,55
P25099	m	Cable RV-K 0,6/1 1x185 mm² (Cu) (p.o.)	1,0000	13,5200	13,52
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1607	2,5000	0,40
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1647	4,0000	0,66
					17,13
E02084	**m**	**Línea subterránea 1x240 mm² Cu, instalada**			
		Línea eléctrica realizada con cable unipolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 1x240 mm² en instalación directamente enterrada.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,1240	23,3600	2,90
P25100	m	Cable RV-K 0,6/1 1x240 mm² (Cu) (p.o.)	1,0000	17,8200	17,82
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,2072	2,5000	0,52
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2124	4,0000	0,85
					22,09
E02085	**m**	**Línea Al RV 0,6/1 kV 1x16 mm², en tubo instalado**			
		Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de aluminio UNE 21123 (RV 0,6/1 kV) 1x16 mm² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0430	23,3600	1,00
P25138	m	Conductor Al RV 0,6/1 1x16 mm² (p.o.)	1,0000	0,9000	0,90
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0190	2,5000	0,05
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0195	4,0000	0,08
					2,03
E02086	**m**	**Línea Al RV 0,6/1 kV 1x25 mm², en tubo instalado**			
		Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de aluminio UNE 21123 (RV 0,6/1 kV) 1x25 mm² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0510	23,3600	1,19
P25139	m	Conductor Al RV 0,6/1 1x25 mm² (p.o.)	1,0000	1,2200	1,22
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0241	2,5000	0,06
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0247	4,0000	0,10
					2,57

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
E02087	**m**	**Línea Al RV 0,6/1 kV 1x35 mm², en tubo instalado**			
		Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de aluminio UNE 21123 (RV 0,6/1 kV) 1x35 mm² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0570	23,3600	1,33
P25140	m	Conductor Al RV 0,6/1 1x35 mm² (p.o.)	1,0000	1,4500	1,45
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0278	2,5000	0,07
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0285	4,0000	0,11
					2,96
E02088	**m**	**Línea Al RV 0,6/1 kV 1x50 mm², en tubo instalado**			
		Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de aluminio UNE 21123 (RV 0,6/1 kV) 1x50 mm² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0690	23,3600	1,61
P25141	m	Conductor Al RV 0,6/1 1x50 mm² (p.o.)	1,0000	1,8600	1,86
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0347	2,5000	0,09
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0356	4,0000	0,14
					3,70
E02089	**m**	**Línea Al RV 0,6/1 kV 1x70 mm², en tubo instalado**			
		Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de aluminio UNE 21123 (RV 0,6/1 kV) 1x70 mm² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0830	23,3600	1,94
P25142	m	Conductor Al RV 0,6/1 1x70 mm² (p.o.)	1,0000	2,5100	2,51
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0445	2,5000	0,11
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0456	4,0000	0,18
					4,74
E02090	**m**	**Línea Al RV 0,6/1 kV 1x95 mm², en tubo instalado**			
		Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de aluminio UNE 21123 (RV 0,6/1 kV) 1x95 mm² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0990	23,3600	2,31
P25143	m	Conductor Al RV 0,6/1 1x95 mm² (p.o.)	1,0000	2,7000	2,70
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0501	2,5000	0,13
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0514	4,0000	0,21
					5,35
E02091	**m**	**Línea Al RV 0,6/1 kV 1x120 mm², en tubo instalado**			
		Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de aluminio UNE 21123 (RV 0,6/1 kV) 1x120 mm² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,1190	23,3600	2,78
P25144	m	Conductor Al RV 0,6/1 1x120 mm² (p.o.)	1,0000	3,5600	3,56
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0634	2,5000	0,16
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0650	4,0000	0,26
					6,76
E02092	**m**	**Línea Al RV 0,6/1 kV 1x150 mm², en tubo instalado**			
		Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de aluminio UNE 21123 (RV 0,6/1 kV) 1x150 mm² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,1320	23,3600	3,08
P25145	m	Conductor Al RV 0,6/1 1x150 mm² (p.o.)	1,0000	4,1800	4,18
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0726	2,5000	0,18
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0744	4,0000	0,30
					7,74
E02093	**m**	**Línea Al RV 0,6/1 kV 1x185 mm², en tubo instalado**			
		Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de aluminio UNE 21123 (RV 0,6/1 kV) 1x185 mm² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,1480	23,3600	3,46
P25146	m	Conductor Al RV 0,6/1 1x185 mm² (p.o.)	1,0000	5,4200	5,42
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0888	2,5000	0,22
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0910	4,0000	0,36
					9,46

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
E02094	**m**	**Línea Al RV 0,6/1 kV 1x240 mm², en tubo instalado**			
		Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de aluminio UNE 21123 (RV 0,6/1 kV) 1x240 mm² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,1610	23,3600	3,76
P25147	m	Conductor Al RV 0,6/1 1x240 mm² (p.o.)	1,0000	5,9400	5,94
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0970	2,5000	0,24
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0994	4,0000	0,40
					10,34
E02095	**m**	**Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x1,5 mm², en tubo instalado**			
		Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x1,5 mm² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0230	23,3600	0,54
P25086	m	Cable RV-K 0,6/1 1x1,5 mm² (Cu) (p.o.)	1,0000	0,1900	0,19
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0073	2,5000	0,02
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0075	4,0000	0,03
					0,78
E02096	**m**	**Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x2,5 mm², en tubo instalado**			
		Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x2,5 mm² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0230	23,3600	0,54
P25087	m	Cable RV-K 0,6/1 1x2,5 mm² (Cu) (p.o.)	1,0000	0,2600	0,26
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0080	2,5000	0,02
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0082	4,0000	0,03
					0,85
E02097	**m**	**Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x4 mm², en tubo instalado**			
		Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x4 mm² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0250	23,3600	0,58
P25088	m	Cable RV-K 0,6/1 1x4 mm² (Cu) (p.o.)	1,0000	0,3800	0,38
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0096	2,5000	0,02
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0098	4,0000	0,04
					1,02
E02098	**m**	**Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x6 mm², en tubo instalado**			
		Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x6 mm² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0350	23,3600	0,82
P25089	m	Cable RV-K 0,6/1 1x6 mm² (Cu) (p.o.)	1,0000	0,5000	0,50
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0132	2,5000	0,03
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0135	4,0000	0,05
					1,40
E02099	**m**	**Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x10 mm², en tubo instalado**			
		Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x10 mm² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0380	23,3600	0,89
P25090	m	Cable RV-K 0,6/1 1x10 mm² (Cu) (p.o.)	1,0000	0,8000	0,80
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0169	2,5000	0,04
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0173	4,0000	0,07
					1,80
E02100	**m**	**Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x16 mm², en tubo instalado**			
		Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x16 mm² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0430	23,3600	1,00
P25091	m	Cable RV-K 0,6/1 1x16 mm² (Cu) (p.o.)	1,0000	1,2000	1,20
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0220	2,5000	0,06
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0226	4,0000	0,09
					2,35

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
E02101	**m**	**Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x25 mm², en tubo instalado**			
		Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x25 mm² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0510	23,3600	1,19
P25092	m	Cable RV-K 0,6/1 1x25 mm² (Cu) (p.o.)	1,0000	1,9600	1,96
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0315	2,5000	0,08
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0323	4,0000	0,13
					3,36
E02102	**m**	**Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x35 mm², en tubo instalado**			
		Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x35 mm² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0570	23,3600	1,33
P25093	m	Cable RV-K 0,6/1 1x35 mm² (Cu) (p.o.)	1,0000	2,7200	2,72
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0405	2,5000	0,10
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0415	4,0000	0,17
					4,32
E02103	**m**	**Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x50 mm², en tubo instalado**			
		Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x50 mm² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0690	23,3600	1,61
P25094	m	Cable RV-K 0,6/1 1x50 mm² (Cu) (p.o.)	1,0000	3,8600	3,86
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0547	2,5000	0,14
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0561	4,0000	0,22
					5,83
E02104	**m**	**Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x70 mm², en tubo instalado**			
		Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x70 mm² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0830	23,3600	1,94
P25095	m	Cable RV-K 0,6/1 1x70 mm² (Cu) (p.o.)	1,0000	5,3300	5,33
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0727	2,5000	0,18
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0745	4,0000	0,30
					7,75
E02105	**m**	**Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x95 mm², en tubo instalado**			
		Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x95 mm² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0990	23,3600	2,31
P25096	m	Cable RV-K 0,6/1 1x95 mm² (Cu) (p.o.)	1,0000	6,9800	6,98
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0929	2,5000	0,23
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0952	4,0000	0,38
					9,90
E02106	**m**	**Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x120 mm², en tubo instalado**			
		Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x120 mm² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,1190	23,3600	2,78
P25097	m	Cable RV-K 0,6/1 1x120 mm² (Cu) (p.o.)	1,0000	8,9400	8,94
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1172	2,5000	0,29
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1201	4,0000	0,48
					12,49
E02107	**m**	**Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x150 mm², en tubo instalado**			
		Línea eléctrica realizada con conductor de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x150 mm² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,1320	23,3600	3,08
P25098	m	Cable RV-K 0,6/1 1x150 mm² (Cu) (p.o.)	1,0000	11,1400	11,14
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1422	2,5000	0,36
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1458	4,0000	0,58
					15,16

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
E02108	**m**	**Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x185 mm², en tubo instalado**			
		Línea eléctrica realizada con conductor de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x185 mm² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,1480	23,3600	3,46
P25099	m	Cable RV-K 0,6/1 1x185 mm² (Cu) (p.o.)	1,0000	13,5200	13,52
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1698	2,5000	0,42
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1740	4,0000	0,70
					18,10
E02109	**m**	**Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x240 mm², en tubo instalado**			
		Línea eléctrica realizada con conductor de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x240 mm² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,1610	23,3600	3,76
P25100	m	Cable RV-K 0,6/1 1x240 mm² (Cu) (p.o.)	1,0000	17,8200	17,82
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,2158	2,5000	0,54
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2212	4,0000	0,88
					23,00
E02110	**m**	**Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x300 mm², en tubo instalado**			
		Línea eléctrica realizada con conductor de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x300 mm² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,1740	23,3600	4,06
P25101	m	Cable RV-K 0,6/1 1x300 mm² (Cu) (p.o.)	1,0000	23,1700	23,17
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,2723	2,5000	0,68
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2791	4,0000	1,12
					29,03
E02111	**m**	**Línea Cu unipolar, RV-K 3x(1x6) mm², en tubo instalado**			
		Línea eléctrica tendida en tubo previamente instalado, realizada con conductor unipolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 3x(1x6) mm² incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,1050	23,3600	2,45
P25089	m	Cable RV-K 0,6/1 1x6 mm² (Cu) (p.o.)	3,0000	0,5000	1,50
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0395	2,5000	0,10
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0405	4,0000	0,16
					4,21
E02112	**m**	**Línea Cu unipolar, RV-K 4x(1x6) mm², en tubo instalado**			
		Línea eléctrica tendida en tubo previamente instalado, realizada con conductor unipolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 4x(1x6) mm² incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,1400	23,3600	3,27
P25089	m	Cable RV-K 0,6/1 1x6 mm² (Cu) (p.o.)	4,0000	0,5000	2,00
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0527	2,5000	0,13
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0540	4,0000	0,22
					5,62
E02113	**m**	**Línea Cu unipolar, RV-K 5x(1x6) mm², en tubo instalado**			
		Línea eléctrica tendida en tubo previamente instalado, realizada con conductor unipolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 5x(1x6) mm² incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,1750	23,3600	4,09
P25089	m	Cable RV-K 0,6/1 1x6 mm² (Cu) (p.o.)	5,0000	0,5000	2,50
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0659	2,5000	0,16
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0675	4,0000	0,27
					7,02
E02114	**m**	**Línea Cu unipolar, RV-K 4x(1x10) mm², en tubo instalado**			
		Línea eléctrica tendida en tubo previamente instalado, realizada con conductor unipolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 4x(1x10) mm² incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,1520	23,3600	3,55
P25090	m	Cable RV-K 0,6/1 1x10 mm² (Cu) (p.o.)	4,0000	0,8000	3,20
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0675	2,5000	0,17
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0692	4,0000	0,28
					7,20

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
E02115	**m**	**Línea Cu unipolar, RV-K 4x(1x25) mm², en tubo instalado**			
		Línea eléctrica tendida en tubo previamente instalado, realizada con conductor unipolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 4x(1x25) mm² incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,2040	23,3600	4,77
P25092	m	Cable RV-K 0,6/1 1x25 mm² (Cu) (p.o.)	4,0000	1,9600	7,84
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1261	2,5000	0,32
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1293	4,0000	0,52
					13,45
E02116	**m**	**Línea Cu unipolar, RV-K 4x(1x70) mm², en tubo instalado**			
		Línea eléctrica tendida en tubo previamente instalado, realizada con conductor unipolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 4x(1x70) mm² incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,3320	23,3600	7,76
P25095	m	Cable RV-K 0,6/1 1x70 mm² (Cu) (p.o.)	4,0000	5,3300	21,32
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,2908	2,5000	0,73
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2981	4,0000	1,19
					31,00
E02117	**m**	**Línea Cu unipolar, RV-K 4x(1x95) mm², en tubo instalado**			
		Línea eléctrica tendida en tubo previamente instalado, realizada con conductor unipolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 4x(1x95) mm² incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,3760	23,3600	8,78
P25096	m	Cable RV-K 0,6/1 1x95 mm² (Cu) (p.o.)	4,0000	6,9800	27,92
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,3670	2,5000	0,92
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,3762	4,0000	1,50
					39,12
E02118	**m**	**Línea Cu bipolar, RV-K 2x1,5 mm², en tubo instalado**			
		Línea eléctrica tendida en tubo previamente instalado, realizada con conductor bipolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 KV de sección 2x1,5 mm² incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0390	23,3600	0,91
P25102	m	Cable RV-K 0,6/1 2x1,5 mm² (Cu) (p.o.)	1,0000	0,3300	0,33
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0124	2,5000	0,03
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0127	4,0000	0,05
					1,32
E02119	**m**	**Línea Cu bipolar, RV-K 2x6 mm², en tubo instalado**			
		Línea eléctrica tendida en tubo previamente instalado, realizada con conductor bipolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 2x6 mm² incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0520	23,3600	1,21
P25105	m	Cable RV-K 0,6/1 2x6 mm² (Cu) (p.o.)	1,0000	0,1100	0,11
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0132	2,5000	0,03
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0135	4,0000	0,05
					1,40
E02120	**m**	**Línea Cu tripolar, RV-K 3x1,5 mm², en tubo instalado**			
		Línea eléctrica tendida en tubo previamente instalado, realizada con conductor tripolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 3x1,5 mm² incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0480	23,3600	1,12
P25108	m	Cable RV-K 0,6/1 3x1,5 mm² (Cu) (p.o.)	1,0000	0,4500	0,45
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0157	2,5000	0,04
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0161	4,0000	0,06
					1,67
E02121	**m**	**Línea Cu tripolar, RV-K 3x2,5 mm², en tubo instalado**			
		Línea eléctrica tendida en tubo previamente instalado, realizada con conductor tripolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 3x2,5 mm² incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0520	23,3600	1,21
P25109	m	Cable RV-K 0,6/1 3x2,5 mm² (Cu) (p.o.)	1,0000	0,6800	0,68
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0189	2,5000	0,05
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0194	4,0000	0,08
					2,02

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
E02122	**m**	**Línea Cu tripolar, RV-K 3x6 mm², en tubo instalado**			
		Línea eléctrica tendida en tubo previamente instalado, realizada con conductor tripolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 3x6 mm² incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0630	23,3600	1,47
P25111	m	Cable RV-K 0,6/1 3x6 mm² (Cu) (p.o.)	1,0000	1,4800	1,48
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0295	2,5000	0,07
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0302	4,0000	0,12
					3,14
E02123	**m**	**Línea Cu tripolar, RV-K 3x10 mm², en tubo instalado**			
		Línea eléctrica tendida en tubo previamente instalado, realizada con conductor tripolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 3x10 mm² incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0820	23,3600	1,92
P25112	m	Cable RV-K 0,6/1 3x10 mm² (Cu) (p.o.)	1,0000	2,4900	2,49
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0441	2,5000	0,11
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0452	4,0000	0,18
					4,70
E02124	**m**	**Línea Cu tripolar, RV-K 3x16 mm², en tubo instalado**			
		Línea eléctrica tendida en tubo previamente instalado, realizada con conductor tripolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 3x16 mm² incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0920	23,3600	2,15
P25113	m	Cable RV-K 0,6/1 3x16 mm² (Cu) (p.o.)	1,0000	3,9000	3,90
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0605	2,5000	0,15
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0620	4,0000	0,25
					6,45
E02125	**m**	**Línea Cu tetrapolar, RV-K 4x6 mm², en tubo instalado**			
		Línea eléctrica tendida en tubo previamente instalado, realizada con conductor tetrapolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 4x6 mm² incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0750	23,3600	1,75
P25127	m	Cable RV-K 0,6/1 4x6 mm² (Cu) (p.o.)	1,0000	1,9200	1,92
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0367	2,5000	0,09
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0376	4,0000	0,15
					3,91
E02126	**m**	**Línea Cu tetrapolar, RV-K 4x10 mm², en tubo instalado**			
		Línea eléctrica tendida en tubo previamente instalado, realizada con conductor tetrapolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 4x10 mm² incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0860	23,3600	2,01
P25128	m	Cable RV-K 0,6/1 4x10 mm² (Cu) (p.o.)	1,0000	3,2300	3,23
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0524	2,5000	0,13
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0537	4,0000	0,21
					5,58
E02127	**m**	**Línea Cu tetrapolar, RV-K 4x16 mm², en tubo instalado**			
		Línea eléctrica tendida en tubo previamente instalado, realizada con conductor tetrapolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 4x16 mm² incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0970	23,3600	2,27
P25130	m	Cable RV-K 0,6/1 4x16 mm² (Cu) (p.o.)	1,0000	5,0200	5,02
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0729	2,5000	0,18
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0747	4,0000	0,30
					7,77
E02151	**m**	**Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x1,5 mm², en bandeja instalada**			
		Línea eléctrica realizada con cable unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x1,5 mm² instalado en bandejas o canales de cables.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0170	23,3600	0,40
P25086	m	Cable RV-K 0,6/1 1x1,5 mm² (Cu) (p.o.)	1,0000	0,1900	0,19
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0059	2,5000	0,01
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0060	4,0000	0,02
					0,62

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
E02152	**m**	**Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x2,5 mm², en bandeja instalada**			
		Línea eléctrica realizada con cable unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x2,5 mm² instalado en bandejas o canales de cables.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0170	23,3600	0,40
P25087	m	Cable RV-K 0,6/1 1x2,5 mm² (Cu) (p.o.)	1,0000	0,2600	0,26
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0066	2,5000	0,02
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0068	4,0000	0,03
					0,71
E02153	**m**	**Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x4 mm², en bandeja instalada**			
		Línea eléctrica realizada con cable unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x4 mm² instalado en bandejas o canales de cables.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0190	23,3600	0,44
P25088	m	Cable RV-K 0,6/1 1x4 mm² (Cu) (p.o.)	1,0000	0,3800	0,38
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0082	2,5000	0,02
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0084	4,0000	0,03
					0,87
E02154	**m**	**Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x6 mm², en bandeja instalada**			
		Línea eléctrica realizada con cable unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x6 mm² instalado en bandejas o canales de cables.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0230	23,3600	0,54
P25089	m	Cable RV-K 0,6/1 1x6 mm² (Cu) (p.o.)	1,0000	0,5000	0,50
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0104	2,5000	0,03
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0107	4,0000	0,04
					1,11
E02155	**m**	**Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x10 mm², en bandeja instalada**			
		Línea eléctrica realizada con cable unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x10 mm² instalado en bandejas o canales de cables.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0250	23,3600	0,58
P25090	m	Cable RV-K 0,6/1 1x10 mm² (Cu) (p.o.)	1,0000	0,8000	0,80
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0138	2,5000	0,03
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0141	4,0000	0,06
					1,47
E02156	**m**	**Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x16 mm², en bandeja instalada**			
		Línea eléctrica realizada con cable unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x16 mm² instalado en bandejas o canales de cables.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0280	23,3600	0,65
P25091	m	Cable RV-K 0,6/1 1x16 mm² (Cu) (p.o.)	1,0000	1,2000	1,20
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0185	2,5000	0,05
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0190	4,0000	0,08
					1,98
E02157	**m**	**Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x25 mm², en bandeja instalada**			
		Línea eléctrica realizada con cable unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x25 mm² instalado en bandejas o canales de cables.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0320	23,3600	0,75
P25092	m	Cable RV-K 0,6/1 1x25 mm² (Cu) (p.o.)	1,0000	1,9600	1,96
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0271	2,5000	0,07
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0278	4,0000	0,11
					2,89
E02158	**m**	**Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x35 mm², en bandeja instalada**			
		Línea eléctrica realizada con cable unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x35 mm² instalado en bandejas o canales de cables.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0360	23,3600	0,84
P25093	m	Cable RV-K 0,6/1 1x35 mm² (Cu) (p.o.)	1,0000	2,7200	2,72
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0356	2,5000	0,09
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0365	4,0000	0,15
					3,80

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
E02159	**m**	**Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x50 mm², en bandeja instalada**			
		Línea eléctrica realizada con cable unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x50 mm² instalado en bandejas o canales de cables.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0410	23,3600	0,96
P25094	m	Cable RV-K 0,6/1 1x50 mm² (Cu) (p.o.)	1,0000	3,8600	3,86
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0482	2,5000	0,12
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0494	4,0000	0,20
					5,14
E02160	**m**	**Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x70 mm², en bandeja instalada**			
		Línea eléctrica realizada con cable unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x70 mm² instalado en bandejas o canales de cables.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0470	23,3600	1,10
P25095	m	Cable RV-K 0,6/1 1x70 mm² (Cu) (p.o.)	1,0000	5,3300	5,33
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0643	2,5000	0,16
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0659	4,0000	0,26
					6,85
E02161	**m**	**Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x95 mm², en bandeja instalada**			
		Línea eléctrica realizada con cable unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1kV) 1x95mm² instalado en bandejas o canales de cables.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0560	23,3600	1,31
P25096	m	Cable RV-K 0,6/1 1x95 mm² (Cu) (p.o.)	1,0000	6,9800	6,98
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0829	2,5000	0,21
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0850	4,0000	0,34
					8,84
E02162	**m**	**Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x120 mm², en bandeja instalada**			
		Línea eléctrica realizada con cable unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x120 mm² instalado en bandejas o canales de cables.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0740	23,3600	1,73
P25097	m	Cable RV-K 0,6/1 1x120 mm² (Cu) (p.o.)	1,0000	8,9400	8,94
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1067	2,5000	0,27
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1094	4,0000	0,44
					11,38
E02163	**m**	**Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x150 mm², en bandeja instalada**			
		Línea eléctrica realizada con cable unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x150 mm² instalado en bandejas o canales de cables.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0810	23,3600	1,89
P25098	m	Cable RV-K 0,6/1 1x150 mm² (Cu) (p.o.)	1,0000	11,1400	11,14
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1303	2,5000	0,33
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1336	4,0000	0,53
					13,89
E02164	**m**	**Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x185 mm², en bandeja instalada**			
		Línea eléctrica realizada con cable unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x185 mm² instalado en bandejas o canales de cables.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0860	23,3600	2,01
P25099	m	Cable RV-K 0,6/1 1x185 mm² (Cu) (p.o.)	1,0000	13,5200	13,52
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1553	2,5000	0,39
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1592	4,0000	0,64
					16,56
E02165	**m**	**Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x240 mm², en bandeja instalada**			
		Línea eléctrica realizada con cable unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1kV) 1x240mm² instalado en bandejas o canales de cables.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0920	23,3600	2,15
P25100	m	Cable RV-K 0,6/1 1x240 mm² (Cu) (p.o.)	1,0000	17,8200	17,82
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1997	2,5000	0,50
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2047	4,0000	0,82
					21,29

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
E02166	**m**	**Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x300 mm², en bandeja instalada**			
		Línea eléctrica realizada con cable unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x300 mm² instalado en bandejas o canales de cables.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,1140	23,3600	2,66
P25101	m	Cable RV-K 0,6/1 1x300 mm² (Cu) (p.o.)	1,0000	23,1700	23,17
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,2583	2,5000	0,65
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2648	4,0000	1,06
					27,54
E02167	**m**	**Línea Cu RV-K 4x(1x16)+TT en bandeja instalada**			
		Línea eléctrica realizada con cable unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 4x(1x16) mm² más conductor de protección, instalada en bandejas o canales de cables.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,1370	23,3600	3,20
P25091	m	Cable RV-K 0,6/1 1x16 mm² (Cu) (p.o.)	4,0000	1,2000	4,80
P25090	m	Cable RV-K 0,6/1 1x10 mm² (Cu) (p.o.)	1,0000	0,8000	0,80
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0880	2,5000	0,22
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0902	4,0000	0,36
					9,38
E02168	**m**	**Línea Cu RV-K 4x(1x95) en bandeja instalada**			
		Línea eléctrica realizada con cable unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 4x(1x95) mm² instalada en bandejas o canales de cables.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,2240	23,3600	5,23
P25096	m	Cable RV-K 0,6/1 1x95 mm² (Cu) (p.o.)	4,0000	6,9800	27,92
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,3315	2,5000	0,83
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,3398	4,0000	1,36
					35,34
E02169	**m**	**Línea Cu RV-K 3x(1x150) en bandeja instalada**			
		Línea eléctrica realizada con cable unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 3x(1x150) mm² instalada en bandejas o canales de cables.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,2410	23,3600	5,63
P25098	m	Cable RV-K 0,6/1 1x150 mm² (Cu) (p.o.)	3,0000	11,1400	33,42
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,3905	2,5000	0,98
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,4003	4,0000	1,60
					41,63
E02170	**m**	**Línea Cu RV-K 4x(1x240) en bandeja instalada**			
		Línea eléctrica realizada con cable unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 4x(1x240) mm² instalado en bandejas o canales de cables.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,3680	23,3600	8,60
P25100	m	Cable RV-K 0,6/1 1x240 mm² (Cu) (p.o.)	4,0000	17,8200	71,28
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,7988	2,5000	2,00
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,8188	4,0000	3,28
					85,16
E02171	**m**	**Línea Cu RV-K 0,6/1 2x1,5 en bandeja instalada**			
		Línea eléctrica realizada con cable bipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 2x1,5 mm² instalado en bandejas o canales de cables.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0280	23,3600	0,65
P25102	m	Cable RV-K 0,6/1 2x1,5 mm² (Cu) (p.o.)	1,0000	0,3300	0,33
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0098	2,5000	0,02
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0100	4,0000	0,04
					1,04
E02172	**m**	**Línea Cu RV-K 0,6/1 2x2,5 en bandeja instalada**			
		Linea eléctrica realizada con cable bipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 2x2,5 mm² instalado en bandejas o canales de cables.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0290	23,3600	0,68
P25103	m	Cable RV-K 0,6/1 2x2,5 mm² (Cu) (p.o.)	1,0000	0,5000	0,50
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0118	2,5000	0,03
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0121	4,0000	0,05
					1,26

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
E02173	**m**	**Línea Cu tripolar RV-K 2x2,5 mm², protección en bandeja instalada**			
		Línea eléctrica realizada con cable tripolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 2x2,5 mm² (2F+TT) instalada en bandejas o canales de cables.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0340	23,3600	0,79
P25109	m	Cable RV-K 0,6/1 3x2,5 mm² (Cu) (p.o.)	1,0000	0,6800	0,68
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0147	2,5000	0,04
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0151	4,0000	0,06
					1,57
E02174	**m**	**Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 2x4 mm², en bandeja instalada**			
		Línea eléctrica realizada con cable de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 2x4 mm² instalado en bandejas o canales de cables.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0340	23,3600	0,79
P25104	m	Cable RV-K 0,6/1 2x4 mm² (Cu) (p.o.)	1,0000	0,7600	0,76
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0155	2,5000	0,04
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0159	4,0000	0,06
					1,65
E02175	**m**	**Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 2x6 mm², en bandeja instalada**			
		Línea eléctrica realizada con cable de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 2x6 mm² instalado en bandejas o canales de cables.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0340	23,3600	0,79
P25105	m	Cable RV-K 0,6/1 2x6 mm² (Cu) (p.o.)	1,0000	0,1100	0,11
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0090	2,5000	0,02
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0092	4,0000	0,04
					0,96
E02176	**m**	**Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 2x10 mm², en bandeja instalada**			
		Línea eléctrica realizada con cable de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 2x10 mm² instalado en bandejas o canales de cables.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0410	23,3600	0,96
P25106	m	Cable RV-K 0,6/1 2x10 mm² (Cu) (p.o.)	1,0000	1,8200	1,82
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0278	2,5000	0,07
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0285	4,0000	0,11
					2,96
E02177	**m**	**Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 2x16 mm², en bandeja instalada**			
		Línea eléctrica realizada con cable de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 2x16 mm² instalado en bandejas o canales de cables.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0460	23,3600	1,07
P25107	m	Cable RV-K 0,6/1 2x16 mm² (Cu) (p.o.)	1,0000	2,8300	2,83
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0390	2,5000	0,10
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0400	4,0000	0,16
					4,16
E02178	**m**	**Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 3x1,5 mm², en bandeja instalada**			
		Línea eléctrica realizada con cable de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 3x1,5 mm² instalado en bandejas o canales de cables.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0290	23,3600	0,68
P25108	m	Cable RV-K 0,6/1 3x1,5 mm² (Cu) (p.o.)	1,0000	0,4500	0,45
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0113	2,5000	0,03
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0116	4,0000	0,05
					1,21
E02179	**m**	**Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 3x2,5 mm², en bandeja instalada**			
		Línea eléctrica realizada con cable de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 3x2,5 mm² instalado en bandejas o canales de cables.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0340	23,3600	0,79
P25109	m	Cable RV-K 0,6/1 3x2,5 mm² (Cu) (p.o.)	1,0000	0,6800	0,68
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0147	2,5000	0,04
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0151	4,0000	0,06
					1,57

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
E02180	**m**	**Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 3x4 mm², en bandeja instalada** Línea eléctrica realizada con cable de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 3x4 mm² instalado en bandejas o canales de cables.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0380	23,3600	0,89
P25110	m	Cable RV-K 0,6/1 3x4 mm² (Cu) (p.o.)	1,0000	1,0100	1,01
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0190	2,5000	0,05
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0195	4,0000	0,08
					2,03
E02181	**m**	**Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 3x6 mm², en bandeja instalada** Línea eléctrica realizada con cable de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 3x6 mm² instalado en bandejas o canales de cables.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0380	23,3600	0,89
P25111	m	Cable RV-K 0,6/1 3x6 mm² (Cu) (p.o.)	1,0000	1,4800	1,48
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0237	2,5000	0,06
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0243	4,0000	0,10
					2,53
E02182	**m**	**Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 3x10 mm², en bandeja instalada** Línea eléctrica realizada con cable de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 3x10 mm² instalado en bandejas o canales de cables.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0460	23,3600	1,07
P25112	m	Cable RV-K 0,6/1 3x10 mm² (Cu) (p.o.)	1,0000	2,4900	2,49
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0356	2,5000	0,09
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0365	4,0000	0,15
					3,80
E02183	**m**	**Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 3x16 mm², en bandeja instalada** Línea eléctrica realizada con cable de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 3x16 mm² instalado en bandejas o canales de cables.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0570	23,3600	1,33
P25113	m	Cable RV-K 0,6/1 3x16 mm² (Cu) (p.o.)	1,0000	3,9000	3,90
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0523	2,5000	0,13
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0536	4,0000	0,21
					5,57
E02184	**m**	**Línea Cu tetrapolar RV-K 0,6/1 kV 4x1,5 mm², en bandeja instalada** Línea eléctrica realizada con cable de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 4x1,5 mm² instalado en bandejas o canales de cables.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0290	23,3600	0,68
P25124	m	Cable RV-K 0,6/1 4x1,5 mm² (Cu) (p.o.)	1,0000	0,5700	0,57
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0125	2,5000	0,03
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0128	4,0000	0,05
					1,33
E02185	**m**	**Línea Cu tetrapolar RV-K 0,6/1 kV 4x2,5 mm², en bandeja instalada** Línea eléctrica realizada con cable de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 4x2,5 mm² instalado en bandejas o canales de cables.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0350	23,3600	0,82
P25125	m	Cable RV-K 0,6/1 4x2,5 mm² (Cu) (p.o.)	1,0000	0,8700	0,87
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0169	2,5000	0,04
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0173	4,0000	0,07
					1,80
E02186	**m**	**Línea Cu tetrapolar RV-K 0,6/1 kV 4x2,5+TT en bandeja instalada** Línea eléctrica realizada con cable tetrapolar de cobre más protección UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 4x2,5+TT instalado en bandejas o canales de cables.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0520	23,3600	1,21
P25125	m	Cable RV-K 0,6/1 4x2,5 mm² (Cu) (p.o.)	1,0000	0,8700	0,87
P25087	m	Cable RV-K 0,6/1 1x2,5 mm² (Cu) (p.o.)	1,0000	0,2600	0,26
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0234	2,5000	0,06
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0240	4,0000	0,10
					2,50

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
E02187	**m**	**Línea Cu tetrapolar RV-K 0,6/1 kV 4x4 mm², en bandeja instalada**			
		Línea eléctrica realizada con cable tetrapolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 4x4 mm² instalado en bandejas o canales de cables.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0410	23,3600	0,96
P25126	m	Cable RV-K 0,6/1 4x4 mm² (Cu) (p.o.)	1,0000	1,3200	1,32
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0228	2,5000	0,06
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0234	4,0000	0,09
					2,43
E02188	**m**	**Línea Cu tetrapolar RV-K 0,6/1 kV 4x6 mm², en bandeja instalada**			
		Línea eléctrica realizada con cable tetrapolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 4x6 mm² instalado en bandejas o canales de cables.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0460	23,3600	1,07
P25127	m	Cable RV-K 0,6/1 4x6 mm² (Cu) (p.o.)	1,0000	1,9200	1,92
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0299	2,5000	0,07
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0306	4,0000	0,12
					3,18
E02189	**m**	**Línea Cu tetrapolar RV-K 0,6/1 kV 4x6+TT en bandeja instalada**			
		Línea eléctrica realizada con cable tetrapolar de cobre más protección UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 4x6+TT mm² instalado en bandejas o canales de cables.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0690	23,3600	1,61
P25127	m	Cable RV-K 0,6/1 4x6 mm² (Cu) (p.o.)	1,0000	1,9200	1,92
P25089	m	Cable RV-K 0,6/1 1x6 mm² (Cu) (p.o.)	1,0000	0,5000	0,50
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0403	2,5000	0,10
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0413	4,0000	0,17
					4,30
E02190	**m**	**Línea Cu tetrapolar RV-K 0,6/1 kV 4x10 mm², en bandeja instalada**			
		Línea eléctrica realizada con cable tetrapolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 4x10 mm² instalado en bandejas o canales de cables.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0520	23,3600	1,21
P25128	m	Cable RV-K 0,6/1 4x10 mm² (Cu) (p.o.)	1,0000	3,2300	3,23
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0444	2,5000	0,11
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0455	4,0000	0,18
					4,73
E02191	**m**	**Línea Cu tetrapolar RV-K 0,6/1 kV 4x10+TT, en bandeja instalada**			
		Línea eléctrica realizada con cable tetrapolar más toma de tierra de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 4x10+TT mm² instalada en bandejas o canales de cables.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0770	23,3600	1,80
P25128	m	Cable RV-K 0,6/1 4x10 mm² (Cu) (p.o.)	1,0000	3,2300	3,23
P25090	m	Cable RV-K 0,6/1 1x10 mm² (Cu) (p.o.)	1,0000	0,8000	0,80
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0583	2,5000	0,15
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0598	4,0000	0,24
					6,22
E02193	**m**	**Línea Cu tetrapolar RV-K 0,6/1 kV 4x16 mm², en bandeja instalada**			
		Línea eléctrica realizada con cable tetrapolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 4x16 mm² instalado en bandejas o canales de cables.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0570	23,3600	1,33
P25130	m	Cable RV-K 0,6/1 4x16 mm² (Cu) (p.o.)	1,0000	5,0200	5,02
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0635	2,5000	0,16
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0651	4,0000	0,26
					6,77
E02194	**m**	**Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 3x16/10 mm², en bandeja instalada**			
		Línea eléctrica realizada con cable de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 3x16/10 mm² instalado en bandejas o canales de cables.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0570	23,3600	1,33
P25131	m	Conductor Cu RV-K 0,6/1 3x16/10 mm² (p.o.)	1,0000	4,3800	4,38
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0571	2,5000	0,14
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0585	4,0000	0,23
					6,08

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
E02195	**m**	**Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 3x25/16 mm², en bandeja instalada**			
		Línea eléctrica realizada con cable de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 3x25/16 mm² instalado en bandejas o canales de cables.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0630	23,3600	1,47
P25132	m	Conductor Cu RV-K 0,6/1 3x25/16 mm² (p.o.)	1,0000	6,3200	6,32
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0779	2,5000	0,19
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0798	4,0000	0,32
					8,30
E02196	**m**	**Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 3x35/16 mm², en bandeja instalada**			
		Línea eléctrica realizada con cable de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 3x35/16 mm² instalado en bandejas o canales de cables.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0820	23,3600	1,92
P25133	m	Conductor Cu RV-K 0,6/1 3x35/16 mm² (p.o.)	1,0000	8,8200	8,82
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1074	2,5000	0,27
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1101	4,0000	0,44
					11,45
E02200	**m**	**Línea Al RV 0,6/1 kV 1x16 mm², en bandeja instalada**			
		Línea eléctrica realizada con conductor de aluminio UNE 21123 (RV 0,6/1 kV) 1x16 mm² instalado en bandejas o canales de cables.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0280	23,3600	0,65
P25138	m	Conductor Al RV 0,6/1 1x16 mm² (p.o.)	1,0000	0,9000	0,90
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0155	2,5000	0,04
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0159	4,0000	0,06
					1,65
E02201	**m**	**Línea Al RV 0,6/1 kV 1x25 mm², en bandeja instalada**			
		Línea eléctrica realizada con conductor de aluminio UNE 21123 (RV 0,6/1 kV) 1x25 mm² instalado en bandejas o canales de cables.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0320	23,3600	0,75
P25139	m	Conductor Al RV 0,6/1 1x25 mm² (p.o.)	1,0000	1,2200	1,22
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0197	2,5000	0,05
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0202	4,0000	0,08
					2,10
E02202	**m**	**Línea Al RV 0,6/1 kV 1x35 mm², en bandeja instalada**			
		Línea eléctrica realizada con conductor de aluminio UNE 21123 (RV 0,6/1 kV) 1x35 mm² instalado en bandejas o canales de cables.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0360	23,3600	0,84
P25140	m	Conductor Al RV 0,6/1 1x35 mm² (p.o.)	1,0000	1,4500	1,45
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0229	2,5000	0,06
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0235	4,0000	0,09
					2,44
E02203	**m**	**Línea Al RV 0,6/1 kV 1x50 mm², en bandeja instalada**			
		Línea eléctrica realizada con conductor de aluminio UNE 21123 (RV 0,6/1 kV) 1x50 mm² instalado en bandejas o canales de cables.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0410	23,3600	0,96
P25141	m	Conductor Al RV 0,6/1 1x50 mm² (p.o.)	1,0000	1,8600	1,86
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0282	2,5000	0,07
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0289	4,0000	0,12
					3,01
E02204	**m**	**Línea Al RV 0,6/1 kV 1x70 mm², en bandeja instalada**			
		Línea eléctrica realizada con conductor de aluminioo UNE 21123 (RV 0,6/1 kV) 1x70 mm² instalado en bandejas o canales de cables.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0470	23,3600	1,10
P25142	m	Conductor Al RV 0,6/1 1x70 mm² (p.o.)	1,0000	2,5100	2,51
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0361	2,5000	0,09
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0370	4,0000	0,15
					3,85

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
E02205	**m**	**Línea Al RV 0,6/1 kV 1x95 mm², en bandeja instalada**			
		Línea eléctrica realizada con conductor de aluminioUNE 21123 (RV 0,6/1 kV) 1x95 mm² instalado en bandejas o canales de cables.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0560	23,3600	1,31
P25143	m	Conductor Al RV 0,6/1 1x95 mm² (p.o.)	1,0000	2,7000	2,70
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0401	2,5000	0,10
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0411	4,0000	0,16
					4,27
E02206	**m**	**Línea Al RV 0,6/1 kV 1x120 mm², en bandeja instalada**			
		Línea eléctrica realizada con conductor de aluminio UNE 21123 (RV 0,6/1 kV) 1x120 mm² instalado en bandejas o canales de cables.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0740	23,3600	1,73
P25144	m	Conductor Al RV 0,6/1 1x120 mm² (p.o.)	1,0000	3,5600	3,56
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0529	2,5000	0,13
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0542	4,0000	0,22
					5,64
E02207	**m**	**Línea Al RV 0,6/1 kV 1x150 mm², en bandeja instalada**			
		Línea eléctrica realizada con conductor de aluminio UNE 21123 (RV 0,6/1 kV) 1x150 mm² instalado en bandejas o canales de cables.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0810	23,3600	1,89
P25145	m	Conductor Al RV 0,6/1 1x150 mm² (p.o.)	1,0000	4,1800	4,18
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0607	2,5000	0,15
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0622	4,0000	0,25
					6,47
E02208	**m**	**Línea Al RV 0,6/1 kV 1x185 mm², en bandeja instalada**			
		Línea eléctrica realizada con conductor de aluminio UNE 21123 (RV 0,6/1 kV) 1x185 mm² instalado en bandejas o canales de cables.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0860	23,3600	2,01
P25146	m	Conductor Al RV 0,6/1 1x185 mm² (p.o.)	1,0000	5,4200	5,42
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0743	2,5000	0,19
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0762	4,0000	0,30
					7,92
E02209	**m**	**Línea Al RV 0,6/1 kV 1x240 mm², en bandeja instalada**			
		Línea eléctrica realizada con conductor de aluminio UNE 21123 (RV 0,6/1 kV) 1x240 mm² instalado en bandejas o canales de cables.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0920	23,3600	2,15
P25147	m	Conductor Al RV 0,6/1 1x240 mm² (p.o.)	1,0000	5,9400	5,94
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0809	2,5000	0,20
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0829	4,0000	0,33
					8,62
E02210	**m**	**Línea Al tripolar RV 0,6/1 kV 3x25 mm², en bandeja instalada**			
		Línea eléctrica realizada con conductor de tripolar de aluminio UNE 21123 (RV 0,6/1 kV) 3x25 mm² instalado en bandejas o canales de cables.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0640	23,3600	1,50
P25148	m	Conductor Al RV 0,6/1 3x25 mm² (p.o.)	1,0000	3,0000	3,00
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0450	2,5000	0,11
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0461	4,0000	0,18
					4,79
E02211	**m**	**Línea Al tripolar RV 0,6/1 kV 3x35 mm², en bandeja instalada**			
		Línea eléctrica realizada con conductor de tripolar de aluminio UNE 21123 (RV 0,6/1kV) 3x35mm² instalado en bandejas o canales de cables.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0750	23,3600	1,75
P25149	m	Conductor Al RV 0,6/1 3x35 mm² (p.o.)	1,0000	4,1900	4,19
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0594	2,5000	0,15
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0609	4,0000	0,24
					6,33

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
E02212	**m**	**Línea Al tripolar RV 0,6/1 kV 3x50 mm², en bandeja instalada**			
		Línea eléctrica realizada con conductor tripolar de aluminio UNE 21123 (RV 0,6/1 kV) 3x50 mm² instalado en bandejas o canales de cables.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0850	23,3600	1,99
P25150	m	Conductor Al RV 0,6/1 3x50 mm² (p.o.)	1,0000	5,4400	5,44
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0743	2,5000	0,19
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0762	4,0000	0,30
					7,92
E02218	**ud**	**Toma de tierra independiente con pica**			
		Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro, 20 m cable de cobre de 35 mm², unido mediante soldadura aluminotérmica.			
O01004	h	Oficial 1ª	1,1000	23,3600	25,70
O01005	h	Oficial 2ª	1,1000	18,6800	20,55
P25158	ud	Pica de toma de tierra 200/14,3 Fe+Cu (p.o.)	1,0000	13,7300	13,73
P25137	m	Conductor Cu desnudo 35 mm² (p.o.)	20,0000	2,2100	44,20
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,0418	2,5000	2,60
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,0678	4,0000	4,27
					111,05

Grupo F
Trabajos Forestales y Medioambientales

CAPÍTULO F01. REPOBLACIÓN FORESTAL: PREPARACIÓN DEL TERRENO

PREPARACIONES MANUALES							
Ud	**Trabajo**	**Tipo/Dimensión**	**Suelo**	**Otros**	**Densidad**	**Pendiente**	**Código**
mil	Casillas	Raspadas	Suelto	c/plantamón	d > 700	≤ 50 %	**F01079**
						> 50 %	**F01080**
					d ≤ 700	≤ 50 %	**F01081**
						> 50 %	**F01082**
				s/plantamón	d > 700	≤ 50 %	**F01083**
						> 50 %	**F01084**
					d ≤ 700	≤ 50 %	**F01085**
						> 50 %	**F01086**
			Tránsito	s/plantamón	d > 700	≤ 50 %	**F01087**
						> 50 %	**F01088**
					d ≤ 700	≤ 50 %	**F01089**
						> 50 %	**F01090**
		Picadas	Suelto	c/plantamón	d > 700	≤ 50 %	**F01091**
						> 50 %	**F01092**
					d ≤ 700	≤ 50 %	**F01093**
						> 50 %	**F01094**
				s/plantamón	d > 700	≤ 50 %	**F01095**
						> 50 %	**F01096**
					d ≤ 700	≤ 50 %	**F01097**
						> 50 %	**F01098**
			Tránsito	s/plantamón	d > 700	≤ 50 %	**F01099**
						> 50 %	**F01100**
					d ≤ 700	≤ 50 %	**F01101**
						> 50 %	**F01102**
mil	Apertura hoyos	40x40x40	Suelto		d > 700	≤ 50 %	**F01103**
						> 50 %	**F01104**
					d ≤ 700	≤ 50 %	**F01105**
						> 50 %	**F01106**
			Tránsito		d > 700	≤ 50 %	**F01107**
						> 50 %	**F01108**
					d ≤ 700	≤ 50 %	**F01109**
						> 50%	**F01110**
			Pedregoso y/o compacto		d > 700	≤ 50 %	**F01111**
						> 50 %	**F01112**
					d ≤ 700	≤ 50 %	**F01113**
						> 50 %	**F01114**
mil	Tapado hoyos	40x40	Suelto-tránsito		d > 700		**F01115**
					d ≤ 700		**F01116**
			Pedregoso		d > 700		**F01117**
					d ≤ 700		**F01118**

PREPARACIONES MANUALES							
Ud	**Trabajo**	**Tipo/Dimensión**	**Suelo**	**Otros**	**Densidad**	**Pendiente**	**Código**
ud	Apertura hoyo	60x60x60	Suelto		d > 700	≤ 50 %	**F01119**
						> 50 %	**F01120**
					d ≤ 700	≤ 50 %	**F01121**
						> 50 %	**F01122**
			Tránsito		d > 700	≤ 50 %	**F01123**
						> 50 %	**F01124**
					d ≤ 700	≤ 50 %	**F01125**
						> 50 %	**F01126**
			Pedregoso		d > 700	≤ 50 %	**F01127**
						> 50 %	**F01128**
					d ≤ 700	≤ 50 %	**F01129**
						> 50 %	**F01130**
ud	Tapado hoyos	60x60	Suelto-tránsito			d > 700	**F01131**
						d ≤ 700	**F01132**
			Pedregoso			d > 700	**F01133**
						d ≤ 700	**F01134**
mil	Apertura hoyo con barrena helicoidal		Terrenos de vega			d > 700	**F01135**
						d ≤ 700	**F01136**
m²	Banqueta	Manual	Suelto		d > 700	≤ 50 %	**F01137**
						> 50 %	**F01138**
					d ≤ 700	≤ 50 %	**F01139**
						> 50 %	**F01140**
			Tránsito		d > 700	≤ 50 %	**F01141**
						> 50 %	**F01142**
					d ≤ 700	≤ 50 %	**F01143**
						> 50 %	**F01144**
			Pedregoso		d ≤ 700	≤ 50 %	**F01145**
						> 50 %	**F01146**
		c/pico mecánico	Compacto y/o pedregoso		d ≤ 700	≤ 50 %	**F01147**
						> 50 %	**F01148**

PREPARACIONES MECANIZADAS						
Ud	**Trabajo**	**Tipo/Dimensión**	**Suelo**	**Densidad**	**Pendiente**	**Código**
ud	Apertura hoyo	100x100x100	Suelto-tránsito	≤ 30 %		**F01149**
				> 30 ≤ 50 %		**F01150**
			Pedregoso	≤ 30 %		**F01197**
				> 30 ≤ 50 %		**F01198**
		60x60x60	Suelto-tránsito	≤ 30 %		**F01151**
mil				> 1.200	> 30 %	**F01152**
				>700 ≤ 1.200		**F01153**
				> 400 ≤ 700		**F01154**
				d ≤ 400		**F01155**
ud			Pedregoso	≤ 30%		**F01199**
mil				> 1.200	> 30 %	**F01200**
				> 700 ≤ 1.200		**F01201**
				> 400 ≤ 700		**F01202**
				d ≤ 400		**F01203**
	Ahoyado máxima pendiente	1 rejón	Suelto-tránsito			**F01156**
			Pedregoso			**F01157**
		2 rejones	Suelto-tránsito			**F01158**
m²	Banqueta				≤ 30 %	**F01159**
					> 30 %	**F01160**
m	Faja				≤ 30 %	**F01161**
					> 30 %	**F01162**
ha	Laboreo superficial					**F01163**
km	Decapado				≤ 20 %	**F01164**
					> 20 ≤ 30 %	**F01165**
km	Acaballonado	Superficial			≤ 20 %	**F01166**
					> 20 ≤ 30 %	**F01167**
		Con desfonde			≤ 20 %	**F01168**
					> 20 ≤ 30 %	**F01169**
km	Subsolado	Ripper 2-3 vástagos > 50 cm	Suelto		≤ 20 %	**F01170**
					> 20 ≤ 30%	**F01171**
			Tránsito		≤ 20 %	**F01172**
					> 20 ≤ 30 %	**F01173**
			Pedregoso		≤ 20 %	**F01174**
					> 20 ≤ 30 %	**F01175**
		Ripper 1 vástago > 60 cm	Suelto		≤ 20 %	**F01176**
					> 20 ≤ 30 %	**F01177**
			Tránsito		≤ 20 %	**F01178**
					> 20 ≤ 30 %	**F01179**
			Pedregoso		≤ 20 %	**F01180**
					> 20 ≤ 30 %	**F01181**
		Ripper 1 vástago máxima pendiente	Suelto			**F01182**
			Tránsito			**F01183**
			Pedregoso			**F01184**
		Doble pase ≤ 50 cm	Tránsito		≤ 20 %	**F01185**
					> 20 ≤ 30 %	**F01186**
			Pedregoso		≤ 20 %	**F01187**
					> 20 ≤ 30 %	**F01188**
ha	Rotovateado sobre subsolado					**F01191**

Los precios de este capítulo sólo son de aplicación en repoblaciones forestales con densidades superiores a 200 pies/ha, no siendo de aplicación en trabajos puntuales o de tipo jardinería.

Los precios de este capítulo no incluyen el desplazamiento del personal al tajo, debiéndose valorar aparte.

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F01079	**mil**	**Casillas raspadas d>700cas/ha.suelo suelto con plantamón pte<50%**			
		Preparación de casillas raspadas de 40 cm de diámetro, en suelos sueltos, con pendiente del terreno inferior o igual al 50% y densidad mayor a 700 casillas/ha, utilizando plantamón.			
O01009	h	Peón régimen general	21,0580	17,2800	363,88
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	3,0080	18,4100	55,38
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	4,1926	1,0000	4,19
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	4,2345	4,0000	16,94
					440,39
F01080	**mil**	**Casillas raspadas d>700cas/ha.suelo suelto con plantamón pte>50%**			
		Preparación de casillas raspadas de 40 cm de diámetro, en suelos sueltos, con pendiente del terreno superior al 50% y densidad mayor a 700 casillas/ha, utilizando plantamón.			
O01009	h	Peón régimen general	25,2700	17,2800	436,67
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	3,6100	18,4100	66,46
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	5,0313	1,0000	5,03
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	5,0816	4,0000	20,33
					528,49
F01081	**mil**	**Casillas raspadas d<700cas/ha.suelo suelto con plantamón pte<50%**			
		Preparación de casillas raspadas de 40 cm de diámetro, en suelos sueltos, con pendiente del terreno inferior o igual al 50% y densidad menor o igual a 700 casillas/ha, utilizando plantamón.			
O01009	h	Peón régimen general	23,1660	17,2800	400,31
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	3,3090	18,4100	60,92
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	4,6123	1,0000	4,61
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	4,6584	4,0000	18,63
					484,47
F01082	**mil**	**Casillas raspadas d<700cas/ha.suelo suelto con plantamón pte>50%**			
		Preparación de casillas raspadas de 40 cm de diámetro, en suelos sueltos, con pendiente del terreno superior al 50% y densidad menor o igual a 700 casillas/ha, utilizando plantamón.			
O01009	h	Peón régimen general	27,8200	17,2800	480,73
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	3,9740	18,4100	73,16
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	5,5389	1,0000	5,54
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	5,5943	4,0000	22,38
					581,81
F01083	**mil**	**Casillas raspadas d>700cas/ha.suelo suelto sin plantamón pte<50%**			
		Preparación de de casillas raspadas de 40 cm de diámetro, en suelo suelto, con pendiente del terreno inferior o igual al 50% y densidad mayor a 700 casillas/ha, sin plantamón, utilizando azada o similar.			
O01009	h	Peón régimen general	23,8300	17,2800	411,78
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	3,4050	18,4100	62,69
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	4,7447	1,0000	4,74
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	4,7921	4,0000	19,17
					498,38
F01084	**mil**	**Casillas raspadas d>700cas/ha.suelo suelto sin plantamón pte>50%**			
		Preparación de casillas raspadas de 40 cm de diámetro, en suelo suelto, con pendiente del terreno superior al 50% y densidad mayor a 700 casillas/ha, sin plantamón, utilizando azada o similar.			
O01009	h	Peón régimen general	28,5950	17,2800	494,12
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	4,0850	18,4100	75,20
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	5,6932	1,0000	5,69
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	5,7501	4,0000	23,00
					598,01

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F01085	**mil**	**Casillas raspadas d<700cas/ha.suelo suelto sin plantamón pte<50%**			
		Preparación de casillas raspadas de 40 cm de diámetro, en suelo suelto, con pendiente del terreno inferior o igual al 50% y densidad menor o igual a 700 casillas/ha, sin plantamón, utilizando azada o similar.			
O01009	h	Peón régimen general	26,2120	17,2800	452,94
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	3,7450	18,4100	68,95
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	5,2189	1,0000	5,22
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	5,2711	4,0000	21,08
					548,19
F01086	**mil**	**Casillas raspadas d<700cas/ha.suelo suelto sin plantamón pte>50%**			
		Preparación de casillas raspadas de 40 cm de diámetro, en suelo suelto, con pendiente del terreno superior al 50% y densidad menor o igual a 700 casillas/ha, sin plantamón, utilizando azada o similar.			
O01009	h	Peón régimen general	31,4770	17,2800	543,92
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	4,4960	18,4100	82,77
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	6,2669	1,0000	6,27
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	6,3296	4,0000	25,32
					658,28
F01087	**mil**	**Casillas raspadas d>700cas/ha.suelo trán.sin plantamón pte<50%**			
		Preparación de casillas raspadas de 40 cm de diámetro, en suelos tránsito, con pendiente del terreno inferior o igual al 50% y densidad mayor a 700 casillas/ha, sin plantamón, utilizando azada o similar.			
O01009	h	Peón régimen general	29,3690	17,2800	507,50
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	4,1950	18,4100	77,23
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	5,8473	1,0000	5,85
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	5,9058	4,0000	23,62
					614,20
F01088	**mil**	**Casillas raspadas d>700cas/ha.suelo trán.sin plantamón pte>50%**			
		Preparación de casillas raspadas de 40 cm de diámetro, en suelos tránsito, con pendiente superior al 50% y densidad mayor a 700 casillas/ha, sin plantamón, utilizando azada o similar.			
O01009	h	Peón régimen general	35,1890	17,2800	608,07
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	5,0270	18,4100	92,55
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	7,0062	1,0000	7,01
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	7,0763	4,0000	28,31
					735,94
F01089	**mil**	**Casillas raspadas d<700cas/ha.suelo trán.sin plantamón pte<50%**			
		Preparación de casillas raspadas de 40 cm de diámetro, en suelos tránsito, con pendiente inferior o igual al 50% y densidad menor o igual a 700 casillas/ha, sin plantamón, utilizando azada o similar.			
O01009	h	Peón régimen general	32,3090	17,2800	558,30
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	4,6160	18,4100	84,98
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	6,4328	1,0000	6,43
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	6,4971	4,0000	25,99
					675,70
F01090	**mil**	**Casillas raspadas d<700cas/ha.suelo trán.sin plantamón pte>50%**			
		Preparación de casillas raspadas de 40 cm de diámetro, en suelos tránsito, con pendiente superior al 50% y densidad menor o igual a 700 casillas/ha, sin plantamón, utilizando azada o similar.			
O01009	h	Peón régimen general	38,7380	17,2800	669,39
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	5,5350	18,4100	101,90
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	7,7129	1,0000	7,71
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	7,7900	4,0000	31,16
					810,16
F01091	**mil**	**Casillas picadas d >700cas/ha.suelo suelto con plantamón pte<50%**			
		Preparación de casillas picadas de 40 cm de diámetro y profundidad mínima de 20 cm, en suelo suelto, con pendiente inferior o igual al 50% y densidad mayor a 700 casillas/ha, utilizando plantamón.			
O01009	h	Peón régimen general	37,2400	17,2800	643,51
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	5,3200	18,4100	97,94
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	7,4145	1,0000	7,41
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	7,4886	4,0000	29,95
					778,81

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F01092	**mil**	**Casillas picadas d >700cas/ha.suelo suelto con plantamón pte>50%**			
		Preparación de casillas picadas de 40 cm de diámetro y profundidad mínima de 20 cm, en suelo suelto, con pendiente superior al 50% y densidad mayor a 700 casillas/ha, utilizando plantamón.			
O01009	h	Peón régimen general	44,6880	17,2800	772,21
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	6,3840	18,4100	117,53
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	8,8974	1,0000	8,90
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	8,9864	4,0000	35,95
					934,59
F01093	**mil**	**Casillas picadas d <700cas/ha.suelo suelto con plantamón pte<50%**			
		Preparación de casillas picadas de 40 cm de diámetro y profundidad mínima de 20 cm, en suelo suelto, con pendiente inferior o igual al 50% y densidad menor o igual a 700 casillas/ha, utilizando plantamón.			
O01009	h	Peón régimen general	40,9640	17,2800	707,86
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	5,8520	18,4100	107,74
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	8,1560	1,0000	8,16
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	8,2376	4,0000	32,95
					856,71
F01094	**mil**	**Casillas picadas d<700cas/ha.suelo suelto con plantamón pte>50%**			
		Preparación de casillas picadas de 40 cm de diámetro y profundidad mínima de 20 cm, en suelo suelto, con pendiente superior al 50% y densidad menor o igual a 700 casillas/ha, utilizando plantamón.			
O01009	h	Peón régimen general	49,1440	17,2800	849,21
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	7,0210	18,4100	129,26
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	9,7847	1,0000	9,78
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	9,8825	4,0000	39,53
					1.027,78
F01095	**mil**	**Casillas picadas d>700cas/ha.suelo suelto sin plantamón pte<50%**			
		Preparación de casillas picadas de 40 cm de diámetro, y profundidad mínima de 20 cm, en suelos sueltos con pendiente inferior o igual al 50% y densidad mayor a 700 casillas/ha, sin plantamón, utilizando azada o similar.			
O01009	h	Peón régimen general	46,9490	17,2800	811,28
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	6,7070	18,4100	123,48
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	9,3476	1,0000	9,35
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	9,4411	4,0000	37,76
					981,87
F01096	**mil**	**Casillas picadas d>700cas/ha.suelo suelto sin plantamón pte>50%**			
		Preparación de casillas picadas de 40 cm de diámetro, y profundidad mínima de 20 cm, en suelos sueltos con pendiente superior al 50% y densidad mayor a 700 casillas/ha, sin plantamón, utilizando azada o similar.			
O01009	h	Peón régimen general	56,3270	17,2800	973,33
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	8,0480	18,4100	148,16
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	11,2149	1,0000	11,21
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	11,3270	4,0000	45,31
					1.178,01
F01097	**mil**	**Casillas picadas d<700cas/ha.suelo suelto sin plantamón pte<50%**			
		Preparación de casillas picadas de 40 cm de diámetro, y profundidad mínima de 20 cm, en suelos sueltos con pendiente inferior o igual al 50% y densidad menor o igual a 700 casillas/ha, sin plantamón, utilizando azada o similar.			
O01009	h	Peón régimen general	51,6040	17,2800	891,72
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	7,3720	18,4100	135,72
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	10,2744	1,0000	10,27
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	10,3771	4,0000	41,51
					1.079,22
F01098	**mil**	**Casillas picadas d<700cas/ha.suelo suelto sin plantamón pte>50%**			
		Preparación casillas picadas de 40 cm de diámetro, y profundidad mínima de 20 cm, en suelos sueltos con pendiente superior al 50% y densidad menor o igual a 700 casillas/ha, sin plantamón, utilizando azada o similar.			
O01009	h	Peón régimen general	61,9780	17,2800	1.070,98
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	8,8540	18,4100	163,00
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	12,3398	1,0000	12,34
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	12,4632	4,0000	49,85
					1.296,17

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F01099	**mil**	**Casillas picadas d>700cas/ha.suelo trán. sin plantamón pte<50%** Preparación de casillas picadas de 40 cm de diámetro, y profundidad mínima de 20 cm, en suelos tránsito, con pendiente inferior o igual al 50 % y densidad mayor a 700 casillas/ha, sin plantamón, utilizando azada o similar.			
O01009	h	Peón régimen general	57,5890	17,2800	995,14
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	8,2270	18,4100	151,46
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	11,4660	1,0000	11,47
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	11,5807	4,0000	46,32
					1.204,39
F01100	**mil**	**Casillas picadas d>700cas/ha.suelo trán. sin plantamón pte>50%** Preparación de casillas picadas de 40 cm de diámetro, y profundidad mínima de 20 cm, en suelos tránsito, con pendiente superior al 50 % y densidad mayor a 700 casillas/ha, sin plantamón, utilizando azada o similar.			
O01009	h	Peón régimen general	69,0940	17,2800	1.193,94
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	9,8710	18,4100	181,73
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	13,7567	1,0000	13,76
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	13,8943	4,0000	55,58
					1.445,01
F01101	**mil**	**Casillas picadas d<700cas/ha.suelo trán. sin plantamón pte<50** Preparación de casillas picadas de 40 cm de diámetro, y profundidad mínima de 20 cm, en suelos tránsito, con pendiente inferior o igual al 50 % y densidad menor o igual a 700 casillas/ha, sin plantamón, utilizando azada o similar.			
O01009	h	Peón régimen general	63,3080	17,2800	1.093,96
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	9,0440	18,4100	166,50
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	12,6046	1,0000	12,60
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	12,7306	4,0000	50,92
					1.323,98
F01102	**mil**	**Casillas picadas d<700cas/ha.suelo trán.sin plantamón pte>50%** Preparación de casillas picadas de 40 cm de diámetro, y profundidad mínima de 20 cm, en suelos tránsito, con pendiente superior al 50 % y densidad menor o igual a 700 casillas/ha, sin plantamón, utilizando azada o similar.			
O01009	h	Peón régimen general	76,0110	17,2800	1.313,47
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	10,8600	18,4100	199,93
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	15,1340	1,0000	15,13
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	15,2853	4,0000	61,14
					1.589,67
F01103	**mil**	**Preparación hoyo 40x40x40 suelo suelto d>700 ho/ha.pte<50%** Preparación manual de hoyos de 40 cm de profundidad, de forma troncopiramidal con 40x40 cm en su base superior y 20x20 cm en su base inferior, en suelos sueltos, con pendiente inferior o igual al 50% y densidad mayor a 700 hoyos/ha.			
O01009	h	Peón régimen general	55,4160	17,2800	957,59
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	7,9160	18,4100	145,73
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	11,0332	1,0000	11,03
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	11,1435	4,0000	44,57
					1.158,92
F01104	**mil**	**Preparación hoyo 40x40x40 suelo suelto d>700 ho/ha.pte>50%** Preparación manual de hoyos de 40 cm de profundidad, de forma troncopiramidal con 40x40 cm en su base superior y 20x20 cm en su base inferior, en suelos sueltos, con pendiente superior al 50% y densidad mayor a 700 hoyos/ha.			
O01009	h	Peón régimen general	66,5000	17,2800	1.149,12
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	9,5000	18,4100	174,90
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	13,2402	1,0000	13,24
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	13,3726	4,0000	53,49
					1.390,75

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F01105	**mil**	**Preparación hoyo 40x40x40 suelo suelto d<700 ho/ha.pendiente<50%**			
		Preparación manual de hoyos de 40 cm de profundidad, de forma troncopiramidal con 40x40 cm en su base superior y 20x20 cm en su base inferior, en suelos sueltos, con pendiente inferior o igual al 50% y densidad menor o igual a 700 hoyos/ha.			
O01009	h	Peón régimen general	60,9590	17,2800	1.053,37
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	8,7090	18,4100	160,33
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	12,1370	1,0000	12,14
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	12,2584	4,0000	49,03
					1.274,87
F01106	**mil**	**Preparación hoyo 40x40x40 suelo suelto d<700 ho/ha.pendiente>50%**			
		Preparación manual de hoyos de 40 cm de profundidad, de forma troncopiramidal con 40x40 cm en su base superior y 20x20 cm en su base inferior, en suelos sueltos, con pendiente superior al 50% y densidad menor o igual a 700 hoyos/ha.			
O01009	h	Peón régimen general	73,1500	17,2800	1.264,03
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	10,4500	18,4100	192,38
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	14,5641	1,0000	14,56
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	14,7097	4,0000	58,84
					1.529,81
F01107	**mil**	**Preparación hoyo 40x40x40 suelo trán.d>700 ho/ha.pendiente<50%**			
		Preparación manual de hoyos de 40 cm de profundidad, de forma troncopiramidal, con 40x40 cm en su base superior y 20x20 cm en su base inferior, en suelos tránsito, con pendiente inferior o igual al 50% y densidad mayor a 700 hoyos/ha.			
O01009	h	Peón régimen general	83,1240	17,2800	1.436,38
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	11,8750	18,4100	218,62
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	16,5500	1,0000	16,55
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	16,7155	4,0000	66,86
					1.738,41
F01108	**mil**	**Preparación hoyo 40x40x40 suelo trán.d>700 ho/ha.pendiente>50%**			
		Preparación manual de hoyos de 40 cm de profundidad, de forma troncopiramidal, con 40x40 cm en su base superior y 20x20 cm en su base inferior, en suelos tránsito, con pendiente superior al 50% y densidad mayor a 700 hoyos/ha.			
O01009	h	Peón régimen general	99,7490	17,2800	1.723,66
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	14,2500	18,4100	262,34
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	19,8600	1,0000	19,86
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	20,0586	4,0000	80,23
					2.086,09
F01109	**mil**	**Preparación hoyo 40x40x40 suelo trán.d<700 ho/ha.pendiente<50%**			
		Preparación manual de hoyos de 40 cm de profundidad, de forma troncopiramidal, con 40x40 cm en su base superior y 20x20 cm en su base inferior, en suelos tránsito, con pendiente inferior o igual al 50% y densidad menor o igual a 700 hoyos/ha.			
O01009	h	Peón régimen general	91,4380	17,2800	1.580,05
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	13,0630	18,4100	240,49
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	18,2054	1,0000	18,21
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	18,3875	4,0000	73,55
					1.912,30
F01110	**mil**	**Preparación hoyo 40x40x40 suelo trán.d<700 ho/ha.pendiente>50%**			
		Preparación manual de hoyos de 40 cm de profundidad, de forma troncopiramidal, con 40x40 cm en su base superior y 20x20 cm en su base inferior, en suelos tránsito, con pendiente superior al 50% y densidad menor o igual a 700 hoyos/ha.			
O01009	h	Peón régimen general	109,7250	17,2800	1.896,05
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	15,6750	18,4100	288,58
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	21,8463	1,0000	21,85
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	22,0648	4,0000	88,26
					2.294,74

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F01111	**mil**	**Preparación hoyo 40x40x40 suelo pedr.d>700 ho/ha.pendiente<50%**			
		Preparación manual de hoyos de 40 cm de profundidad, de forma troncopiramidal con 40x40 cm en su base superior y 20x20 cm en su base inferior, en suelos en su totalidad pedregosos y/o compactos, con pendiente inferior o igual al 50% y densidad mayor a 700 hoyos/ha.			
O01009	h	Peón régimen general	159,6000	17,2800	2.757,89
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	22,8000	18,4100	419,75
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	31,7764	1,0000	31,78
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	32,0942	4,0000	128,38
					3.337,80
F01112	**mil**	**Preparación hoyo 40x40x40 suelo pedr.d>700 ho/ha.pendiente>50%**			
		Preparación manual de hoyos de 40 cm de profundidad, de forma troncopiramidal con 40x40 cm en su base superior y 20x20 cm en su base inferior, en suelos en su totalidad pedregosos y/o compactos, con pendiente superior al 50% y densidad mayor a 700 hoyos/ha.			
O01009	h	Peón régimen general	191,5200	17,2800	3.309,47
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	27,3600	18,4100	503,70
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	38,1317	1,0000	38,13
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	38,5130	4,0000	154,05
					4.005,35
F01113	**mil**	**Preparación hoyo 40x40x40 suelo pedr.d<700 ho/ha.pendiente<50%**			
		Preparación manual de hoyos de 40 cm de profundidad, de forma troncopiramidal con 40x40 cm en su base superior y 20x20 cm en su base inferior, en suelos en su totalidad pedregosos y/o compactos, con pendiente inferior o igual al 50% y densidad menor o igual a 700 hoyos/ha.			
O01009	h	Peón régimen general	175,5600	17,2800	3.033,68
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	25,0800	18,4100	461,72
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	34,9540	1,0000	34,95
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	35,3035	4,0000	141,21
					3.671,56
F01114	**mil**	**Preparación hoyo 40x40x40 suelo pedr.d<700 ho/ha.pendiente>50%**			
		Preparación manual de hoyos de 40 cm de profundidad, de forma troncopiramidal con 40x40 cm en su base superior y 20x20 cm en su base inferior, en suelos en su totalidad pedregosos y/o compactos, con pendiente superior al 50% y densidad menor o igual a 700 hoyos/ha.			
O01009	h	Peón régimen general	210,6720	17,2800	3.640,41
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	30,0960	18,4100	554,07
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	41,9448	1,0000	41,94
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	42,3642	4,0000	169,46
					4.405,88
F01115	**mil**	**Tapado hoyos 40x40 suelo suelto-trán. densidad > 700 hoyos/ha**			
		Tapado de hoyos de 40x40 cm abiertos con anterioridad, en suelos sueltos o tránsito, con una densidad mayor a 700 hoyos/ha. Se recoge la posibilidad de aportar tierra de lugares próximos al hoyo. Esta tarifa se utilizará en caso de que la labor de tapado del hoyo sea independiente de la apertura y la plantación.			
O01009	h	Peón régimen general	15,5160	17,2800	268,12
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	2,2160	18,4100	40,80
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	3,0892	1,0000	3,09
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	3,1201	4,0000	12,48
					324,49
F01116	**mil**	**Tapado hoyos 40x40 suelo suelto-trán. densidad < 700 hoyos/ha**			
		Tapado de hoyos de 40x40 cm abiertos con anterioridad, en suelos sueltos o tránsito, con una densidad menor o igual a 700 hoyos/ha. Se recoge la posibilidad de aportar tierra de lugares próximos al hoyo. Esta tarifa se utilizará en caso de que la labor de tapado del hoyo sea independiente de la apertura y la plantación.			
O01009	h	Peón régimen general	17,0670	17,2800	294,92
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	2,4380	18,4100	44,88
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	3,3980	1,0000	3,40
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	3,4320	4,0000	13,73
					356,93

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F01117	**mil**	**Tapado hoyos 40x40 suelo pedregoso d> 700 hoyos/ha**			
		Tapado de hoyos de 40x40 cm abiertos con anterioridad en suelos pedregosos, seleccionando el material, con densidad mayor a 700 hoyos/ha. Se recoge la posibilidad de aportar tierra de lugares próximos al hoyo. Esta tarifa se utilizará en caso de que la labor de tapado del hoyo sea independiente de la apertura y la plantación.			
O01009	h	Peón régimen general	19,3950	17,2800	335,15
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	2,7700	18,4100	51,00
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	3,8615	1,0000	3,86
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	3,9001	4,0000	15,60
					405,61
F01118	**mil**	**Tapado hoyos 40x40 suelo pedregoso d< 700 hoyos/ha**			
		Tapado de hoyos de 40x40 cm abiertos con anterioridad en suelos pedregosos, seleccionando el material, con densidad menor o igual a 700 hoyos/ha. Se recoge la posibilidad de aportar tierra de lugares próximos al hoyo. Esta tarifa se utilizará en caso de que la labor de tapado del hoyo sea independiente de la apertura y la plantación.			
O01009	h	Peón régimen general	21,3340	17,2800	368,65
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	3,0480	18,4100	56,11
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	4,2476	1,0000	4,25
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	4,2901	4,0000	17,16
					446,17
F01119	**ud**	**Apertura hoyo 60x60x60 suelo suelto d>700 ho/ha.pendiente<50%**			
		Apertura manual de hoyo de 60 cm de profundidad, de forma troncopiramidal con 60x60 cm en su base superior y 40x40 cm en su base inferior, en suelos sueltos, con pendiente inferior o igual al 50% y densidad mayor a 700 hoyos/ha. Para plantación de diversos tipos de especies forestales.			
O01009	h	Peón régimen general	0,1670	17,2800	2,89
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0240	18,4100	0,44
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0333	1,0000	0,03
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0336	4,0000	0,13
					3,49
F01120	**ud**	**Apertura hoyo 60x60x60 suelo suelto d>700 ho/ha.pendiente>50%**			
		Apertura manual de un hoyo de 60 cm de profundidad, de forma troncopiramidal con 60x60 cm en su base superior y 40x40 cm en su base inferior, en suelos sueltos, con pendiente superior al 50% y densidad mayor a 700 hoyos/ha. Para plantación de diversos tipos de especies forestales.			
O01009	h	Peón régimen general	0,2220	17,2800	3,84
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0310	18,4100	0,57
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0441	1,0000	0,04
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0445	4,0000	0,18
					4,63
F01121	**ud**	**Apertura hoyo 60x60x60 suelo suelto d<700 ho/ha.pendiente<50%**			
		Apertura manual de un hoyo de 60 cm de profundidad, de forma troncopiramidal con 60x60 cm en su base superior y 40x40 cm en su base inferior, en suelos sueltos, con pendiente inferior o igual al 50% y densidad menor o igual a 700 hoyos/ha. Para plantación de diversos tipos de especies forestales.			
O01009	h	Peón régimen general	0,2000	17,2800	3,46
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0290	18,4100	0,53
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0399	1,0000	0,04
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0403	4,0000	0,16
					4,19
F01122	**ud**	**Apertura hoyo 60x60x60 suelo suelto d<700 ho/ha.pendiente>50%**			
		Apertura manual de un hoyo de 60 cm de profundidad, de forma troncopiramidal con 60x60 cm en su base superior y 40x40 cm en su base inferior, en suelos sueltos, con pendiente superior al 50% y densidad menor o igual a 700 hoyos/ha. Para plantación de diversos tipos de especies forestales.			
O01009	h	Peón régimen general	0,2420	17,2800	4,18
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0340	18,4100	0,63
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0481	1,0000	0,05
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0486	4,0000	0,19
					5,05

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F01123	**ud**	**Apertura hoyo 60x60x60 suelo trán.d>700 ho/ha.pendiente<50%**			
		Apertura manual de un hoyo de 60 cm de profundidad, de forma troncopiramidal con 60x60 cm en su base superior y 40x40 cm en su base inferior, en suelos tránsito, con pendiente inferior o igual al 50% y densidad mayor a 700 hoyos/ha. Para plantación de diversos tipos de especies forestales.			
001009	h	Peón régimen general	0,5320	17,2800	9,19
001007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0760	18,4100	1,40
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,1059	1,0000	0,11
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1070	4,0000	0,43
					11,13
F01124	**ud**	**Apertura hoyo 60x60x60 suelo trán.d>700 ho/ha.pendiente>50%**			
		Apertura manual de un hoyo de 60 cm de profundidad, de forma troncopiramidal con 60x60 cm en su base superior y 40x40 cm en su base inferior, en suelo tránsito, con pendiente superior al 50% y densidad mayor a 700 hoyos/ha. Para plantación de diversos tipos de especies forestales.			
001009	h	Peón régimen general	0,6380	17,2800	11,02
001007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0910	18,4100	1,68
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,1270	1,0000	0,13
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1283	4,0000	0,51
					13,34
F01125	**ud**	**Apertura hoyo 60x60x60 suelo trán.d<700 ho/ha.pendiente<50%**			
		Apertura manual de un hoyo de 60 cm de profundidad, de forma troncopiramidal con 60x60 cm en su base superior y 40x40 cm en su base inferior, en suelos tránsito, con pendiente inferior o igual al 50% y densidad menor o igual a 700 hoyos/ha. Para plantación de diversos tipos de especies forestales.			
001009	h	Peón régimen general	0,5840	17,2800	10,09
001007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0840	18,4100	1,55
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,1164	1,0000	0,12
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1176	4,0000	0,47
					12,23
F01126	**ud**	**Apertura hoyo 60x60x60 suelo trán.d<700 ho/ha.pendiente>50%**			
		Apertura manual de un hoyo de 60 cm de profundidad, de forma troncopiramidal con 60x60 cm en su base superior y 40x40 cm en su base inferior, en suelos tránsito, con pendiente superior al 50% y densidad menor o igual a 700 hoyos/ha. Para plantación de diversos tipos de especies forestales.			
001009	h	Peón régimen general	0,7050	17,2800	12,18
001007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,1010	18,4100	1,86
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,1404	1,0000	0,14
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1418	4,0000	0,57
					14,75
F01127	**ud**	**Apertura hoyo 60x60x60 suelo pedr.d>700 ho/ha.pendiente<50%**			
		Apertura manual de un hoyo de 60 cm de profundidad, de forma troncopiramidal con 60x60 cm en su base superior y 40x40 cm en su base inferior, en suelos pedregosos, con pendiente inferior o igual al 50% y densidad mayor a 700 hoyos/ha. Para plantación de diversos tipos de especies forestales.			
001009	h	Peón régimen general	0,6650	17,2800	11,49
001007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0950	18,4100	1,75
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,1324	1,0000	0,13
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1337	4,0000	0,53
					13,90
F01128	**ud**	**Apertura hoyo 60x60x60 suelo pedr.d>700 ho/ha.pendiente>50%**			
		Apertura manual de un hoyo de 60 cm de profundidad, de forma troncopiramidal con 60x60 cm en su base superior y 40x40 cm en su base inferior, en suelos pedregosos, con pendiente superior al 50% y densidad mayor a 700 hoyos/ha. Para plantación de diversos tipos de especies forestales.			
001009	h	Peón régimen general	0,7990	17,2800	13,81
001007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,1140	18,4100	2,10
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,1591	1,0000	0,16
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1607	4,0000	0,64
					16,71

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F01129	**ud**	**Apertura hoyo 60x60x60 suelo pedr.d<700 ho/ha.pendiente<50%**			
		Apertura manual de un hoyo de 60 cm de profundidad, de forma troncopiramidal con 60x60 cm en su base superior y 40x40 cm en su base inferior, en suelos pedregosos, con pendiente inferior o igual al 50% y densidad menor o igual a 700 hoyos/ha. Para plantación de diversos tipos de especies forestales.			
O01009	h	Peón régimen general	0,7330	17,2800	12,67
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,1060	18,4100	1,95
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,1462	1,0000	0,15
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1477	4,0000	0,59
					15,36
F01130	**ud**	**Apertura hoyo 60x60x60 suelo pedr.d<700 ho/ha.pendiente>50%**			
		Apertura manual de un hoyo de 60 cm de profundidad, de forma troncopiramidal con 60x60 cm en su base superior y 40x40 cm en su base inferior, en suelos pedregosos, con pendiente superior al 50% y densidad menor o igual a 700 hoyos/ha. Para plantación de diversos tipos de especies forestales.			
O01009	h	Peón régimen general	0,8770	17,2800	15,15
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,1250	18,4100	2,30
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,1745	1,0000	0,17
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1762	4,0000	0,70
					18,32
F01131	**ud**	**Tapado hoyos 60x60 suelo suelto-trán. densidad > 700 hoyos/ha**			
		Tapado de hoyos de 60x60 cm abiertos con anterioridad, en suelos sueltos o tránsito, con una densidad mayor a 700 hoyos/ha. Se recoge la posibilidad de aportar tierra de lugares próximos al hoyo. Esta tarifa se utilizará en caso de que la labor de tapado del hoyo sea independiente de la apertura y la plantación.			
O01009	h	Peón régimen general	0,0250	17,2800	0,43
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0040	18,4100	0,07
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0050	1,0000	0,01
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0051	4,0000	0,02
					0,53
F01132	**ud**	**Tapado hoyos 60x60 suelo suelto-trán. densidad < 700 hoyos/ha**			
		Tapado de hoyos de 60x60 cm abiertos con anterioridad, en suelos sueltos o tránsito, con una densidad menor o igual a 700 hoyos/ha. Se recoge la posibilidad de aportar tierra de lugares próximos al hoyo. Esta tarifa se utilizará en caso de que la labor de tapado del hoyo sea independiente de la apertura y la plantación.			
O01009	h	Peón régimen general	0,0280	17,2800	0,48
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0040	18,4100	0,07
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0055	1,0000	0,01
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0056	4,0000	0,02
					0,58
F01133	**ud**	**Tapado hoyos 60x60 suelo pedr.densidad > 700 hoyos/ha**			
		Tapado de hoyos de 60x60 cm abiertos con anterioridad, en suelos pedregosos, con una densidad mayor a 700 hoyos/ha. Se recoge la posibilidad de aportar tierra de lugares próximos al hoyo. Esta tarifa se utilizará en caso de que la labor de tapado del hoyo sea independiente de la apertura y la plantación.			
O01009	h	Peón régimen general	0,0330	17,2800	0,57
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0050	18,4100	0,09
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0066	1,0000	0,01
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0067	4,0000	0,03
					0,70
F01134	**ud**	**Tapado hoyos 60x60 suelo pedr.densidad < 700 hoyos/ha**			
		Tapado de hoyos de 60x60 cm abiertos con anterioridad, en suelos pedregosos, con una densidad menor o igual a 700 hoyos/ha. Se recoge la posibilidad de aportar tierra de lugares próximos al hoyo. Esta tarifa se utilizará en caso de que la labor de tapado del hoyo sea independiente de la apertura y la plantación.			
O01009	h	Peón régimen general	0,0370	17,2800	0,64
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0050	18,4100	0,09
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0073	1,0000	0,01
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0074	4,0000	0,03
					0,77

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F01135	**mil**	**Apertura hoyo suelo vega con barrena helicoidal d>700 ho/ha**			
		Apertura mecánica de un millar de hoyos con barrena helicoidal de 0,5 m de diámetro y hasta 1 m de profundidad en terreno de vega, para una densidad mayor a 700 hoyos/ha.			
O01009	h	Peón régimen general	4,5710	17,2800	78,99
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,6540	18,4100	12,04
M01043	h	Tractor ruedas 51/70 CV	24,0000	36,4000	873,60
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	9,6463	1,0000	9,65
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	9,7428	4,0000	38,97
					1.013,25
F01136	**mil**	**Apertura hoyo suelo vega con barrena helicoidal d<700 ho/ha**			
		Apertura mecánica de un millar de hoyos con barrena helicoidal de 0,5 m de diámetro y hasta 1 m de profundidad en terreno de vega, para una densidad menor o igual a 700 hoyos/ha.			
O01009	h	Peón régimen general	5,0700	17,2800	87,61
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,7240	18,4100	13,33
M01043	h	Tractor ruedas 51/70 CV	26,4000	36,4000	960,96
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	10,6190	1,0000	10,62
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	10,7252	4,0000	42,90
					1.115,42
F01137	**m²**	**Preparación banqueta suelo suelto d>700 bq/ha.pendiente<50%**			
		Preparación manual de banqueta picada en suelos sueltos hasta una profundidad de 0,3 m. En terrenos con pendiente inferior o igual al 50 % y densidad mayor a 700 banquetas/ha.			
O01009	h	Peón régimen general	0,0950	17,2800	1,64
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0130	18,4100	0,24
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0188	1,0000	0,02
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0190	4,0000	0,08
					1,98
F01138	**m²**	**Preparación banqueta suelo suelto d>700 bq/ha.pendiente>50%**			
		Preparación manual de banqueta picada en suelos sueltos hasta una profundidad de 0,3 m. En terrenos con pendiente superior al 50 % y densidad mayor a 700 banquetas/ha.			
O01009	h	Peón régimen general	0,1130	17,2800	1,95
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0160	18,4100	0,29
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0224	1,0000	0,02
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0226	4,0000	0,09
					2,35
F01139	**m²**	**Preparación banqueta suelo suelto d<700 bq/ha.pendiente<50%**			
		Preparación manual de banqueta picada en suelos sueltos hasta una profundidad de 0,3 m. En terrenos con pendiente inferior o igual al 50 % y densidad menor o igual a 700 banquetas/ha.			
O01009	h	Peón régimen general	0,1040	17,2800	1,80
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0150	18,4100	0,28
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0208	1,0000	0,02
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0210	4,0000	0,08
					2,18
F01140	**m²**	**Preparación banqueta suelo suelto d<700 bq/ha.pendiente>50%**			
		Preparación manual de banqueta picada en suelos sueltos hasta una profundidad de 0,3 m. En terrenos con pendiente superior al 50 % y densidad menor o igual a 700 banquetas/ha.			
O01009	h	Peón régimen general	0,1260	17,2800	2,18
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0180	18,4100	0,33
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0251	1,0000	0,03
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0254	4,0000	0,10
					2,64
F01141	**m²**	**Preparación banqueta suelo tránsito d>700 bq/ha.pendiente<50%**			
		Preparación manual de banqueta picada en suelos tránsito hasta una profundidad de 0,3 m. En terrenos con pendiente inferior o igual al 50 % y densidad mayor a 700 banquetas/ha.			
O01009	h	Peón régimen general	0,1370	17,2800	2,37
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0200	18,4100	0,37
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0274	1,0000	0,03
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0277	4,0000	0,11
					2,88

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F01142	**m²**	**Preparación banqueta suelo tránsito d>700 bq/ha.pendiente>50%**			
		Preparación manual de banqueta picada en suelos tránsito hasta una profundidad de 0,3 m. En terrenos con pendiente superior al 50 % y densidad mayor a 700 banquetas/ha.			
O01009	h	Peón régimen general	0,1630	17,2800	2,82
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0230	18,4100	0,42
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0324	1,0000	0,03
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0327	4,0000	0,13
					3,40
F01143	**m²**	**Preparación banqueta suelo tránsito d<700 bq/ha.pendiente<50%**			
		Preparación manual de banqueta picada en suelos tránsito hasta una profundidad de 0,3 m. En terrenos con pendiente inferior o igual al 50 % y densidad menor o igual a 700 banquetas/ha.			
O01009	h	Peón régimen general	0,1500	17,2800	2,59
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0220	18,4100	0,41
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0300	1,0000	0,03
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0303	4,0000	0,12
					3,15
F01144	**m²**	**Preparación banqueta suelo tránsito d<700 bq/ha.pendiente>50%**			
		Preparación manual de banqueta picada en suelos tránsito hasta una profundidad de 0,3 m. En terrenos con pendiente superior al 50 % y densidad menor o igual a 700 banquetas/ha.			
O01009	h	Peón régimen general	0,1820	17,2800	3,14
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0260	18,4100	0,48
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0362	1,0000	0,04
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0366	4,0000	0,15
					3,81
F01145	**m²**	**Preparación banqueta suelo pedregoso d<700 bq/ha.pendiente<50%**			
		Preparación manual de banqueta picada en suelos pedregosos hasta una profundidad de 0,3 m. En terrenos con pendiente inferior o igual al 50 % y densidad menor o igual a 700 banquetas/ha.			
O01009	h	Peón régimen general	0,2180	17,2800	3,77
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0310	18,4100	0,57
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0434	1,0000	0,04
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0438	4,0000	0,18
					4,56
F01146	**m²**	**Preparación banqueta suelo pedregoso d<700 bq/ha.pendiente>50%**			
		Preparación manual de banqueta picada en suelos pedregosos hasta una profundidad de 0,3 m. En terrenos con pendiente superior al 50 % y densidad menor o igual a 700 banquetas/ha.			
O01009	h	Peón régimen general	0,2620	17,2800	4,53
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0370	18,4100	0,68
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0521	1,0000	0,05
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0526	4,0000	0,21
					5,47
F01147	**m²**	**Banqueta manual con pico mec.d<700bq/ha.pendiente<50%**			
		Banqueta manual realizada con pico electro- mecánico, picada en suelos compactos y/o pedregosos, hasta una profundidad de 30 cm. En terrenos con pendiente inferior o igual al 50%, y densidad menor o inferior a 700 banquetas/ha. Se incluye la realización de regueros y refino manual.			
O01009	h	Peón régimen general	0,0530	17,2800	0,92
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,0530	17,7000	0,94
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0152	18,4100	0,28
M04018	h	Grupo electrógeno 10/30 CV, sin mano de obra	0,0960	3,7600	0,36
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0250	1,0000	0,03
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0253	4,0000	0,10
					2,63

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F01148	**m²**	**Banqueta manual con pico mec.d<700bq/ha.pendiente>50%**			
		Banqueta manual realizada con pico electro- mecánico, picada en suelos compactos y/o pedregosos, hasta una profundidad de 30 cm. En terrenos con pendiente superior al 50%, y densidad menor o igual a 700 banquetas/ha. Se incluye la realización de regueros y refino manual.			
O01009	h	Peón régimen general	0,0650	17,2800	1,12
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,0650	17,7000	1,15
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0180	18,4100	0,33
M04018	h	Grupo electrógeno 10/30 CV, sin mano de obra	0,1160	3,7600	0,44
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0304	1,0000	0,03
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0307	4,0000	0,12
					3,19
F01149	**ud**	**Apertura hoyo 100x100x100 suelo s-t.pendiente< 30%**			
		Apertura o remoción mecanizada de un hoyo aproximadamente de 100x100x100 cm, con retroexcavadora, en terrenos sueltos o tránsito y pendiente inferior o igual al 30%.			
M01057	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 71/100 CV	0,0200	55,1300	1,10
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0110	1,0000	0,01
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0111	4,0000	0,04
					1,15
F01150	**ud**	**Apertura hoyo 100x100x100 suelo s-t.pendiente 30%-50%**			
		Apertura o remoción mecanizada de un hoyo aproximadamente de 100x100x100 cm, con retroaraña, en terrenos sueltos o tránsito y pendiente superior al 30% e inferior o igual al 50%.			
M01066	h	Retroaraña 71/100 CV	0,0190	78,7400	1,50
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0150	1,0000	0,02
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0152	4,0000	0,06
					1,58
F01197	**ud**	**Apertura hoyo 100x100x100 suelo pedregoso pendiente< 30%**			
		Apertura o remoción mecanizada de un hoyo aproximadamente de 100x100x100 cm, con retroexcavadora, en terrenos pedregosos y pendiente inferior o igual al 30%.			
M01057	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 71/100 CV	0,0220	55,1300	1,21
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0121	1,0000	0,01
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0122	4,0000	0,05
					1,27
F01198	**ud**	**Apertura hoyo 100x100x100 suelo pedregoso pendiente 30%-50%**			
		Apertura o remoción mecanizada de un hoyo aproximadamente de 100x100x100 cm, con retroaraña, en terrenos pedregosos y pendiente superior al 30% e inferior o igual al 50%.			
M01066	h	Retroaraña 71/100 CV	0,0230	78,7400	1,81
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0181	1,0000	0,02
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0183	4,0000	0,07
					1,90
F01151	**ud**	**Apertura hoyo 60x60x60 suelo s-t.pendiente< 30%**			
		Apertura o remoción mecanizada de un hoyo aproximadamente de 60x60x60 cm, con retroexcavadora, en terrenos sueltos o tránsito y pendiente inferior o igual al 30%.			
M01057	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 71/100 CV	0,0200	55,1300	1,10
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0110	1,0000	0,01
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0111	4,0000	0,04
					1,15
F01152	**mil**	**Apertura hoyo 60x60x60 suelo s-t.d>1200 ho/ha.pendiente>30%**			
		Apertura o remoción mecanizada de un hoyo aproximadamente de 60x60x60 cm, con retroaraña, en terrenos sueltos o tránsito y pendiente superior al 30%, y hasta donde ésta lo permita. Con una densidad de hoyos mayor a 1.200 hoyos/ha.			
M01066	h	Retroaraña 71/100 CV	12,1500	78,7400	956,69
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	9,5669	1,0000	9,57
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	9,6626	4,0000	38,65
					1.004,91

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F01153	**mil**	**Apertura hoyo 60x60x60 suelo s-t.700<d<1200 ho/ha.pendiente>30%**			
		Apertura o remoción mecanizada de un hoyo aproximadamente de 60x60x60 cm, con retroaraña, en terrenos sueltos o tránsito y pendiente superior al 30%, y hasta donde ésta lo permita. Con una densidad de hoyos entre 700 y 1200 hoyos/ha.			
M01066	h	Retroaraña 71/100 CV	14,5800	78,7400	1.148,03
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	11,4803	1,0000	11,48
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	11,5951	4,0000	46,38
					1.205,89
F01154	**mil**	**Apertura hoyo 60x60x60 suelo s-t.400<d<700 ho/ha.pendiente>30%**			
		Apertura o remoción mecanizada de un hoyo aproximadamente de 60x60x60 cm, con retroaraña, en terrenos sueltos o tránsito y pendiente superior al 30%, y hasta donde ésta lo permita. Con una densidad de hoyos menor o igual a 700 hoyos/ha y mayor de 400 hoyos/ha.			
M01066	h	Retroaraña 71/100 CV	18,6300	78,7400	1.466,93
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	14,6693	1,0000	14,67
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	14,8160	4,0000	59,26
					1.540,86
F01155	**mil**	**Apertura hoyo 60x60x60 suelo s-t.d<400 ho/ha.pendiente>30%**			
		Apertura o remoción mecanizada de un hoyo aproximadamente de 60x60x60 cm, con retroaraña, en terrenos sueltos o tránsito y pendiente superior al 30%, y hasta donde ésta lo permita. Con una densidad de hoyos menor o igual a 400 hoyos/ha.			
M01066	h	Retroaraña 71/100 CV	24,3000	78,7400	1.913,38
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	19,1338	1,0000	19,13
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	19,3251	4,0000	77,30
					2.009,81
F01199	**ud**	**Apertura hoyo 60x60x60 suelo pedregoso pendiente< 30%**			
		Apertura o remoción mecanizada de un hoyo aproximadamente de 60x60x60 cm, con retroexcavadora, en terrenos pedregosos y pendiente inferior o igual al 30%.			
M01057	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 71/100 CV	0,0220	55,1300	1,21
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0121	1,0000	0,01
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0122	4,0000	0,05
					1,27
F01200	**mil**	**Apertura hoyo 60x60x60 suelo pedregoso d>1200 ho/ha.pendiente>30%**			
		Apertura o remoción mecanizada de un hoyo aproximadamente de 60x60x60 cm, con retroaraña, en terrenos pedregosos y pendiente superior al 30%, y hasta donde ésta lo permita. Con una densidad de hoyos mayor a 1.200 hoyos/ha.			
M01066	h	Retroaraña 71/100 CV	13,5000	78,7400	1.062,99
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	10,6299	1,0000	10,63
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	10,7362	4,0000	42,94
					1.116,56
F01201	**mil**	**Apertura hoyo 60x60x60 suelo pedregoso 700<d<1200 ho/ha.pendiente>30%**			
		Apertura o remoción mecanizada de un hoyo aproximadamente de 60x60x60 cm, con retroaraña, en terrenos pedregosos y pendiente superior al 30%, y hasta donde ésta lo permita. Con una densidad de hoyos entre 700 y 1200 hoyos/ha.			
M01066	h	Retroaraña 71/100 CV	16,2000	78,7400	1.275,59
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	12,7559	1,0000	12,76
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	12,8835	4,0000	51,53
					1.339,88
F01202	**mil**	**Apertura hoyo 60x60x60 suelo pedregoso 400<d<700 ho/ha.pendiente>30%**			
		Apertura o remoción mecanizada de un hoyo aproximadamente de 60x60x60 cm, con retroaraña, en terrenos pedregosos y pendiente superior al 30%, y hasta donde ésta lo permita. Con una densidad de hoyos menor o igual a 700 hoyos/ha y mayor de 400 hoyos/ha.			
M01066	h	Retroaraña 71/100 CV	20,7000	78,7400	1.629,92
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	16,2992	1,0000	16,30
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	16,4622	4,0000	65,85
					1.712,07

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F01203	**mil**	**Apertura hoyo 60x60x60 suelo pedregoso d<400 ho/ha.pendiente>30%**			
		Apertura o remoción mecanizada de un hoyo aproximadamente de 60x60x60 cm, con retroaraña, en terrenos pedregosos y pendiente superior al 30%, y hasta donde ésta lo permita. Con una densidad de hoyos menor o igual a 400 hoyos/ha.			
M01066	h	Retroaraña 71/100 CV	27,0000	78,7400	2.125,98
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	21,2598	1,0000	21,26
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	21,4724	4,0000	85,89
					2.233,13
F01156	**mil**	**Ahoyado con 1 rejón, suelo suelto-tránsito**			
		Preparación de suelos sueltos o tránsito mediante ahoyado con subsolador provisto de un solo rejón con orejetas, al desplazarse el tractor según líneas de máxima pendiente y hasta donde ésta lo permita.			
M01040	h	Tractor orugas 191/240 CV	9,0000	101,1400	910,26
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	9,1026	1,0000	9,10
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	9,1936	4,0000	36,77
					956,13
F01157	**mil**	**Ahoyado con 1 rejón, suelo pedregoso**			
		Preparación de suelos pedregosos mediante ahoyado con subsolador provisto de un solo rejón con orejetas, al desplazarse el tractor según líneas de máxima pendiente y hasta donde ésta lo permita.			
M01040	h	Tractor orugas 191/240 CV	10,0000	101,1400	1.011,40
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	10,1140	1,0000	10,11
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	10,2151	4,0000	40,86
					1.062,37
F01158	**mil**	**Ahoyado 2 rejones, suelo suelto-tránsito**			
		Preparación de suelos sueltos o tránsito mediante ahoyado con subsolador provisto de dos rejones con orejetas, y separación máxima entre ellos de 2 metros, al desplazarse el tractor según líneas de máxima pendiente y hasta donde ésta lo permita.			
M01040	h	Tractor orugas 191/240 CV	4,8000	101,1400	485,47
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	4,8547	1,0000	4,85
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	4,9032	4,0000	19,61
					509,93
F01159	**m²**	**Construcción de banquetas con retroxcavadora, pendiente <= 30%**			
		Construcción de banqueta con retroexcavadora, de 1 m² de superficie aproximada y 50 cm de profundidad, con remoción de tierra y sin extracción. Pendiente inferior o igual al 30%.			
M01058	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	0,0160	68,4100	1,09
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0109	1,0000	0,01
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0110	4,0000	0,04
					1,14
F01160	**m²**	**Construcción de banquetas con retroxcavadora, pendiente > 30%**			
		Construcción de banqueta con retroexcavadora, de 1 m² de superficie aproximada y 50 cm de profundidad, con remoción de tierra y sin extracción. En pendientes superiores al 30%.			
M01067	h	Retroaraña 101/130 CV	0,0170	97,4000	1,66
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0166	1,0000	0,02
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0168	4,0000	0,07
					1,75
F01161	**m**	**Construcción faja con retroexcavadora, pendiente <= 30%**			
		Construcción de faja o banqueta continua con anchura de 1 m y profundidad de 50 cm, con remoción de tierra y sin extracción, con retroexcavadora de orugas, con la longitud que permita el terreno, y por curvas de nivel. Pendiente inferior o igual al 30%.			
M01058	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	0,0200	68,4100	1,37
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0137	1,0000	0,01
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0138	4,0000	0,06
					1,44
F01162	**m**	**Construcción faja con retroexcavadora, pendiente > 30%**			
		Construcción de faja o banqueta continua con anchura de 1 m y profundidad de 50 cm, con remoción de tierra y sin extracción, con retroexcavadora de orugas, con la longitud que permita el terreno, y por curvas de nivel. En pendientes superiores al 30%.			
M01067	h	Retroaraña 101/130 CV	0,0210	97,4000	2,05
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0205	1,0000	0,02
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0207	4,0000	0,08
					2,15

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F01163	**ha**	**Laboreo superficial**			
		Laboreo superficial o gradeo cruzado a 30 cm de profundidad como máximo (2 pases).			
M01043	h	Tractor ruedas 51/70 CV	4,5000	36,4000	163,80
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	1,6380	1,0000	1,64
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,6544	4,0000	6,62
					172,06
F01164	**km**	**Decapado pendiente <= 20%**			
		Decapado previo de matorral por curvas de nivel, en pendiente inferior o igual al 20%.			
M01038	h	Tractor orugas 151/170 CV	0,9000	77,0500	69,35
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,6935	1,0000	0,69
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,7004	4,0000	2,80
					72,84
F01165	**km**	**Decapado pendiente >20%-<=30%**			
		Decapado previo de matorral por curvas de nivel, en pendiente superior al 20% e inferior o igual al 30%.			
M01038	h	Tractor orugas 151/170 CV	1,2000	77,0500	92,46
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,9246	1,0000	0,92
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,9338	4,0000	3,74
					97,12
F01166	**km**	**Acaballonado superficial o terraza volcada pendiente <= 20%**			
		Preparación del suelo mediante acaballonado superficial o terraza volcada, en pendiente inferior o igual al 20%.			
M01039	h	Tractor orugas 171/190 CV	1,4000	81,8000	114,52
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	1,1452	1,0000	1,15
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,1567	4,0000	4,63
					120,30
F01167	**km**	**Acaballonado superficial o terraza volcada pendiente 20%-30%**			
		Preparación del suelo mediante acaballonado superficial o terraza volcada, en pendiente superior al 20% e inferior o igual al 30%.			
M01039	h	Tractor orugas 171/190 CV	1,8000	81,8000	147,24
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	1,4724	1,0000	1,47
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,4871	4,0000	5,95
					154,66
F01168	**km**	**Acaballonado con desfonde pendiente <= 20%**			
		Preparación mediante acaballonado con desfonde, en pendiente inferior o igual al 20%.			
M01039	h	Tractor orugas 171/190 CV	0,8000	81,8000	65,44
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,6544	1,0000	0,65
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,6609	4,0000	2,64
					68,73
F01169	**km**	**Acaballonado con desfonde pendiente >20%-<=30%**			
		Preparación mediante acaballonado con desfonde, en pendiente superior al 20% e inferior o igual al 30%.			
M01039	h	Tractor orugas 171/190 CV	1,0000	81,8000	81,80
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,8180	1,0000	0,82
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,8262	4,0000	3,30
					85,92
F01170	**km**	**Subsolado > 50 cm suelo suelto, pendiente <= 20%**			
		Preparación de suelos sueltos mediante subsolado por curvas de nivel con ripper de 2 ó 3 vástagos a una profundidad mayor de 50 cm, en pendiente inferior o igual al 20%.			
M01039	h	Tractor orugas 171/190 CV	0,8000	81,8000	65,44
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,6544	1,0000	0,65
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,6609	4,0000	2,64
					68,73
F01171	**km**	**Subsolado > 50 cm suelo suelto, pendiente >20%-<=30%**			
		Preparación de suelos sueltos mediante subsolado por curvas de nivel con ripper de 2 ó 3 vástagos a una profundidad mayor de 50 cm, en pendiente superior al 20% e inferior o igual al 30%.			
M01039	h	Tractor orugas 171/190 CV	1,0000	81,8000	81,80
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,8180	1,0000	0,82
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,8262	4,0000	3,30
					85,92

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F01172	**km**	**Subsolado > 50 cm suelo tránsito, pendiente <= 20%**			
		Preparación de suelos tránsito mediante subsolado por curvas de nivel con ripper de 2 ó 3 vástagos a una profundidad mayor de 50 cm, en pendiente inferior o igual al 20%.			
M01039	h	Tractor orugas 171/190 CV	0,9000	81,8000	73,62
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,7362	1,0000	0,74
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,7436	4,0000	2,97
					77,33
F01173	**km**	**Subsolado > 50 cm suelo tránsito, pendiente >20%-<=30%**			
		Preparación de suelos tránsito mediante subsolado por curvas de nivel con ripper de 2 ó 3 vástagos a una profundidad mayor de 50 cm, en pendiente superior al 20% e inferior o igual al 30%.			
M01039	h	Tractor orugas 171/190 CV	1,2000	81,8000	98,16
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,9816	1,0000	0,98
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,9914	4,0000	3,97
					103,11
F01174	**km**	**Subsolado > 50 cm suelo pedregoso, pendiente <= 20%**			
		Preparación de suelos pedregosos mediante subsolado por curvas de nivel con ripper de 2 ó 3 vástagos a una profundidad mayor de 50 cm, en pendiente inferior o igual al 20%.			
M01039	h	Tractor orugas 171/190 CV	1,1000	81,8000	89,98
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,8998	1,0000	0,90
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,9088	4,0000	3,64
					94,52
F01175	**km**	**Subsolado > 50 cm suelo pedregoso, pendiente >20%-<=30%**			
		Preparación de suelos pedregosos mediante subsolado por curvas de nivel con ripper de 2 ó 3 vástagos a una profundidad mayor de 50 cm, en pendiente superior al 20% e inferior o igual al 30%.			
M01039	h	Tractor orugas 171/190 CV	1,4000	81,8000	114,52
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	1,1452	1,0000	1,15
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,1567	4,0000	4,63
					120,30
F01176	**km**	**Subsolado > 60 cm con ripper 1 vástago,s. suelto pendiente <20 %**			
		Preparación de suelos sueltos mediante subsolado por curvas de nivel con ripper de un solo vástago, a más de 60 cm de profundidad, sin levantar grandes piedras, en pendiente inferior o igual al 20%.			
M01040	h	Tractor orugas 191/240 CV	0,9000	101,1400	91,03
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,9103	1,0000	0,91
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,9194	4,0000	3,68
					95,62
F01177	**km**	**Subsolado >60cm con ripper 1 vástago,s. suelto pendiente 20%-30%**			
		Preparación de suelos sueltos mediante subsolado por curvas de nivel con ripper de un solo vástago, a más de 60 cm de profundidad, sin levantar grandes piedras, en pendiente superior al 20% e inferior o igual al 30%.			
M01040	h	Tractor orugas 191/240 CV	1,1000	101,1400	111,25
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	1,1125	1,0000	1,11
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,1236	4,0000	4,49
					116,85
F01178	**km**	**Subsolado >60 cm con ripper 1 vástago,suelo trán.pendiente < 20%**			
		Preparación de suelos tránsito mediante subsolado por curvas de nivel con ripper de un solo vástago, a más de 60 cm de profundidad, sin levantar grandes piedras, en pendiente inferior o igual al 20%.			
M01040	h	Tractor orugas 191/240 CV	1,0000	101,1400	101,14
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	1,0114	1,0000	1,01
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,0215	4,0000	4,09
					106,24
F01179	**km**	**Subsolado >60cm con ripper 1 vástago,suelo trán.pendiente20%-30%**			
		Preparación de suelos tránsito mediante subsolado por curvas de nivel con ripper de un solo vástago, a más de 60 cm de profundidad, sin levantar grandes piedras, en pendiente superior al 20% e inferior o igual al 30%.			
M01040	h	Tractor orugas 191/240 CV	1,3000	101,1400	131,48
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	1,3148	1,0000	1,31
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,3279	4,0000	5,31
					138,10

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F01180	**km**	**Subsolado >60 cm con ripper 1 vástago suelo pedr.pendiente < 20%**			
		Preparación de suelos pedregosos mediante subsolado por curvas de nivel con ripper de un solo vástago, a más de 60 cm de profundidad, sin levantar grandes piedras, en pendiente inferior o igual al 20%.			
M01040	h	Tractor orugas 191/240 CV	1,4000	101,1400	141,60
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	1,4160	1,0000	1,42
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,4302	4,0000	5,72
					148,74
F01181	**km**	**Subsolado >60 cm con ripper 1vástago suelo pedr.pendiente20%-30%**			
		Preparación de suelos pedregosos mediante subsolado por curvas de nivel con ripper de un solo vástago, a más de 60 cm de profundidad, sin levantar grandes piedras, en pendiente superior al 20% e inferior o igual al 30%.			
M01040	h	Tractor orugas 191/240 CV	1,8000	101,1400	182,05
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	1,8205	1,0000	1,82
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,8387	4,0000	7,35
					191,22
F01182	**km**	**Subsolado >60 cm con ripper 1 vástago, suel.suelto,máx.pendiente**			
		Preparación de suelos sueltos mediante subsolado con ripper de un solo vástago, a más de 60 cm de profundidad, sin levantar grandes piedras y siguiendo líneas de máxima pendiente.			
M01040	h	Tractor orugas 191/240 CV	1,1000	101,1400	111,25
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	1,1125	1,0000	1,11
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,1236	4,0000	4,49
					116,85
F01183	**km**	**Subsolado > 60 cm con ripper 1 vástago, suel.trán.,máx.pendiente**			
		Preparación de suelos tránsito mediante subsolado con ripper de un solo vástago, a más de 60 cm de profundidad, sin levantar grandes piedras y siguiendo líneas de máxima pendiente.			
M01040	h	Tractor orugas 191/240 CV	1,3000	101,1400	131,48
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	1,3148	1,0000	1,31
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,3279	4,0000	5,31
					138,10
F01184	**km**	**Subsolado > 60 cm con ripper 1 vástago, suel.pedr.,máx.pendiente**			
		Preparación de suelos pedregosos mediante subsolado con ripper de un solo vástago, a más de 60 cm de profundidad, sin levantar grandes piedras y siguiendo líneas de máxima pendiente.			
M01040	h	Tractor orugas 191/240 CV	1,8000	101,1400	182,05
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	1,8205	1,0000	1,82
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,8387	4,0000	7,35
					191,22
F01185	**km**	**Subsolado doble pase, suelo tránsito, pendiente <= 20%**			
		Preparación de suelos tránsito mediante subsolado hasta una profundidad de 50 cm, con doble pase, empleando los rejones externos del tractor, siguiendo curvas de nivel y de forma que el surco que se ha realizado en un sentido de la marcha vuelve a ser trabajado en el otro sentido por el otro rejón, en pendiente inferior o igual al 20%.			
M01040	h	Tractor orugas 191/240 CV	1,3000	101,1400	131,48
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	1,3148	1,0000	1,31
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,3279	4,0000	5,31
					138,10
F01186	**km**	**Subsolado doble pase, suelo tránsito, pendiente >20%-<=30%**			
		Preparación de suelos tránsito mediante subsolado hasta una profundidad de 50 cm, con doble pase, empleando los rejones externos del tractor, siguiendo curvas de nivel y de forma que el surco que se ha realizado en un sentido de la marcha vuelve a ser trabajado en el otro sentido por el otro rejón, en pendiente superior al 20% e inferior o igual al 30%.			
M01040	h	Tractor orugas 191/240 CV	1,6000	101,1400	161,82
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	1,6182	1,0000	1,62
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,6344	4,0000	6,54
					169,98

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F01187	**km**	**Subsolado doble pase, suelo pedregoso, pendiente <= 20%** Preparación de suelos pedregosos mediante subsolado hasta una profundidad de 50 cm, con doble pase, empleando los rejones externos del tractor, siguiendo curvas de nivel y de forma que el surco que se ha realizado en un sentido de la marcha vuelve a ser trabajado en el otro sentido por el otro rejón, en pendiente inferior o igual al 20%.			
M01040	h	Tractor orugas 191/240 CV	1,7000	101,1400	171,94
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	1,7194	1,0000	1,72
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,7366	4,0000	6,95
					180,61
F01188	**km**	**Subsolado doble pase, suelo pedregoso, pendiente >20%-<=30 %** Preparación de suelos pedregosos mediante subsolado hasta una profundidad de 50 cm, con doble pase, empleando los rejones externos del tractor, siguiendo curvas de nivel y de forma que el surco que se ha realizado en un sentido de la marcha vuelve a ser trabajado en el otro sentido por el otro rejón, en pendiente superior al 20% e inferior o igual al 30%.			
M01040	h	Tractor orugas 191/240 CV	2,2000	101,1400	222,51
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	2,2251	1,0000	2,23
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	2,2474	4,0000	8,99
					233,73
F01191	**ha**	**Rotovateado sobre terrenos subsolados previamente** Pase de rotovator en terrenos preparados previamente mediante subdolado, y en los que su consistencia, vegetación, pedregosidad y pendiente permitan el desarrollo de la labor. El pase sólo se realiza sobre las lineas de subsolado.			
M01046	h	Tractor ruedas 125/150 CV	5,0000	47,4700	237,35
M03022	h	Rotovator, sin mano de obra	5,0000	7,3800	36,90
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	2,7425	1,0000	2,74
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	2,7699	4,0000	11,08
					288,07

CAPÍTULO F02. REPOBLACIÓN FORESTAL: PLANTACIONES Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS

TRABAJOS PREVIOS				
Ud	**Trabajo**	**Tipo planta**	**Pendiente**	**Código**
mil	Distribución planta	Raíz desnuda	≤ 50 %	**F02075**
			> 50 %	**F02076**
		Bandeja ≤ 250 cm³	≤ 50 %	**F02077**
			> 50 %	**F02078**
		Bandeja > 250 cm³	≤ 50 %	**F02079**
			> 50 %	**F02080**

PLANTACIONES							
Ud	**Trabajo**	**Tipo**	**Tipo planta**	**Suelo**	**Tipo/Dimensión**	**Pendiente**	**Código**
mil	Plantación	En casillas suelo suelto/tránsito	Raíz desnuda		Con plantamón	≤ 50 %	**F02081**
						> 50 %	**F02082**
					Sin plantamón	≤ 50%	**F02083**
						> 50 %	**F02084**
			Bandeja ≤ 250 cm³			≤ 50 %	**F02085**
						> 50%	**F02086**
			Bandeja > 250 cm³			≤ 50 %	**F02087**
						> 50 %	**F02088**
mil	Plantación	En hoyos 40x40	Raíz desnuda	Suelto/tránsito		≤ 50 %	**F02089**
						> 50 %	**F02090**
				Pedregoso		≤ 50 %	**F02091**
						> 50 %	**F02092**
			Bandeja	Suelto/tránsito	≤ 250 cm³	≤ 50 %	**F02093**
						> 50 %	**F02094**
					> 250 cm³	≤ 50 %	**F02095**
						> 50 %	**F02096**
				Pedregoso	≤ 250 cm³	≤ 50 %	**F02097**
						> 50 %	**F02098**
					> 250 cm³	≤ 50 %	**F02099**
						> 50 %	**F02100**
mil	Plantación	En hoyos tapados 40x40	Raíz desnuda			≤ 50 %	**F02101**
						> 50 %	**F02102**
			Bandeja		≤ 250 cm³	≤ 50 %	**F02103**
						> 50 %	**F02104**
					> 250 cm³	≤ 50 %	**F02105**
						> 50 %	**F02106**
ud	Plantación en hoyos de 60x60x60					≤ 50 %	**F02107**
						> 50 %	**F02108**
ud	Plantación en hoyos de 100x100x100						**F02109**
mil	Plantación	En hoyos preparación con barrena			prof ≤ 0,6 m		**F02110**
					prof > 0,6 - ≤ 1 m		**F02111**

PLANTACIONES							
Ud	**Trabajo**	**Tipo**	**Tipo planta**	**Suelo**	**Tipo/Dimensión**	**Pendiente**	**Código**
mil	Plantación	Banqueta	Raíz desnuda			≤ 50 %	**F02112**
						> 50 %	**F02113**
			Bandeja		≤ 250 cm³	≤ 50 %	**F02114**
						> 50 %	**F02115**
					> 250 cm³	≤ 50 %	**F02116**
						> 50 %	**F02117**
mil	Plantación	Suelos preparados mecánicamente	Raíz desnuda	Suelto/tránsito			**F02118**
				Pedregoso			**F02119**
			Bandeja		≤ 250 cm³		**F02120**
					> 250 cm³		**F02121**
mil	Plantación	Barrón	Raíz desnuda			≤ 50 %	**F02122**
						> 50 %	**F02123**
			Bandeja		≤ 250 cm³	≤ 50 %	**F02124**
						> 50 %	**F02125**
					> 250 cm³	≤ 50 %	**F02126**
						> 50 %	**F02127**
ud	Plantación chopos	Profundidad ≤ 2 m		Suelto			**F02128**
				Con cantos rodados			**F02129**
		Profundidad 2-3 m		Suelto			**F02130**
				Con cantos rodados			**F02131**
		Profundidad 3-4 m		Suelto			**F02132**
				Con cantos rodados			**F02133**

TRABAJOS COMPLEMENTARIOS							
Ud	**Trabajo**	**Tipo**		**Dimensión**	**Tipo**	**Pendiente**	**Código**
mil	Colocación	Malla	Contra roedores		Sin tutores		**F02135**
					Con tutores		**F02150**
			Cinegética protectora				**F02136**
			Electrosoldada		Con postes de madera		**F02151**
					Con barras de acero corrugado		**F02152**
		Tubo protector		h = 180 cm	Con tutor		**F02153**
				h =150 cm			**F02154**
mil	Colocación			h = 120 cm			**F02137**
					Sin tutor		**F02138**
				h = 60 cm	Con tutor		**F02139**
					Sin tutor		**F02140**
mil	Retirada			h > 60 cm			**F02149**
				h < 60 cm			**F02155**
mil	Protección planta con castillete piedra						**F02141**
mil	Realización de rebalseta o alcorque						**F02143**
mil	Aporte de abono o hidrogel en plantaciones						**F02144**

TRABAJOS COMPLEMENTARIOS						
Ud	**Trabajo**	**Tipo**	**Dimensión**	**Tipo**	**Pendiente**	**Código**
mil	Distribución	Tubo protector	h = 60 cm		≤ 50 %	**F02145**
					> 50 %	**F02146**
			h = 120 cm		≤ 50 %	**F02147**
					> 50 %	**F02148**
			h = 150 cm		≤ 50 %	**F02156**
					> 50 %	**F02157**
			h = 180 cm		≤ 50 %	**F02158**
					> 50 %	**F02159**

Los precios de este capítulo sólo son de aplicación en repoblaciones forestales con densidades superiores a 200 pies/ha, no siendo de aplicación en trabajos puntuales o de tipo jardinería.

Los precios de este capítulo no incluyen el desplazamiento del personal al tajo, debiéndose valorar aparte.

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F02075	**mil**	**Distribución planta raíz desnuda distancia <=500 m pte.<= 50%** Reparto dentro del tajo, con distancia menor o igual de 500 m de planta a raíz desnuda empleada en los distintos métodos de plantación, en terreno con pendiente inferior o igual al 50%.			
O01009	h	Peón régimen general	0,5810	17,2800	10,04
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0830	18,4100	1,53
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,1157	1,0000	0,12
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1169	4,0000	0,47
					12,16
F02076	**mil**	**Distribución planta raíz desnuda D<500m pte.> 50%** Reparto dentro del tajo, con distancia menor o igual de 500 m de planta a raíz desnuda empleada en los distintos métodos de plantación, en terreno con pendiente superior al 50%.			
O01009	h	Peón régimen general	0,6650	17,2800	11,49
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0950	18,4100	1,75
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,1324	1,0000	0,13
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1337	4,0000	0,53
					13,90
F02077	**mil**	**Distribución planta bandeja <=250 cm³, distancia <=500 m, pte<50** Reparto dentro del tajo, con distancia menor o igual de 500 m, de planta en bandeja con envase termoformado o rígido con capacidad <= 250 cm³ empleada en los distintos métodos de plantación, en terreno con pendiente inferior o igual al 50%.			
O01009	h	Peón régimen general	1,1640	17,2800	20,11
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,1660	18,4100	3,06
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,2317	1,0000	0,23
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2340	4,0000	0,94
					24,34
F02078	**mil**	**Distribución planta bandeja <=250 cm³, distancia <=500 m, pte>50** Reparto dentro del tajo, con distancia menor o igual de 500 m, de planta en bandeja con envase termoformado o rígido con capacidad <= 250 cm³ empleada en los distintos métodos de plantación, en terreno con pendiente superior al 50%.			
O01009	h	Peón régimen general	1,3300	17,2800	22,98
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,1900	18,4100	3,50
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,2648	1,0000	0,26
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2674	4,0000	1,07
					27,81

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F02079	**mil**	**Distribución planta bandeja >250 cm³, distancia <=500 m, pte<50%**			
		Reparto dentro del tajo, con distancia menor o igual de 500 m, de planta en bandeja con envase termoformado o rígido con capacidad > 250 cm³ empleada en los distintos métodos de plantación, en terreno con pendiente inferior o igual al 50%.			
O01009	h	Peón régimen general	1,6630	17,2800	28,74
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,2380	18,4100	4,38
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,3312	1,0000	0,33
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,3345	4,0000	1,34
					34,79
F02080	**mil**	**Distribución planta bandeja >250 cm³, distancia <=500 m, pte>50%**			
		Reparto dentro del tajo, con distancia menor o igual de 500 m, de planta en bandeja con envase termoformado o rígido con capacidad > 250 cm³ empleada en los distintos métodos de plantación, en terreno con pendiente superior al 50%.			
O01009	h	Peón régimen general	1,9950	17,2800	34,47
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,2850	18,4100	5,25
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,3972	1,0000	0,40
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,4012	4,0000	1,60
					41,72
F02081	**mil**	**Plantación raíz desnuda, casillas con pltmon.s.slto.trán.pte<50%**			
		Plantación manual de un millar de plantas a raíz desnuda en suelos sueltos o tránsito preparados mediante casillas, utilizando plantamón. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con poendiente inferior o igual al 50%.			
O01009	h	Peón régimen general	22,6970	17,2800	392,20
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	3,2420	18,4100	59,69
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	4,5189	1,0000	4,52
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	4,5641	4,0000	18,26
					474,67
F02082	**mil**	**Plantación raíz desnuda, casillas con pltmon.s.slto.trán.pte>50%**			
		Plantación manual de un millar de plantas a raíz desnuda en suelos sueltos o tránsito preparados mediante casillas, utilizando plantamón. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente superior al 50%.			
O01009	h	Peón régimen general	27,1780	17,2800	469,64
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	3,8830	18,4100	71,49
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	5,4113	1,0000	5,41
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	5,4654	4,0000	21,86
					568,40
F02083	**mil**	**Plantación raíz desnuda, casillas sin pltmon.s.slto.trán.pte<50%**			
		Plantación manual de un millar de plantas a raíz desnuda en suelos sueltos o tránsito preparados mediante casillas, sin utilizar plantamón. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%.			
O01009	h	Peón régimen general	23,4920	17,2800	405,94
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	3,3560	18,4100	61,78
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	4,6772	1,0000	4,68
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	4,7240	4,0000	18,90
					491,30
F02084	**mil**	**Plantación raíz desnuda, casillas sin pltmon.s.slto.trán.pte>50%**			
		Plantación manual de un millar de plantas a raíz desnuda en suelos sueltos o tránsito preparados mediante casillas, sin utilizar plantamón. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente superior al 50%.			
O01009	h	Peón régimen general	28,1890	17,2800	487,11
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	4,0270	18,4100	74,14
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	5,6125	1,0000	5,61
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	5,6686	4,0000	22,67
					589,53

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F02085	**mil**	**Plantación bandeja <=250 cm³, en casillas suelo slto.trán.pte<50**			
		Plantación manual de un millar de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad <= 250 cm³ en suelos sueltos o tránsito preparados mediante casillas. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%.			
O01009	h	Peón régimen general	25,8050	17,2800	445,91
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	3,6860	18,4100	67,86
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	5,1377	1,0000	5,14
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	5,1891	4,0000	20,76
					539,67
F02086	**mil**	**Plantación bandeja <=250 cm³, en casillas suelo slto.trán.pte>50**			
		Plantación manual de un millar de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad <= 250 cm³ en suelos sueltos o tránsito preparados mediante casillas. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente superior al 50%.			
O01009	h	Peón régimen general	31,0090	17,2800	535,84
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	4,4300	18,4100	81,56
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	6,1740	1,0000	6,17
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	6,2357	4,0000	24,94
					648,51
F02087	**mil**	**Plantación bandeja >250 cm³, en casillas suelo slto.trán. pte<50**			
		Plantación manual de un millar de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad > 250 cm³ en suelos sueltos o tránsito preparados mediante casillas. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%.			
O01009	h	Peón régimen general	28,4070	17,2800	490,87
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	4,0580	18,4100	74,71
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	5,6558	1,0000	5,66
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	5,7124	4,0000	22,85
					594,09
F02088	**mil**	**Plantación bandeja >250 cm³, en casillas suelo slto.trán.pte>50%**			
		Plantación manual de un millar de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad > 250 cm³ en suelos sueltos o tránsito preparados mediante casillas. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente superior al 50%.			
O01009	h	Peón régimen general	34,0450	17,2800	588,30
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	4,8640	18,4100	89,55
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	6,7785	1,0000	6,78
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	6,8463	4,0000	27,39
					712,02
F02089	**mil**	**Plantación raíz desnuda, en hoyos, s.suelto-tránsito pte < 50%**			
		Plantación y tapado manual de un millar de plantas a raíz desnuda en hoyos de 40x40 cm preparados en suelos sueltos ó tránsito y no pedregosos. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%.			
O01009	h	Peón régimen general	28,5510	17,2800	493,36
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	4,0780	18,4100	75,08
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	5,6844	1,0000	5,68
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	5,7412	4,0000	22,96
					597,08
F02090	**mil**	**Plantación raíz desnuda, en hoyos, s.suelto-tránsito pte > 50%**			
		Plantación y tapado manual de un millar de plantas a raíz desnuda en hoyos de 40x40 cm preparados en suelos sueltos ó tránsito y no pedregosos. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente superior al 50%.			
O01009	h	Peón régimen general	34,2620	17,2800	592,05
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	4,8940	18,4100	90,10
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	6,8215	1,0000	6,82
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	6,8897	4,0000	27,56
					716,53

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F02091	**mil**	**Plantación raíz desnuda, en hoyos suelo pedregoso, pte < 50%** Plantación y tapado manual de un millar de plantas a raíz desnuda en hoyos de 40x40 cm preparados en suelos pedregosos y/o compactos, con selección de tierras de lugares inmediatos al hoyo. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%.			
O01009	h	Peón régimen general	36,5030	17,2800	630,77
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	5,2160	18,4100	96,03
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	7,2680	1,0000	7,27
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	7,3407	4,0000	29,36
					763,43
F02092	**mil**	**Plantación raíz desnuda, en hoyos suelo pedregoso pte > 50%** Plantación y tapado manual de un millar de plantas a raíz desnuda en hoyos de 40x40 cm preparados en suelos pedregosos y/o compactos, con selección de tierras de lugares inmediatos al hoyo. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente superior al 50%.			
O01009	h	Peón régimen general	43,8030	17,2800	756,92
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	6,2580	18,4100	115,21
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	8,7213	1,0000	8,72
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	8,8085	4,0000	35,23
					916,08
F02093	**mil**	**Plantación bandeja<=250 cm³, en hoyos, suelo s-trán, pte <50%** Plantación y tapado manual de un millar de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad <= 250 cm³ en hoyos de 40x40 cm preparados en suelos sueltos o tránsito. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%.			
O01009	h	Peón régimen general	28,9120	17,2800	499,60
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	4,1300	18,4100	76,03
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	5,7563	1,0000	5,76
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	5,8139	4,0000	23,26
					604,65
F02094	**mil**	**Plantación bandeja<=250 cm³, en hoyos, suelo s-trán, pte >50%** Plantación y tapado manual de un millar de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad <= 250 cm³ en hoyos de 40x40 cm preparados en suelos sueltos o tránsito. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente superior al 50%.			
O01009	h	Peón régimen general	34,6950	17,2800	599,53
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	4,9560	18,4100	91,24
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	6,9077	1,0000	6,91
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	6,9768	4,0000	27,91
					725,59
F02095	**mil**	**Plantación bandeja >250 cm³, en hoyos, suelo s-trán, pte <50%** Plantación y tapado manual de un millar de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad >250 cm³ en hoyos de 40x40 cm preparados en suelos sueltos o tránsito. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%.			
O01009	h	Peón régimen general	31,4430	17,2800	543,34
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	4,4920	18,4100	82,70
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	6,2604	1,0000	6,26
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	6,3230	4,0000	25,29
					657,59
F02096	**mil**	**Plantación bandeja >250 cm³, en hoyos, suelo s-trán, pte >50%** Plantación y tapado manual de un millar de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad >250 cm³ en hoyos de 40x40 cm preparados en suelos sueltos o tránsito. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente superior al 50%.			
O01009	h	Peón régimen general	37,7310	17,2800	651,99
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	5,3900	18,4100	99,23
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	7,5122	1,0000	7,51
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	7,5873	4,0000	30,35
					789,08

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F02097	**mil**	**Plantación bandeja<=250 cm³, en hoyos suelo pedregoso, pte < 50%**			
		Plantación y tapado manual de un millar de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad <= 250 cm³ en hoyos de 40x40 cm preparados en suelos pedregosos. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%.			
O01009	h	Peón régimen general	31,4430	17,2800	543,34
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	4,4920	18,4100	82,70
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	6,2604	1,0000	6,26
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	6,3230	4,0000	25,29
					657,59
F02098	**mil**	**Plantación bandeja<=250 cm³, en hoyos suelo pedregoso, pte > 50%**			
		Plantación y tapado manual de un millar de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad <= 250 cm³ en hoyos de 40x40 cm preparados en suelos pedregosos. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente superior al 50%.			
O01009	h	Peón régimen general	37,7310	17,2800	651,99
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	5,3900	18,4100	99,23
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	7,5122	1,0000	7,51
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	7,5873	4,0000	30,35
					789,08
F02099	**mil**	**Plantación bandeja >250 cm³, en hoyos suelo pedregoso, pte < 50%**			
		Plantación y tapado manual de un millar de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad > 250 cm³ en hoyos de 40x40 cm preparados en suelos pedregosos. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%.			
O01009	h	Peón régimen general	36,1410	17,2800	624,52
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	5,1620	18,4100	95,03
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	7,1955	1,0000	7,20
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	7,2675	4,0000	29,07
					755,82
F02100	**mil**	**Plantación bandeja >250 cm³, en hoyos suelo pedregoso, pte > 50%**			
		Plantación y tapado manual de un millar de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad > 250 cm³ en hoyos de 40x40 cm preparados en suelos pedregosos. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente superior al 50%.			
O01009	h	Peón régimen general	43,3690	17,2800	749,42
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	6,1950	18,4100	114,05
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	8,6347	1,0000	8,63
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	8,7210	4,0000	34,88
					906,98
F02101	**mil**	**Plantación en hoyo tapado, raíz desnuda, pendiente <= 50%**			
		Plantación de un millar de plantas a raíz desnuda, en hoyos de 40x40 cm tapados previamente en toda clase de suelos. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%.			
O01009	h	Peón régimen general	19,4560	17,2800	336,20
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	2,8120	18,4100	51,77
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	3,8797	1,0000	3,88
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	3,9185	4,0000	15,67
					407,52
F02102	**mil**	**Plantación en hoyo tapado, raíz desnuda, pendiente > 50%**			
		Plantación de un millar de plantas a raíz desnuda, en hoyos de 40x40 cm tapados previamente en toda clase de suelos. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente superior al 50%.			
O01009	h	Peón régimen general	23,3320	17,2800	403,18
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	3,3440	18,4100	61,56
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	4,6474	1,0000	4,65
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	4,6939	4,0000	18,78
					488,17

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F02103	**mil**	**Plantación en hoyo tapado, bandeja <=250 cm³, pendiente <= 50%**			
		Plantación manual de un millar de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad <= 250 cm³ en hoyos de 40x40 cm tapados previamente, en toda clase de suelos. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%.			
O01009	h	Peón régimen general	21,4320	17,2800	370,34
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	3,0400	18,4100	55,97
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	4,2631	1,0000	4,26
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	4,3057	4,0000	17,22
					447,79
F02104	**mil**	**Plantación en hoyo tapado, bandeja <=250 cm³, pendiente > 50%**			
		Plantación manual de un millar de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad <= 250 cm³ en hoyos de 40x40 cm tapados previamente, en toda clase de suelos. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente superior al 50%.			
O01009	h	Peón régimen general	25,6880	17,2800	443,89
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	3,6480	18,4100	67,16
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	5,1105	1,0000	5,11
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	5,1616	4,0000	20,65
					536,81
F02105	**mil**	**Plantación en hoyo tapado, bandeja >250 cm³, pendiente <=50%**			
		Plantación manual de un millar de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad > 250 cm³ en hoyos de 40x40 cm tapados previamente, en toda clase de suelos. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%.			
O01009	h	Peón régimen general	23,9400	17,2800	413,68
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	3,4200	18,4100	62,96
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	4,7664	1,0000	4,77
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	4,8141	4,0000	19,26
					500,67
F02106	**mil**	**Plantación en hoyo tapado bandeja >250 cm³, pendiente > 50%**			
		Plantación manual de un millar de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad > 250 cm³ en hoyos de 40x40 cm tapados previamente, en toda clase de suelos. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente superior al 50%.			
O01009	h	Peón régimen general	28,7280	17,2800	496,42
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	4,1040	18,4100	75,55
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	5,7197	1,0000	5,72
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	5,7769	4,0000	23,11
					600,80
F02107	**ud**	**Plantación árboles hoyos 60x60x60, pendiente <= 50%**			
		Plantación especial de árboles en terrenos preparados por hoyos de 60x60x60 cm, incluido el tapado del hoyo. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%.			
O01009	h	Peón régimen general	0,1420	17,2800	2,45
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0200	18,4100	0,37
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0282	1,0000	0,03
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0285	4,0000	0,11
					2,96
F02108	**ud**	**Plantación árboles hoyos 60x60x60, pendiente > 50%**			
		Plantación especial de árboles en terrenos preparados por hoyos de 60x60x60 cm, incluido el tapado del hoyo. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente superior al 50%.			
O01009	h	Peón régimen general	0,1660	17,2800	2,87
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0240	18,4100	0,44
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0331	1,0000	0,03
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0334	4,0000	0,13
					3,47

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F02109	**ud**	**Plantación árboles hoyos 100x100x100**			
		Plantación especial de árboles en terrenos preparados por hoyos de 100x100x100 cm, incluido el tapado del hoyo. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo.			
001009	h	Peón régimen general	0,6230	17,2800	10,77
001007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0890	18,4100	1,64
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,1241	1,0000	0,12
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1253	4,0000	0,50
					13,03
F02110	**mil**	**Plantación hoyo preparado con barrena, profundidad <= 0,60 m**			
		Plantación manual de cualquier tipo de planta en hoyos abiertos con barrena helicoidal de profundidad menor o igual de 60 cm. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo.			
001009	h	Peón régimen general	48,2130	17,2800	833,12
001007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	6,8880	18,4100	126,81
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	9,5993	1,0000	9,60
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	9,6953	4,0000	38,78
					1.008,31
F02111	**mil**	**Plantación hoyo preparado con barrenas, profundidad >0,6-<=1,0 m**			
		Plantación manual de cualquier tipo de planta en hoyos abiertos con barrena helicoidal de profundidad comprendida mayor de 60 cm y menor o igual a 1 m. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo.			
001009	h	Peón régimen general	90,3530	17,2800	1.561,30
001007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	12,9080	18,4100	237,64
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	17,9894	1,0000	17,99
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	18,1693	4,0000	72,68
					1.889,61
F02112	**mil**	**Plantación raíz desnuda, en banqueta, pendiente <= 50%**			
		Plantación manual de un millar de plantas a raíz desnuda en suelos preparados mediante banquetas. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%.			
001009	h	Peón régimen general	34,4060	17,2800	594,54
001007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	4,9150	18,4100	90,49
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	6,8503	1,0000	6,85
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	6,9188	4,0000	27,68
					719,56
F02113	**mil**	**Plantación raíz desnuda, en banqueta pendiente > 50%**			
		Plantación manual de un millar de plantas a raíz desnuda en suelos preparados mediante banquetas. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente superior al 50%.			
001009	h	Peón régimen general	41,2740	17,2800	713,21
001007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	5,8970	18,4100	108,56
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	8,2177	1,0000	8,22
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	8,2999	4,0000	33,20
					863,19
F02114	**mil**	**Plantación bandeja <= 250 cm³, banqueta, pendiente <= 50%**			
		Plantación manual de un millar de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad <= 250 cm³ en suelos preparados mediante banquetas. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%.			
001009	h	Peón régimen general	38,0930	17,2800	658,25
001007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	5,4430	18,4100	100,21
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	7,5846	1,0000	7,58
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	7,6604	4,0000	30,64
					796,68

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F02115	**mil**	**Plantación bandeja <= 250 cm³, banqueta, pendiente > 50%**			
		Plantación manual de un millar de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad <= 250 cm³ en suelos preparados mediante banquetas. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente superior al 50%.			
O01009	h	Peón régimen general	45,6830	17,2800	789,40
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	6,5270	18,4100	120,16
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	9,0956	1,0000	9,10
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	9,1866	4,0000	36,75
					955,41
F02116	**mil**	**Plantación bandeja > 250 cm³, banqueta, pendiente <= 50%**			
		Plantación manual de un millar de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad > 250 cm³ en suelos preparados mediante banquetas. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%.			
O01009	h	Peón régimen general	45,5370	17,2800	786,88
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	6,5060	18,4100	119,78
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	9,0666	1,0000	9,07
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	9,1573	4,0000	36,63
					952,36
F02117	**mil**	**Plantación bandeja > 250 cm³, banqueta, pendiente > 50%**			
		Plantación manual de un millar de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad > 250 cm³ en suelos preparados mediante banquetas. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente superior al 50%.			
O01009	h	Peón régimen general	54,6450	17,2800	944,27
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	7,8060	18,4100	143,71
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	10,8798	1,0000	10,88
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	10,9886	4,0000	43,95
					1.142,81
F02118	**mil**	**Plantación raíz desnuda en suelo suelto o tránsito y mecanizado**			
		Plantación manual de un millar de plantas a raíz desnuda en suelos sueltos o tránsito y de escasa pedregosidad, preparados mecánicamente. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo.			
O01009	h	Peón régimen general	19,9500	17,2800	344,74
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	2,8500	18,4100	52,47
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	3,9721	1,0000	3,97
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	4,0118	4,0000	16,05
					417,23
F02119	**mil**	**Plantación raíz desnuda en suelo pedregoso y mecanizado**			
		Plantación manual de un millar de plantas a raíz desnuda en suelos preparados mecánicamente con abundante pedregosidad. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo.			
O01009	h	Peón régimen general	24,2060	17,2800	418,28
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	3,4580	18,4100	63,66
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	4,8194	1,0000	4,82
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	4,8676	4,0000	19,47
					506,23
F02120	**mil**	**Plantación bandeja <= 250 cm³, en suelo mecanizado**			
		Plantación manual de un millar de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad <= 250 cm³ en suelos preparados mecánicamente. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo.			
O01009	h	Peón régimen general	20,6150	17,2800	356,23
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	2,9450	18,4100	54,22
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	4,1045	1,0000	4,10
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	4,1455	4,0000	16,58
					431,13

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F02121	**mil**	**Plantación bandeja > 250 cm³, en suelo mecanizado** Plantación manual de un millar de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad > 250 cm³ en suelos preparados mecánicamente. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo.			
O01009	h	Peón régimen general	22,6770	17,2800	391,86
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	3,2400	18,4100	59,65
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	4,5151	1,0000	4,52
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	4,5603	4,0000	18,24
					474,27
F02122	**mil**	**Plantación con barrón terrenos afables raíz desnuda, pte <= 50 %** Plantación con barrón de un millar de plantas a raiz desnuda en terrenos afables con pendiente inferior o igual al 50%. NO se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo.			
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	3,5630	18,4100	65,59
O01009	h	Peón régimen general	24,9380	17,2800	430,93
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	4,9652	1,0000	4,97
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	5,0149	4,0000	20,06
					521,55
F02123	**mil**	**Plantación con barrón terrenos afables raiz desnuda, pte > 50 %** Plantación con barrón de un millar de plantas a raiz desnuda en terrenos afables con pendiente superior al 50%. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo.			
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	3,9190	18,4100	72,15
O01009	h	Peón régimen general	27,4310	17,2800	474,01
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	5,4616	1,0000	5,46
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	5,5162	4,0000	22,06
					573,68
F02124	**mil**	**Plantación con barrón terrenos afables bandeja < 250cm³,pte<50 %** Plantación con barrón de un millar de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad <= 250 cm³ en terrenos afables con pendiente inferior o igual al 50%. NO se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo.			
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	3,6810	18,4100	67,77
O01009	h	Peón régimen general	25,7690	17,2800	445,29
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	5,1306	1,0000	5,13
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	5,1819	4,0000	20,73
					538,92
F02125	**mil**	**Plantación con barrón terrenos afables bandeja < 250cm³,pte>50 %** Plantación con barrón de un millar de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad <= 250 cm³ en terrenos afables con pendiente superior al 50%. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo.			
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	4,0380	18,4100	74,34
O01009	h	Peón régimen general	28,2630	17,2800	488,38
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	5,6272	1,0000	5,63
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	5,6835	4,0000	22,73
					591,08
F02126	**mil**	**Plantación con barrón terrenos afables bandeja >250cm³, pte<50 %** Plantación con barrón de un millar de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad > 250 cm³ en terrenos afables con pendiente inferior o igual al 50%. NO se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo.			
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	3,8000	18,4100	69,96
O01009	h	Peón régimen general	26,6000	17,2800	459,65
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	5,2961	1,0000	5,30
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	5,3491	4,0000	21,40
					556,31
F02127	**mil**	**Plantación con barrón terrenos afables bandeja >250cm³, pte>50 %** Plantación con barrón de un millar de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad > 250 cm³ en terrenos afables con pendiente superior al 50%. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo.			
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	4,1560	18,4100	76,51
O01009	h	Peón régimen general	29,0940	17,2800	502,74
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	5,7925	1,0000	5,79
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	5,8504	4,0000	23,40
					608,44

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F02128	**ud**	**Plantación chopo raíz profunda, suelo suelto, profundidad <= 2m** Apertura, plantación y tapado de unidad de chopo a raíz profunda, a una profundidad menor o igual a 2 m, con retroexcavadora, incluyendo el marquilleo, en suelos sueltos y sin cantos rodados o gravas. No se incluye el precio de la planta ni el transporte de la misma al tajo.			
O01009	h	Peón régimen general	0,1410	17,2800	2,44
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0200	18,4100	0,37
M01057	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 71/100 CV	0,0400	55,1300	2,21
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0502	1,0000	0,05
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0507	4,0000	0,20
					5,27
F02129	**ud**	**Plantación chopo raíz profunda, suelo con cantos rodados profundidad <=2m** Apertura, plantación y tapado de unidad de chopo a raíz profunda, a una profundidad menor o igual a 2 m, con retroexcavadora, incluyendo el marquilleo, en suelos con presencia de cantos rodados o gravas. No se incluye el precio de la planta ni el transporte de la misma al tajo.			
O01009	h	Peón régimen general	0,1820	17,2800	3,14
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0260	18,4100	0,48
M01057	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 71/100 CV	0,0500	55,1300	2,76
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0638	1,0000	0,06
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0644	4,0000	0,26
					6,70
F02130	**ud**	**Plantación chopo raíz profunda, suelo suelto profundidad >2-<=3m** Apertura, plantación y tapado de unidad de chopo a raíz profunda, a una profundidad mayor de 2 m y menor o igual a 3 m, con retroexcavadora, incluyendo el marquilleo, en suelos sueltos y sin cantos rodados o gravas. No se incluye el precio de la planta ni el transporte de la misma al tajo.			
O01009	h	Peón régimen general	0,1820	17,2800	3,14
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0260	18,4100	0,48
M01058	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	0,0500	68,4100	3,42
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0704	1,0000	0,07
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0711	4,0000	0,28
					7,39
F02131	**ud**	**Plantación chopo raíz profunda, suelo con cantos rodados profundidad >2-<=3m** Apertura, plantación y tapado de unidad de chopo a raíz profunda, a una profundidad mayor de 2 m y menor o igual a 3 m, con retroexcavadora, incluyendo el marquilleo, en suelos con presencia de cantos rodados o gravas. No se incluye el precio de la planta ni el transporte de la misma al tajo.			
O01009	h	Peón régimen general	0,2490	17,2800	4,30
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0350	18,4100	0,64
M01058	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	0,0600	68,4100	4,10
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0904	1,0000	0,09
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0913	4,0000	0,37
					9,50
F02132	**ud**	**Plantación chopo raíz profunda, suelo suelto profundidad >3-<=4m** Apertura, plantación y tapado de unidad de chopo a raíz profunda, a una profundidad mayor de 3 m y menor o igual a 4 m, con retroexcavadora, incluyendo el marquilleo, en suelos sueltos y sin cantos rodados o gravas. No se incluye el precio de la planta ni el transporte de la misma al tajo.			
O01009	h	Peón régimen general	0,3070	17,2800	5,30
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0440	18,4100	0,81
M01059	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 161/190 CV	0,0700	74,8000	5,24
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,1135	1,0000	0,11
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1146	4,0000	0,46
					11,92
F02133	**ud**	**Plantación chopo raíz profunda, suelo con cantos rodados profundidad´.>3-<=4m** Apertura, plantación y tapado de unidad de chopo a raíz profunda, a una profundidad mayor de 3 m y menor o igual a 4 m, con retroexcavadora, incluyendo el marquilleo, en suelos con presencia de cantos rodados o gravas. No se incluye el precio de la planta ni el transporte de la misma al tajo.			
O01009	h	Peón régimen general	0,3990	17,2800	6,89
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0570	18,4100	1,05
M01059	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 161/190 CV	0,0800	74,8000	5,98
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,1392	1,0000	0,14
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1406	4,0000	0,56
					14,62

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F02135	**mil**	**Colocación malla contra roedores sin tutores** Colocación de malla protectora contra roedores, con refuerzos laterales sin tutores alrededor de pies procedentes de repoblaciones. Incluye reparto dentro del tajo de malla, su conformado y la realización de un ligero aporcado para fijar la misma al terreno. No se incluye el precio de la malla protectora, etc., ni el transporte de la misma al tajo.			
O01009	h	Peón régimen general	25,8400	17,2800	446,52
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	3,2300	18,4100	59,46
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	5,0598	1,0000	5,06
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	5,1104	4,0000	20,44
					531,48
F02150	**mil**	**Colocación malla contra roedores con tutores** Colocación de malla protectora contra roedores, de 1 a 3 tutores alrededor de pies procedentes de repoblaciones. Incluye reparto dentro del tajo de los tutores y de la malla, su montaje y la realización de un ligero aporcado para fijar la misma al terreno. No se incluye el precio de los tutores ni la malla protectora, etc., ni el transporte de los mismos al tajo.			
O01009	h	Peón régimen general	32,3200	17,2800	558,49
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	4,0400	18,4100	74,38
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	6,3287	1,0000	6,33
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	6,3920	4,0000	25,57
					664,77
F02136	**ud**	**Colocación malla cinegética protectora alrededor de plantas** Colocación de malla protectora cinegética de 2 metros de altura ceñida alrededor de tres postes sin tornear de madera de pino tratada en autoclave uso IV, de altura 2,5 metros, diámetro 6-8 cm, con punta, separados un metro uno de otro.			
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0290	18,4100	0,53
O01009	h	Peón régimen general	0,2190	17,2800	3,78
P06004	ud	Poste sin tornear de madera de pino tratada en autoclave uso IV, ø 6-8 cm, altura 2,5 m (p.o.)	3,0000	4,8200	14,46
P06027	m	Malla anudada galvanizada cinegética 200x17x30 (p.o.)	3,0000	1,8200	5,46
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,2423	1,0000	0,24
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2447	4,0000	0,98
					25,45
F02151	**ud**	**Colocación malla electrosoldada alrededor de plantas con postes de madera** Colocación de malla electrosoldada galvanizada de alrededor de plantas con dos postes sin tornear de madera de pino tratada en autoclave uso IV, de altura 2,5 metros, diámetro 8 cm, con punta.			
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0710	18,4100	1,31
O01009	h	Peón régimen general	0,5000	17,2800	8,64
P06004	ud	Poste sin tornear de madera de pino tratada en autoclave uso IV, ø 6-8 cm, altura 2,5 m (p.o.)	2,0000	4,8200	9,64
P06051	m²	Malla electrosoldada galvanizada 50x50x3 (p.o.)	3,6000	3,9800	14,33
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,3392	1,0000	0,34
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,3426	4,0000	1,37
					35,63
F02152	**ud**	**Colocación malla electrosoldada alrededor de plantas con barras de acero corrugado** Colocación de malla electrosoldada galvanizada de alrededor de plantas con dos barrras de acero corrugado de 12 mm, de altura 2,5 metros.			
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0710	18,4100	1,31
O01009	h	Peón régimen general	0,5000	17,2800	8,64
P01048	kg	Acero B500S/SD (500 N/mm² límite elástico) (p.o.)	4,4400	0,7700	3,42
P06051	m²	Malla electrosoldada galvanizada 50x50x3 (p.o.)	3,6000	3,9800	14,33
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,2770	1,0000	0,28
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2798	4,0000	1,12
					29,10
F02153	**mil**	**Colocación tubo protector 180 cm de altura con tutor** Colocación de tubo protector biodegradable de hasta 180 cm de altura, para la protección de planta de repoblacion, incluso tutor de madera de 2 metros de altura y 3x3 cm de sección, con punta, de madera de acacia o tratado contra pudricciones en los primeros 60 cm desde la punta. Este precio incluye el clavado del tutor un mínimo de 50 cm. No se incluye ni el precio del tubo, etc., ni el transporte de los mismos al tajo.			
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	19,0500	18,4100	350,71
O01009	h	Peón régimen general	133,3300	17,2800	2.303,94
P08051	ud	Tutor madera 3x3 cm altura <= 2 m (p.o.)	1.000,0000	0,9000	900,00
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	35,5465	1,0000	35,55
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	35,9020	4,0000	143,61
					3.733,81

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F02154	**mil**	**Colocación tubo protector 150 cm de altura con tutor**			
		Colocación de tubo protector biodegradable de hasta 150 cm de altura, para la protección de planta de repoblacion, incluso tutor de madera de 2 metros de altura y 3x3 cm de sección, con punta, de madera de acacia o tratado contra pudricciones en los primeros 60 cm desde la punta. Este precio incluye el clavado del tutor un mínimo de 50 cm. No se incluye ni el precio del tubo, etc., ni el transporte de los mismos al tajo.			
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	19,0500	18,4100	350,71
O01009	h	Peón régimen general	133,3300	17,2800	2.303,94
P08051	ud	Tutor madera 3x3 cm altura <= 2 m (p.o.)	1.000,0000	0,9000	900,00
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	35,5465	1,0000	35,55
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	35,9020	4,0000	143,61
					3.733,81
F02137	**mil**	**Colocación tubo protector 120 cm de altura con tutor**			
		Colocación de tubo protector biodegradable de hasta 120 cm de altura, para la protección de planta de repoblacion, incluso tutor de madera de 2 metros de altura y 3x3 cm de sección, con punta, de madera de acacia o tratado contra pudricciones en los primeros 60 cm desde la punta. Este precio incluye el clavado del tutor un mínimo de 50 cm. No se incluye ni el precio del tubo, etc., ni el transporte de los mismos al tajo.			
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	17,6420	18,4100	324,79
O01009	h	Peón régimen general	123,5000	17,2800	2.134,08
P08051	ud	Tutor madera 3x3 cm altura <= 2 m (p.o.)	1.000,0000	0,9000	900,00
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	33,5887	1,0000	33,59
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	33,9246	4,0000	135,70
					3.528,16
F02138	**mil**	**Colocación tubo protector 120 cm de altura sin tutor**			
		Colocación de tubo protector biodegradable de hasta 120 cm de altura, para la protección de planta de repoblacion. No se incluye ni el precio del tubo, etc., ni el transporte de los mismos al tajo.			
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	9,5000	18,4100	174,90
O01009	h	Peón régimen general	76,0000	17,2800	1.313,28
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	14,8818	1,0000	14,88
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	15,0306	4,0000	60,12
					1.563,18
F02139	**mil**	**Colocación tubo protector 60 cm de altura con tutor**			
		Colocación de tubo protector biodegradable de hasta 60 cm de altura, para la protección de planta de repoblacion, incluso tutor de madera de 1 metros de altura y 3x3 cm de sección, con punta, de madera de acacia o tratado contra pudricciones en los primeros 50 cm desde la punta. Este precio incluye el clavado del tutor un mínimo de 50 cm. No se incluye ni el precio del tubo, etc., ni el transporte de los mismos al tajo.			
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	17,6420	18,4100	324,79
O01009	h	Peón régimen general	57,0000	17,2800	984,96
P08052	ud	Tutor madera 3x3 cm altura <= 1 m (p.o.)	1.000,0000	0,3700	370,00
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	16,7975	1,0000	16,80
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	16,9655	4,0000	67,86
					1.764,41
F02140	**mil**	**Colocación tubo protector 60 cm de altura sin tutor**			
		Colocación de tubo protector biodegradable de hasta 60 cm de altura, para la protección de planta de repoblacion. No se incluye ni el precio del tubo, etc., ni el transporte de los mismos al tajo.			
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	4,7500	18,4100	87,45
O01009	h	Peón régimen general	38,0000	17,2800	656,64
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	7,4409	1,0000	7,44
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	7,5153	4,0000	30,06
					781,59
F02149	**mil**	**Retirada de tubo protector >60 cm**			
		Retirada de tubos protectores mayores de 60 cm de alturade plantas en repoblaciones. No se incluye el transporte de los mismos fuera del tajo.			
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	4,7500	18,4100	87,45
O01009	h	Peón régimen general	38,0000	17,2800	656,64
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	7,4409	1,0000	7,44
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	7,5153	4,0000	30,06
					781,59

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F02155	**mil**	**Retirada de tubo protector <60 cm**			
		Retirada de tubos protectores de hasta 60 cm de alturade plantas en repoblaciones. No se incluye el transporte de los mismos fuera del tajo.			
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	2,3750	18,4100	43,72
O01009	h	Peón régimen general	19,0000	17,2800	328,32
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	3,7204	1,0000	3,72
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	3,7576	4,0000	15,03
					390,79
F02141	**mil**	**Protección planta con castillete piedra**			
		Protección de la planta mediante la formación de un castillete de 3 piedras, siempre que existan éstas en las proximidades.			
O01009	h	Peón régimen general	17,5390	17,2800	303,07
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	2,5050	18,4100	46,12
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	3,4919	1,0000	3,49
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	3,5268	4,0000	14,11
					366,79
F02143	**mil**	**Realización de rebalseta o alcorque**			
		Realización de rebalseta o pequeño alcorque, alrededor de la planta, para incrementar la recogida del agua.			
O01009	h	Peón régimen general	24,9380	17,2800	430,93
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	3,5630	18,4100	65,59
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	4,9652	1,0000	4,97
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	5,0149	4,0000	20,06
					521,55
F02144	**mil**	**Aporte de abono o hidrogel en plantaciones**			
		Preparación, dosificación y aporte de abono, hidrogel o similar, sin hidratar, en trabajos de plantación, sin incluir el precio del gel o abono.			
O01009	h	Peón régimen general	3,7400	17,2800	64,63
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,5340	18,4100	9,83
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,7446	1,0000	0,74
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,7520	4,0000	3,01
					78,21
F02145	**mil**	**Distribución de tubo protector 60 cm D <=500 m pendiente <= 50%**			
		Reparto dentro del tajo, con distancia menor o igual de 500 m, de tubo protector de 60 cm, en terreno con pendiente inferior o igual al 50%.			
O01009	h	Peón régimen general	1,1640	17,2800	20,11
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,1660	18,4100	3,06
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,2317	1,0000	0,23
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2340	4,0000	0,94
					24,34
F02146	**mil**	**Distribución de tubo protector 60 cm D <= 500 m pendiente > 50%**			
		Reparto dentro del tajo, con distancia menor o igual de 500 m, de tubo protector de 60 cm, en terreno con pendiente superior al 50%.			
O01009	h	Peón régimen general	1,3300	17,2800	22,98
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,1900	18,4100	3,50
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,2648	1,0000	0,26
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2674	4,0000	1,07
					27,81
F02147	**mil**	**Distribución de tubo protector 120 cm D <=500 m pendiente <= 50%**			
		Reparto dentro del tajo, con distancia menor o igual de 500 m, de tubo protector de 120 cm, en terreno con pendiente inferior o igual al 50%.			
O01009	h	Peón régimen general	2,2450	17,2800	38,79
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,3210	18,4100	5,91
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,4470	1,0000	0,45
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,4515	4,0000	1,81
					46,96

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F02148	**mil**	**Distribución de tubo protector 120 cm D <=500 m pendiente > 50%**			
		Reparto dentro del tajo, con distancia menor o igual de 500 m, de tubo protector de 120 cm, en terreno con pendiente superior al 50%.			
O01009	h	Peón régimen general	2,7440	17,2800	47,42
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,3920	18,4100	7,22
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,5464	1,0000	0,55
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,5519	4,0000	2,21
					57,40
F02156	**mil**	**Distribución de tubo protector 150 cm D <=500 m pendiente <= 50%**			
		Reparto dentro del tajo, con distancia menor o igual de 500 m, de tubo protector de 150 cm, en terreno con pendiente inferior o igual al 50%.			
O01009	h	Peón régimen general	2,2450	17,2800	38,79
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,3210	18,4100	5,91
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,4470	1,0000	0,45
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,4515	4,0000	1,81
					46,96
F02157	**mil**	**Distribución de tubo protector 150 cm D <=500 m pendiente > 50%**			
		Reparto dentro del tajo, con distancia menor o igual de 500 m, de tubo protector de 150 cm, en terreno con pendiente superior al 50%.			
O01009	h	Peón régimen general	2,7440	17,2800	47,42
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,3920	18,4100	7,22
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,5464	1,0000	0,55
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,5519	4,0000	2,21
					57,40
F02158	**mil**	**Distribución de tubo protector 180 cm D <=500 m pendiente <= 50%**			
		Reparto dentro del tajo, con distancia menor o igual de 500 m, de tubo protector de 180 cm, en terreno con pendiente inferior o igual al 50%.			
O01009	h	Peón régimen general	2,2450	17,2800	38,79
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,3210	18,4100	5,91
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,4470	1,0000	0,45
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,4515	4,0000	1,81
					46,96
F02159	**mil**	**Distribución de tubo protector 180 cm D <=500 m pendiente > 50%**			
		Reparto dentro del tajo, con distancia menor o igual de 500 m, de tubo protector de 180 cm, en terreno con pendiente superior al 50%.			
O01009	h	Peón régimen general	2,7440	17,2800	47,42
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,3920	18,4100	7,22
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,5464	1,0000	0,55
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,5519	4,0000	2,21
					57,40

CAPÍTULO F03. REPOSICIÓN DE MARRAS

Ud	Trabajo	Tipo	Tipo Planta	Suelo	Tipo/Dimensión	Pendiente	Marras	Código
mil	Plantación	En casillas	Raíz desnuda		Con plantamón	≤ 50 %	≤ 20 %	**F03153**
							> 20 ≤ 40 %	**F03154**
							> 40 ≤ 60 %	**F03155**
							> 60%	**F03156**
						> 50 %	≤ 20 %	**F03157**
							> 20 ≤ 40 %	**F03158**
							> 40 < =60 %	**F03159**
							> 60 %	**F03160**
					Sin plantamón	≤ 50 %	≤ 20 %	**F03161**
							> 20 ≤ 40 %	**F03162**
							> 40 ≤ 60 %	**F03163**
							> 60 %	**F03164**
						> 50 %	≤ 20 %	**F03165**
							> 20 ≤ 40 %	**F03166**
							> 40 ≤ 60 %	**F03167**
							> 60 %	**F03168**
			Bandeja		≤ 250 cm³	≤ 50 %	≤ 20 %	**F03169**
							> 20 ≤ 40 %	**F03170**
							> 40 ≤ 60 %	**F03171**
							> 60 %	**F03172**
						> 50 %	≤ 20 %	**F03173**
							> 20 ≤ 40 %	**F03174**
							> 40 ≤ 60 %	**F03175**
							> 60 %	**F03176**
					> 250 cm³	≤ 50 %	≤ 20 %	**F03177**
							> 20 ≤ 40 %	**F03178**
							> 40 ≤ 60 %	**F03179**
							> 60 %	**F03180**
						> 50 %	≤ 20 %	**F03181**
							> 20 ≤ 40 %	**F03182**
							> 40 ≤ 60 %	**F03183**
							> 60 %	**F03184**
mil	Plantación	En hoyos 40x40	Raíz desnuda	Suelto/tránsito		≤ 50 %	≤ 20 %	**F03185**
							> 20 ≤ 40 %	**F03186**
							> 40 ≤ 60 %	**F03187**
							> 60 %	**F03188**
						> 50 %	≤ 20 %	**F03189**
							> 20 ≤ 40 %	**F03190**
							> 40 ≤60 %	**F03191**
							> 60 %	**F03192**
				Pedregoso		≤ 50 %	≤ 20 %	**F03193**
							> 20 ≤ 40 %	**F03194**
							> 40 < =60 %	**F03195**
							> 60 %	**F03196**
						> 50 %	≤ 20 %	**F03197**
							> 20 ≤ 40 %	**F03198**
							> 40 ≤ 60 %	**F03199**
							> 60 %	**F03200**

Ud	Trabajo	Tipo	Tipo Planta	Suelo	Tipo/Dimensión	Pendiente	Marras	Código
mil	Plantación	En hoyos 40x40	Bandeja	Suelto/tránsito	≤ 250 cm³	≤ 50 %	≤ 20%	**F03201**
							> 20 ≤ 40 %	**F03202**
							> 40 ≤ 60 %	**F03203**
							> 60 %	**F03204**
						> 50 %	≤ 20 %	**F03205**
							> 20-≤ 40 %	**F03206**
							> 40-≤ 60 %	**F03207**
							> 60 %	**F03208**
					> 250 cm³	≤ 50 %	≤ 20 %	**F03209**
							> 20 ≤ 40 %	**F03210**
							>40 ≤ 60 %	**F03211**
							> 60 %	**F03212**
						> 50 %	≤ 20 %	**F03213**
							> 20 ≤ 40 %	**F03214**
							> 40 ≤ 60 %	**F03215**
							> 60 %	**F03216**
				Pedregoso	≤ 250 cm³	≤ 50 %	≤ 20 %	**F03217**
							> 20 ≤ 40 %	**F03218**
							> 40 ≤ 60 %	**F03219**
							> 60 %	**F03220**
						> 50 %	≤ 20 %	**F03221**
							> 20 ≤ 40 %	**F03222**
							> 40 ≤ 60 %	**F03223**
							> 60 %	**F03224**
					> 250 cm³	≤ 50 %	≤ 20 %	**F03225**
							> 20 ≤ 40 %	**F03226**
							> 40 ≤ 60 %	**F03227**
							> 60 %	**F03228**
						> 50 %	≤ 20 %	**F03229**
							> 20 ≤ 40 %	**F03230**
							> 40 ≤ 60 %	**F03231**
							> 60 %	**F03232**
mil	Plantación	En hoyos con barrena			Profundidad ≤ 0,6 m		≤ 20 %	**F03233**
							> 20 ≤ 40 %	**F03234**
							> 40 ≤ 60 %	**F03235**
							> 60 %	**F03236**
					Profundidad > 0,6-≤ 1,0 m		≤ 20 %	**F03237**
							> 20 ≤ 40 %	**F03238**
							> 40 ≤ 60 %	**F03239**
							> 60 %	**F03240**
mil	Plantación	En banqueta	Raíz desnuda			≤ 50 %	≤ 20 %	**F03241**
							> 20 ≤ 40 %	**F03242**
							> 40 ≤ 60 %	**F03243**
							> 60 %	**F03244**
						>50 %	≤ 20 %	**F03245**
							> 20 ≤ 40 %	**F03246**
							> 40 ≤ 60 %	**F03247**
							> 60 %	**F03248**

Ud	Trabajo	Tipo	Tipo Planta	Suelo	Tipo/Dimensión	Pendiente	Marras	Código
mil	Plantación	En banqueta	Bandeja		≤ 250 cm³	≤ 50 %	≤ 20 %	**F03249**
							> 20 ≤ 40 %	**F03250**
							> 40 ≤ 60 %	**F03251**
							> 60 %	**F03252**
						> 50 %	≤ 20 %	**F03253**
							> 20 ≤ 40 %	**F03254**
							> 40 ≤ 60 %	**F03255**
							> 60 %	**F03256**
					> 250 cm³	≤ 50 %	≤ 20 %	**F03257**
							> 20 ≤ 40 %	**F03258**
							> 40 ≤ 60 %	**F03259**
							> 60 %	**F03260**
						> 50 %	≤ 20 %	**F03261**
							> 20 ≤ 40 %	**F03262**
							> 40 ≤ 60 %	**F03263**
							> 60 %	**F03264**
mil	Plantación	Suelos preparados mecánicamente	Raíz desnuda	Suelto/tránsito			≤ 20 %	**F03265**
							> 20 ≤ 40 %	**F03266**
							> 40 ≤ 60 %	**F03267**
							> 60 %	**F03268**
				Pedregoso			≤ 20 %	**F03269**
							> 20 ≤ 40 %	**F03270**
							> 40 ≤ 60 %	**F03271**
							> 60 %	**F03272**
			Bandeja		≤ 250 cm³		≤ 20 %	**F03273**
							> 20 ≤ 40 %	**F03274**
							> 40 ≤ 60 %	**F03275**
							> 60 %	**F03276**
					> 250 cm³		≤ 20 %	**F03277**
							> 20 ≤ 40 %	**F03278**
							> 40 ≤ 60 %	**F03279**
							> 60 %	**F03280**
mil	Plantación	Barrón	Raíz desnuda			≤ 50 %	≤ 20 %	**F03281**
							> 20 ≤ 40 %	**F03282**
							> 40 ≤ 60 %	**F03283**
							> 60 %	**F03284**
						> 50 %	≤ 20 %	**F03285**
							> 20 ≤ 40 %	**F03286**
							> 40 ≤ 60 %	**F03287**
							> 60 %	**F03288**
			Bandeja		≤ 250 cm³	≤ 50 %	≤ 20 %	**F03289**
							> 20 ≤ 40 %	**F03290**
							> 40 ≤ 60 %	**F03291**
							> 60 %	**F03292**
						> 50 %	≤ 20 %	**F03293**
							> 20 ≤ 40 %	**F03294**
							> 40 ≤ 60 %	**F03295**
							> 60 %	**F03296**

Ud	Trabajo	Tipo	Tipo Planta	Suelo	Tipo/Dimensión	Pendiente	Marras	Código
			Bandeja		> 250 cm³	≤ 50 %	≤ 20 %	**F03297**
							> 20 ≤ 40 %	**F03298**
							> 40 ≤ 60 %	**F03299**
							> 60 %	**F03300**
						> 50 %	≤ 20 %	**F03301**
							> 20 ≤ 40 %	**F03302**
							> 40 ≤ 60 %	**F03303**
							> 60 %	**F03304**

Las tarifas recogidas en este capítulo, sólo son válidas en los tres periodos vegetativos siguientes a la plantación inicial.

Los precios de este capítulo no incluyen el desplazamiento del personal al tajo, debiéndose valorar aparte.

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F03153	**mil**	**Rep. marras <20% rd.cas.con plantamón,s.s-t.pte<50%** Plantación manual en reposición de marras menor o igual al 20%, de un millar de plantas a raíz desnuda en suelos sueltos o tránsito preparados mediante casillas, utilizando plantamón. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
001009	h	Peón régimen general	31,7320	17,2800	548,33
001007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	4,5330	18,4100	83,45
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	6,3178	1,0000	6,32
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	6,3810	4,0000	25,52
					663,62
F03154	**mil**	**Rep. marras 20%-40% rd.cas.con plantamón,s.s-t.pte<50%** Plantación manual en reposición de marras mayor del 20% y menor o igual al 40%, de un millar de plantas a raíz desnuda en suelos sueltos o tránsito preparados mediante casillas, utilizando plantamón. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
001009	h	Peón régimen general	29,4910	17,2800	509,60
001007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	4,2120	18,4100	77,54
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	5,8714	1,0000	5,87
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	5,9301	4,0000	23,72
					616,73
F03155	**mil**	**Rep. marras 40%-60% rd.cas.con plantamón,s.s-t.pte<50%** Plantación manual en reposición de marras mayor del 40% y menor o igual al 60%, de un millar de plantas a raíz desnuda en suelos sueltos o tránsito preparados mediante casillas, utilizando plantamón. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
001009	h	Peón régimen general	27,1780	17,2800	469,64
001007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	3,8820	18,4100	71,47
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	5,4111	1,0000	5,41
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	5,4652	4,0000	21,86
					568,38
F03156	**mil**	**Rep. marras >60% rd.cas.con plantamón,s.s-t.pte<50%** Plantación manual en reposición de marras mayor del 60%, de un millar de plantas a raíz desnuda en suelos sueltos o tránsito preparados mediante casillas, utilizando plantamón. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
001009	h	Peón régimen general	24,9380	17,2800	430,93
001007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	3,5630	18,4100	65,59
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	4,9652	1,0000	4,97
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	5,0149	4,0000	20,06
					521,55

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F03157	**mil**	**Rep. marras <20% rd.cas.con plantamón,s.s-t.pte>50%** Plantación manual en reposición de marras manor o igual al 20%, de un millar de plantas a raíz desnuda en suelos sueltos o tránsito preparados mediante casillas, utilizando plantamón. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente superior al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01009	h	Peón régimen general	38,0920	17,2800	658,23
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	5,4420	18,4100	100,19
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	7,5842	1,0000	7,58
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	7,6600	4,0000	30,64
					796,64
F03158	**mil**	**Rep. marras 20%-40% rd.cas.con plantamón,s.s-t.pte>50%** Plantación manual en reposición de marras mayor del 20% y menor o igual al 40%, de un millar de plantas a raíz desnuda en suelos sueltos o tránsito preparados mediante casillas, utilizando plantamón. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente superior al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01009	h	Peón régimen general	35,3460	17,2800	610,78
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	5,0490	18,4100	92,95
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	7,0373	1,0000	7,04
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	7,1077	4,0000	28,43
					739,20
F03159	**mil**	**Rep. marras 40%-60% rd.cas.con plantamón,s.s-t.pte>50%** Plantación manual en reposición de marras mayor del 40% y y menor o igual al 60%, de un millar de plantas a raíz desnuda en suelos sueltos o tránsito preparados mediante casillas, utilizando plantamón. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente superior al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01009	h	Peón régimen general	32,6000	17,2800	563,33
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	4,6570	18,4100	85,74
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	6,4907	1,0000	6,49
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	6,5556	4,0000	26,22
					681,78
F03160	**mil**	**Rep. marras >60% rd.cas.con plantamón,s.s-t.pte>50%** Plantación manual en reposición de marras mayor del 60%, de un millar de plantas a raíz desnuda en suelos sueltos o tránsito preparados mediante casillas, utilizando plantamón. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente superior al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01009	h	Peón régimen general	29,9250	17,2800	517,10
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	4,2750	18,4100	78,70
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	5,9580	1,0000	5,96
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	6,0176	4,0000	24,07
					625,83
F03161	**mil**	**Rep. marras <20% rd.cas.sin plantamón,s.s-t.pte<50%** Plantación manual en reposición de marras menor o igual al 20%, de un millar de plantas a raíz desnuda en suelos sueltos o tránsito preparados mediante casillas, sin utilizar plantamón. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01009	h	Peón régimen general	32,8160	17,2800	567,06
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	4,6880	18,4100	86,31
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	6,5337	1,0000	6,53
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	6,5990	4,0000	26,40
					686,30

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F03162	**mil**	**Rep. marras 20%-40% rd.cas.sin plantamón,s.s-t.pte<50%** Plantación manual en reposición de marras mayor del 20% y menor o igual al 40%, de un millar de plantas a raíz desnuda en suelos sueltos o tránsito preparados mediante casillas, sin utilizar plantamón. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01009	h	Peón régimen general	30,5030	17,2800	527,09
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	4,3580	18,4100	80,23
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	6,0732	1,0000	6,07
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	6,1339	4,0000	24,54
					637,93
F03163	**mil**	**Rep. marras 40%-60% rd.cas.sin plantamón,s.s-t.pte<50%** Plantación manual en reposición de marras mayor del 40% y menor o igual al 60%, de un millar de plantas a raíz desnuda en suelos sueltos o tránsito preparados mediante casillas, sin utilizar plantamón. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01009	h	Peón régimen general	28,1890	17,2800	487,11
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	4,0270	18,4100	74,14
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	5,6125	1,0000	5,61
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	5,6686	4,0000	22,67
					589,53
F03164	**mil**	**Rep. marras >60% rd.cas.sin plantamón,s.s-t.pte<50%** Plantación manual en reposición de marras mayor del 60%, de un millar de plantas a raíz desnuda en suelos sueltos o tránsito preparados mediante casillas, sin utilizar plantamón. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01009	h	Peón régimen general	25,8050	17,2800	445,91
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	3,6860	18,4100	67,86
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	5,1377	1,0000	5,14
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	5,1891	4,0000	20,76
					539,67
F03165	**mil**	**Rep. marras <20% rd.cas.sin plantamón,s.s-t.pte>50%** Plantación manual en reposición de marras menor o igual al 20%, de un millar de plantas a raíz desnuda en suelos sueltos o tránsito preparados mediante casillas, sin utilizar plantamón. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente superior al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01009	h	Peón régimen general	39,3940	17,2800	680,73
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	5,6280	18,4100	103,61
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	7,8434	1,0000	7,84
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	7,9218	4,0000	31,69
					823,87
F03166	**mil**	**Rep. marras 20%-40% rd.cas.sin plantamón,s.s-t.pte>50%** Plantación manual en reposición de marras mayor del 20% y menor o igual al 40%, de un millar de plantas a raíz desnuda en suelos sueltos o tránsito preparados mediante casillas, sin utilizar plantamón. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente superior al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01009	h	Peón régimen general	36,5750	17,2800	632,02
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	5,2250	18,4100	96,19
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	7,2821	1,0000	7,28
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	7,3549	4,0000	29,42
					764,91

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F03167	**mil**	**Rep. marras 40%-60% rd.cas.sin plantamón,s.s-t.pte>50%** Plantación manual en reposición de marras mayor del 40% y menor o igual al 60%, de un millar de plantas a raíz desnuda en suelos sueltos o tránsito preparados mediante casillas, sin utilizar plantamón. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente superior al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01009	h	Peón régimen general	33,7560	17,2800	583,30
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	4,8220	18,4100	88,77
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	6,7207	1,0000	6,72
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	6,7879	4,0000	27,15
					705,94
F03168	**mil**	**Rep. marras >60% rd.cas.sin plantamón,s.s-t.pte>50%** Plantación manual en reposición de marras mayor del 60%, de un millar de plantas a raíz desnuda en suelos sueltos o tránsito preparados mediante casillas, sin utilizar plantamón. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente superior al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01009	h	Peón régimen general	31,0080	17,2800	535,82
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	4,4300	18,4100	81,56
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	6,1738	1,0000	6,17
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	6,2355	4,0000	24,94
					648,49
F03169	**mil**	**Rep. marras <20% bd<250 cm³, cas.s.s-t pte.<50%** Plantación manual en reposición de marras menor o igual 20%, de un millar de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad <= 250 cm³ en suelos sueltos o tránsito preparados mediante casillas. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01009	h	Peón régimen general	36,1410	17,2800	624,52
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	5,1630	18,4100	95,05
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	7,1957	1,0000	7,20
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	7,2677	4,0000	29,07
					755,84
F03170	**mil**	**Rep. marras 20%-40% bandeja <250 cm³, cas.s.s-t pte.<50%** Plantación manual en reposición de marras mayor del 20% y menor o igual al 40%, de un millar de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad <= 250 cm³ en suelos sueltos o tránsito preparados mediante casillas. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01009	h	Peón régimen general	33,5390	17,2800	579,55
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	4,7910	18,4100	88,20
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	6,6775	1,0000	6,68
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	6,7443	4,0000	26,98
					701,41
F03171	**mil**	**Rep. marras 40%-60% bandeja <250 cm³, cas.s.s-t pte.<50%** Plantación manual en reposición de marras mayor del 40% y menor o igual al 60%, de un millar de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad <= 250 cm³ en suelos sueltos o tránsito preparados mediante casillas. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01009	h	Peón régimen general	30,9370	17,2800	534,59
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	4,4190	18,4100	81,35
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	6,1594	1,0000	6,16
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	6,2210	4,0000	24,88
					646,98

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F03172	**mil**	**Rep. marras >60% bandeja <250 cm³, cas.s.s-t pte.<50%** Plantación manual en reposición de marras mayor del 60%, de un millar de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad <= 250 cm³ en suelos sueltos o tránsito preparados mediante casillas. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01009	h	Peón régimen general	28,4070	17,2800	490,87
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	4,0580	18,4100	74,71
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	5,6558	1,0000	5,66
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	5,7124	4,0000	22,85
					594,09
F03173	**mil**	**Rep. marras <20% bandeja <250 cm³, cas.s.s-t pte.>50%** Plantación manual en reposición de marras menor o igual al 20%, de un millar de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad <= 250 cm³ en suelos sueltos o tránsito preparados mediante casillas. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente superior al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01009	h	Peón régimen general	43,4420	17,2800	750,68
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	6,2060	18,4100	114,25
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	8,6493	1,0000	8,65
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	8,7358	4,0000	34,94
					908,52
F03174	**mil**	**Rep. marras 20%-40% bandeja <250 cm³, cas.s.s-t pte.>50%** Plantación manual en reposición de marras mayor del 20% y menor o igual al 40%, de un millar de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad <= 250 cm³ en suelos sueltos o tránsito preparados mediante casillas. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente superior al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01009	h	Peón régimen general	40,3330	17,2800	696,95
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	5,7620	18,4100	106,08
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	8,0303	1,0000	8,03
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	8,1106	4,0000	32,44
					843,50
F03175	**mil**	**Rep. marras 40%-60% bandeja <250 cm³, cas.s.s-t pte.>50%** Plantación manual en reposición de marras mayor del 40% y menor o igual al 60%, de un millar de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad <= 250 cm³ en suelos sueltos o tránsito preparados mediante casillas. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente superior al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01009	h	Peón régimen general	37,2250	17,2800	643,25
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	5,3180	18,4100	97,90
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	7,4115	1,0000	7,41
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	7,4856	4,0000	29,94
					778,50
F03176	**mil**	**Rep. marras >60% bandeja <250 cm³, cas.s.s-t pte.>50%** Plantación manual en reposición de marras mayor del 60%, de un millar de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad <= 250 cm³ en suelos sueltos o tránsito preparados mediante casillas. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente superior al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01009	h	Peón régimen general	34,1160	17,2800	589,52
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	4,8740	18,4100	89,73
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	6,7925	1,0000	6,79
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	6,8604	4,0000	27,44
					713,48

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F03177	**mil**	**Rep. marras <20% bandeja >250 cm³, cas.s.s-t pte.<50%** Plantación manual en reposición de marras menor o igual al 20%, de un millar de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad > 250 cm³ en suelos sueltos o tránsito preparados mediante casillas. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01009	h	Peón régimen general	39,7550	17,2800	686,97
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	5,6790	18,4100	104,55
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	7,9152	1,0000	7,92
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	7,9944	4,0000	31,98
					831,42
F03178	**mil**	**Rep. marras 20%-40% bandeja >250 cm³, cas.s.s-t pte.<50%** Plantación manual en reposición de marras mayor del 20% y menor o igual al 40%, de un millar de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad > 250 cm³ en suelos sueltos o tránsito preparados mediante casillas. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01009	h	Peón régimen general	36,9360	17,2800	638,25
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	5,2770	18,4100	97,15
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	7,3540	1,0000	7,35
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	7,4275	4,0000	29,71
					772,46
F03179	**mil**	**Rep. marras 40%-60% bandeja >250 cm³, cas.s.s-t pte.<50%** Plantación manual en reposición de marras mayor del 40% y menor o igual al 60%, de un millar de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad > 250 cm³ en suelos sueltos o tránsito preparados mediante casillas. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01009	h	Peón régimen general	34,1160	17,2800	589,52
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	4,8740	18,4100	89,73
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	6,7925	1,0000	6,79
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	6,8604	4,0000	27,44
					713,48
F03180	**mil**	**Rep. marras >60% bandeja >250 cm³, cas.s.s-t pte.<50%** Plantación manual en reposición de marras mayor del 60%, de un millar de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad > 250 cm³ en suelos sueltos o tránsito preparados mediante casillas. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01009	h	Peón régimen general	31,2260	17,2800	539,59
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	4,4610	18,4100	82,13
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	6,2172	1,0000	6,22
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	6,2794	4,0000	25,12
					653,06
F03181	**mil**	**Rep. marras <20% bandeja >250 cm³, cas.s.s-t pte.>50%** Plantación manual en reposición de marras menor o igual al 20%, de un millar de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad > 250 cm³ en suelos sueltos o tránsito preparados mediante casillas. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente superior al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01009	h	Peón régimen general	47,6340	17,2800	823,12
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	6,8050	18,4100	125,28
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	9,4840	1,0000	9,48
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	9,5788	4,0000	38,32
					996,20

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F03182	**mil**	**Rep. marras 20%-40% bandeja >250 cm³, cas.s.s-t pte.>50%** Plantación manual en reposición de marras mayor del 20% y menor o igual al 40%, de un millar de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad > 250 cm³ en suelos sueltos o tránsito preparados mediante casillas. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente superior al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01009	h	Peón régimen general	44,2370	17,2800	764,42
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	6,3190	18,4100	116,33
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	8,8075	1,0000	8,81
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	8,8956	4,0000	35,58
					925,14
F03183	**mil**	**Rep. marras 40%-60% bandeja >250 cm³, cas.s.s-t pte.>50%** Plantación manual en reposición de marras mayor del 40% y menor o igual al 60%, de un millar de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad > 250 cm³ en suelos sueltos o tránsito preparados mediante casillas. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente superior al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01009	h	Peón régimen general	40,8400	17,2800	705,72
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	5,8350	18,4100	107,42
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	8,1314	1,0000	8,13
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	8,2127	4,0000	32,85
					854,12
F03184	**mil**	**Rep. marras >60% bandeja >250 cm³, cas.s.s-t pte.>50%** Plantación manual en reposición de marras mayor del 60%, de un millar de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad > 250 cm³ en suelos sueltos o tránsito preparados mediante casillas. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente superior al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01009	h	Peón régimen general	37,4420	17,2800	647,00
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	5,3490	18,4100	98,48
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	7,4548	1,0000	7,45
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	7,5293	4,0000	30,12
					783,05
F03185	**mil**	**Rep. marras <20% rd.hoyos s.s-t. pte < 50%** Plantación manual en reposición de marras menor o igual al 20%, de un millar de plantas a raíz desnuda en hoyos de 40x40 cm preparados en suelos sueltos ó tránsito y no pedregosos. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01009	h	Peón régimen general	39,9720	17,2800	690,72
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	5,7110	18,4100	105,14
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	7,9586	1,0000	7,96
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	8,0382	4,0000	32,15
					835,97
F03186	**mil**	**Rep. marras 20%-40% rd.hoyos s.s-t. pte < 50%** Plantación manual en reposición de marras mayor del 20% y menor o igual al 40%, de un millar de plantas a raíz desnuda en hoyos de 40x40 cm preparados en suelos sueltos ó tránsito y no pedregosos. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01009	h	Peón régimen general	37,1530	17,2800	642,00
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	5,3080	18,4100	97,72
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	7,3972	1,0000	7,40
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	7,4712	4,0000	29,88
					777,00

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F03187	**mil**	**Rep. marras 40%-60% rd.hoyos s.s-t. pte < 50%** Plantación manual en reposición de marras mayor del 40% y menor o igual al 60%, de un millar de plantas a raíz desnuda en hoyos de 40x40 cm preparados en suelos sueltos ó tránsito y no pedregosos. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01009	h	Peón régimen general	34,2620	17,2800	592,05
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	4,8940	18,4100	90,10
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	6,8215	1,0000	6,82
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	6,8897	4,0000	27,56
					716,53
F03188	**mil**	**Rep. marras >60%rd.hoyos s.s-t. pte < 50%** Plantación manual en reposición de marras mayor del 60%, de un millar de plantas a raíz desnuda en hoyos de 40x40 cm preparados en suelos sueltos ó tránsito y no pedregosos. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01009	h	Peón régimen general	31,4430	17,2800	543,34
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	4,4930	18,4100	82,72
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	6,2606	1,0000	6,26
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	6,3232	4,0000	25,29
					657,61
F03189	**mil**	**Rep. marras <20% rd.hoyos s.s-t. pte > 50%** Plantación manual en reposición de marras menor o igual al 20%, de un millar de plantas a raíz desnuda en hoyos de 40x40 cm preparados en suelos sueltos ó tránsito y no pedregosos. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente superior al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01009	h	Peón régimen general	47,9950	17,2800	829,35
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	6,8560	18,4100	126,22
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	9,5557	1,0000	9,56
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	9,6513	4,0000	38,61
					1.003,74
F03190	**mil**	**Rep. marras 20%-40% rd.hoyos s.s-t. pte > 50%** Plantación manual en reposición de marras mayor del 20% y menor o igual al 40%, de un millar de plantas a raíz desnuda en hoyos de 40x40 cm preparados en suelos sueltos ó tránsito y no pedregosos. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente superior al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01009	h	Peón régimen general	44,5980	17,2800	770,65
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	6,3720	18,4100	117,31
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	8,8796	1,0000	8,88
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	8,9684	4,0000	35,87
					932,71
F03191	**mil**	**Rep. marras 40%-60% rd.hoyos s.s-t. pte > 50%** Plantación manual en reposición de marras mayor del 40% y menor o igual al 60%, de un millar de plantas a raíz desnuda en hoyos de 40x40 cm preparados en suelos sueltos ó tránsito y no pedregosos. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente superior al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01009	h	Peón régimen general	41,1280	17,2800	710,69
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	5,8760	18,4100	108,18
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	8,1887	1,0000	8,19
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	8,2706	4,0000	33,08
					860,14

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F03192	**mil**	**Rep. marras >60% rd.hoyos s.s-t. pte > 50%** Plantación manual en reposición de marras mayor del 60%, de un millar de plantas a raíz desnuda en hoyos de 40x40 cm preparados en suelos sueltos ó tránsito y no pedregosos. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente superior al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01009	h	Peón régimen general	37,7310	17,2800	651,99
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	5,3900	18,4100	99,23
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	7,5122	1,0000	7,51
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	7,5873	4,0000	30,35
					789,08
F03193	**mil**	**Rep. marras <20% rd.hoyos s.pedregoso pte < 50%** Plantación manual en reposición de marras menor o igual al 20%, de un millar de plantas a raíz desnuda en hoyos de 40x40 cm preparados en suelos pedregosos y/o compactos. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01009	h	Peón régimen general	51,1030	17,2800	883,06
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	7,3010	18,4100	134,41
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	10,1747	1,0000	10,17
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	10,2764	4,0000	41,11
					1.068,75
F03194	**mil**	**Rep. marras 20%-40% rd.hoyos s.pedregoso pte < 50%** Plantación manual en reposición de marras mayor del 20% y menor o igual al 40%, de un millar de plantas a raíz desnuda en hoyos de 40x40 cm preparados en suelos pedregosos y/o compactos. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01009	h	Peón régimen general	47,4900	17,2800	820,63
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	6,7840	18,4100	124,89
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	9,4552	1,0000	9,46
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	9,5498	4,0000	38,20
					993,18
F03195	**mil**	**Rep. marras 40%-60% rd.hoyos s.pedregoso pte < 50%** Plantación manual en reposición de marras mayor del 40% y menor o igual al 60%, de un millar de plantas a raíz desnuda en hoyos de 40x40 cm preparados en suelos pedregosos y/o compactos. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01009	h	Peón régimen general	43,8030	17,2800	756,92
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	6,2580	18,4100	115,21
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	8,7213	1,0000	8,72
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	8,8085	4,0000	35,23
					916,08
F03196	**mil**	**Rep. marras >60% rd.hoyos s.pedregoso pte < 50%** Plantación manual en reposición de marras mayor del 60%, de un millar de plantas a raíz desnuda en hoyos de 40x40 cm preparados en suelos pedregosos y/o compactos. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01009	h	Peón régimen general	40,1890	17,2800	694,47
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	5,7410	18,4100	105,69
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	8,0016	1,0000	8,00
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	8,0816	4,0000	32,33
					840,49

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F03197	**mil**	**Rep. marras <20% rd.hoyos s.pedregoso pte > 50%** Plantación manual en reposición de marras menor o igual al 20%, de un millar de plantas a raíz desnuda en hoyos de 40x40 cm preparados en suelos pedregosos y/o compactos. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente superior al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01009	h	Peón régimen general	61,2950	17,2800	1.059,18
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	8,7560	18,4100	161,20
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	12,2038	1,0000	12,20
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	12,3258	4,0000	49,30
					1.281,88
F03198	**mil**	**Rep. marras 20%-40% rd.hoyos s.pedregoso pte > 50%** Plantación manual en reposición de marras mayor del 20% y menor o igual al 40%, de un millar de plantas a raíz desnuda en hoyos de 40x40 cm preparados en suelos pedregosos y/o compactos. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente superior al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01009	h	Peón régimen general	56,9580	17,2800	984,23
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	8,1370	18,4100	149,80
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	11,3403	1,0000	11,34
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	11,4537	4,0000	45,81
					1.191,18
F03199	**mil**	**Rep. marras 40%-60% rd.hoyos s.pedregoso pte > 50%** Plantación manual en reposición de marras mayor del 40% y menor o igual al 60%, de un millar de plantas a raíz desnuda en hoyos de 40x40 cm preparados en suelos pedregosos y/o compactos. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente superior al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01009	h	Peón régimen general	52,5490	17,2800	908,05
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	7,5070	18,4100	138,20
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	10,4625	1,0000	10,46
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	10,5671	4,0000	42,27
					1.098,98
F03200	**mil**	**Rep. marras >60% rd.hoyos s.pedregoso pte > 50%** Plantación manual en reposición de marras mayor del 60%, de un millar de plantas a raíz desnuda en hoyos de 40x40 cm preparados en suelos pedregosos y/o compactos. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente superior al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01009	h	Peón régimen general	48,2130	17,2800	833,12
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	6,8880	18,4100	126,81
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	9,5993	1,0000	9,60
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	9,6953	4,0000	38,78
					1.008,31
F03201	**mil**	**Rep. marras <20% bandeja <250 cm³, hoyos s.s-t.pte < 50%** Plantación manual en reposición de marras menor o igual al 20%, de un millar de plantas en bandejas con envase rígido o termoformado con capacidad <= 250 cm³ en hoyos de 40x40 cm preparados en suelos sueltos ó tránsito. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01009	h	Peón régimen general	40,4780	17,2800	699,46
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	5,7830	18,4100	106,47
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	8,0593	1,0000	8,06
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	8,1399	4,0000	32,56
					846,55

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F03202	**mil**	**Rep. marras 20%-40% bandeja <250 cm³, hoyo s.s-t.pte<50%** Plantación manual en reposición de marras mayor del 20% y menor o igual al 40%, de un millar de plantas en bandejas con envase rígido o termoformado con capacidad <= 250 cm³ en hoyos de 40x40 cm preparados en suelos sueltos ó tránsito. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01009	h	Peón régimen general	37,5870	17,2800	649,50
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	5,3690	18,4100	98,84
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	7,4834	1,0000	7,48
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	7,5582	4,0000	30,23
					786,05
F03203	**mil**	**Rep. marras 40%-60% bandeja <250 cm³, hoyo s.s-t.pte < 50%** Plantación manual en reposición de marras mayor del 40% y menor o igual al 60%, de un millar de plantas en bandejas con envase rígido o termoformado con capacidad <= 250 cm³ en hoyos de 40x40 cm preparados en suelos sueltos ó tránsito. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01009	h	Peón régimen general	34,6950	17,2800	599,53
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	4,9560	18,4100	91,24
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	6,9077	1,0000	6,91
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	6,9768	4,0000	27,91
					725,59
F03204	**mil**	**Rep. marras >60% bandeja <250 cm³, hoyo s.s-t.pte < 50%** Plantación manual en reposición de marras mayor del 60%, de un millar de plantas en en bandejas con envase rígido o termoformado con capacidad <= 250 cm³ en hoyos de 40x40 cm preparados en suelos sueltos ó tránsito. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01009	h	Peón régimen general	31,8040	17,2800	549,57
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	4,5430	18,4100	83,64
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	6,3321	1,0000	6,33
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	6,3954	4,0000	25,58
					665,12
F03205	**mil**	**Rep. marras <20% bandeja <250 cm³, hoyo s.s-t.pte > 50%** Plantación manual en reposición de marras menor o igual al 20%, de un millar de plantas en bandejas con envase rígido o termoformado con capacidad <= 250 cm³ en hoyos de 40x40 cm preparados en suelos sueltos ó tránsito. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente superior al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01009	h	Peón régimen general	48,5740	17,2800	839,36
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	6,9390	18,4100	127,75
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	9,6711	1,0000	9,67
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	9,7678	4,0000	39,07
					1.015,85
F03206	**mil**	**Rep. marras 20%-40% bandeja <250 cm³, hoyo s.s-t.pte > 50%** Plantación manual en reposición de marras mayor del 20% y menor o igual al 40%, de un millar de plantas en bandejas con envase rígido o termoformado con capacidad <= 250 cm³ en hoyos de 40x40 cm preparados en suelos sueltos ó tránsito. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente superior al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01009	h	Peón régimen general	45,1040	17,2800	779,40
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	6,4430	18,4100	118,62
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	8,9802	1,0000	8,98
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	9,0700	4,0000	36,28
					943,28

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F03207	**mil**	**Rep. marras 40%-60% bandeja <250 cm³, hoyo s.s-t.pte > 50%** Plantación manual en reposición de marras mayor del 40% y menor o igual al 60%, de un millar de plantas en bandejas con envase rígido o termoformado con capacidad <= 250 cm³ en hoyos de 40x40 cm preparados en suelos sueltos ó tránsito. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente superior al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01009	h	Peón régimen general	41,6340	17,2800	719,44
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	5,9470	18,4100	109,48
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	8,2892	1,0000	8,29
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	8,3721	4,0000	33,49
					870,70
F03208	**mil**	**Rep. marras >60% bandeja <250 cm³, hoyo s.s-t.pte > 50%** Plantación manual en reposición de marras mayor del 60%, de un millar de plantas en bandejas con envase rígido o termoformado con capacidad <= 250 cm³ en hoyos de 40x40 cm preparados en suelos sueltos ó tránsito. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente superior al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01009	h	Peón régimen general	38,1640	17,2800	659,47
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	5,4520	18,4100	100,37
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	7,5984	1,0000	7,60
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	7,6744	4,0000	30,70
					798,14
F03209	**mil**	**Rep. marras <20% bandeja >250 cm³, hoyo s.s-t.pte < 50%** Plantación manual en reposición de marras menor o igual al 20%, de un millar de plantas en bandejas con envase rígido o termoformado con capacidad > 250 cm³ en hoyos de 40x40 cm preparados en suelos sueltos ó tránsito. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01009	h	Peón régimen general	44,0200	17,2800	760,67
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	6,2890	18,4100	115,78
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	8,7645	1,0000	8,76
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	8,8521	4,0000	35,41
					920,62
F03210	**mil**	**Rep. marras 20%-40% bandeja >250 cm³, hoyo s.s-t.pte < 50%** Plantación manual en reposición de marras mayor del 20% y menor o igual al 40%, de un millar de plantas en bandejas con envase rígido o termoformado con capacidad > 250 cm³ en hoyos de 40x40 cm preparados en suelos sueltos ó tránsito. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01009	h	Peón régimen general	40,8400	17,2800	705,72
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	5,8350	18,4100	107,42
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	8,1314	1,0000	8,13
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	8,2127	4,0000	32,85
					854,12
F03211	**mil**	**Rep. marras 40%-60% bandeja >250 cm³, hoyo s.s-t.pte < 50%** Plantación manual en reposición de marras mayor del 40% y menor o igual al 60%, de un millar de plantas en bandejas con envase rígido o termoformado con capacidad > 250 cm³ en hoyos de 40x40 cm preparados en suelos sueltos ó tránsito. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01009	h	Peón régimen general	37,7310	17,2800	651,99
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	5,3910	18,4100	99,25
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	7,5124	1,0000	7,51
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	7,5875	4,0000	30,35
					789,10

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F03212	**mil**	**Rep. marras >60% bandeja >250 cm³, hoyo s.s-t.pte < 50%** Plantación manual en reposición de marras mayor del 60%, de un millar de plantas en bandejas con envase rígido o termoformado con capacidad > 250 cm³ en hoyos de 40x40 cm preparados en suelos sueltos ó tránsito. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01009	h	Peón régimen general	34,5510	17,2800	597,04
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	4,9350	18,4100	90,85
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	6,8789	1,0000	6,88
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	6,9477	4,0000	27,79
					722,56
F03213	**mil**	**Rep. marras <20% bandeja >250 cm³, hoyo s.s-t.pte > 50%** Plantación manual en reposición de marras menor o igual al 20%, de un millar de plantas en bandejas con envase rígido o termoformado con capacidad > 250 cm³ en hoyos de 40x40 cm preparados en suelos sueltos ó tránsito. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente superior al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01009	h	Peón régimen general	52,8380	17,2800	913,04
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	7,5490	18,4100	138,98
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	10,5202	1,0000	10,52
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	10,6254	4,0000	42,50
					1.105,04
F03214	**mil**	**Rep. marras 20%-40% bandeja >250 cm³, hoyo s.s-t.pte > 50%** Plantación manual en reposición de marras mayor del 20% y menor o igual al 40%, de un millar de plantas en bandejas con envase rígido o termoformado con capacidad > 250 cm³ en hoyos de 40x40 cm preparados en suelos sueltos ó tránsito. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente superior al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01009	h	Peón régimen general	49,0070	17,2800	846,84
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	7,0010	18,4100	128,89
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	9,7573	1,0000	9,76
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	9,8549	4,0000	39,42
					1.024,91
F03215	**mil**	**Rep. marras 40%-60% bandeja >250 cm³, hoyo s.s-t.pte > 50%** Plantación manual en reposición de marras mayor del 40% y menor o igual al 60%, de un millar de plantas en bandejas con envase rígido o termoformado con capacidad > 250 cm³ en hoyos de 40x40 cm preparados en suelos sueltos ó tránsito. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente superior al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01009	h	Peón régimen general	45,2490	17,2800	781,90
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	6,4640	18,4100	119,00
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	9,0090	1,0000	9,01
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	9,0991	4,0000	36,40
					946,31
F03216	**mil**	**Rep. marras >60% bandeja >250 cm³, hoyo s.s-t.pte > 50%** Plantación manual en reposición de marras mayor del 60%, de un millar de plantas en bandejas con envase rígido o termoformado con capacidad > 250 cm³ en hoyos de 40x40 cm preparados en suelos sueltos ó tránsito. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente superior al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01009	h	Peón régimen general	41,4890	17,2800	716,93
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	5,9270	18,4100	109,12
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	8,2605	1,0000	8,26
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	8,3431	4,0000	33,37
					867,68

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F03217	**mil**	**Rep. marras <20% bandeja <250 cm³, hoyo s.pedr. pte.< 50%** Plantación manual en reposición de marras menor o igual al 20%, de un millar de plantas en bandejas con envase rígido o termoformado con capacidad <= 250 cm³ en hoyos de 40x40 cm preparados en suelos pedregosos. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01009	h	Peón régimen general	44,0200	17,2800	760,67
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	6,2890	18,4100	115,78
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	8,7645	1,0000	8,76
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	8,8521	4,0000	35,41
					920,62
F03218	**mil**	**Rep. marras 20%-40% bandeja <250 cm³, hoyo s.pedr.pte < 50%** Plantación manual en reposición de marras mayor del 20% y menor o igual al 40%, de un millar de plantas en bandejas con envase rígido o termoformado con capacidad <= 250 cm³ en hoyos de 40x40 cm preparados en suelos pedregosos. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01009	h	Peón régimen general	40,8400	17,2800	705,72
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	5,8350	18,4100	107,42
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	8,1314	1,0000	8,13
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	8,2127	4,0000	32,85
					854,12
F03219	**mil**	**Rep. marras 40%-60% bandeja <250 cm³, hoyo s.pedr.pte < 50%** Plantación manual en reposición de marras mayor del 40% y menor o igual al 60%, de un millar de plantas en bandejas con envase rígido o termoformado con capacidad <= 250 cm³ en hoyos de 40x40 cm preparados en suelos pedregosos. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01009	h	Peón régimen general	37,7310	17,2800	651,99
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	5,3900	18,4100	99,23
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	7,5122	1,0000	7,51
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	7,5873	4,0000	30,35
					789,08
F03220	**mil**	**Rep. marras >60% bandeja <250 cm³, hoyo s.pedr.pte < 50%** Plantación manual en reposición de marras mayor del 60%, de un millar de plantas en bandejas con envase rígido o termoformado con capacidad <= 250 cm³ en hoyos de 40x40 cm preparados en suelos pedregosos. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01009	h	Peón régimen general	34,5510	17,2800	597,04
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	4,9350	18,4100	90,85
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	6,8789	1,0000	6,88
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	6,9477	4,0000	27,79
					722,56
F03221	**mil**	**Rep. marras <20% bandeja <250 cm³, hoyo s.pedr.pte > 50%** Plantación manual en reposición de marras menor o igual 20%, de un millar de plantas en bandejas con envase rígido o termoformado con capacidad <= 250 cm³ en hoyos de 40x40 cm preparados en suelos pedregosos. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente superior al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01009	h	Peón régimen general	52,8380	17,2800	913,04
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	7,5490	18,4100	138,98
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	10,5202	1,0000	10,52
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	10,6254	4,0000	42,50
					1.105,04

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F03222	**mil**	**Rep. marras 20%-40% bandeja <250 cm³, hoyo s.pedr.pte > 50%** Plantación manual en reposición de marras mayor del 20% y menor o igual al 40%, de un millar de plantas en bandejas con envase rígido o termoformado con capacidad <= 250 cm³ en hoyos de 40x40 cm preparados en suelos pedregosos. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente superior al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01009	h	Peón régimen general	49,0070	17,2800	846,84
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	7,0010	18,4100	128,89
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	9,7573	1,0000	9,76
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	9,8549	4,0000	39,42
					1.024,91
F03223	**mil**	**Rep. marras 40%-60% bandeja <250 cm³, hoyo s.pedr.pte > 50%** Plantación manual en reposición de marras mayor del 40% y menor o igual al 60%, de un millar de plantas en bandejas con envase rígido o termoformado con capacidad <= 250 cm³ en hoyos de 40x40 cm preparados en suelos pedregosos. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente superior al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01009	h	Peón régimen general	45,2490	17,2800	781,90
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	6,4640	18,4100	119,00
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	9,0090	1,0000	9,01
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	9,0991	4,0000	36,40
					946,31
F03224	**mil**	**Rep. marras >60% bandeja <250 cm³, hoyo s.pedr.pte > 50%** Plantación manual en reposición de marras mayor del 60%, de un millar de plantas en bandejas con envase rígido o termoformado con capacidad <= 250 cm³ en hoyos de 40x40 cm preparados en suelos pedregosos. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente superior al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01009	h	Peón régimen general	41,4890	17,2800	716,93
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	5,9270	18,4100	109,12
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	8,2605	1,0000	8,26
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	8,3431	4,0000	33,37
					867,68
F03225	**mil**	**Rep. marras <20% bandeja >250 cm³, hoyo s.pedr.pte < 50%** Plantación manual en reposición de marras menor o igual al 20%, de un millar de plantas en bandejas con envase rígido o termoformado con capacidad > 250 cm³ en hoyos de 40x40 cm preparados en suelos pedregosos. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01009	h	Peón régimen general	50,5970	17,2800	874,32
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	7,2280	18,4100	133,07
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	10,0739	1,0000	10,07
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	10,1746	4,0000	40,70
					1.058,16
F03226	**mil**	**Rep. marras 20%-40% bandeja >250 cm³, hoyo s.pedr.pte < 50%** Plantación manual en reposición de marras mayor del 20% y menor o igual al 40%, de un millar de plantas en bandejas con envase rígido o termoformado con capacidad > 250 cm³ en hoyos de 40x40 cm preparados en suelos pedregosos. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01009	h	Peón régimen general	46,9830	17,2800	811,87
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	6,7120	18,4100	123,57
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	9,3544	1,0000	9,35
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	9,4479	4,0000	37,79
					982,58

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F03227	**mil**	**Rep. marras 40%-60% bandeja >250 cm³, hoyo s.pedr.pte < 50%** Plantación manual en reposición de marras mayor del 40% y menor o igual al 60%, de un millar de plantas en bandejas con envase rígido o termoformado con capacidad > 250 cm³ en hoyos de 40x40 cm preparados en suelos pedregosos. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01009	h	Peón régimen general	43,3690	17,2800	749,42
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	6,1950	18,4100	114,05
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	8,6347	1,0000	8,63
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	8,7210	4,0000	34,88
					906,98
F03228	**mil**	**Rep. marras >60% bandeja >250 cm³, hoyo s.pedr.pte < 50%** Plantación manual en reposición de marras mayor del 60%, de un millar de plantas en bandejas con envase rígido o termoformado con capacidad > 250 cm³ en hoyos de 40x40 cm preparados en suelos pedregosos. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno conpendiente inferior o igual al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01009	h	Peón régimen general	39,7550	17,2800	686,97
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	5,6790	18,4100	104,55
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	7,9152	1,0000	7,92
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	7,9944	4,0000	31,98
					831,42
F03229	**mil**	**Rep. marras <20% bandeja >250 cm³, hoyo s.pedr.pte > 50%** Plantación manual en reposición de marras menor o igual 20%, de un millar de plantas en bandejas con envase rígido o termoformado con capacidad > 250 cm³ en hoyos de 40x40 cm preparados en suelos pedregosos. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente superior al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01009	h	Peón régimen general	60,7160	17,2800	1.049,17
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	8,6740	18,4100	159,69
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	12,0886	1,0000	12,09
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	12,2095	4,0000	48,84
					1.269,79
F03230	**mil**	**Rep. marras 20%-40% bandeja >250 cm³, hoyo s.pedr.pte > 50%** Plantación manual en reposición de marras mayor del 20% y menor o igual al 40%, de un millar de plantas en bandejas con envase rígido o termoformado con capacidad > 250 cm³ en hoyos de 40x40 cm preparados en suelos pedregosos. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente superior al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01009	h	Peón régimen general	56,3800	17,2800	974,25
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	8,0540	18,4100	148,27
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	11,2252	1,0000	11,23
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	11,3375	4,0000	45,35
					1.179,10
F03231	**mil**	**Rep. marras 40%-60% bandeja >250 cm³, hoyo s.pedr.pte > 50%** Plantación manual en reposición de marras mayor del 40% y menor o igual al 60%, de un millar de plantas en bandejas con envase rígido o termoformado con capacidad > 250 cm³ en hoyos de 40x40 cm preparados en suelos pedregosos. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente superior al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01009	h	Peón régimen general	52,0430	17,2800	899,30
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	7,4350	18,4100	136,88
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	10,3618	1,0000	10,36
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	10,4654	4,0000	41,86
					1.088,40

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F03232	**mil**	**Rep. marras >60% bandeja >250 cm³, hoyo s.pedr.pte > 50%** Plantación manual en reposición de marras mayor del 60%, de un millar de plantas en bandejas con envase rígido o termoformado con capacidad > 250 cm³ en hoyos de 40x40 cm preparados en suelos pedregosos. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente superior al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
001009	h	Peón régimen general	47,7060	17,2800	824,36
001007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	6,8150	18,4100	125,46
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	9,4982	1,0000	9,50
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	9,5932	4,0000	38,37
					997,69
F03233	**mil**	**Rep. marras <20% hoyo prep. con barrena, prof<0,60m** Plantación manual en reposición de marras menor o igual al 20% de cualquier tipo de planta en hoyos abiertos con barrena helicoidal de profundidad menor o igual a 60 cm. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
001009	h	Peón régimen general	67,4400	17,2800	1.165,36
001007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	9,6350	18,4100	177,38
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	13,4274	1,0000	13,43
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	13,5617	4,0000	54,25
					1.410,42
F03234	**mil**	**Rep. marras 20%-40% hoyo prep. con barrena, prof<0,60m** Plantación manual en reposición de marras mayor del 20% y menor o igual al 40% de cualquier tipo de planta en hoyos abiertos con barrena helicoidal de profundidad menor o igual a 60 cm. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
001009	h	Peón régimen general	62,6690	17,2800	1.082,92
001007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	8,9530	18,4100	164,82
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	12,4774	1,0000	12,48
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	12,6022	4,0000	50,41
					1.310,63
F03235	**mil**	**Rep. marras 40%-60% hoyo prep. con barrena, prof<0,60m** Plantación manual en reposición de marras mayor del 40% y menor o igual al 60% de cualquier tipo de planta en hoyos abiertos con barrena helicoidal de profundidad menor o igual a 60 cm. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
001009	h	Peón régimen general	57,8260	17,2800	999,23
001007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	8,2600	18,4100	152,07
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	11,5130	1,0000	11,51
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	11,6281	4,0000	46,51
					1.209,32
F03236	**mil**	**Rep. marras >60% hoyo prep. con barrena, prof<0,60m** Plantación manual en reposición de marras mayor del 60% de cualquier tipo de planta en hoyos abiertos con barrena helicoidal de profundidad menor o igual a 60 cm. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
001009	h	Peón régimen general	52,9830	17,2800	915,55
001007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	7,5690	18,4100	139,35
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	10,5490	1,0000	10,55
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	10,6545	4,0000	42,62
					1.108,07
F03237	**mil**	**Rep. marras <20% hoyo prep. con barrena, prof.0,60-1m** Plantación manual en reposición de marras menor o igual al 20% de cualquier tipo de planta en hoyos abiertos con barrena helicoidal de profundidad comprendida entre 60 cm y 1 m. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
001009	h	Peón régimen general	126,4930	17,2800	2.185,80
001007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	18,0700	18,4100	332,67
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	25,1847	1,0000	25,18
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	25,4365	4,0000	101,75
					2.645,40

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F03238	**mil**	**Rep. marras 20%-40% hoyo prep. con barrena, prof.0,60-1m** Plantación manual en reposición de marras mayor del 20% y menor o igual al 40% de cualquier tipo de planta en hoyos abiertos con barrena helicoidal de profundidad comprendida entre 60 cm y 1 m. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
001009	h	Peón régimen general	117,4580	17,2800	2.029,67
001007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	16,7800	18,4100	308,92
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	23,3859	1,0000	23,39
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	23,6198	4,0000	94,48
					2.456,46
F03239	**mil**	**Rep. marras 40%-60% hoyo prep. con barrena, prof.0,60-1m** Plantación manual en reposición de marras mayor del 40% y menor o igual ael 60% de cualquier tipo de planta en hoyos abiertos con barrena helicoidal de profundidad comprendida entre 60 cm y 1 m. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
001009	h	Peón régimen general	108,4230	17,2800	1.873,55
001007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	15,4890	18,4100	285,15
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	21,5870	1,0000	21,59
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	21,8029	4,0000	87,21
					2.267,50
F03240	**mil**	**Rep. marras >60% hoyo prep. con barrena, prof.0,60-1m** Plantación manual en reposición de marras mayor del 60% de cualquier tipo de planta en hoyos abiertos con barrena helicoidal de profundidad comprendida entre 60 cm y 1 m. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
001009	h	Peón régimen general	99,3870	17,2800	1.717,41
001007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	14,1990	18,4100	261,40
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	19,7881	1,0000	19,79
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	19,9860	4,0000	79,94
					2.078,54
F03241	**mil**	**Rep. marras < 20% raíz desnuda en banqueta pte < 50%** Plantación manual en reposición de marras menor o igual al 20%, de un millar de plantas a raíz desnuda en suelos preparados mediante banquetas. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
001009	h	Peón régimen general	48,2130	17,2800	833,12
001007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	6,8880	18,4100	126,81
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	9,5993	1,0000	9,60
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	9,6953	4,0000	38,78
					1.008,31
F03242	**mil**	**Rep. marras 20%-40% raíz desnuda en banqueta pte < 50%** Plantación manual en reposición de marras mayor del 20% y menor o igual al 40%, de un millar de plantas a raíz desnuda en suelos preparados mediante banquetas. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
001009	h	Peón régimen general	44,7430	17,2800	773,16
001007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	6,3920	18,4100	117,68
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	8,9084	1,0000	8,91
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	8,9975	4,0000	35,99
					935,74

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F03243	**mil**	**Rep. marras 40%-60% raíz desnuda en banqueta pte < 50%** Plantación manual en reposición de marras mayor del 40% y menor o igual al 60%, de un millar de plantas a raíz desnuda en suelos preparados mediante banquetas. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01009	h	Peón régimen general	41,2730	17,2800	713,20
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	5,8970	18,4100	108,56
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	8,2176	1,0000	8,22
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	8,2998	4,0000	33,20
					863,18
F03244	**mil**	**Rep. marras > 60% raíz desnuda en banqueta pte < 50%** Plantación manual en reposición de marras mayor del 60%, de un millar de plantas a raíz desnuda en suelos preparados mediante banquetas. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01009	h	Peón régimen general	37,8760	17,2800	654,50
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	5,4110	18,4100	99,62
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	7,5412	1,0000	7,54
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	7,6166	4,0000	30,47
					792,13
F03245	**mil**	**Rep. marras < 20% raíz desnuda en banqueta pte > 50%** Plantación manual en reposición de marras menor o igual 20%, de un millar de plantas a raíz desnuda en suelos preparados mediante banquetas. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente superior al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01009	h	Peón régimen general	57,8350	17,2800	999,39
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	8,2600	18,4100	152,07
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	11,5146	1,0000	11,51
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	11,6297	4,0000	46,52
					1.209,49
F03246	**mil**	**Rep. marras 20%-40% raíz desnuda en banqueta pte > 50%** Plantación manual en reposición de marras mayor del 20% y menor o igual al 40%, de un millar de plantas a raíz desnuda en suelos preparados mediante banquetas. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente superior al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01009	h	Peón régimen general	53,7050	17,2800	928,02
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	7,6720	18,4100	141,24
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	10,6926	1,0000	10,69
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	10,7995	4,0000	43,20
					1.123,15
F03247	**mil**	**Rep. marras 40%-60% raíz desnuda en banqueta pte > 50%** Plantación manual en reposición de marras mayor del 40% y menor o igual al 60%, de un millar de plantas a raíz desnuda en suelos preparados mediante banquetas. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente superior al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01009	h	Peón régimen general	49,5850	17,2800	856,83
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	7,0830	18,4100	130,40
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	9,8723	1,0000	9,87
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	9,9710	4,0000	39,88
					1.036,98

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F03248	**mil**	**Rep. marras > 60% raíz desnuda en banqueta pte > 50%** Plantación manual en reposición de marras mayor del 60%, de un millar de plantas a raíz desnuda en suelos preparados mediante banquetas. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente superior al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01009	h	Peón régimen general	45,4650	17,2800	785,64
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	6,4950	18,4100	119,57
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	9,0521	1,0000	9,05
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	9,1426	4,0000	36,57
					950,83
F03249	**mil**	**Rep. marras < 20% bandeja < 250 cm³, en banqueta pte < 50%** Plantación manual en reposición de marras menor o igual al 20%, de un millar de plantas en bandejas con envase rígido o termoformado con capacidad <= 250 cm³ en suelos preparados mediante banquetas. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01009	h	Peón régimen general	53,3440	17,2800	921,78
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	7,6200	18,4100	140,28
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	10,6206	1,0000	10,62
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	10,7268	4,0000	42,91
					1.115,59
F03250	**mil**	**Rep. marras 20%-40% bandeja < 250 cm³, en banqueta pte < 50%** Plantación manual en reposición de marras mayor del 20% y menor o igual al 40%, de un millar de plantas en bandejas con envase rígido o termoformado con capacidad <= 250 cm³ en suelos preparados mediante banquetas. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01009	h	Peón régimen general	49,5130	17,2800	855,58
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	7,0740	18,4100	130,23
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	9,8581	1,0000	9,86
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	9,9567	4,0000	39,83
					1.035,50
F03251	**mil**	**Rep. marras 40%-60% bandeja < 250 cm³, en banqueta pte < 50%** Plantación manual en reposición de marras mayor del 40% y menor o igual al 60%, de un millar de plantas en bandejas con envase rígido o termoformado con capacidad <= 250 cm³ en suelos preparados mediante banquetas. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01009	h	Peón régimen general	45,6820	17,2800	789,38
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	6,5260	18,4100	120,14
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	9,0952	1,0000	9,10
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	9,1862	4,0000	36,74
					955,36
F03252	**mil**	**Rep. marras > 60% bandeja < 250 cm³, en banqueta pte < 50%** Plantación manual en reposición de marras mayor del 60%, de un millar de plantas en bandejas con envase rígido o termoformado con capacidad <= 250 cm³ en suelos preparados mediante banquetas. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01009	h	Peón régimen general	41,9240	17,2800	724,45
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	5,9890	18,4100	110,26
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	8,3471	1,0000	8,35
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	8,4306	4,0000	33,72
					876,78

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F03253	**mil**	**Rep. marras < 20% bandeja < 250 cm³, en banqueta pte > 50%** Plantación manual en reposición de marras menor o igual al 20%, de un millar de plantas en bandejas con envase rígido o termoformado con capacidad <= 250 cm³ en suelos preparados mediante banquetas. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente superior al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01009	h	Peón régimen general	63,9690	17,2800	1.105,38
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	9,1390	18,4100	168,25
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	12,7363	1,0000	12,74
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	12,8637	4,0000	51,45
					1.337,82
F03254	**mil**	**Rep. marras 20%-40% bandeja < 250 cm³, en banqueta pte > 50%** Plantación manual en reposición de marras mayor del 20% y menor o igual al 40%, de un millar de plantas en bandejas con envase rígido o termoformado con capacidad <= 250 cm³ en suelos preparados mediante banquetas. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente superior al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01009	h	Peón régimen general	59,4160	17,2800	1.026,71
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	8,4880	18,4100	156,26
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	11,8297	1,0000	11,83
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	11,9480	4,0000	47,79
					1.242,59
F03255	**mil**	**Rep. marras 40%-60% bandeja < 250 cm³, en banqueta pte > 50%** Plantación manual en reposición de marras mayor del 40% y menor o igual al 60%, de un millar de plantas en bandejas con envase rígido o termoformado con capacidad <= 250 cm³ en suelos preparados mediante banquetas. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente superior al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01009	h	Peón régimen general	54,8630	17,2800	948,03
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	7,8380	18,4100	144,30
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	10,9233	1,0000	10,92
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	11,0325	4,0000	44,13
					1.147,38
F03256	**mil**	**Rep. marras > 60% bandeja < 250 cm³, en banqueta pte > 50%** Plantación manual en reposición de marras mayor del 60%, de un millar de plantas en bandejas con envase rígido o termoformado con capacidad <= 250 cm³ en suelos preparados mediante banquetas. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente superior al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01009	h	Peón régimen general	50,3080	17,2800	869,32
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	7,1870	18,4100	132,31
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	10,0163	1,0000	10,02
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	10,1165	4,0000	40,47
					1.052,12
F03257	**mil**	**Rep. marras < 20% bandeja > 250 cm³, en banqueta pte < 50%** Plantación manual en reposición de marras menor o igual al 20%, de un millar de plantas en bandejas con envase rígido o termoformado con capacidad > 250 cm³ en suelos preparados mediante banquetas. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01009	h	Peón régimen general	63,7530	17,2800	1.101,65
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	9,1080	18,4100	167,68
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	12,6933	1,0000	12,69
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	12,8202	4,0000	51,28
					1.333,30

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F03258	**mil**	**Rep. marras 20%-40% bandeja > 250 cm³, en banqueta pte < 50%** Plantación manual en reposición de marras mayor del 20% y menor o igual al 40%, de un millar de plantas en bandejas con envase rígido o termoformado con capacidad > 250 cm³ en suelos preparados mediante banquetas. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01009	h	Peón régimen general	59,1990	17,2800	1.022,96
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	8,4570	18,4100	155,69
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	11,7865	1,0000	11,79
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	11,9044	4,0000	47,62
					1.238,06
F03259	**mil**	**Rep. marras 40%-60% bandeja > 250 cm³, en banqueta pte < 50%** Plantación manual en reposición de marras mayor del 40% y menor o igual al 60%, de un millar de plantas en bandejas con envase rígido o termoformado con capacidad > 250 cm³ en suelos preparados mediante banquetas. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01009	h	Peón régimen general	54,6450	17,2800	944,27
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	7,8060	18,4100	143,71
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	10,8798	1,0000	10,88
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	10,9886	4,0000	43,95
					1.142,81
F03260	**mil**	**Rep. marras > 60% bandeja > 250 cm³, en banqueta pte < 50%** Plantación manual en reposición de marras mayor del 60%, de un millar de plantas en bandejas con envase rígido o termoformado con capacidad > 250 cm³ en suelos preparados mediante banquetas. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01009	h	Peón régimen general	50,0920	17,2800	865,59
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	7,1560	18,4100	131,74
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	9,9733	1,0000	9,97
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	10,0730	4,0000	40,29
					1.047,59
F03261	**mil**	**Rep. marras < 20% bandeja > 250 cm³, en banqueta pte > 50%** Plantación manual en reposición de marras menor o igual al 20%, de un millar de plantas en bandejas con envase rígido o termoformado con capacidad > 250 cm³ en suelos preparados mediante banquetas. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente superior al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01009	h	Peón régimen general	76,4740	17,2800	1.321,47
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	10,9250	18,4100	201,13
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	15,2260	1,0000	15,23
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	15,3783	4,0000	61,51
					1.599,34
F03262	**mil**	**Rep. marras 20%-40% bandeja > 250 cm³, en banqueta pte > 50%** Plantación manual en reposición de marras mayor del 20% y menor o igual al 40%, de un millar de plantas en bandejas con envase rígido o termoformado con capacidad > 250 cm³ en suelos preparados mediante banquetas. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente superior al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01009	h	Peón régimen general	71,0530	17,2800	1.227,80
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	10,1510	18,4100	186,88
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	14,1468	1,0000	14,15
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	14,2883	4,0000	57,15
					1.485,98

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F03263	**mil**	**Rep. marras 40%-60% bandeja > 250 cm³, en banqueta pte > 50%** Plantación manual en reposición de marras mayor del 40% y menor o igual al 60%, de un millar de plantas en bandejas con envase rígido o termoformado con capacidad > 250 cm³ en suelos preparados mediante banquetas. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente superior al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01009	h	Peón régimen general	65,5600	17,2800	1.132,88
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	9,3660	18,4100	172,43
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	13,0531	1,0000	13,05
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	13,1836	4,0000	52,73
					1.371,09
F03264	**mil**	**Rep. marras > 60% bandeja > 250 cm³, en banqueta pte > 50%** Plantación manual en reposición de marras mayor del 60%, de un millar de plantas en bandejas con envase rígido o termoformado con capacidad > 250 cm³ en suelos preparados mediante banquetas. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente superior al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01009	h	Peón régimen general	60,1380	17,2800	1.039,18
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	8,5910	18,4100	158,16
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	11,9734	1,0000	11,97
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	12,0931	4,0000	48,37
					1.257,68
F03265	**mil**	**Rep. marras < 20% raíz desnuda s. s-t. y mecanizado** Plantación manual en reposición de marras menor o igual al 20%, de un millar de plantas a raíz desnuda en suelos sueltos o tránsito y de escasa pedregosidad, preparados mecánicamente. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01009	h	Peón régimen general	27,9290	17,2800	482,61
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	3,9900	18,4100	73,46
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	5,5607	1,0000	5,56
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	5,6163	4,0000	22,47
					584,10
F03266	**mil**	**Rep. marras 20%-40% raíz desnuda s.s-t. y mecanizado** Plantación manual en reposición de marras mayor del 20% y menor o igual al 40%, de un millar de plantas a raíz desnuda en suelos sueltos o tránsito y de escasa pedregosidad, preparados mecánicamente. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01009	h	Peón régimen general	25,9360	17,2800	448,17
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	3,7050	18,4100	68,21
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	5,1638	1,0000	5,16
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	5,2154	4,0000	20,86
					542,40
F03267	**mil**	**Rep. marras 40%-60% raíz desnuda s.s-t. y mecanizado** Plantación manual en reposición de marras mayor del 40% y menor o igual al 60%, de un millar de plantas a raíz desnuda en suelos sueltos o tránsito y de escasa pedregosidad, preparados mecánicamente. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01009	h	Peón régimen general	23,9390	17,2800	413,67
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	3,4200	18,4100	62,96
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	4,7663	1,0000	4,77
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	4,8140	4,0000	19,26
					500,66

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F03268	**mil**	**Rep. marras >60% raíz desnuda s.s-t. y mecanizado** Plantación manual en reposición de marras mayor del 60%, de un millar de plantas a raíz desnuda en suelos sueltos o tránsito y de escasa pedregosidad, preparados mecánicamente. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
001009	h	Peón régimen general	21,9440	17,2800	379,19
001007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	3,1350	18,4100	57,72
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	4,3691	1,0000	4,37
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	4,4128	4,0000	17,65
					458,93
F03269	**mil**	**Rep. marras <20% raíz desnuda s.pedregoso y mecanizado** Plantación manual en reposición de marras menor o igual al 20%, de un millar de plantas a raíz desnuda en suelos con abundante pedregosidad, preparados mecánicamente. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
001009	h	Peón régimen general	33,8490	17,2800	584,91
001007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	4,8360	18,4100	89,03
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	6,7394	1,0000	6,74
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	6,8068	4,0000	27,23
					707,91
F03270	**mil**	**Rep. marras 20%-40% raíz desnuda s.pedregoso y mecanizado** Plantación manual en reposición de marras mayor del 20% y menor o igual al 40%, de un millar de plantas a raíz desnuda en suelos con abundante pedregosidad, preparados mecánicamente. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
001009	h	Peón régimen general	31,4550	17,2800	543,54
001007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	4,4940	18,4100	82,73
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	6,2627	1,0000	6,26
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	6,3253	4,0000	25,30
					657,83
F03271	**mil**	**Rep. marras 40%-60% raíz desnuda s.pedregoso y mecanizado** Plantación manual en reposición de marras mayor del 40% y menor o igual al 60%, de un millar de plantas a raíz desnuda en suelos con abundante pedregosidad, preparados mecánicamente. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
001009	h	Peón régimen general	28,9930	17,2800	501,00
001007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	4,1420	18,4100	76,25
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	5,7725	1,0000	5,77
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	5,8302	4,0000	23,32
					606,34
F03272	**mil**	**Rep. marras >60% raíz desnuda s.pedregoso y mecanizado** Plantación manual en reposición de marras mayor del 60%, de un millar de plantas a raíz desnuda en suelos con abundante pedregosidad, preparados mecánicamente. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
001009	h	Peón régimen general	26,5990	17,2800	459,63
001007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	3,8000	18,4100	69,96
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	5,2959	1,0000	5,30
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	5,3489	4,0000	21,40
					556,29
F03273	**mil**	**Rep. marras <20% bandeja < 250 cm³ suelo mecanizado** Plantación manual en reposición de marras menor o igual al 20%, de un millar de plantas en bandejas con envase rígido o termoformado con capacidad <= 250 cm³ en suelos preparados mecánicamente. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
001009	h	Peón régimen general	28,8600	17,2800	498,70
001007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	4,1230	18,4100	75,90
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	5,7460	1,0000	5,75
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	5,8035	4,0000	23,21
					603,56

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F03274	**mil**	**Rep. marras 20%-40% bandeja < 250 cm³, suelo mecanizado** Plantación manual en reposición de marras mayor del 20% y menor o igual al 40%, de un millar de plantas en bandejas con envase rígido o termoformado con capacidad <= 250 cm³ en suelos preparados mecánicamente. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01009	h	Peón régimen general	26,8000	17,2800	463,10
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	3,8290	18,4100	70,49
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	5,3359	1,0000	5,34
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	5,3893	4,0000	21,56
					560,49
F03275	**mil**	**Rep. marras 40%-60% bandeja < 250 cm³, suelo mecanizado** Plantación manual en reposición de marras mayor del 40% y menor o igual al 60%, de un millar de plantas en bandejas con envase rígido o termoformado con capacidad <= 250 cm³ en suelos preparados mecánicamente. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01009	h	Peón régimen general	24,7370	17,2800	427,46
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	3,5340	18,4100	65,06
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	4,9252	1,0000	4,93
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	4,9745	4,0000	19,90
					517,35
F03276	**mil**	**Rep. marras >60% bandeja < 250 cm³, suelo mecanizado** Plantación manual en reposición de marras mayor del 60%, de un millar de plantas en bandejas con envase rígido o termoformado con capacidad <= 250 cm³ en suelos preparados mecánicamente. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01009	h	Peón régimen general	22,6770	17,2800	391,86
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	3,2400	18,4100	59,65
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	4,5151	1,0000	4,52
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	4,5603	4,0000	18,24
					474,27
F03277	**mil**	**Rep. marras <20% bandeja > 250 cm³, suelo mecanizado** Plantación manual en reposición de marras menor o igual al 20%, de un millar de plantas en bandejas con envase rígido o termoformado con capacidad > 250 cm³ en suelos preparados mecánicamente. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01009	h	Peón régimen general	31,7210	17,2800	548,14
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	4,5320	18,4100	83,43
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	6,3157	1,0000	6,32
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	6,3789	4,0000	25,52
					663,41
F03278	**mil**	**Rep. marras 20%-40% bandeja > 250 cm³, suelo mecanizado** Plantación manual en reposición de marras mayor del 20% y menor o igual al 40%, de un millar de plantas en bandejas con envase rígido o termoformado con capacidad > 250 cm³ en suelos preparados mecánicamente. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01009	h	Peón régimen general	29,4600	17,2800	509,07
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	4,2090	18,4100	77,49
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	5,8656	1,0000	5,87
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	5,9243	4,0000	23,70
					616,13

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F03279	**mil**	**Rep. marras 40%-60% bandeja > 250 cm³, suelo mecanizado** Plantación manual en reposición de marras mayor del 40% y menor o igual al 60%, de un millar de plantas en bandejas con envase rígido o termoformado con capacidad > 250 cm³ en suelos preparados mecánicamente. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01009	h	Peón régimen general	27,1990	17,2800	470,00
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	3,8860	18,4100	71,54
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	5,4154	1,0000	5,42
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	5,4696	4,0000	21,88
					568,84
F03280	**mil**	**Rep. marras >60% bandeja > 250 cm³, suelo mecanizado** Plantación manual en reposición de marras mayor del 60%, de un millar de plantas en bandejas con envase rígido o termoformado con capacidad > 250 cm³ en suelos preparados mecánicamente. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01009	h	Peón régimen general	24,9380	17,2800	430,93
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	3,5630	18,4100	65,59
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	4,9652	1,0000	4,97
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	5,0149	4,0000	20,06
					521,55
F03281	**mil**	**Rep. marras <20% con barrón terrenos afables. r.d. pte < 50 %** Plantación manual en reposición de marras menor o igual al 20%, de un millar de plantas a raíz desnuda en suelos afables, utilizando barrón. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	4,9880	18,4100	91,83
O01009	h	Peón régimen general	34,9130	17,2800	603,30
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	6,9513	1,0000	6,95
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	7,0208	4,0000	28,08
					730,16
F03282	**mil**	**Rep. marras 20%-40% con barrón terrenos afables. r.d. pte < 50 %** Plantación manual en reposición de marras mayor del 20% y menor o igual de 40%, de un millar de plantas a raíz desnuda en suelos afables, utilizando barrón. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	4,6310	18,4100	85,26
O01009	h	Peón régimen general	32,4190	17,2800	560,20
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	6,4546	1,0000	6,45
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	6,5191	4,0000	26,08
					677,99
F03283	**mil**	**Rep. marras 40%-60% con barrón terrenos afables. r.d. pte < 50 %** Plantación manual en reposición de marras mayor del 40% y menor o igual al 60%, de un millar de plantas a raíz desnuda en suelos afables, utilizando barrón. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	4,2750	18,4100	78,70
O01009	h	Peón régimen general	29,9250	17,2800	517,10
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	5,9580	1,0000	5,96
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	6,0176	4,0000	24,07
					625,83

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F03284	**mil**	**Rep. marras >60% con barrón terrenos afables. r.d. pte < 50 %** Plantación manual en reposición de marras mayor al 60%, de un millar de plantas a raíz desnuda en suelos afables, utilizando barrón. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
001007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	3,9190	18,4100	72,15
001009	h	Peón régimen general	27,4310	17,2800	474,01
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	5,4616	1,0000	5,46
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	5,5162	4,0000	22,06
					573,68
F03285	**mil**	**Rep. marras <20% con barrón terrenos afables. r.d. pte > 50 %** Plantación manual en reposición de marras menor o igual al 20%, de un millar de plantas a raíz desnuda en suelos afables, utilizando barrón. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente mayor al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
001007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	5,4860	18,4100	101,00
001009	h	Peón régimen general	38,4040	17,2800	663,62
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	7,6462	1,0000	7,65
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	7,7227	4,0000	30,89
					803,16
F03286	**mil**	**Rep. marras 20%-40% con barrón terrenos afables. r.d. pte > 50 %** Plantación manual en reposición de marras mayor del 20% y menor o igual de 40%, de un millar de plantas a raíz desnuda en suelos afables, utilizando barrón. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente mayor al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
001007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	3,1950	18,4100	58,82
001009	h	Peón régimen general	35,6610	17,2800	616,22
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	6,7504	1,0000	6,75
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	6,8179	4,0000	27,27
					709,06
F03287	**mil**	**Rep. marras 40%-60% con barrón terrenos afables. r.d. pte > 50 %** Plantación manual en reposición de marras mayor del 40% y menor o igual al 60%, de un millar de plantas a raíz desnuda en suelos afables, utilizando barrón. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente mayor al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
001007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	4,7030	18,4100	86,58
001009	h	Peón régimen general	32,9180	17,2800	568,82
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	6,5540	1,0000	6,55
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	6,6195	4,0000	26,48
					688,43
F03288	**mil**	**Rep. marras >60% con barrón terrenos afables. r.d. pte > 50 %** Plantación manual en reposición de marras mayor al 60%, de un millar de plantas a raíz desnuda en suelos afables, utilizando barrón. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente mayor al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
001007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	4,3110	18,4100	79,37
001009	h	Peón régimen general	30,1750	17,2800	521,42
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	6,0079	1,0000	6,01
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	6,0680	4,0000	24,27
					631,07
F03289	**mil**	**Rep. marras <20% con barrón terrenos afables bd<250 cm³, pte<50%** Plantación manual en reposición de marras inferior o igual al 20%, de un millar de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad <= 250 cm³ en suelos afables, con barrón. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
001007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	5,1540	18,4100	94,89
001009	h	Peón régimen general	36,0760	17,2800	623,39
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	7,1828	1,0000	7,18
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	7,2546	4,0000	29,02
					754,48

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F03290	**mil**	**Rep. marras 20%-40% con barrón terrenos afables bd<250cm³pte<50%** Plantación manual en reposición de marras mayor al 20% y inferior o igual al 40%, de un millar de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad <= 250 cm³ en suelos afables, con barrón. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	4,7860	18,4100	88,11
O01009	h	Peón régimen general	33,5000	17,2800	578,88
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	6,6699	1,0000	6,67
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	6,7366	4,0000	26,95
					700,61
F03291	**mil**	**Rep. marras 40%-60% con barrón terrenos afables bd<250cm³pte<50%** Plantación manual en reposición de marras mayor al 40% y inferior o igual al 60%, de un millar de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad <= 250 cm³ en suelos afables, con barrón. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	4,4180	18,4100	81,34
O01009	h	Peón régimen general	30,9230	17,2800	534,35
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	6,1569	1,0000	6,16
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	6,2185	4,0000	24,87
					646,72
F03292	**mil**	**Rep. marras >60% con barrón terrenos afables. bd<250 cm³,pte<50%** Plantación manual en reposición de marras mayor al 60%, de un millar de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad <= 250 cm³ en suelos afables, con barrón. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	4,0500	18,4100	74,56
O01009	h	Peón régimen general	28,3460	17,2800	489,82
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	5,6438	1,0000	5,64
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	5,7002	4,0000	22,80
					592,82
F03293	**mil**	**Rep. marras <20% con barrón terrenos afables bd<250 cm³,pte>50 %** Plantación manual en reposición de marras inferior o igual al 20%, de un millar de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad <= 250 cm³ en suelos afables, con barrón. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente mayor al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	5,6530	18,4100	104,07
O01009	h	Peón régimen general	39,5680	17,2800	683,74
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	7,8781	1,0000	7,88
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	7,9569	4,0000	31,83
					827,52
F03294	**mil**	**Rep. marras 20%-40% con barrón terrenos afables bd<250cm³pte>50%** Plantación manual en reposición de marras mayor al 20% y inferior o igual al 40%, de un millar de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad <= 250 cm³ en suelos afables, con barrón. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente mayor al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	5,2490	18,4100	96,63
O01009	h	Peón régimen general	36,7410	17,2800	634,88
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	7,3151	1,0000	7,32
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	7,3883	4,0000	29,55
					768,38

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F03295	**mil**	**Rep. marras 40%-60% con barrón terrenos afables bd<250cm³pte>50%** Plantación manual en reposición de marras mayor al 40% y inferior o igual al 60%, de un millar de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad <= 250 cm³ en suelos afables, con barrón. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente mayor al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	4,8450	18,4100	89,20
O01009	h	Peón régimen general	33,9150	17,2800	586,05
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	6,7525	1,0000	6,75
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	6,8200	4,0000	27,28
					709,28
F03296	**mil**	**Rep. marras >60% con barrón terrenos afables bd<250 cm³,pte>50 %** Plantación manual en reposición de marras mayor al 60%, de un millar de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad <= 250 cm³ en suelos afables, con barrón. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente mayor al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	4,4410	18,4100	81,76
O01009	h	Peón régimen general	31,0890	17,2800	537,22
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	6,1898	1,0000	6,19
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	6,2517	4,0000	25,01
					650,18
F03297	**mil**	**Rep. marras <20% con barrón terrenos afables bd>250 cm³,pte<50%** Plantación manual en reposición de marras inferior o igual al 20%, de un millar de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad > 250 cm³ en suelos afables, con barrón. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente menor o igual al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	5,3200	18,4100	97,94
O01009	h	Peón régimen general	37,2400	17,2800	643,51
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	7,4145	1,0000	7,41
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	7,4886	4,0000	29,95
					778,81
F03298	**mil**	**Rep. marras 20%-40% con barrón terrenos afables bd>250cm³pte<50%** Plantación manual en reposición de marras mayor al 20% y inferior o igual al 40%, de un millar de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad > 250 cm³ en suelos afables, con barrón. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente menor o igual al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	4,9400	18,4100	90,95
O01009	h	Peón régimen general	34,5800	17,2800	597,54
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	6,8849	1,0000	6,88
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	6,9537	4,0000	27,81
					723,18
F03299	**mil**	**Rep. marras 40%-60% con barrón terrenos afables bd>250cm³pte<50%** Plantación manual en reposición de marras mayor al 40% y inferior o igual al 60%, de un millar de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad > 250 cm³ en suelos afables, con barrón. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente menor o igual al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	4,5600	18,4100	83,95
O01009	h	Peón régimen general	31,9200	17,2800	551,58
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	6,3553	1,0000	6,36
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	6,4189	4,0000	25,68
					667,57

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F03300	**mil**	**Rep. marras >60% con barrón terrenos afables bd>250 cm³, pte<50%** Plantación manual en reposición de marras mayor al 60%, de un millar de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad > 250 cm³ en suelos afables, con barrón. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente menor o igual al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	4,1800	18,4100	76,95
O01009	h	Peón régimen general	29,2600	17,2800	505,61
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	5,8256	1,0000	5,83
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	5,8839	4,0000	23,54
					611,93
F03301	**mil**	**Rep. marras <20% con barrón terrenos afables bd>250 cm³, pte>50%** Plantación manual en reposición de marras inferior o igual al 20%, de un millar de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad > 250 cm³ en suelos afables, con barrón. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente mayor al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	5,8190	18,4100	107,13
O01009	h	Peón régimen general	40,7310	17,2800	703,83
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	8,1096	1,0000	8,11
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	8,1907	4,0000	32,76
					851,83
F03302	**mil**	**Rep. marras 20%-40% con barrón terrenos afables bd>250cm³pte>50%** Plantación manual en reposición de marras mayor al 20% y inferior o igual al 40%, de un millar de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad > 250 cm³ en suelos afables, con barrón. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente mayor al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	5,4040	18,4100	99,49
O01009	h	Peón régimen general	37,8220	17,2800	653,56
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	7,5305	1,0000	7,53
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	7,6058	4,0000	30,42
					791,00
F03303	**mil**	**Rep. marras 40%-60% con barrón terrenos afables bd>250cm³pte>50%** Plantación manual en reposición de marras mayor al 40% y inferior o igual al 60%, de un millar de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad > 250 cm³ en suelos afables, con barrón. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente mayor al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	4,9880	18,4100	91,83
O01009	h	Peón régimen general	34,9130	17,2800	603,30
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	6,9513	1,0000	6,95
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	7,0208	4,0000	28,08
					730,16
F03304	**mil**	**Rep. marras >60% con barrón terrenos afables bd>250 cm³,pte>50%** Plantación manual en reposición de marras mayor al 60%, de un millar de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad > 250 cm³ en suelos afables, con barrón. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente mayor al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	4,5720	18,4100	84,17
O01009	h	Peón régimen general	32,0040	17,2800	553,03
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	6,3720	1,0000	6,37
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	6,4357	4,0000	25,74
					669,31

CAPÍTULO F04. ROZAS DE MATORRAL

Ud	Trabajo	Ejecución	Tipo/Dimensión	Pendiente	Cabida cubierta	Código
ha	Roza	Manual	Ø basal ≤ 3 cm	≤ 50 %	≤ 50 %	**F04039**
					> 50 ≤ 80 %	**F04040**
					> 80 %	**F04041**
				> 50 %	≤ 50 %	**F04042**
					> 50 ≤ 80 %	**F04043**
					> 80 %	**F04044**
			Ø basal > 3 ≤ 6 cm	≤ 50 %	≤ 50 %	**F04045**
					> 50 ≤ 80 %	**F04046**
					> 80 %	**F04047**
				> 50 %	≤ 50 %	**F04048**
					> 50 ≤ 80 %	**F04049**
					> 80 %	**F04050**
			Ø basal > 6 cm	≤ 50 %	≤ 50 %	**F04051**
					> 50 ≤ 80 %	**F04052**
					> 80 %	**F04053**
				> 50 %	≤ 50 %	**F04054**
					> 50 ≤ 80 %	**F04055**
					> 80 %	**F04056**
		Con motodesbrozadora	Ø basal ≤ 3 cm	≤ 50 %	≤ 50 %	**F04057**
					> 50 ≤ 80 %	**F04058**
					> 80 %	**F04059**
				> 50 %	≤ 50 %	**F04060**
					> 50 ≤ 80 %	**F04061**
					> 80 %	**F04062**
			Ø basal > 3 ≤ 6 cm	≤ 50 %	≤ 50 %	**F04063**
					> 50 ≤ 80 %	**F04064**
					> 80 %	**F04065**
				> 50 %	≤ 50 %	**F04066**
					> 50-≤ 80 %	**F04067**
					> 80 %	**F04068**
			Ø basal > 6 cm	≤ 50 %	≤ 50 %	**F04069**
					> 50 ≤ 80 %	**F04070**
					> 80 %	**F04071**
				> 50 %	≤ 50 %	**F04072**
					> 50 ≤ 80 %	**F04073**
					> 80 %	**F04074**
		Fayal-brezal	labor ant. ≤ 10 años		D. pista ≤ 20 m	**F04075**
			labor ant. ≤ 5 años		D. pista ≤ 8 m	**F04076**
ha	Roza	Mecanizada		≤ 10 %	≤ 50 %	**F04077**
					> 50 ≤ 80 %	**F04078**
					> 80 %	**F04079**
				> 10 ≤ 20 %	≤ 50 %	**F04080**
					> 50 ≤ 80 %	**F04081**
					> 80 %	**F04082**
				> 20 ≤ 30 %	≤ 50 %	**F04083**
					> 50 ≤ 80 %	**F04084**
					> 80 %	**F04085**

Ud	Trabajo	Ejecución	Tipo/Dimensión	Pendiente	Cabida cubierta	Código
m²	Roza	Mecanizada	Márgenes de camino			**F04086**
			De especies invasoras en cauces			**F04092**
ha			Retroaraña		≤ 50 %	**F04090**
					> 50 ≤ 80 %	**F04087**
					> 80 % ≤ 100	**F04091**
					100 %	**F04093**
	Desbroce y ahoyado				d > 1.200 pies	**F04088**
					d ≤ 1.200 pies	**F04089**

Los precios de este capítulo no incluyen el desplazamiento del personal al tajo, debiéndose valorar aparte.

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F04039	**ha**	**Roza manual ø basal <3 cm, cabida c. <50%, pendiente <50%** Roza selectiva y manual de matorral, con diámetro basal menor o igual a 3 cm; superficie cubierta de matorral menor o igual al 50%. Pendiente inferior o igual al 50%.			
O01009	h	Peón régimen general	22,0650	17,2800	381,28
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	3,1520	18,4100	58,03
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	4,3931	1,0000	4,39
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	4,4370	4,0000	17,75
					461,45
F04040	**ha**	**Roza manual ø basal <3 cm, cabida c. 50%-80%, pendiente <50%** Roza selectiva y manual de matorral, con diámetro basal menor o igual a 3 cm; superficie cubierta de matorral mayor del 50% y menor o igual al 80%. Pendiente inferior o igual al 50%.			
O01009	h	Peón régimen general	57,0650	17,2800	986,08
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	8,1520	18,4100	150,08
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	11,3616	1,0000	11,36
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	11,4752	4,0000	45,90
					1.193,42
F04041	**ha**	**Roza manual ø basal <3 cm, cabida c. >80%, pendiente <50%** Roza selectiva y manual de matorral, con diámetro basal menor o igual a 3 cm; superficie cubierta de matorral mayor del 80%. Pendiente inferior o igual al 50%.			
O01009	h	Peón régimen general	79,1300	17,2800	1.367,37
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	11,3040	18,4100	208,11
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	15,7548	1,0000	15,75
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	15,9123	4,0000	63,65
					1.654,88
F04042	**ha**	**Roza manual ø basal <3 cm, cabida c. <50%, pendiente >50%** Roza selectiva y manual de matorral, con diámetro basal menor o igual a 3 cm; superficie cubierta de matorral menor o igual al 50%. Pendiente superior al 50%.			
O01009	h	Peón régimen general	26,6300	17,2800	460,17
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	3,8040	18,4100	70,03
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	5,3020	1,0000	5,30
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	5,3550	4,0000	21,42
					556,92
F04043	**ha**	**Roza manual ø basal <3 cm, cabida c. 50%-80%, pendiente >50%** Roza selectiva y manual de matorral, con diámetro basal menor o igual a 3 cm; superficie cubierta de matorral mayor del 50% y menor o igual al 80%. Pendiente superior al 50%.			
O01009	h	Peón régimen general	68,4780	17,2800	1.183,30
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	9,7820	18,4100	180,09
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	13,6339	1,0000	13,63
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	13,7702	4,0000	55,08
					1.432,10

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F04044	**ha**	**Roza manual ø basal <3 cm, cabida c. >80%, pendiente >50%** Roza selectiva y manual de matorral, con diámetro basal menor o igual a 3 cm; superficie cubierta de matorral mayor del 80%. Pendiente superior al 50%.			
O01009	h	Peón régimen general	95,1080	17,2800	1.643,47
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	13,5870	18,4100	250,14
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	18,9361	1,0000	18,94
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	19,1255	4,0000	76,50
					1.989,05
F04045	**ha**	**Roza manual ø basal 3-6 cm, cabida c. <50%, pendiente <50%** Roza selectiva y manual de matorral, con diámetro basal mayor de 3 cm y menor o igual a 6 cm; superficie cubierta de matorral menor o igual al 50%. Pendiente inferior o igual al 50%.			
O01009	h	Peón régimen general	41,8470	17,2800	723,12
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	5,9780	18,4100	110,05
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	8,3317	1,0000	8,33
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	8,4150	4,0000	33,66
					875,16
F04046	**ha**	**Roza manual ø basal 3-6 cm, cabida c. 50%-80%, pendiente <50%** Roza selectiva y manual de matorral, con diámetro basal mayor de 3 cm y menor o igual a 6 cm; superficie cubierta de matorral mayor del 50% y menro o igual al 80%. Pendiente inferior o igual al 50%.			
O01009	h	Peón régimen general	108,8040	17,2800	1.880,13
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	15,5430	18,4100	286,15
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	21,6628	1,0000	21,66
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	21,8794	4,0000	87,52
					2.275,46
F04047	**ha**	**Roza manual ø basal 3-6 cm, cabida c. >80%, pendiente <50%** Roza selectiva y manual de matorral, con diámetro basal mayor de 3 cm y menor o igual a 6 cm; superficie cubierta de matorral mayor del 80%. Pendiente inferior o igual al 50%.			
O01009	h	Peón régimen general	150,6520	17,2800	2.603,27
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	21,5210	18,4100	396,20
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	29,9947	1,0000	29,99
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	30,2946	4,0000	121,18
					3.150,64
F04048	**ha**	**Roza manual ø basal 3-6 cm, cabida c. <50%, pendiente >50%** Roza selectiva y manual de matorral, con diámetro basal mayor de 3 cm y menor o igual a 6 cm; superficie cubierta de matorral menor o igual al 50%. Pendiente superior al 50%.			
O01009	h	Peón régimen general	50,2170	17,2800	867,75
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	7,1730	18,4100	132,05
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	9,9980	1,0000	10,00
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	10,0980	4,0000	40,39
					1.050,19
F04049	**ha**	**Roza manual ø basal 3-6 cm, cabida c. 50%-80%, pendiente >50%** Roza selectiva y manual de matorral, con diámetro basal mayor de 3 cm y menor o igual a 6 cm; superficie cubierta de matorral mayor del 50% y menor o igual al 80%. Pendiente superior al 50%.			
O01009	h	Peón régimen general	130,8690	17,2800	2.261,42
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	18,6950	18,4100	344,17
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	26,0559	1,0000	26,06
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	26,3165	4,0000	105,27
					2.736,92
F04050	**ha**	**Roza manual ø basal 3-6 cm, cabida c. >80%, pendiente >50%** Roza selectiva y manual de matorral, con diámetro basal mayor de 3 cm y menor o igual a 6 cm; superficie cubierta de matorral mayor del 80%. Pendiente superior al 50%.			
O01009	h	Peón régimen general	181,0870	17,2800	3.129,18
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	25,8690	18,4100	476,25
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	36,0543	1,0000	36,05
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	36,4148	4,0000	145,66
					3.787,14

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F04051	**ha**	**Roza manual ø basal 6-8 cm, cabida c. <50%, pendiente <50%**			
		Roza selectiva y manual de matorral, con diámetro basal mayor de 6 cm y menor o igual a 8 cm; superficie cubierta de matorral menor o igual al 50%. Pendiente inferior o igual al 50%.			
O01009	h	Peón régimen general	75,2500	17,2800	1.300,32
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	10,7500	18,4100	197,91
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	14,9823	1,0000	14,98
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	15,1321	4,0000	60,53
					1.573,74
F04052	**ha**	**Roza manual ø basal 6-8 cm, cabida c. 50%-80%, pendiente <50%**			
		Roza selectiva y manual de matorral, con diámetro basal mayor de 6 cm y menor o igual a 8 cm; superficie cubierta de matorral mayor del 50% y menor o igual al 80%. Pendiente inferior o igual al 50%.			
O01009	h	Peón régimen general	196,0000	17,2800	3.386,88
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	28,0000	18,4100	515,48
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	39,0236	1,0000	39,02
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	39,4138	4,0000	157,66
					4.099,04
F04053	**ha**	**Roza manual ø basal 6-8 cm, cabida c. >80%, pendiente <50%**			
		Roza selectiva y manual de matorral, con diámetro basal mayor de 6 cm y menor o igual a 8 cm; superficie cubierta de matorral mayor del 80%. Pendiente inferior o igual al 50%.			
O01009	h	Peón régimen general	271,2500	17,2800	4.687,20
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	38,7500	18,4100	713,39
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	54,0059	1,0000	54,01
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	54,5460	4,0000	218,18
					5.672,78
F04054	**ha**	**Roza manual ø basal 6-8 cm, cabida c. <50%, pendiente >50%**			
		Roza selectiva y manual de matorral, con diámetro basal mayor de 6 cm y menor o igual a 8 cm; superficie cubierta de matorral menor o igual al 50%. Pendiente superior al 50%.			
O01009	h	Peón régimen general	90,1250	17,2800	1.557,36
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	12,8750	18,4100	237,03
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	17,9439	1,0000	17,94
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	18,1233	4,0000	72,49
					1.884,82
F04055	**ha**	**Roza manual ø basal 6-8 cm, cabida c. 50%-80%, pendiente >50%**			
		Roza selectiva y manual de matorral, V; superficie cubierta de matorral mayor del 50% y menro o igual al 80%. Pendiente superior al 50%.			
O01009	h	Peón régimen general	235,3750	17,2800	4.067,28
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	33,6250	18,4100	619,04
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	46,8632	1,0000	46,86
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	47,3318	4,0000	189,33
					4.922,51
F04056	**ha**	**Roza manual ø basal 6-8 cm, cabida c. >80%, pendiente >50%**			
		Roza selectiva y manual de matorral, con diámetro basal mayor de 6 cm y menor o igual a 8 cm; superficie cubierta de matorral mayor del 80%. Pendiente superior al 50%.			
O01009	h	Peón régimen general	325,5000	17,2800	5.624,64
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	46,5000	18,4100	856,07
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	64,8071	1,0000	64,81
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	65,4552	4,0000	261,82
					6.807,34
F04057	**ha**	**Roza con motodesbroz. ø basal <3 cm, cabida c. <50%, pte <50%**			
		Roza selectiva con motodesbrozadora de matorral, con diámetro basal menor o igual 3 cm; superficie cubierta de matorral menor o igual al 50%. Pendiente inferior o igual al 50%.			
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	1,5900	18,4100	29,27
O01019	h	Peón especializado régimen general con motodesbrozadora	11,1360	19,5100	217,26
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	2,4653	1,0000	2,47
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	2,4900	4,0000	9,96
					258,96

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F04058	**ha**	**Roza con motodesbroz. ø basal <3 cm, cabida c. 50%-80%, pte <50%**			
		Roza selectiva con motodesbrozadora, de matorral, con diámetro basal menor o igual 3 cm; superficie cubierta de matorral mayor del 50% y menor o igual al 80%. Pendiente inferior o igual al 50%.			
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	4,3180	18,4100	79,49
O01019	h	Peón especializado régimen general con motodesbrozadora	30,2270	19,5100	589,73
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	6,6922	1,0000	6,69
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	6,7591	4,0000	27,04
					702,95
F04059	**ha**	**Roza con motodesbroz. ø basal <3 cm, cabida c. >80%, pte <50%**			
		Roza selectiva con motodesbrozadora, de matorral, con diámetro basal menor o igual de 3 cm; superficie cubierta de matorral mayor del 80%. Pendiente inferior o igual al 50%.			
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	5,9090	18,4100	108,78
O01019	h	Peón especializado régimen general con motodesbrozadora	41,3630	19,5100	806,99
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	9,1577	1,0000	9,16
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	9,2493	4,0000	37,00
					961,93
F04060	**ha**	**Roza con motodesbroz. ø basal <3 cm, cabida c. <50%, pte >50%**			
		Roza selectiva con motodesbrozadora, de matorral, con diámetro basal menor o igual de 3 cm; superficie cubierta de matorral menor o igual al 50%. Pendiente superior al 50%.			
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	1,9310	18,4100	35,55
O01019	h	Peón especializado régimen general con motodesbrozadora	13,5220	19,5100	263,81
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	2,9936	1,0000	2,99
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	3,0235	4,0000	12,09
					314,44
F04061	**ha**	**Roza con motodesbroz. ø basal <3 cm, cabida c. 50%-80%, pte >50%**			
		Roza selectiva con motodesbrozadora, de matorral, con diámetro basal menor o igual 3 cm; superficie cubierta de matorral mayor del 50% y menor o igual al 80%. Pendiente superior al 50%.			
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	5,2270	18,4100	96,23
O01019	h	Peón especializado régimen general con motodesbrozadora	36,5910	19,5100	713,89
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	8,1012	1,0000	8,10
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	8,1822	4,0000	32,73
					850,95
F04062	**ha**	**Roza con motodesbroz. ø basal <3 cm, cabida c. >80%, pte >50%**			
		Roza selectiva con motodesbrozadora, de matorral, con diámetro basal menor o igual a 3 cm; superficie cubierta de matorral mayor del 80%. Pendiente superior al 50%.			
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	7,0450	18,4100	129,70
O01019	h	Peón especializado régimen general con motodesbrozadora	49,3180	19,5100	962,19
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	10,9189	1,0000	10,92
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	11,0281	4,0000	44,11
					1.146,92
F04063	**ha**	**Roza con motodesbroz. ø basal 3-6 cm, cabida c. <50%, pte <50%**			
		Roza selectiva con motodesbrozadora, de matorral, con diámetro basal mayor de 3 cm y menor o igual a 6 cm; superficie cubierta de matorral menor o igual al 50%. Pendiente inferior o igual al 50%.			
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	2,8400	18,4100	52,28
O01019	h	Peón especializado régimen general con motodesbrozadora	19,8860	19,5100	387,98
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	4,4026	1,0000	4,40
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	4,4466	4,0000	17,79
					462,45
F04064	**ha**	**Roza con motodesbroz. ø basal 3-6cm, cabida c. 50%-80%, pte <50%**			
		Roza selectiva con motodesbrozadora, de matorral, con diámetro basal mayor de 3 cm y menor o igual a 6 cm; superficie cubierta de matorral mayor del 50% y menor o igual al 80%. Pendiente inferior o igual al 50%.			
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	7,3860	18,4100	135,98
O01019	h	Peón especializado régimen general con motodesbrozadora	51,7040	19,5100	1.008,75
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	11,4473	1,0000	11,45
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	11,5618	4,0000	46,25
					1.202,43

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F04065	**ha**	**Roza con motodesbroz. ø basal 3-6 cm, cabida c. >80%, pte <50%**			
		Roza selectiva con motodesbrozadora, de matorral, con diámetro basal mayor de 3 cm y menor o igual a 6 cm; superficie cubierta de matorral mayor del 80%. Pendiente inferior o igual al 50%.			
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	10,2270	18,4100	188,28
O01019	h	Peón especializado régimen general con motodesbrozadora	71,5910	19,5100	1.396,74
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	15,8502	1,0000	15,85
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	16,0087	4,0000	64,03
					1.664,90
F04066	**ha**	**Roza con motodesbroz. ø basal 3-6 cm, cabida c. <50%, pte >50%**			
		Roza selectiva con motodesbrozadora, de matorral, con diámetro basal mayor de 3 cm y menor o igual a 6 cm; superficie cubierta de matorral menor o igual al 50%. Pendiente superior al 50%.			
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	3,4090	18,4100	62,76
O01019	h	Peón especializado régimen general con motodesbrozadora	23,8630	19,5100	465,57
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	5,2833	1,0000	5,28
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	5,3361	4,0000	21,34
					554,95
F04067	**ha**	**Roza con motodesbroz. ø basal 3-6 cm, cabida c. 50%-80%, pte>50%**			
		Roza selectiva con motodesbrozadora, de matorral, con diámetro basal mayor de 3 cm y menor o igual a 6 cm; superficie cubierta de matorral mayor del 50% y menor o igual al 80%. Pendiente superior al 50%.			
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	8,8630	18,4100	163,17
O01019	h	Peón especializado régimen general con motodesbrozadora	62,0450	19,5100	1.210,50
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	13,7367	1,0000	13,74
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	13,8741	4,0000	55,50
					1.442,91
F04068	**ha**	**Roza con motodesbroz. ø basal 3-6 cm, cabida c. >80%, pte >50%**			
		Roza selectiva con motodesbrozadora, de matorral, con diámetro basal mayor de 3 cm y menor o igual a 6 cm; superficie cubierta de matorral mayor del 80%. Pendiente superior al 50%.			
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	12,2720	18,4100	225,93
O01019	h	Peón especializado régimen general con motodesbrozadora	85,9090	19,5100	1.676,08
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	19,0201	1,0000	19,02
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	19,2103	4,0000	76,84
					1.997,87
F04069	**ha**	**Roza con motodesbroz. ø basal 6-8 cm, cabida c. <50%, pte <50%**			
		Roza selectiva con motodesbrozadora, de matorral, con diámetro basal mayor de 6 cm y menor o igual a 8 cm; superficie cubierta de matorral menor o igual al 50%. Pendiente inferior o igual al 50%.			
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	4,8750	18,4100	89,75
O01019	h	Peón especializado régimen general con motodesbrozadora	34,1250	19,5100	665,78
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	7,5553	1,0000	7,56
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	7,6309	4,0000	30,52
					793,61
F04070	**ha**	**Roza con motodesbroz. ø basal 6-8 cm, cabida c. 50%-80%, pte <50%**			
		Roza selectiva con motodesbrozadora, de matorral, con diámetro basal mayor de 6 cm y menor o igual a 8 cm; superficie cubierta de matorral mayor del 50% y menor o iogual al 80%. Pendiente inferior o igual al 50%.			
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	12,7500	18,4100	234,73
O01019	h	Peón especializado régimen general con motodesbrozadora	89,2500	19,5100	1.741,27
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	19,7600	1,0000	19,76
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	19,9576	4,0000	79,83
					2.075,59
F04071	**ha**	**Roza con motodesbroz. ø basal 6-8 cm, cabida c. >80%, pte <50%**			
		Roza selectiva con motodesbrozadora, de matorral, con diámetro basal mayor de 6 cm y menor o igual a 8 cm; superficie cubierta de matorral mayor del 80%. Pendiente inferior o igual al 50%.			
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	17,7500	18,4100	326,78
O01019	h	Peón especializado régimen general con motodesbrozadora	124,2500	19,5100	2.424,12
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	27,5090	1,0000	27,51
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	27,7841	4,0000	111,14
					2.889,55

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F04072	**ha**	**Roza con motodesbroz. ø basal 6-8 cm, cabida c. <50%, pte >50%**			
		Roza selectiva motodesbrozadora de matorral, con diámetro basal mayor de 6 cm y menor o igual a 8 cm; superficie cubierta de matorral menor o igual al 50%. Pendiente superior al 50%.			
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	5,8750	18,4100	108,16
O01019	h	Peón especializado régimen general con motodesbrozadora	41,1250	19,5100	802,35
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	9,1051	1,0000	9,11
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	9,1962	4,0000	36,78
					956,40
F04073	**ha**	**Roza con motodesbroz. ø basal 6-8 cm, cabida c. 50%-80%, pte >50%**			
		Roza selectiva motodesbrozadora, de matorral, con diámetro basal mayor de 6 cm y menor o igual a 8 cm; superficie cubierta de matorral mayor del 50% y menor o igual al 80%. Pendiente superior al 50%.			
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	15,3750	18,4100	283,05
O01019	h	Peón especializado régimen general con motodesbrozadora	107,6250	19,5100	2.099,76
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	23,8281	1,0000	23,83
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	24,0664	4,0000	96,27
					2.502,91
F04074	**ha**	**Roza con motodesbroz. ø basal 6-8 cm, cabida c. >80%, pte >50%**			
		Roza selectiva motodesbrozadora, de matorral, con diámetro basal mayor de 6 cm y menor o igual a 8 cm; superficie cubierta de matorral mayor del 80%. Pendiente superior al 50%.			
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	21,2500	18,4100	391,21
O01019	h	Peón especializado régimen general con motodesbrozadora	148,7500	19,5100	2.902,11
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	32,9332	1,0000	32,93
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	33,2625	4,0000	133,05
					3.459,30
F04075	**ha**	**Roza Fayal-brezal, distancia pista <= 20 m, pendiente <= 50%**			
		Roza de matorral de Fayal-brezal en el borde de las pistas forestales con clareo o resalveo y poda de formación de aquellos brotes o pies que tengan especial interés con distancias de la pista menor o igual a 20 m. Pendiente menor o igual al 50%. Previamente se ha tenido que realizar esta labor en un plazo inferior a 10 años.			
O01009	h	Peón régimen general	472,5000	17,2800	8.164,80
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	67,5000	18,4100	1.242,68
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	94,0748	1,0000	94,07
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	95,0155	4,0000	380,06
					9.881,61
F04076	**ha**	**Roza Fayal-brezal, distancia pista <= 8 m, pendiente <= 50%**			
		Roza de matorral de Fayal-brezal en el borde de las pistas forestales con clareo o resalveo y poda de formación de aquellos brotes o pies que tengan especial interés, con distancias al borde de la pista menor o igual a 8 m. Pendientemenor o igual al 50%. Previamente se ha tenido que realizar esta labor en un plazo inferior a 5 años.			
O01009	h	Peón régimen general	218,7500	17,2800	3.780,00
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	31,2500	18,4100	575,31
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	43,5531	1,0000	43,55
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	43,9886	4,0000	175,95
					4.574,81
F04077	**ha**	**Roza mecanizada cabida cubierta <=50%, pendiente <= 10%**			
		Roza mecanizada con desbrozadora de arrastre en terrenos sin afloramientos rocosos. Superficie cubierta de matorral menor o igual al 50%. Pendiente inferior o igual al 10%.			
M01044	h	Tractor ruedas 71/100 CV	5,0000	40,0400	200,20
M03009	h	Desbrozadora de cadenas, sin mano de obra	5,0000	3,4200	17,10
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	2,1730	1,0000	2,17
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	2,1947	4,0000	8,78
					228,25
F04078	**ha**	**Roza mecanizada cabida cubierta >50%-<=80%, pendiente <=10%**			
		Roza mecanizada con desbrozadora de arrastre en terrenos sin afloramientos rocosos. Superficie cubierta de matorral mayor del 50% y menor o igual al 80%. Pendiente inferior o igual al 10%.			
M01044	h	Tractor ruedas 71/100 CV	10,8320	40,0400	433,71
M03009	h	Desbrozadora de cadenas, sin mano de obra	10,8320	3,4200	37,05
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	4,7076	1,0000	4,71
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	4,7547	4,0000	19,02
					494,49

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F04079	**ha**	**Roza mecanizada cabida cubierta >80%, pendiente <=10%**			
		Roza mecanizada con desbrozadora de arrastre en terrenos sin afloramientos rocosos. Superficie cubierta de matorral mayor del 80%. Pendiente inferior o igual al 10%.			
M01044	h	Tractor ruedas 71/100 CV	14,9990	40,0400	600,56
M03009	h	Desbrozadora de cadenas, sin mano de obra	14,9990	3,4200	51,30
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	6,5186	1,0000	6,52
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	6,5838	4,0000	26,34
					684,72
F04080	**ha**	**Roza mecanizada cabida cubierta <=50%, pendiente >10%-<=20%**			
		Roza mecanizada con desbrozadora de arrastre en terrenos sin afloramientos rocosos. Superficie cubierta de matorral menor o igual al 50%. Pendiente mayor del 10% y menor o igual al 20%.			
M01035	h	Tractor orugas 71/100 CV	5,5000	58,4300	321,37
M03009	h	Desbrozadora de cadenas, sin mano de obra	5,5000	3,4200	18,81
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	3,4018	1,0000	3,40
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	3,4358	4,0000	13,74
					357,32
F04081	**ha**	**Roza mecanizada cabida cubierta >50%-<=80%, pendiente 10%-20%**			
		Roza mecanizada con desbrozadora de arrastre en terrenos sin afloramientos rocosos. Superficie cubierta de matorral mayor del 50% y menor o igual al 80%. Pendiente mayor del 10% y menor o igual al 20%.			
M01035	h	Tractor orugas 71/100 CV	11,6660	58,4300	681,64
M03009	h	Desbrozadora de cadenas, sin mano de obra	11,6660	3,4200	39,90
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	7,2154	1,0000	7,22
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	7,2876	4,0000	29,15
					757,91
F04082	**ha**	**Roza mecanizada cabida cubierta > 80%, pendiente >10%-<=20%**			
		Roza mecanizada con desbrozadora de arrastre en terrenos sin afloramientos rocosos. Superficie cubierta de matorral mayor del 80%. Pendiente mayor del 10% y menro o igual al 20%.			
M01035	h	Tractor orugas 71/100 CV	16,6660	58,4300	973,79
M03009	h	Desbrozadora de cadenas, sin mano de obra	16,6660	3,4200	57,00
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	10,3079	1,0000	10,31
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	10,4110	4,0000	41,64
					1.082,74
F04083	**ha**	**Roza mecanizada cabida cubierta <= 50%, pendiente >20%-<=30%**			
		Roza mecanizada con desbrozadora de arrastre en terrenos sin afloramientos rocosos. Superficie cubierta de matorral menor o igual del 50%. Pendiente mayor del 20% y menor o igual al 30%.			
M01035	h	Tractor orugas 71/100 CV	6,0000	58,4300	350,58
M03009	h	Desbrozadora de cadenas, sin mano de obra	6,0000	3,4200	20,52
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	3,7110	1,0000	3,71
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	3,7481	4,0000	14,99
					389,80
F04084	**ha**	**Roza mecanizada cabida cubierta >50%-<=80%, pendiente 20%-30%**			
		Roza mecanizada con desbrozadora de arrastre en terrenos sin afloramientos rocosos. Superficie cubierta de matorral mayor del 50% y menor o igual al 80%. Pendiente mayor del 20% y menor o igual al 30%.			
M01035	h	Tractor orugas 71/100 CV	13,3330	58,4300	779,05
M03009	h	Desbrozadora de cadenas, sin mano de obra	13,3330	3,4200	45,60
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	8,2465	1,0000	8,25
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	8,3290	4,0000	33,32
					866,22
F04085	**ha**	**Roza mecanizada cabida cubierta >80%, pendiente >20%-<=30%**			
		Roza mecanizada con desbrozadora de arrastre en terrenos sin afloramientos rocosos. Superficie cubierta de matorral mayor del 80%. Pendiente mayor del 20% y menor o igual al 30%.			
M01035	h	Tractor orugas 71/100 CV	18,3330	58,4300	1.071,20
M03009	h	Desbrozadora de cadenas, sin mano de obra	18,3330	3,4200	62,70
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	11,3390	1,0000	11,34
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	11,4524	4,0000	45,81
					1.191,05

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F04086	**m²**	**Roza mecanizada en márgenes camino**			
		Roza mecanizada en márgenes de caminos, mediante desbrozadora de martillos acoplada a tractor agrícola con grúa, en terrenos sin afloramientos rocosos y densidades de arbolados que permita el correcto funcionamiento del equipo. La actuación se realizará desde el propio camino.			
M01044	h	Tractor ruedas 71/100 CV	0,0028	40,0400	0,11
M03008	h	Desbrozadora de martillo, sin mano de obra	0,0028	10,0300	0,03
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0014	1,0000	0,00
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0014	4,0000	0,01
					0,15
F04092	**m²**	**Roza mecanizada de especies invasoras en cauces**			
		Roza mecanizada por trituración, no selectiva, de especies invasoras (caña, carizo, etc.) presentes en el cauce y sus riveras, realizado mediante retroaraña con apero de desbrozadora de martillos, sin incluir la retirada de restos vegetales, medida la superficie ejecutada.			
M01068	h	Retroaraña 131/160 CV	0,0110	103,6000	1,14
M03008	h	Desbrozadora de martillo, sin mano de obra	0,0110	10,0300	0,11
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0125	1,0000	0,01
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0126	4,0000	0,05
					1,31
F04090	**ha**	**Roza mecanizada con retroaraña y desbrozadora de cadenas, cabida cubierta <=50%**			
		Roza mecanizada con retroaraña provista de cabezal con desbrozadora de cadenas. Superficie cubierta de matorral menor o igual al 50%.			
M01068	h	Retroaraña 131/160 CV	10,0000	103,6000	1.036,00
M03009	h	Desbrozadora de cadenas, sin mano de obra	10,0000	3,4200	34,20
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	10,7020	1,0000	10,70
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	10,8090	4,0000	43,24
					1.124,14
F04087	**ha**	**Roza mecanizada con retroaraña y desbrozadora de cadenas, cabida cubierta 50%-80%**			
		Roza mecanizada con retroaraña provista de cabezal con desbrozadora de cadenas. Superficie cubierta de matorral mayor del 50% y menor del 80%.			
M01068	h	Retroaraña 131/160 CV	11,0000	103,6000	1.139,60
M03009	h	Desbrozadora de cadenas, sin mano de obra	11,0000	3,4200	37,62
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	11,7722	1,0000	11,77
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	11,8899	4,0000	47,56
					1.236,55
F04091	**ha**	**Roza mecanizada con retroaraña y desbrozadora de cadenas, cabida cubierta 80%-100%**			
		Roza mecanizada con retroaraña provista de cabezal con desbrozadora de cadenas. Superficie cubierta de matorral mayor del 80% y menor del 100%.			
M01068	h	Retroaraña 131/160 CV	12,0000	103,6000	1.243,20
M03009	h	Desbrozadora de cadenas, sin mano de obra	12,0000	3,4200	41,04
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	12,8424	1,0000	12,84
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	12,9708	4,0000	51,88
					1.348,96
F04093	**ha**	**Roza mecanizada con retroaraña y desbrozadora de cadenas, cabida cubierta 100%**			
		Roza mecanizada en zonas desarboladas de matorral leñoso o semileñoso tipo piornal o similar con retroaraña provista de cabezal con desbrozadora de cadenas respetando pies a conservar. Para alturas de matorral superiores a 1,2 m y superficie cubierta de matorral del 100%. En terrenos en los que la pendiente, pedregosidad, mala visibilidad del suelo, la escabrosidad, la regularidad perimetral del rodal, los afloramientos rocosos y los accesos que limitan o dificultan el correcto movimiento de la máquinaria.			
M01068	h	Retroaraña 131/160 CV	19,0000	103,6000	1.968,40
M03009	h	Desbrozadora de cadenas, sin mano de obra	19,0000	3,4200	64,98
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	20,3338	1,0000	20,33
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	20,5371	4,0000	82,15
					2.135,86
F04088	**ha**	**Desbroce y ahoyado con retroaraña densidad > 1200 pies/ha**			
		Desbroce y ahoyado con retroaraña provista de cabezal con desbrozadora de cadenas y ahoyadora, para densidades de apertura de hoyos >1200 pies/ha			
M01068	h	Retroaraña 131/160 CV	29,0000	103,6000	3.004,40
M03023	h	Doble cabezal de desbroce y ahoyado, sin mano de obra	29,0000	14,2300	412,67
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	34,1707	1,0000	34,17
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	34,5124	4,0000	138,05
					3.589,29

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F04089	**ha**	**Desbroce y ahoyado con retroaraña densidad <= 1200 pies/ha** Desbroce y ahoyado con retroaraña provista de cabezal con desbrozadora de cadenas y ahoyadora, para densidades de apertura de hoyos <= 1200 pies/ha			
M01068	h	Retroaraña 131/160 CV	22,0000	103,6000	2.279,20
M03023	h	Doble cabezal de desbroce y ahoyado, sin mano de obra	22,0000	14,2300	313,06
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	25,9226	1,0000	25,92
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	26,1818	4,0000	104,73
					2.722,91

CAPÍTULO F05. PODAS

Ud	Trabajo	Árbol	Altura	Recorrido	Carcaterísticas	Código
pie	Realce	h ≤ 2 m		≤ 1 m		**F05027**
pie	Poda	Monopódico	h poda = 1,75 m	≤ 1 m	Ø ramas ≤ 3 cm	**F05028**
					Ø ramas > 3 cm	**F05029**
				> 1 m	Ø ramas ≤ 3 cm	**F05030**
					Ø ramas > 3 cm	**F05031**
			h poda = 3 m	≤ 1 m	Ø ramas ≤ 3 cm	**F05032**
					Ø ramas > 3 cm	**F05033**
				1-2 m	Ø ramas ≤ 3 cm	**F05034**
					Ø ramas > 3 cm	**F05035**
				> 2 m	Ø ramas ≤ 3 cm	**F05036**
					Ø ramas > 3 cm	**F05037**
			h poda = 5,5 m	≤ 2 m	Ø ramas ≤ 6 cm	**F05038**
					Ø ramas > 6 cm	**F05039**
				2-3 m	Ø ramas ≤ 6 cm	**F05040**
					Ø ramas > 6 cm	**F05041**
				> 3 m	Ø ramas ≤ 6 cm	**F05042**
					Ø ramas > 6 cm	**F05043**
pie	Poda	Encina o alcornoque			pry copa ≤ 36 m²	**F05044**
					pry copa > 36 m²	**F05045**
pie	Poda	Palmera	h ≤ 1,8 m			**F05046**
			h 1,8-12 m			**F05047**
pie	Poda	Chopo	h poda ≤ 1,8 m		Formación	**F05048**
			h poda 1,8-3 m		Formación	**F05049**
			h poda 3-4 m			**F05050**
			h poda 4-6 m			**F05051**
			h poda 4-8 m			**F05052**

Los precios de este capítulo no incluyen el desplazamiento del personal al tajo, debiéndose valorar aparte.

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F05027	**pie**	**Realces hasta 1 m, en árboles de 2 m**			
		Corta de ramas bajas de árboles, hasta una altura de 1 m. del suelo. Altura máxima del arbolado de 2 m.			
O01009	h	Peón régimen general	0,0270	17,2800	0,47
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0040	18,4100	0,07
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0054	1,0000	0,01
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0055	4,0000	0,02
					0,57
F05028	**pie**	**Poda altura 1,75 m, recorrido<=1 m, ø ramas <=3 cm**			
		Poda hasta una altura máxima de 1,75 m en arbolado con ramificación monopódica, con recorrido de poda menor o igual a 1 m y ramas con diámetro inferior o igual a 3 cm.			
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0020	18,4100	0,04
O01020	h	Peón especializado régimen general con motosierra	0,0200	19,0900	0,38
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0042	1,0000	0,00
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0042	4,0000	0,02
					0,44

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F05029	**pie**	**Poda altura 1,75 m, recorrido <=1 m, ø ramas > 3 cm** Poda hasta una altura máxima de 1,75 m en arbolado con ramificación monopódica, con recorrido de poda menor o igual a 1 m y ramas con diámetro superior a 3 cm.			
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0030	18,4100	0,06
O01020	h	Peón especializado régimen general con motosierra	0,0220	19,0900	0,42
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0048	1,0000	0,00
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0048	4,0000	0,02
					0,50
F05030	**pie**	**Poda altura 1,75 m, recorrido >1 m, ø ramas <=3 cm** Poda hasta una altura máxima de 1,75 m en arbolado con ramificación monopódica, con recorrido de poda superior a 1 m y ramas con diámetro inferior o igual a 3 cm.			
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0030	18,4100	0,06
O01020	h	Peón especializado régimen general con motosierra	0,0270	19,0900	0,52
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0058	1,0000	0,01
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0059	4,0000	0,02
					0,61
F05031	**pie**	**Poda altura 1,75 m, recorrido >1 m, ø ramas > 3 cm** Poda hasta una altura máxima de 1,75 m en arbolado con ramificación monopódica, con recorrido de poda superior a 1 m y ramas con diámetro superior a 3 cm.			
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0040	18,4100	0,07
O01020	h	Peón especializado régimen general con motosierra	0,0300	19,0900	0,57
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0064	1,0000	0,01
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0065	4,0000	0,03
					0,68
F05032	**pie**	**Poda altura 3 m, recorrido <=1 m, ø ramas <=3 cm** Poda hasta una altura máxima de 3 m en arbolado con ramificación monopódica, con recorrido de poda menor o igual a 1 m y ramas con diámetro inferior o igual a 3 cm.			
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0040	18,4100	0,07
O01021	h	Peón especializado régimen general con podadora	0,0280	18,9600	0,53
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0060	1,0000	0,01
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0061	4,0000	0,02
					0,63
F05033	**pie**	**Poda altura 3 m, recorrido <=1 m, ø ramas > 3 cm** Poda hasta una altura máxima de 3 m en arbolado con ramificación monopódica, con recorrido de poda menor o igual a 1 m y ramas con diámetro superior a 3 cm.			
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0040	18,4100	0,07
O01021	h	Peón especializado régimen general con podadora	0,0310	18,9600	0,59
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0066	1,0000	0,01
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0067	4,0000	0,03
					0,70
F05034	**pie**	**Poda altura 3 m, recorrido >1-<=2 m, ø ramas <=3 cm** Poda hasta una altura máxima de 3 m en arbolado con ramificación monopódica, con recorrido de poda mayoe de 1 m y menor o igual a 2 m y ramas con diámetro inferior o igual a 3 cm.			
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0060	18,4100	0,11
O01020	h	Peón especializado régimen general con motosierra	0,0130	19,0900	0,25
O01021	h	Peón especializado régimen general con podadora	0,0310	18,9600	0,59
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0095	1,0000	0,01
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0096	4,0000	0,04
					1,00
F05035	**pie**	**Poda altura 3 m, recorrido >1-<=2 m, ø ramas > 3 cm** Poda hasta una altura máxima de 3 m en arbolado con ramificación monopódica, con recorrido de poda mayor de 1 m y menor o igual a 2 m y ramas con diámetro superior a 3 cm.			
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0060	18,4100	0,11
O01020	h	Peón especializado régimen general con motosierra	0,0150	19,0900	0,29
O01021	h	Peón especializado régimen general con podadora	0,0340	18,9600	0,64
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0104	1,0000	0,01
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0105	4,0000	0,04
					1,09

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F05036	**pie**	**Poda altura 3 m, recorrido > 2 m, ø ramas <= 3 cm**			
		Poda hasta una altura máxima de 3 m en arbolado con ramificación monopódica, con recorrido de poda superior 2 m y ramas con diámetro inferior o igual a 3 cm.			
001007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0080	18,4100	0,15
001020	h	Peón especializado régimen general con motosierra	0,0330	19,0900	0,63
001021	h	Peón especializado régimen general con podadora	0,0300	18,9600	0,57
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0135	1,0000	0,01
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0136	4,0000	0,05
					1,41
F05037	**pie**	**Poda altura 3 m, recorrido > 2 m, ø ramas > 3 cm**			
		Poda hasta una altura máxima de 3 m en arbolado con ramificación monopódica, con recorrido de poda superior 2 m y ramas con diámetro superior a 3 cm.			
001007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0090	18,4100	0,17
001020	h	Peón especializado régimen general con motosierra	0,0380	19,0900	0,73
001021	h	Peón especializado régimen general con podadora	0,0330	18,9600	0,63
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0153	1,0000	0,02
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0155	4,0000	0,06
					1,61
F05038	**pie**	**Poda altura 5,5 m, recorrido <=2 m, ø ramas <=6cm**			
		Poda hasta una altura máxima de 5,5 m de árboles en masas continuas con ramificación monopódica, con recorrido de poda menor o igual a 2 m y ramas con diámetro inferior o igual a 6 cm.			
001007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0091	18,4100	0,17
001009	h	Peón régimen general	0,0091	17,2800	0,16
001021	h	Peón especializado régimen general con podadora	0,0546	18,9600	1,04
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0137	1,0000	0,01
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0138	4,0000	0,06
					1,44
F05039	**pie**	**Poda altura 5,5 m, recorrido <=2m ø ramas > 6 cm**			
		Poda hasta una altura máxima de 5,5 m de árboles en masas continuas con ramificación monopódica, con recorrido de poda menor o igual a 2 m y ramas con diámetro superior a 6 cm.			
001007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0102	18,4100	0,19
001009	h	Peón régimen general	0,0102	17,2800	0,18
001021	h	Peón especializado régimen general con podadora	0,0612	18,9600	1,16
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0153	1,0000	0,02
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0155	4,0000	0,06
					1,61
F05040	**pie**	**Poda altura 5,5 m, recorrido >2-<=3 m, ø ramas <=6 cm**			
		Poda hasta una altura máxima de 5,5 m de árboles en masas continuas con ramificación monopódica, con recorrido de poda mayor de 2 m y menor o igual a 3 m y ramas con diámetro inferior o igual a 6 cm.			
001007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0133	18,4100	0,24
001009	h	Peón régimen general	0,0133	17,2800	0,23
001021	h	Peón especializado régimen general con podadora	0,0799	18,9600	1,51
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0198	1,0000	0,02
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0200	4,0000	0,08
					2,08
F05041	**pie**	**Poda altura 5,5 m, recorrido >2-<=3 m, ø ramas > 6 cm**			
		Poda hasta una altura máxima de 5,5 m de árboles en masas continuas con ramificación monopódica, con recorrido de poda mayor de 2 m y menor o igual a 3 m y ramas con diámetro superior a 6 cm.			
001007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0143	18,4100	0,26
001009	h	Peón régimen general	0,0143	17,2800	0,25
001021	h	Peón especializado régimen general con podadora	0,0862	18,9600	1,63
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0214	1,0000	0,02
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0216	4,0000	0,09
					2,25

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F05042	**pie**	**Poda altura 5,5 m, recorrido >3 m, ø ramas <=6 cm**			
		Poda hasta una altura máxima de 5,5 m de árboles en masas continuas con ramificación monopódica, con recorrido de poda superior a 3 m y ramas con diámetro inferior o igual a 6 cm.			
001007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0175	18,4100	0,32
001009	h	Peón régimen general	0,0175	17,2800	0,30
001020	h	Peón especializado régimen general con motosierra	0,0175	19,0900	0,33
001021	h	Peón especializado régimen general con podadora	0,0875	18,9600	1,66
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0261	1,0000	0,03
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0264	4,0000	0,11
					2,75
F05043	**pie**	**Poda altura 5,5 m, recorrido >3 m, ø ramas > 6 cm**			
		Poda hasta una altura máxima de 5,5 m de árboles en masas continuas con ramificación monopódica, con recorrido de poda superior a 3 m y ramas con diámetro superior a 6 cm.			
001007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0197	18,4100	0,36
001009	h	Peón régimen general	0,0197	17,2800	0,34
001020	h	Peón especializado régimen general con motosierra	0,0197	19,0900	0,38
001021	h	Peón especializado régimen general con podadora	0,0985	18,9600	1,87
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0295	1,0000	0,03
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0298	4,0000	0,12
					3,10
F05044	**pie**	**Poda encina o alcornoque, proyección copa <= 36 m²**			
		Poda de encinas, alcornoques o arboles de porte similar en terrenos adehesados o similares, cuya proyección de copa menor o igual a 36 m².			
001009	h	Peón régimen general	0,2620	17,2800	4,53
001007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0750	18,4100	1,38
001020	h	Peón especializado régimen general con motosierra	0,2630	19,0900	5,02
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,1093	1,0000	0,11
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1104	4,0000	0,44
					11,48
F05045	**pie**	**Poda encina o alcornoque, proyección copa > 36 m²**			
		Podas de encinas, alcornoques o arboles de porte similar en terrenos adehesados o similares, cuya proyección de copa mayor de 36 m².			
001009	h	Peón régimen general	0,3500	17,2800	6,05
001007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,1000	18,4100	1,84
001020	h	Peón especializado régimen general con motosierra	0,3500	19,0900	6,68
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,1457	1,0000	0,15
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1472	4,0000	0,59
					15,31
F05046	**pie**	**Poda de palmeras altura <=1,8 m**			
		Poda de palmeras para altura inferior o igual a 1,8 m.			
001007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,2500	18,4100	4,60
001020	h	Peón especializado régimen general con motosierra	1,7500	19,0900	33,41
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,3801	1,0000	0,38
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,3839	4,0000	1,54
					39,93
F05047	**pie**	**Poda de palmeras alturas >1,8-<=12 m**			
		Poda de palmeras para altura superior a 1,8 e inferior o igual a 12 m. Previamente se ha tenido que realizar esta labor en un plazo inferior a 10 años.			
001007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,5000	18,4100	9,21
001020	h	Peón especializado régimen general con motosierra	3,5000	19,0900	66,82
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,7603	1,0000	0,76
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,7679	4,0000	3,07
					79,86
F05048	**pie**	**Poda formación choperas, altura poda <=1,8 m**			
		Poda de formación en choperas, con una altura de poda inferior o igual a 1,8 m.			
001009	h	Peón régimen general	0,0170	17,2800	0,29
001007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0020	18,4100	0,04
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0033	1,0000	0,00
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0033	4,0000	0,01
					0,34

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F05049	**pie**	**Poda formación choperas, altura poda >1,8-<=3 m**			
		Poda de formación en choperas, con una altura de poda comprendida superior a 1,8 m e inferior o igual a 3 m.			
O01009	h	Peón régimen general	0,0300	17,2800	0,52
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0040	18,4100	0,07
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0059	1,0000	0,01
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0060	4,0000	0,02
					0,62
F05050	**pie**	**Poda choperas, altura poda >3-<=4 m**			
		Poda en choperas, con una altura de poda comprendida superior a 3 m e inferior o igual a 4 m.			
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0060	18,4100	0,11
O01021	h	Peón especializado régimen general con podadora	0,0440	18,9600	0,83
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0094	1,0000	0,01
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0095	4,0000	0,04
					0,99
F05051	**pie**	**Poda choperas, altura poda >4-<=6 m**			
		Poda en choperas, con una altura de poda comprendida superior a 4 m e inferior o igual a 6 m.			
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0080	18,4100	0,15
O01021	h	Peón especializado régimen general con podadora	0,0610	18,9600	1,16
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0131	1,0000	0,01
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0132	4,0000	0,05
					1,37
F05052	**pie**	**Poda choperas, altura poda >4-<=8 m**			
		Poda en choperas, con una altura de poda comprendida superior a 4 m e inferior o igual a 8 m y recorrido de poda de 2 m. Esta labor se realizará desde una plataforma elevadora.			
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,0200	17,7000	0,35
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0030	18,4100	0,06
M01046	h	Tractor ruedas 125/150 CV	0,0200	47,4700	0,95
M03013	h	Plataforma forestal articulada 14 m	0,0200	18,1600	0,36
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0172	1,0000	0,02
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0174	4,0000	0,07
					1,81

CAPÍTULO F06. APROVECHAMIENTOS, CLARAS Y CLAREOS

Ud	Trabajo	Diámetro	Densidad/Dimensión	Tipo	Pendiente	Código
pie	Apeo árboles	≤ 12 cm				**F06104**
		> 12 ≤ 20 cm	> 1.500 pies/ha			**F06105**
			> 700 ≤ 1.500 pies/ha			**F06106**
			≤ 750 pies/ha	Con matorral		**F06107**
				Sin matorral		**F06108**
		> 20 ≤ 30 cm	> 750 pies/ha			**F06109**
			≤ 750 pies/ha	Con matorral		**F06110**
				Sin matorral		**F06111**
		> 30 cm				**F06112**
est	Tronzado fustes	≤ 12 cm				**F06113**
		> 12 ≤ 20 cm				**F06114**
		> 20 ≤ 30 cm				**F06115**
m^3		> 30 cm				**F06116**
est	Apilado manual trozas	≤ 12 cm		Sin matorral		**F06117**
				Con matorral		**F06118**
		> 12 ≤ 20 cm		Sin matorral		**F06119**
				Con matorral		**F06120**
est	Preparación madera arboles cortados	≤ 12 cm			≤ 25 %	**F06121**
					> 25 %	**F06122**
		> 12 ≤ 20 cm	> 1.500 pies/ha		≤ 25 %	**F06123**
					> 25 %	**F06124**
			> 750 ≤ 1.500 pies/ha		≤ 25 %	**F06125**
					> 25 %	**F06126**
			≤ 750 pies/ha	Con matorral	≤ 25 %	**F06127**
					> 25 %	**F06128**
				Sin matorral	≤ 25 %	**F06129**
					> 25 %	**F06130**
		> 20 ≤ 30 cm	> 750 pies/ha		≤ 25 %	**F06131**
					> 25 %	**F06132**
			≤ 750 pies/ha	Con matorral	≤ 25 %	**F06133**
					> 25 %	**F06134**
				Sin matorral	≤ 25 %	**F06135**
					> 25 %	**F06136**
est	Obtención de madera manual	≤ 12 cm			≤ 25 %	**F06137**
					> 25 %	**F06138**
		> 12 ≤ 20 cm	> 1.500 pies/ha		≤ 25 %	**F06139**
					> 25 %	**F06140**
			> 750 ≤ 1.500 pies/ha		≤ 25 %	**F06141**
					> 25 %	**F06142**
			≤ 750 pies/ha	Con matorral	≤ 25 %	**F06143**
					> 25 %	**F06144**
				Sin matorral	≤ 25 %	**F06145**
					> 25 %	**F06146**
		> 20 ≤ 30 cm	> 750 pies/ha		≤ 25 %	**F06147**
					> 25 %	**F06148**
			≤ 750 pies/ha	Con matorral	≤ 25 %	**F06149**
					> 25 %	**F06150**
				Sin matorral	≤ 25 %	**F06151**
					> 25 %	**F06152**

Ud	Trabajo	Diámetro	Densidad/Dimensión	Tipo	Pendiente	Código
est	Obtención de madera mediante procesadora	> 12 ≤ 20 cm	Ø rama ≤ 6 cm	< 1/3 fuste	≤ 25 %	**F06153**
					> 25 ≤ 50 %	**F06157**
				> 1/3 fuste	≤ 25 %	**F06154**
					> 25 ≤ 50 %	**F06158**
			Ø rama 6-8 cm	< 1/3 fuste	≤ 25 %	**F06155**
					> 25 ≤ 50 %	**F06159**
				> 1/3 fuste	≤ 25 %	**F06156**
					> 25 ≤ 50 %	**F06160**
		> 20 ≤ 30 cm	Ø rama ≤ 6 cm	< 1/3 fuste	≤ 25 %	**F06161**
					>25 ≤ 50 %	**F06165**
				> 1/3 fuste	≤ 25 %	**F06162**
					> 25 ≤ 50 %	**F06166**
			Ø rama 6-8 cm	< 1/3 fuste	≤ 25 %	**F06163**
					> 25 ≤ 50 %	**F06167**
				> 1/3 fuste	≤ 25 %	**F06164**
					> 25 ≤ 50 %	**F06168**
est	Obtención de madera mediante procesadora	> 30 ≤ 45 cm	Ø rama ≤ 6 cm	< 1/3 fuste	≤ 25 %	**F06169**
					> 25 ≤ 50 %	**F06173**
				> 1/3 fuste	≤ 25 %	**F06170**
					> 25 ≤ 50 %	**F06174**
			Ø rama 6-8 cm	< 1/3 fuste	≤ 25 %	**F06171**
					> 25 ≤ 50 %	**F06175**
				> 1/3 fuste	≤ 25 %	**F06172**
					>25 ≤ 50 %	**F06176**
m³	Corta coníferas	> 30 cm			≤ 25 %	**F06177**
					> 25 %	**F06178**
est	Saca madera	> 30 ≤ 50 %			≤ 200 m	**F06179**
m³						**F06180**
est		>30 - ≤ 50 %			> 200 ≤ 400 m	**F06181**
m³						**F06182**
est	Saca madera teleférico	> 50 %	Ascendente	≤ 12 cm	≤ 200 m	**F06183**
				> 12 ≤ 20 cm	≤ 200 m	**F06184**
				> 20 ≤ 30 cm	≤ 200 m	**F06185**
					> 200 ≤ 400 m	**F06186**
					> 400 ≤ 800 m	**F06187**
m³				> 30 cm	≤ 200 m	**F06188**
					> 200 ≤ 400 m	**F06189**
					> 400 ≤ 800 m	**F06190**
est			Descendente	≤ 12 cm	≤ 200 m	**F06191**
				> 12 ≤ 20 cm	≤ 200 m	**F06192**
				> 20 ≤ 30 cm	≤ 200 m	**F06193**
					> 200 ≤ 400 m	**F06194**
					> 400 ≤ 800 m	**F06195**
m³				> 30 cm	≤ 200 m	**F06196**
					> 200 ≤ 400 m	**F06197**
					> 400 ≤ 800 m	**F06198**
est	Saca madera trac.animal	≤ 50 %	Descendente	ø > 12 cm	≤ 100 m	**F06199**
					> 100 ≤ 200 m	**F06200**
				ø ≤ 12 cm	≤ 100 m	**F06214**
					> 100 ≤ 200 m	**F06215**

Ud	Trabajo	Diámetro	Densidad/Dimensión	Tipo	Pendiente	Código
m³	Descortezado		Manual	> 12 ≤ 20 cm		**F06201**
				> 20 ≤ 30 cm		**F06202**
				> 30 cm		**F06203**
est			Mecánico	≤ 12 cm		**F06204**
				> 12 ≤ 20 cm		**F06205**
				> 20 ≤ 30 cm		**F06206**
est	Apilado mecanizado trozas			≤ 20 cm		**F06207**
				> 20 ≤ 30 cm		**F06208**
est	Saca madera	< 30 %			≤ 200 m	**F06209**
m³						**F06210**
est					> 200 ≤ 400 m	**F06211**
m³						**F06212**
est	Carga madera c/grúa					**F06213**

Los precios de este capítulo no incluyen el desplazamiento del personal al tajo, debiéndose valorar aparte.

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F06104	**pie**	**Apeo árboles ø normal <=12 cm** Corta manual de pies el clareos, con un diámetro normal inferior o igual a 12 cm. En el caso de que se corten menos de 300 pies/ha, se deberá presupuestar estimando el rendimiento correspondiente a la intensidad de corte.			
001007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0022	18,4100	0,04
001020	h	Peón especializado régimen general con motosierra	0,0154	19,0900	0,29
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0033	1,0000	0,00
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0033	4,0000	0,01
					0,34
F06105	**pie**	**Apeo árboles ø >12-<=20 cm, densidad > 1500 pies/ha** Corta manual de pies en claras o clareos, con un diámetro normal superior a 12 cm e inferior o igual a 20 cm, y densidad inicial mayor de 1500 pies/ha. En el caso de que se corten menos de 200 pies/ha, se deberá presupuestar estimando el rendimiento correspondiente a la intensidad de corte.			
001007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0036	18,4100	0,07
001020	h	Peón especializado régimen general con motosierra	0,0248	19,0900	0,47
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0054	1,0000	0,01
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0055	4,0000	0,02
					0,57
F06106	**pie**	**Apeo árboles ø >12-<=20 cm, densidad >750-<=1500 pies/ha** Corta manual de pies en claras o clareos, con un diámetro normal superior a 12 cm e inferior o igual a 20 cm, y densidad inicial superior a 750 e inferior o igual a 1500 pies/ha. En el caso de que se corten menos de 200 pies/ha, se deberá presupuestar estimando el rendimiento correspondiente a la intensidad de corte.			
001007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0033	18,4100	0,06
001020	h	Peón especializado régimen general con motosierra	0,0231	19,0900	0,44
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0050	1,0000	0,01
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0051	4,0000	0,02
					0,53
F06107	**pie**	**Apeo árboles ø >12-<=20 cm, densidad <= 750 pies/ha con matorral** Corta manual de pies en claras o clareos, con un diámetro normal superior a 12 cm e inferior o igual a 20 cm, con matorral y densidad inicial menor o igual a 750 pies/ha. En el caso de que se corten menos de 200 pies/ha, se deberá presupuestar estimando el rendimiento correspondiente a la intensidad de corte.			
001007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0029	18,4100	0,05
001020	h	Peón especializado régimen general con motosierra	0,0201	19,0900	0,38
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0043	1,0000	0,00
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0043	4,0000	0,02
					0,45

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F06108	**pie**	**Apeo árboles ø >12-<=20 cm, densidad <= 750 pies/ha sin matorral**			
		Corta manual de pies en claras o clareos, con un diámetro normal superior a 12 cm e inferior o igual a 20 cm, sin matorral y densidad inicial menor o igual a 750 pies/ha. En el caso de que se corten menos de 200 pies/ha, se deberá presupuestar estimando el rendimiento correspondiente a la intensidad de corte.			
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0023	18,4100	0,04
O01020	h	Peón especializado régimen general con motosierra	0,0161	19,0900	0,31
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0035	1,0000	0,00
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0035	4,0000	0,01
					0,36
F06109	**pie**	**Apeo árboles ø >20-<=30 cm, densidad > 750 pies/ha**			
		Corta manual de pies en claras, con un diámetro normal superior a 20 cm e inferior o igual a 30 cm, y densidad inicial mayor de 750 pies/ha. En el caso de que se corten menos de 200 pies/ha, se deberá presupuestar estimando el rendimiento correspondiente a la intensidad de corte.			
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0054	18,4100	0,10
O01020	h	Peón especializado régimen general con motosierra	0,0378	19,0900	0,72
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0082	1,0000	0,01
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0083	4,0000	0,03
					0,86
F06110	**pie**	**Apeo árboles ø >20-<=30 cm, densidad <= 750 pies/ha con matorral**			
		Corta manual de pies en claras, con un diámetro normal superior a 20 cm e inferior o igual a 30 cm, con matorral y densidad inicial menor o igual a 750 pies/ha. En el caso de que se corten menos de 200 pies/ha, se deberá presupuestar estimando el rendimiento correspondiente a la intensidad de corte.			
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0049	18,4100	0,09
O01020	h	Peón especializado régimen general con motosierra	0,0343	19,0900	0,65
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0074	1,0000	0,01
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0075	4,0000	0,03
					0,78
F06111	**pie**	**Apeo árboles ø >20-<=30 cm, densidad <= 750 pies/ha sin matorral**			
		Corta manual de pies en claras, con un diámetro normal superior a 20 cm e inferior o igual a 30 cm, sin matorral y densidad inicial menor o igual a 750 pies/ha. En el caso de que se corten menos de 200 pies/ha, se deberá presupuestar estimando el rendimiento correspondiente a la intensidad de corte.			
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0034	18,4100	0,06
O01020	h	Peón especializado régimen general con motosierra	0,0238	19,0900	0,45
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0051	1,0000	0,01
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0052	4,0000	0,02
					0,54
F06112	**pie**	**Apeo árboles ø > 30 cm**			
		Corta manual de pies con un diámetro normal superior a 30 cm. En el caso de que se corten menos de 200 pies/ha, se deberá presupuestar estimando el rendimiento correspondiente a la intensidad de corte.			
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0120	18,4100	0,22
O01020	h	Peón especializado régimen general con motosierra	0,0880	19,0900	1,68
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0190	1,0000	0,02
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0192	4,0000	0,08
					2,00
F06113	**est**	**Tronzado de fustes a árboles de ø <= 12 cm**			
		Tronzado mediante motosierra, de fustes correspondientes a árboles de diámetro normal inferior o igual a 12 cm, dejando las trozas con una longitud aproximada de 2,2 m. En el caso de que se corten menos de 300 pies/ha, se deberá presupuestar estimando el rendimiento correspondiente a la intensidad de corte.			
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0450	18,4100	0,83
O01020	h	Peón especializado régimen general con motosierra	0,3190	19,0900	6,09
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0692	1,0000	0,07
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0699	4,0000	0,28
					7,27

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F06114	**est**	**Tronzado de fustes a árboles de ø >12-<=20 cm** Tronzado mediante motosierra, de fustes correspondientes a árboles de diámetro normal superior a 12 cm e inferior o igual a 20 cm, dejando las trozas con una longitud aproximada de 2,2 m. En el caso de que se corten menos de 200 pies/ha, se deberá presupuestar estimando el rendimiento correspondiente a la intensidad de corte.			
001007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0230	18,4100	0,42
001020	h	Peón especializado régimen general con motosierra	0,1660	19,0900	3,17
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0359	1,0000	0,04
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0363	4,0000	0,15
					3,78
F06115	**est**	**Tronzado de fustes a árboles de ø >20-<=30 cm** Tronzado mediante motosierra, de fustes correspondientes a árboles de diámetro normal superior a 20 cm e inferior o igual a 30 cm, dejando las trozas con una longitud aproximada de 2,2 m. En el caso de que se corten menos de 200 pies/ha, se deberá presupuestar estimando el rendimiento correspondiente a la intensidad de corte.			
001007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0150	18,4100	0,28
001020	h	Peón especializado régimen general con motosierra	0,1060	19,0900	2,02
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0230	1,0000	0,02
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0232	4,0000	0,09
					2,41
F06116	**m³**	**Tronzado de fustes a árboles de ø > 30 cm** Tronzado mediante motosierra, de fustes correspondientes a árboles de diámetro normal superior a 30 cm, dejando las trozas con una longitud aproximada de 2,2 m. En el caso de que se corten menos de 200 pies/ha, se deberá presupuestar estimando el rendimiento correspondiente a la intensidad de corte.			
001007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0180	18,4100	0,33
001020	h	Peón especializado régimen general con motosierra	0,1300	19,0900	2,48
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0281	1,0000	0,03
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0284	4,0000	0,11
					2,95
F06117	**est**	**Apilado manual trozas ø <=12 cm sin matorral** Apilado manual de trozas de diámetro inferior o igual a 12 cm, en pistas o lugares sin matorral u otras circunstancias que impidan la correcta ejecución de los trabajos, con un desplazamiento máximo de las trozas de 10 m. En el caso de que se corten menos de 300 pies/ha, se deberá presupuestar estimando el rendimiento correspondiente a la intensidad de corte.			
001009	h	Peón régimen general	0,4380	17,2800	7,57
001007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0620	18,4100	1,14
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0871	1,0000	0,09
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0880	4,0000	0,35
					9,15
F06118	**est**	**Apilado manual trozas ø <=12 cm con matorral** Apilado manual de trozas de diámetro inferior o igual a 12 cm, en pistas o lugares sin matorral u otras circunstancias que impidan la correcta ejecución de los trabajos, con un desplazamiento máximo de las trozas de 10 m. En el caso de que se corten menos de 300 pies/ha, se deberá presupuestar estimando el rendimiento correspondiente a la intensidad de corte.			
001009	h	Peón régimen general	0,5170	17,2800	8,93
001007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0730	18,4100	1,34
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,1027	1,0000	0,10
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1037	4,0000	0,41
					10,78
F06119	**est**	**Apilado manual trozas ø >12-<=20 cm sin matorral** Apilado manual de trozas de diámetro superior a 12 cm e inferior a 20 cm, en pistas o lugares sin matorral u otras circunstancias que impidan la correcta ejecución de los trabajos, con un desplazamiento máximo de las trozas de 10 m. En el caso de que se corten menos de 200 pies/ha, se deberá presupuestar estimando el rendimiento correspondiente a la intensidad de corte.			
001009	h	Peón régimen general	0,2180	17,2800	3,77
001007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0320	18,4100	0,59
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0436	1,0000	0,04
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0440	4,0000	0,18
					4,58

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F06120	**est**	**Apilado manual trozas ø >12-<=20 cm con matorral**			
		Apilado manual de trozas de diámetro superior a 12 cm e inferior a 20 cm, en pistas o lugares sin matorral u otras circunstancias que impidan la correcta ejecución de los trabajos, con un desplazamiento máximo de las trozas de 10 m. En el caso de que se corten menos de 200 pies/ha, se deberá presupuestar estimando el rendimiento correspondiente a la intensidad de corte.			
O01009	h	Peón régimen general	0,2880	17,2800	4,98
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0420	18,4100	0,77
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0575	1,0000	0,06
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0581	4,0000	0,23
					6,04
F06121	**est**	**Prep.madera árboles cort, ø <12 cm, pte<=25%**			
		Preparación de madera, procedente de árboles ya cortados en clareos, con diámetro normal inferior o igual a 12 cm en pendientes inferiores o igualaes al 25%. Incluye el desrame, descopado, tronzado y apilado en calle o lugar accesible al medio de saca (D <= 20 m). En el caso de que se corten menos de 300 pies/ha, se deberá presupuestar estimando el rendimiento correspondiente a la intensidad de corte.			
O01009	h	Peón régimen general	0,5860	17,2800	10,13
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,2420	18,4100	4,46
O01020	h	Peón especializado régimen general con motosierra	1,1110	19,0900	21,21
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,3580	1,0000	0,36
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,3616	4,0000	1,45
					37,61
F06122	**est**	**Prep.madera árboles cort, ø <12 cm, pte>25%**			
		Preparación de madera, procedente de árboles ya cortados en clareos, con diámetro normal inferior o igual a 12 cm en pendientes superiores al 25%. Incluye el desrame, descopado, tronzado y apilado en calle o lugar accesible al medio de saca (D <= 20 m). En el caso de que se corten menos de 300 pies/ha, se deberá presupuestar estimando el rendimiento correspondiente a la intensidad de corte.			
O01009	h	Peón régimen general	0,7000	17,2800	12,10
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,2980	18,4100	5,49
O01020	h	Peón especializado régimen general con motosierra	1,3910	19,0900	26,55
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,4414	1,0000	0,44
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,4458	4,0000	1,78
					46,36
F06123	**est**	**Prep.madera árboles cort, ø >12-<=20 cm, d>1500 pte<=25%**			
		Preparación de madera, procedente de árboles ya cortados en clareos o claras, con diámetro normal superior a 12 cm e inferior o igual a 20 cm en pendientes inferiores o iguales al 25%, y densidad inicial del arbolado superior a 1500 pies/ha. Incluye el desrame, descopado, tronzado y apilado en calle o lugar accesible al medio de saca (D <= 20 m). En el caso de que se corten menos de 200 pies/ha, se deberá presupuestar estimando el rendimiento correspondiente a la intensidad de corte.			
O01009	h	Peón régimen general	0,3320	17,2800	5,74
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,1470	18,4100	2,71
O01020	h	Peón especializado régimen general con motosierra	0,7000	19,0900	13,36
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,2181	1,0000	0,22
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2203	4,0000	0,88
					22,91
F06124	**est**	**Prep.madera árboles cort, ø >12-<=20 cm, d>1500 pte>25%**			
		Preparación de madera, procedente de árboles ya cortados en clareos o claras, con diámetro normal superior a 12 cm e inferior o igual a 20 cm en pendientes superiores al 25%, y densidad inicial del arbolado superior a 1500 pies/ha. Incluye el desrame, descopado, tronzado y apilado en calle o lugar accesible al medio de saca (D <= 20 m). En el caso de que se corten menos de 200 pies/ha, se deberá presupuestar estimando el rendimiento correspondiente a la intensidad de corte.			
O01009	h	Peón régimen general	0,3930	17,2800	6,79
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,1810	18,4100	3,33
O01020	h	Peón especializado régimen general con motosierra	0,8750	19,0900	16,70
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,2682	1,0000	0,27
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2709	4,0000	1,08
					28,17

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F06125	**est**	**Prep.madera árboles cort. ø>12-<=20cm, d 750-1500 pte<=25%** Preparación de madera, procedente de árboles ya cortados en clareos o claras, con diámetro normal superior a 12 cm e inferiotr o igual a 20 cm en pendientes inferiores o iguales al 25%, y densidad inicial del arbolado superior a 750 e inferior o igual a 1500 pies/ha. Incluye el desrame, descopado, tronzado y apilado en calle o lugar accesible al medio de saca (D <= 20 m). En el caso de que se corten menos de 200 pies/ha, se deberá presupuestar estimando el rendimiento correspondiente a la intensidad de corte.			
O01009	h	Peón régimen general	0,2530	17,2800	4,37
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,1100	18,4100	2,03
O01020	h	Peón especializado régimen general con motosierra	0,5160	19,0900	9,85
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,1625	1,0000	0,16
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1641	4,0000	0,66
					17,07
F06126	**est**	**Prep.madera árboles cort, ø>12-<=20cm, d 750-1500 pte>25%** Preparación de madera, procedente de árboles ya cortados en clareos o claras, con diámetro normal superior a 12 cm e inferior o igual a 20 cm en pendientes superiores al 25%, y densidad inicial del arbolado superior a 750 e inferior o igual a 1500 pies/ha. Incluye el desrame, descopado, tronzado y apilado en calle o lugar accesible al medio de saca (D <= 20 m). En el caso de que se corten menos de 200 pies/ha, se deberá presupuestar estimando el rendimiento correspondiente a la intensidad de corte.			
O01009	h	Peón régimen general	0,3060	17,2800	5,29
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,1360	18,4100	2,50
O01020	h	Peón especializado régimen general con motosierra	0,6480	19,0900	12,37
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,2016	1,0000	0,20
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2036	4,0000	0,81
					21,17
F06127	**est**	**Prep.madera árboles cort, ø>12-<=20cm, d<750 con mat.pte<=25%** Preparación de madera, procedente de árboles ya cortados en clareos o claras, con diámetro normal superior a 12 cm e inferior o igual a 20 cm en pendientes inferiores o iguales al 25%, con matorral y densidad inicial del arbolado inferior o igual a 750 pies/ha. Incluye el desrame, descopado, tronzado y apilado en calle o lugar accesible al medio de saca (D <= 20 m). En el caso de que se corten menos de 200 pies/ha, se deberá presupuestar estimando el rendimiento correspondiente a la intensidad de corte.			
O01009	h	Peón régimen general	0,2530	17,2800	4,37
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,1120	18,4100	2,06
O01020	h	Peón especializado régimen general con motosierra	0,5340	19,0900	10,19
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,1662	1,0000	0,17
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1679	4,0000	0,67
					17,46
F06128	**est**	**Prep.madera árboles cort, ø>12-<=20cm, d<750 con mat.pte>25%** Preparación de madera, procedente de árboles ya cortados en clareos o claras, con diámetro normal superior a 12 cm e inferior o igual a 20 cm en pendientes superiores al 25%, con matorral y densidad inicial del arbolado inferior o igual a 750 pies/ha. Incluye el desrame, descopado, tronzado y apilado en calle o lugar accesible al medio de saca (D <= 20 m). En el caso de que se corten menos de 200 pies/ha, se deberá presupuestar estimando el rendimiento correspondiente a la intensidad de corte.			
O01009	h	Peón régimen general	0,3060	17,2800	5,29
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,1380	18,4100	2,54
O01020	h	Peón especializado régimen general con motosierra	0,6650	19,0900	12,69
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,2052	1,0000	0,21
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2073	4,0000	0,83
					21,56
F06129	**est**	**Prep.madera árboles cort. ø>12-<=20cm, d<750 sin mat.pte<=25%** Preparación de madera, procedente de árboles ya cortados en clareos o claras, con diámetro normal superior a 12 cm e inferior o igual a 20 cm en pendientes inferiores o iguales al 25%, sin matorral y densidad inicial del arbolado inferior o igual a 750 pies/ha. Incluye el desrame, descopado, tronzado y apilado en calle o lugar accesible al medio de saca (D <= 20 m). En el caso de que se corten menos de 200 pies/ha, se deberá presupuestar estimando el rendimiento correspondiente a la intensidad de corte.			
O01009	h	Peón régimen general	0,2270	17,2800	3,92
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,1050	18,4100	1,93
O01020	h	Peón especializado régimen general con motosierra	0,5080	19,0900	9,70
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,1555	1,0000	0,16
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1571	4,0000	0,63
					16,34

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F06130	**est**	**Prep.madera árboles cort. ø>12-<=20 cm, d<750 sin mat.pte>25%** Preparación de madera, procedente de árboles ya cortados en clareos o claras, con diámetro normal superior a 12 cm e inferior o igual a 20 cm en pendientes superiores al 25%, sin matorral y densidad inicial del arbolado inferior o igual a 750 pies/ha. Incluye el desrame, descopado, tronzado y apilado en calle o lugar accesible al medio de saca (D <= 20 m). En el caso de que se corten menos de 200 pies/ha, se deberá presupuestar estimando el rendimiento correspondiente a la intensidad de corte.			
001009	h	Peón régimen general	0,2800	17,2800	4,84
001007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,1300	18,4100	2,39
001020	h	Peón especializado régimen general con motosierra	0,6300	19,0900	12,03
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,1926	1,0000	0,19
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1945	4,0000	0,78
					20,23
F06131	**est**	**Prep.madera árboles cort, ø >20-<=30cm, d>750 pte<=25%** Preparación de madera, procedente de árboles ya cortados en claras, con diámetro normal superior a 20 cm e inferior o igual a 30 cm en pendientes inferiores o iguales al 25%, y densidad inicial del arbolado superior a 750 pies/ha. Incluye el desrame, descopado, tronzado y apilado en calle o lugar accesible al medio de saca (D <= 20 m). En el caso de que se corten menos de 200 pies/ha, se deberá presupuestar estimando el rendimiento correspondiente a la intensidad de corte.			
001009	h	Peón régimen general	0,3320	17,2800	5,74
001007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,1180	18,4100	2,17
001020	h	Peón especializado régimen general con motosierra	0,4990	19,0900	9,53
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,1744	1,0000	0,17
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1761	4,0000	0,70
					18,31
F06132	**est**	**Prep.madera árboles cort, ø >20-<=30cm, d>750 pte > 25%** Preparación de madera, procedente de árboles ya cortados en claras, con diámetro normal superior a 20 cm e inferior o igual a 30 cm en pendientes superiores al 25%, y densidad inicial del arbolado superior a 750 pies/ha. Incluye el desrame, descopado, tronzado y apilado en calle o lugar accesible al medio de saca (D <= 20 m). En el caso de que se corten menos de 200 pies/ha, se deberá presupuestar estimando el rendimiento correspondiente a la intensidad de corte.			
001009	h	Peón régimen general	0,4020	17,2800	6,95
001007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,1450	18,4100	2,67
001020	h	Peón especializado régimen general con motosierra	0,6130	19,0900	11,70
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,2132	1,0000	0,21
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2153	4,0000	0,86
					22,39
F06133	**est**	**Prep.madera árboles cort. ø>20-<=30cm, d<750 con mat.pte<=25%** Preparación de madera, procedente de árboles ya cortados en claras, con diámetro normal superior a 20 cm e inferior o igual a 30 cm en pendientes inferiores o iguales al 25%, con matorral y densidad inicial del arbolado inferior o igual a 750 pies/ha. Incluye el desrame, descopado, tronzado y apilado en calle o lugar accesible al medio de saca (D <= 20 m). En el caso de que se corten menos de 200 pies/ha, se deberá presupuestar estimando el rendimiento correspondiente a la intensidad de corte.			
001009	h	Peón régimen general	0,2800	17,2800	4,84
001007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0980	18,4100	1,80
001020	h	Peón especializado régimen general con motosierra	0,4110	19,0900	7,85
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,1449	1,0000	0,14
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1463	4,0000	0,59
					15,22
F06134	**est**	**Prep.madera árboles cort. ø>20-<=30cm, d<750 con mat.pte>25%** Preparación de madera, procedente de árboles ya cortados en claras, con diámetro normal superior a 20 cm e inferior o igual a 30 cm en pendientes superiores al 25%, con matorral y densidad inicial del arbolado inferior o igual a 750 pies/ha. Incluye el desrame, descopado, tronzado y apilado en calle o lugar accesible al medio de saca (D <= 20 m). En el caso de que se corten menos de 200 pies/ha, se deberá presupuestar estimando el rendimiento correspondiente a la intensidad de corte.			
001009	h	Peón régimen general	0,3320	17,2800	5,74
001007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,1200	18,4100	2,21
001020	h	Peón especializado régimen general con motosierra	0,5080	19,0900	9,70
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,1765	1,0000	0,18
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1783	4,0000	0,71
					18,54

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F06135	**est**	**Prep.madera árboles cort. ø>20-<=30cm, d<750 sin mat.pte<=25%** Preparación de madera, procedente de árboles ya cortados en claras, con diámetro normal superior a 20 cm e inferior o igual a 30 cm en pendientes inferiores o iguales al 25%, sin matorral y densidad inicial del arbolado inferior o igual a 750 pies/ha. Incluye el desrame, descopado, tronzado y apilado en calle o lugar accesible al medio de saca (D <= 20 m). En el caso de que se corten menos de 200 pies/ha, se deberá presupuestar estimando el rendimiento correspondiente a la intensidad de corte.			
O01009	h	Peón régimen general	0,2530	17,2800	4,37
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0920	18,4100	1,69
O01020	h	Peón especializado régimen general con motosierra	0,3940	19,0900	7,52
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,1358	1,0000	0,14
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1372	4,0000	0,55
					14,27
F06136	**est**	**Prep.madera árboles cort.ø>20-<=30cm, d<750 sin mat. pte>25%** Preparación de madera, procedente de árboles ya cortados en claras, con diámetro normal superior a 20 cm e inferior o igual a 30 cm en pendientes superiores al 25%, sin matorral y densidad inicial del arbolado inferior o igual a 750 pies/ha. Incluye el desrame, descopado, tronzado y apilado en calle o lugar accesible al medio de saca (D <= 20 m). En el caso de que se corten menos de 200 pies/ha, se deberá presupuestar estimando el rendimiento correspondiente a la intensidad de corte.			
O01009	h	Peón régimen general	0,3060	17,2800	5,29
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,1120	18,4100	2,06
O01020	h	Peón especializado régimen general con motosierra	0,4810	19,0900	9,18
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,1653	1,0000	0,17
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1670	4,0000	0,67
					17,37
F06137	**est**	**Estéreo madera ø < 12 cm, pendiente < 25%** Obtención de madera procedente de árboles con un diámetro normal inferior o igual a 12 cm en pendientes inferiores o iguales al 25%. Incluye el derribo, desrame, descopado, tronzado y apilado en calle o lugar accesible al medio de saca (D <= 20 m). En el caso de que se corten menos de 300 pies/ha, se deberá presupuestar estimando el rendimiento correspondiente a la intensidad de corte.			
O01009	h	Peón régimen general	0,5860	17,2800	10,13
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,2930	18,4100	5,39
O01020	h	Peón especializado régimen general con motosierra	1,4700	19,0900	28,06
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,4358	1,0000	0,44
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,4402	4,0000	1,76
					45,78
F06138	**est**	**Estéreo madera ø <= 12 cm, pendiente > 25%** Obtención de madera procedente de árboles con un diámetro normal inferior o igual a 12 cm en pendientes superiores al 25%. Incluye el derribo, desrame, descopado, tronzado y apilado en calle o lugar accesible al medio de saca (D <= 20 m). En el caso de que se corten menos de 300 pies/ha, se deberá presupuestar estimando el rendimiento correspondiente a la intensidad de corte.			
O01009	h	Peón régimen general	0,7000	17,2800	12,10
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,3500	18,4100	6,44
O01020	h	Peón especializado régimen general con motosierra	1,7500	19,0900	33,41
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,5195	1,0000	0,52
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,5247	4,0000	2,10
					54,57
F06139	**est**	**Estéreo madera ø >12-<=20 cm, d>1500 pies/ha. pte<=25** Obtención de madera procedente de árboles con un diámetro normal superior a 12 cm e inferior o igual a 20 cm en pendientes inferiores o igual al 25%, y densidad inicial del arbolado superior a 1500 pies/ha. Incluye el derribo, desrame, descopado, tronzado y apilado en calle o lugar accesible al medio de saca (D <= 20 m). En el caso de que se corten menos de 200 pies/ha, se deberá presupuestar estimando el rendimiento correspondiente a la intensidad de corte.			
O01009	h	Peón régimen general	0,3320	17,2800	5,74
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,1710	18,4100	3,15
O01020	h	Peón especializado régimen general con motosierra	0,8660	19,0900	16,53
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,2542	1,0000	0,25
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2567	4,0000	1,03
					26,70

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F06140	**est**	**Estéreo madera ø >12-<=20 cm, d>1500 pies/ha. pte>25** Obtención de madera procedente de árboles con un diámetro normal superior a 12 cm e inferior o igual a 20 cm en pendientes superiores al 25%, y densidad inicial del arbolado superior a 1500 pies/ha. Incluye el derribo, desrame, descopado, tronzado y apilado en calle o lugar accesible al medio de saca (D <= 20 m). En el caso de que se corten menos de 200 pies/ha, se deberá presupuestar estimando el rendimiento correspondiente a la intensidad de corte.			
O01009	h	Peón régimen general	0,3930	17,2800	6,79
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,2050	18,4100	3,77
O01020	h	Peón especializado régimen general con motosierra	1,0410	19,0900	19,87
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,3043	1,0000	0,30
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,3073	4,0000	1,23
					31,96
F06141	**est**	**Estéreo madera ø >12-<=20 cm, d 750-1500 pies/ha. pte<=25** Obtención de madera procedente de árboles con un diámetro normal superior a 12 cm e inferior o igual a 20 cm en pendientes inferiores o iguales al 25%, y densidad inicial del arbolado superiro a 750 e inferior o igual a 1500 pies/ha. Incluye el derribo, desrame, descopado, tronzado y apilado en calle o lugar accesible al medio de saca (D <= 20 m). En el caso de que se corten menos de 200 pies/ha, se deberá presupuestar estimando el rendimiento correspondiente a la intensidad de corte.			
O01009	h	Peón régimen general	0,2530	17,2800	4,37
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,1310	18,4100	2,41
O01020	h	Peón especializado régimen general con motosierra	0,6650	19,0900	12,69
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,1947	1,0000	0,19
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1966	4,0000	0,79
					20,45
F06142	**est**	**Estéreo madera ø >12-<=20 cm,d 750-1500 pies/ha.pte>25** Obtención de madera procedente de árboles con un diámetro normal superior a 12 cm e inferior o igual a 20 cm en pendientes superiores al 25%, y densidad inicial del arbolado superior a 750 e inferior o igual a 1500 pies/ha. Incluye el derribo, desrame, descopado, tronzado y apilado en calle o lugar accesible al medio de saca (D <= 20 m). En el caso de que se corten menos de 200 pies/ha, se deberá presupuestar estimando el rendimiento correspondiente a la intensidad de corte.			
O01009	h	Peón régimen general	0,3060	17,2800	5,29
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,1570	18,4100	2,89
O01020	h	Peón especializado régimen general con motosierra	0,7960	19,0900	15,20
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,2338	1,0000	0,23
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2361	4,0000	0,94
					24,55
F06143	**est**	**Estéreo madera ø >12-<=20 cm,d<750 pies/ha.con mat.pte<25%** Obtención de madera procedente de árboles con un diámetro normal superior a 12 cm e inferior o igual a 20 cm en pendientes inferiores o iguales al 25%, con matorral y densidad inicial del arbolado inferior o igual a 750 pies/ha. Incluye el derribo, desrame, descopado, tronzado y apilado en calle o lugar accesible al medio de saca (D <= 20 m). En el caso de que se corten menos de 200 pies/ha, se deberá presupuestar estimando el rendimiento correspondiente a la intensidad de corte.			
O01009	h	Peón régimen general	0,2530	17,2800	4,37
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,1310	18,4100	2,41
O01020	h	Peón especializado régimen general con motosierra	0,6650	19,0900	12,69
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,1947	1,0000	0,19
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1966	4,0000	0,79
					20,45
F06144	**est**	**Estéreo madera ø >12-<=20 cm,d<750 pies/ha.con mat.pte>25%** Obtención de madera procedente de árboles con un diámetro normal superior a 12 cm e inferior o igual a 20 cm en pendientes superiores al 25%, con matorral y densidad inicial del arbolado inferior o igual a 750 pies/ha. Incluye el derribo, desrame, descopado, tronzado y apilado en calle o lugar accesible al medio de saca (D <= 20 m). En el caso de que se corten menos de 200 pies/ha, se deberá presupuestar estimando el rendimiento correspondiente a la intensidad de corte.			
O01009	h	Peón régimen general	0,3060	17,2800	5,29
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,1570	18,4100	2,89
O01020	h	Peón especializado régimen general con motosierra	0,7960	19,0900	15,20
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,2338	1,0000	0,23
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2361	4,0000	0,94
					24,55

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F06145	**est**	**Estéreo madera ø >12-<=20 cm,d<750 pies/ha.sin mat.pte<=25%** Obtención de madera procedente de árboles con un diámetro normal superior a 12 cm e inferior o igual a 20 cm en pendientes inferiores o iguales al 25%, sin matorral y densidad inicial del arbolado inferior o igal a 750 pies/ha. Incluye el derribo, desrame, descopado, tronzado y apilado en calle o lugar accesible al medio de saca (D <= 20 m). En el caso de que se corten menos de 200 pies/ha, se deberá presupuestar estimando el rendimiento correspondiente a la intensidad de corte.			
O01009	h	Peón régimen general	0,2270	17,2800	3,92
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,1180	18,4100	2,17
O01020	h	Peón especializado régimen general con motosierra	0,6040	19,0900	11,53
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,1762	1,0000	0,18
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1780	4,0000	0,71
					18,51
F06146	**est**	**Estéreo madera ø >12-<=20 cm,d<750pies/ha.sin mat.pte>25%** Obtención de madera procedente de árboles con un diámetro normal superior a 12 cm e inferior o igual a 20 cm en pendientes superiores al 25%, sin matorral y densidad inicial del arbolado inferior o igual a 750 pies/ha. Incluye el derribo, desrame, descopado, tronzado y apilado en calle o lugar accesible al medio de saca (D <= 20 m). En el caso de que se corten menos de 200 pies/ha, se deberá presupuestar estimando el rendimiento correspondiente a la intensidad de corte.			
O01009	h	Peón régimen general	0,2800	17,2800	4,84
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,1430	18,4100	2,63
O01020	h	Peón especializado régimen general con motosierra	0,7260	19,0900	13,86
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,2133	1,0000	0,21
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2154	4,0000	0,86
					22,40
F06147	**est**	**Estéreo madera ø >20-<=30 cm,d>750pies/ha.pte<=25%** Obtención de madera procedente de árboles con un diámetro normal superior a 20 cm e inferior o igual a 30 cm en pendientes inferiores o iguales al 25%, y densidad inicial del arbolado superior a 750 pies/ha. Incluye el derribo, desrame, descopado, tronzado y apilado en calle o lugar accesible al medio de saca (D <= 20 m). En el caso de que se corten menos de 200 pies/ha, se deberá presupuestar estimando el rendimiento correspondiente a la intensidad de corte.			
O01009	h	Peón régimen general	0,3320	17,2800	5,74
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,1300	18,4100	2,39
O01020	h	Peón especializado régimen general con motosierra	0,5780	19,0900	11,03
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,1916	1,0000	0,19
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1935	4,0000	0,77
					20,12
F06148	**est**	**Estéreo madera ø >20-<=30 cm,d>750pies/ha.pte>25%** Obtención de madera procedente de árboles con un diámetro normal superior a 20 cm e inferior o igual a 30 cm en pendientes superiores al 25%, y densidad inicial del arbolado superior a 750 pies/ha. Incluye el derribo, desrame, descopado, tronzado y apilado en calle o lugar accesible al medio de saca (D <= 20 m). En el caso de que se corten menos de 200 pies/ha, se deberá presupuestar estimando el rendimiento correspondiente a la intensidad de corte.			
O01009	h	Peón régimen general	0,4020	17,2800	6,95
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,1560	18,4100	2,87
O01020	h	Peón especializado régimen general con motosierra	0,6910	19,0900	13,19
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,2301	1,0000	0,23
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2324	4,0000	0,93
					24,17
F06149	**est**	**Estéreo maderaø >20-<=30 cm,d<750 pies/ha.con mat.pendiente <25%** Obtención de madera procedente de árboles con un diámetro normal superior a 20 cm e inferior o igual a 30 cm en pendientes inferiores o iguales al 25%, con matorral y densidad inicial del arbolado inferior o igual a 750 pies/ha. Incluye el derribo, desrame, descopado, tronzado y apilado en calle o lugar accesible al medio de saca (D <= 20 m). En el caso de que se corten menos de 200 pies/ha, se deberá presupuestar estimando el rendimiento correspondiente a la intensidad de corte.			
O01009	h	Peón régimen general	0,2800	17,2800	4,84
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,1080	18,4100	1,99
O01020	h	Peón especializado régimen general con motosierra	0,4810	19,0900	9,18
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,1601	1,0000	0,16
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1617	4,0000	0,65
					16,82

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F06150	**est**	**Estéreo maderaø >20-<=30 cm,d<750 pies/ha.con mat.pendiente >25%** Obtención de madera procedente de árboles con un diámetro normal superior a 20 cm e inferior o igual a 30 cm en pendientes superiores al 25%, con matorral y densidad inicial del arbolado inferior o igual a 750 pies/ha. Incluye el derribo, desrame, descopado, tronzado y apilado en calle o lugar accesible al medio de saca (D <= 20 m). En el caso de que se corten menos de 200 pies/ha, se deberá presupuestar estimando el rendimiento correspondiente a la intensidad de corte.			
O01009	h	Peón régimen general	0,3320	17,2800	5,74
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,1300	18,4100	2,39
O01020	h	Peón especializado régimen general con motosierra	0,5780	19,0900	11,03
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,1916	1,0000	0,19
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1935	4,0000	0,77
					20,12
F06151	**est**	**Estéreo maderaø >20-<=30 cm,d<750pies/ha.sin mat.pendiente <25%** Obtención de madera procedente de árboles con un diámetro normal superiro a 20 cm e inferior o igual a 30 cm en pendientes inferiores o iguales al 25%, sin matorral y densidad inicial del arbolado inferior o igual a 750 pies/ha. Incluye el derribo, desrame, descopado, tronzado y apilado en calle o lugar accesible al medio de saca (D <= 20 m). En el caso de que se corten menos de 200 pies/ha, se deberá presupuestar estimando el rendimiento correspondiente a la intensidad de corte.			
O01009	h	Peón régimen general	0,2530	17,2800	4,37
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0980	18,4100	1,80
O01020	h	Peón especializado régimen general con motosierra	0,4380	19,0900	8,36
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,1453	1,0000	0,15
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1468	4,0000	0,59
					15,27
F06152	**est**	**Estéreo maderaø >20-<=30 cm,d<750pies/ha.sin mat.pendiente >25%** Obtención de madera procedente de árboles con un diámetro normal superior a 20 cm e inferior o igual a 30 cm en pendientes superiores al 25%, sin matorral y densidad inicial del arbolado inferior o igual a 750 pies/ha. Incluye el derribo, desrame, descopado, tronzado y apilado en calle o lugar accesible al medio de saca (D <= 20 m). En el caso de que se corten menos de 200 pies/ha, se deberá presupuestar estimando el rendimiento correspondiente a la intensidad de corte.			
O01009	h	Peón régimen general	0,3060	17,2800	5,29
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,1180	18,4100	2,17
O01020	h	Peón especializado régimen general con motosierra	0,5250	19,0900	10,02
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,1748	1,0000	0,17
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1765	4,0000	0,71
					18,36
F06153	**est**	**Est. madera ø>12-<=20 ; pte<25;dramas <6cm dispuestas <1/3fust** Obtención de madera, mediante procesadora, procedente de árboles con un diámetro normal superior a 12 cm e inferior o igual a 20 cm, en pendiente inferior o igual al 25%, con ramas de diámetro inferior o igual a 6 cm, dispuestas en una longitud inferior o igual a 1/3 de la correspondiente al fuste. Incluye derribo, desrame, descopado, tronzado y apilado en calle o lugar accesible al medio de saca (D<= 20 m).			
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0160	18,4100	0,29
O01009	h	Peón régimen general	0,1130	17,2800	1,95
M01071	h	Procesadora forestal 100-120 CV con cabezal 50 cm	0,1130	113,7600	12,85
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,1509	1,0000	0,15
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1524	4,0000	0,61
					15,85
F06154	**est**	**Est. madera ø>12-<=20 ; pte<25;dramas <6cm dispuestas >1/3fust** Obtención de madera, mediante procesadora, procedente de árboles con un diámetro normal superior a 12 cm e inferior o igual a 20 cm, en pendiente inferior o igual al 25%, con ramas de diámetro inferior o igual a 6 cm, dispuestas en una longitud superior a 1/3 de la correspondiente al fuste. Incluye derribo, desrame, descopado, tronzado y apilado en calle o lugar accesible al medio de saca (D<= 20 m).			
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0190	18,4100	0,35
O01009	h	Peón régimen general	0,1340	17,2800	2,32
M01071	h	Procesadora forestal 100-120 CV con cabezal 50 cm	0,1340	113,7600	15,24
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,1791	1,0000	0,18
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1809	4,0000	0,72
					18,81

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F06155	**est**	**Est. madera ø>12-<=20 ; pte<25;drama 6-8cm dispuestas <1/3fust** Obtención de madera, mediante procesadora, procedente de árboles con un diámetro normal superior a 12 cm e inferior o igual a 20 cm, en pendiente inferior o igual al 25%, con más del 25% de las ramas con un diámetro superior a 6 cm e inferior o igual a 8 cm, dispuestas en una longitud inferior o igual a 1/3 de la correspondiente al fuste. Incluye derribo, desrame, descopado, tronzado y apilado en calle o lugar accesible al medio de saca (D<= 20 m).			
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0140	18,4100	0,26
O01009	h	Peón régimen general	0,1010	17,2800	1,75
M01072	h	Procesadora forestal 100-120 CV con cabezal 70 cm	0,1010	157,8400	15,94
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,1795	1,0000	0,18
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1813	4,0000	0,73
					18,86
F06156	**est**	**Est. madera ø>12-<=20 ; pte<25;drama 6-8cm dispuestas >1/3fust** Obtención de madera, mediante procesadora, procedente de árboles con un diámetro normal superior a 12 cm e inferior o igual a 20 cm, en pendiente inferior o igual al 25%, con más del 25% de las ramas con un diámetro superior a 6 cm e inferior o igual a 8 cm, dispuestas en una longitud superior a 1/3 de la correspondiente al fuste. Incluye derribo, desrame, descopado, tronzado y apilado en calle o lugar accesible al medio de saca (D<= 20 m).			
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0160	18,4100	0,29
O01009	h	Peón régimen general	0,1190	17,2800	2,06
M01072	h	Procesadora forestal 100-120 CV con cabezal 70 cm	0,1190	157,8400	18,78
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,2113	1,0000	0,21
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2134	4,0000	0,85
					22,19
F06157	**est**	**Est.madera ø>12-<=20 ; pte 25-50;dramas <6cm dispuestas <1/3fust** Obtención de madera, mediante procesadora, procedente de árboles con un diámetro normal superior a 12 cm e inferior o igual a 20 cm, en pendiente superior al 25% e inferior o igual al 50%, con ramas de diámetro inferior o igual a 6 cm, dispuestas en una longitud inferior o igual a 1/3 de la correspondiente al fuste. Incluye derribo, desrame, descopado, tronzado y apilado en calle o lugar accesible al medio de saca (D<= 20 m).			
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0170	18,4100	0,31
O01009	h	Peón régimen general	0,1240	17,2800	2,14
M01071	h	Procesadora forestal 100-120 CV con cabezal 50 cm	0,1240	113,7600	14,11
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,1656	1,0000	0,17
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1673	4,0000	0,67
					17,40
F06158	**est**	**Est.madera ø>12-<=20 ; pte 25-50;dramas <6cm dispuestas >1/3fust** Obtención de madera, mediante procesadora, procedente de árboles con un diámetro normal superior a 12 cm e inferior o igual a 20 cm, en pendiente superior al 25% e inferior o igual al 50%, con ramas de diámetro inferior o igual a 6 cm, dispuestas en una longitud superior a 1/3 de la correspondiente al fuste. Incluye derribo, desrame, descopado, tronzado y apilado en calle o lugar accesible al medio de saca (D<= 20 m).			
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0210	18,4100	0,39
O01009	h	Peón régimen general	0,1460	17,2800	2,52
M01071	h	Procesadora forestal 100-120 CV con cabezal 50 cm	0,1460	113,7600	16,61
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,1952	1,0000	0,20
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1972	4,0000	0,79
					20,51
F06159	**est**	**Est.madera ø>12-<=20 ; pte 25-50;drama 6-8cm dispuestas <1/3fust** Obtención de madera, mediante procesadora, procedente de árboles con un diámetro normal superior a 12 cm e inferior o igual a 20 cm, en pendiente superior al 25% e inferior o igual al 50%, con más del 25% de las ramas con un diámetro superior a 6 cm e inferior a 8 cm, dispuestas en una longitud inferior o igual a 1/3 de la correspondiente al fuste. Incluye derribo, desrame, descopado, tronzado y apilado en calle o lugar accesible al medio de saca (D<= 20 m).			
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0150	18,4100	0,28
O01009	h	Peón régimen general	0,1100	17,2800	1,90
M01072	h	Procesadora forestal 100-120 CV con cabezal 70 cm	0,1100	157,8400	17,36
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,1954	1,0000	0,20
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1974	4,0000	0,79
					20,53

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F06160	**est**	**Est.madera ø>12-<=20 ; pte 25-50;drama 6-8cm dispuestas >1/3fust** Obtención de madera, mediante procesadora, procedente de árboles con un diámetro normal superior a 12 cm e inferior o igual a 20 cm, en pendiente superior al 25% e inferior o igual al 50%, con más del 25% de las ramas con un diámetro superior a 6 cm e inferior a 8 cm, dispuestas en una longitud superior a 1/3 de la correspondiente al fuste. Incluye derribo, desrame, descopado, tronzado y apilado en calle o lugar accesible al medio de saca (D<= 20 m).			
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0180	18,4100	0,33
O01009	h	Peón régimen general	0,1290	17,2800	2,23
M01072	h	Procesadora forestal 100-120 CV con cabezal 70 cm	0,1290	157,8400	20,36
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,2292	1,0000	0,23
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2315	4,0000	0,93
					24,08
F06161	**est**	**Est.madera ø>20-<=30 ; pte<25;dramas <6cm dispuestas <1/3fust** Obtención de madera, mediante procesadora, procedente de árboles con un diámetro normal superior a 20 cm e inferior o igual a 30 cm, en pendiente inferior o igual al 25%, con ramas de diámetro inferior o igual a 6 cm, dispuestas en una longitud inferior o igual a 1/3 de la correspondiente al fuste. Incluye derribo, desrame, descopado, tronzado y apilado en calle o lugar accesible al medio de saca (D<= 20 m).			
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0080	18,4100	0,15
O01009	h	Peón régimen general	0,0600	17,2800	1,04
M01071	h	Procesadora forestal 100-120 CV con cabezal 50 cm	0,0600	113,7600	6,83
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0802	1,0000	0,08
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0810	4,0000	0,32
					8,42
F06162	**est**	**Est.madera ø>20-<=30 ; pte<25;dramas <6cm dispuestas >1/3fust** Obtención de madera, mediante procesadora, procedente de árboles con un diámetro normal superior a 20 cm e inferior o igual a 30 cm, en pendiente inferior o igual al 25%, con ramas de diámetro inferior o igual a 6 cm, dispuestas en una longitud superior a 1/3 de la correspondiente al fuste. Incluye derribo, desrame, descopado, tronzado y apilado en calle o lugar accesible al medio de saca (D<= 20 m).			
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0100	18,4100	0,18
O01009	h	Peón régimen general	0,0700	17,2800	1,21
M01071	h	Procesadora forestal 100-120 CV con cabezal 50 cm	0,0700	113,7600	7,96
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0935	1,0000	0,09
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0944	4,0000	0,38
					9,82
F06163	**est**	**Est.madera ø>20-<=30 ; pte<25;dramas 6-8cm dispuestas <1/3fust** Obtención de madera, mediante procesadora, procedente de árboles con un diámetro normal superior a 20 cm e inferior o igual a 30 cm, en pendiente inferior o igual al 25%, con más del 25% de las ramas con un diámetro superior a 6 cm e inferior o igual a 8 cm, dispuestas en una longitud inferior o igual a 1/3 de la correspondiente al fuste. Incluye derribo, desrame, descopado, tronzado y apilado en calle o lugar accesible al medio de saca (D<= 20 m).			
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0070	18,4100	0,13
O01009	h	Peón régimen general	0,0540	17,2800	0,93
M01072	h	Procesadora forestal 100-120 CV con cabezal 70 cm	0,0540	157,8400	8,52
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0958	1,0000	0,10
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0968	4,0000	0,39
					10,07
F06164	**est**	**Est.madera ø>20-<=30 ; pte<25;dramas 6-8cm dispuestas >1/3fust** Obtención de madera, mediante procesadora, procedente de árboles con un diámetro normal superior a 20 cm e inferior o igual a 30 cm, en pendiente inferior o igual al 25%, con más del 25% de las ramas con un diámetro superior a 6 cm e inferior o igual a 8 cm, dispuestas en una longitud superior a 1/3 de la correspondiente al fuste. Incluye derribo, desrame, descopado, tronzado y apilado en calle o lugar accesible al medio de saca (D<= 20 m).			
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0090	18,4100	0,17
O01009	h	Peón régimen general	0,0630	17,2800	1,09
M01072	h	Procesadora forestal 100-120 CV con cabezal 70 cm	0,0630	157,8400	9,94
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,1120	1,0000	0,11
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1131	4,0000	0,45
					11,76

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F06165	**est**	**Est.madera ø>20-<=30 ; pte25-50;dramas <6cm dispuestas <1/3fust** Obtención de madera, mediante procesadora, procedente de árboles con un diámetro normal superior a 20 cm e inferior o igual a 30 cm, en pendiente superior al 25% e inferior o igual al 50%, con ramas de diámetro inferior o igual a 6 cm, dispuestas en una longitud inferior o igual a 1/3 de la correspondiente al fuste. Incluye derribo, desrame, descopado, tronzado y apilado en calle o lugar accesible al medio de saca (D<= 20 m).			
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0090	18,4100	0,17
O01009	h	Peón régimen general	0,0640	17,2800	1,11
M01071	h	Procesadora forestal 100-120 CV con cabezal 50 cm	0,0640	113,7600	7,28
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0856	1,0000	0,09
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0865	4,0000	0,35
					9,00
F06166	**est**	**Est.madera ø>20-<=30 ; pte25-50;dramas <6cm dispuestas >1/3fust** Obtención de madera, mediante procesadora, procedente de árboles con un diámetro normal superior a 20 cm e inferior o igual a 30 cm, en pendiente superior al 25% e inferior o igual al 50%, con ramas de diámetro inferior o igual a 6 cm, dispuestas en una longitud superior a 1/3 de la correspondiente al fuste. Incluye derribo, desrame, descopado, tronzado y apilado en calle o lugar accesible al medio de saca (D<= 20 m).			
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0110	18,4100	0,20
O01009	h	Peón régimen general	0,0760	17,2800	1,31
M01071	h	Procesadora forestal 100-120 CV con cabezal 50 cm	0,0760	113,7600	8,65
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,1016	1,0000	0,10
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1026	4,0000	0,41
					10,67
F06167	**est**	**Est.madera ø>20-<=30 ; pte25-50;dramas 6-8cm dispuestas <1/3fust** Obtención de madera, mediante procesadora, procedente de árboles con un diámetro normal superior a 20 cm e inferior o igual a 30 cm, en pendiente superior al 25% e inferior o igual al 50%, con más del 25% de las ramas con un diámetro superior a 6 cm e inferior a 8 cm, dispuestas en una longitud inferior o igual a 1/3 de la correspondiente al fuste. Incluye derribo, desrame, descopado, tronzado y apilado en calle o lugar accesible al medio de saca (D<= 20 m).			
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0080	18,4100	0,15
O01009	h	Peón régimen general	0,0590	17,2800	1,02
M01072	h	Procesadora forestal 100-120 CV con cabezal 70 cm	0,0590	157,8400	9,31
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,1048	1,0000	0,10
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1058	4,0000	0,42
					11,00
F06168	**est**	**Est.madera ø>20-<=30 ; pte25-50;dramas 6-8cm dispuestas >1/3fust** Obtención de madera, mediante procesadora, procedente de árboles con un diámetro normal superior a 20 cm e inferior o igual a 30 cm, en pendiente superior al 25% e inferior o igual al 50%, con más del 25% de las ramas con un diámetro superior a 6 cm e inferior a 8 cm, dispuestas en una longitud superior a 1/3 de la correspondiente al fuste. Incluye derribo, desrame, descopado, tronzado y apilado en calle o lugar accesible al medio de saca (D<= 20 m).			
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0100	18,4100	0,18
O01009	h	Peón régimen general	0,0690	17,2800	1,19
M01072	h	Procesadora forestal 100-120 CV con cabezal 70 cm	0,0690	157,8400	10,89
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,1226	1,0000	0,12
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1238	4,0000	0,50
					12,88
F06169	**est**	**Est.madera ø>30-<=45; pte<25;dramas <6cm dispuestas <1/3fust** Obtención de madera, mediante procesadora, procedente de árboles con un diámetro normal superior a 30 cm e inferior o igual a 45 cm, en pendiente inferior o igual al 25%, con ramas de diámetro inferior o igual a 6 cm, dispuestas en una longitud inferior o igual a 1/3 de la correspondiente al fuste. Incluye derribo, desrame, descopado, tronzado y apilado en calle o lugar accesible al medio de saca (D<= 20 m).			
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0040	18,4100	0,07
O01009	h	Peón régimen general	0,0330	17,2800	0,57
M01071	h	Procesadora forestal 100-120 CV con cabezal 50 cm	0,0330	113,7600	3,75
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0439	1,0000	0,04
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0443	4,0000	0,18
					4,61

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F06170	**est**	**Est.madera ø>30-<=45; pte<25;dramas <6cm dispuestas >1/3fust** Obtención de madera, mediante procesadora, procedente de árboles con un diámetro normal superior a 30 cm e inferior o igual a 45 cm, en pendiente inferior o igual al 25%, con ramas de diámetro inferior o igual a 6 cm, dispuestas en una longitud superior a 1/3 de la correspondiente al fuste. Incluye derribo, desrame, descopado, tronzado y apilado en calle o lugar accesible al medio de saca (D<= 20 m).			
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0050	18,4100	0,09
O01009	h	Peón régimen general	0,0380	17,2800	0,66
M01071	h	Procesadora forestal 100-120 CV con cabezal 50 cm	0,0380	113,7600	4,32
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0507	1,0000	0,05
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0512	4,0000	0,20
					5,32
F06171	**est**	**Est.madera ø>30-<=45; pte<25;dramas 6-8cm dispuestas <1/3fust** Obtención de madera, mediante procesadora, procedente de árboles con un diámetro normal superior a 30 cm e inferior o igual a 45 cm, en pendiente inferior o igual al 25%, con más del 25% de las ramas con un diámetro superior a 6 cm e inferior o igual a 8 cm, dispuestas en una longitud inferior o igual a 1/3 de la correspondiente al fuste. Incluye derribo, desrame, descopado, tronzado y apilado en calle o lugar accesible al medio de saca (D<= 20 m).			
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0040	18,4100	0,07
O01009	h	Peón régimen general	0,0300	17,2800	0,52
M01072	h	Procesadora forestal 100-120 CV con cabezal 70 cm	0,0300	157,8400	4,74
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0533	1,0000	0,05
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0538	4,0000	0,22
					5,60
F06172	**est**	**Est.madera ø>30-<=45; pte<25;dramas 6-8cm dispuestas >1/3fust** Obtención de madera, mediante procesadora, procedente de árboles con un diámetro normal superior a 30 cm e inferior o igual a 45 cm, en pendiente inferior o igual al 25%, con más del 25% de las ramas con un diámetro superior a 6 cm e inferior o igual a 8 cm, dispuestas en una longitud superior a 1/3 de la correspondiente al fuste. Incluye derribo, desrame, descopado, tronzado y apilado en calle o lugar accesible al medio de saca (D<= 20 m).			
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0050	18,4100	0,09
O01009	h	Peón régimen general	0,0360	17,2800	0,62
M01072	h	Procesadora forestal 100-120 CV con cabezal 70 cm	0,0360	157,8400	5,68
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0639	1,0000	0,06
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0645	4,0000	0,26
					6,71
F06173	**est**	**Est.madera ø>30-<=45; pte25-50;dramas <6cm dispuestas <1/3fust** Obtención de madera, mediante procesadora, procedente de árboles con un diámetro normal superior a 30 cm e inferior o igual a 45 cm, en pendiente superior al 25% e inferior o igual al 50%, con ramas de diámetro inferior o igual a 6 cm, dispuestas en una longitud inferior o igual a 1/3 de la correspondiente al fuste. Incluye derribo, desrame, descopado, tronzado y apilado en calle o lugar accesible al medio de saca (D<= 20 m).			
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0050	18,4100	0,09
O01009	h	Peón régimen general	0,0360	17,2800	0,62
M01071	h	Procesadora forestal 100-120 CV con cabezal 50 cm	0,0360	113,7600	4,10
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0481	1,0000	0,05
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0486	4,0000	0,19
					5,05
F06174	**est**	**Est.madera ø>30-<=45; pte25-50;dramas <6cm dispuestas >1/3fust** Obtención de madera, mediante procesadora, procedente de árboles con un diámetro normal superior a 30 cm e inferior o igual a 45 cm, en pendiente superior al 25% e inferior o igual al 50%, con ramas de diámetro inferior o igual a 6 cm, dispuestas en una longitud superior a 1/3 de la correspondiente al fuste. Incluye derribo, desrame, descopado, tronzado y apilado en calle o lugar accesible al medio de saca (D<= 20 m).			
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0060	18,4100	0,11
O01009	h	Peón régimen general	0,0420	17,2800	0,73
M01071	h	Procesadora forestal 100-120 CV con cabezal 50 cm	0,0420	113,7600	4,78
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0562	1,0000	0,06
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0568	4,0000	0,23
					5,91

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F06175	**est**	**Est.madera ø>30-<=45; pte25-50;dramas 6-8cm dispuestas <1/3fust**			
		Obtención de madera, mediante procesadora, procedente de árboles con un diámetro normal superior a 30 cm e inferior o igual a 45 cm, en pendiente superior al 25% e inferior o igual al 50%, con más del 25% de las ramas con diámetro superior a 6 cm e inferior a 8 cm, dispuestas en una longitud inferior o igual a 1/3 de la correspondiente al fuste. Incluye derribo, desrame, descopado, tronzado y apilado en calle o lugar accesible al medio de saca (D<= 20 m).			
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0040	18,4100	0,07
O01009	h	Peón régimen general	0,0330	17,2800	0,57
M01072	h	Procesadora forestal 100-120 CV con cabezal 70 cm	0,0330	157,8400	5,21
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0585	1,0000	0,06
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0591	4,0000	0,24
					6,15
F06176	**est**	**Est.madera ø>30-<=45; pte25-50;dramas 6-8cm dispuestas >1/3fust**			
		Obtención de madera, mediante procesadora, procedente de árboles con un diámetro normal superior a 30 cm e inferior o igual a 45 cm, en pendiente superior al 25% e inferior o igual al 50%, con más del 25% de las ramas con diámetro superior a 6 cm e inferior a 8 cm, dispuestas en una longitud superior a 1/3 de la correspondiente al fuste. Incluye derribo, desrame, descopado, tronzado y apilado en calle o lugar accesible al medio de saca (D<= 20 m).			
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0050	18,4100	0,09
O01009	h	Peón régimen general	0,0390	17,2800	0,67
M01072	h	Procesadora forestal 100-120 CV con cabezal 70 cm	0,0390	157,8400	6,16
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0692	1,0000	0,07
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0699	4,0000	0,28
					7,27
F06177	**m³**	**Corta coníferas, ø > 30 cm, pendiente <= 25%**			
		Corta de coníferas con diámetro normal superior a 30 cm, en pendientes inferiores o iguales al 25%, incluyendo apeo, descopado, desramado, tronzado (si procede), sin incluir los medios auxiliares oportunos, a la calle, raspadero o similar, para su desembosque.			
O01009	h	Peón régimen general	0,3860	17,2800	6,67
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0550	18,4100	1,01
O01020	h	Peón especializado régimen general con motosierra	0,3860	19,0900	7,37
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,1505	1,0000	0,15
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1520	4,0000	0,61
					15,81
F06178	**m³**	**Corta coníferas, ø > 30 cm pendiente > 25%**			
		Corta de coníferas con diámetro normal superior a 30 cm, en pendientes superiores al 25%, incluyendo apeo, descopado, desramado, tronzado (si procede), sin incluir los medios auxiliares oportunos, a la calle, raspadero o similar, para su desembosque.			
O01009	h	Peón régimen general	0,4400	17,2800	7,60
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0630	18,4100	1,16
O01020	h	Peón especializado régimen general con motosierra	0,4400	19,0900	8,40
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,1716	1,0000	0,17
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1733	4,0000	0,69
					18,02
F06179	**est**	**Saca mecanizada madera pendiente >30%-<=50% D. <200 m**			
		Desembosque a cargadero de madera, con pendiente del terreno superior al 30% e inferior o igual al 50% y distancia de saca inferior o igual a 200 m, dejando la madera apilada. La pendiente no se refiere al cableado.			
O01009	h	Peón régimen general	0,0600	17,2800	1,04
M01069	h	Skider 101/130 CV	0,0600	73,6800	4,42
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0546	1,0000	0,05
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0551	4,0000	0,22
					5,73
F06180	**m³**	**Saca mecanizada madera pendiente >30%-<=50% D. <200 m**			
		Desembosque a cargadero de madera, con pendiente del terreno superior al 30% e inferior o igual al 50% y distancia de saca inferior o igual a 200 m, dejando la madera apilada. La pendiente no se refiere al cableado.			
O01009	h	Peón régimen general	0,1000	17,2800	1,73
M01069	h	Skider 101/130 CV	0,1000	73,6800	7,37
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0910	1,0000	0,09
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0919	4,0000	0,37
					9,56

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F06181	**est**	**Saca mecanizada madera pendiente >30%-<=50% D.200-400 m** Desembosque a cargadero de madera, con pendiente del terreno superior al 30% e inefior o igual al 50% y distancia de saca superior a 200 m e inferior o igual a 400 m, dejando la madera apilada. La pendiente no se refiere al cableado.			
O01009	h	Peón régimen general	0,0870	17,2800	1,50
M01069	h	Skider 101/130 CV	0,0870	73,6800	6,41
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0791	1,0000	0,08
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0799	4,0000	0,32
					8,31
F06182	**m³**	**Saca mecanizada madera pendiente >30%-<=50% D.200-400 m** Desembosque a cargadero de madera, con pendiente del terreno superior al 30% e inferior o igual al 50% y distancia de saca superior a 200 m e inferior o igual a 400 m, dejando la madera apilada. La pendiente no se refiere al cableado.			
O01009	h	Peón régimen general	0,1450	17,2800	2,51
M01069	h	Skider 101/130 CV	0,1450	73,6800	10,68
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,1319	1,0000	0,13
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1332	4,0000	0,53
					13,85
F06183	**est**	**Saca mecanizada asc.maderaø<12cm.pte>50% D.<200 m** Desembosque a cargadero, en saca ascendente, de madera procedente de arboles con diámetro normal inferior o igual a 12 cm, con pendiente superior a 50 % y distancia de saca inferior o igual a 200 m.			
O01009	h	Peón régimen general	0,4110	17,2800	7,10
M03003	h	Teleférico 200 m	0,4110	58,7400	24,14
M01044	h	Tractor ruedas 71/100 CV	0,4700	40,0400	18,82
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,5006	1,0000	0,50
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,5056	4,0000	2,02
					52,58
F06184	**est**	**Saca mecanizada asc.maderaø>12-<=20 cm.pte>50% D.<200 m** Desembosque a cargadero, en saca ascendente, de madera procedente de arboles con diámetro normal superior a 12 cm e inferior o igual a 20 cm, con pendiente superior a 50 % y distancia de saca inferior o igual a 200 m.			
O01009	h	Peón régimen general	0,2630	17,2800	4,54
M03003	h	Teleférico 200 m	0,2630	58,7400	15,45
M01044	h	Tractor ruedas 71/100 CV	0,3000	40,0400	12,01
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,3200	1,0000	0,32
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,3232	4,0000	1,29
					33,61
F06185	**est**	**Saca mecanizada asc.maderaø>20-<=30 cm.pte>50% D.<200 m** Desembosque a cargadero, en saca ascendente, de madera procedente de arboles con diámetro normal superior a 20 cm e inferior o igual a 30 cm, con pendiente superior a 50 % y distancia de saca inferior o igual a 200 m.			
O01009	h	Peón régimen general	0,1310	17,2800	2,26
M03003	h	Teleférico 200 m	0,1310	58,7400	7,69
M01044	h	Tractor ruedas 71/100 CV	0,1500	40,0400	6,01
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,1596	1,0000	0,16
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1612	4,0000	0,64
					16,76
F06186	**est**	**Saca mecanizada asc.maderaø>20-<=30 cm.pte>50% D.200-400m** Desembosque a cargadero, en saca ascendente, de madera procedente de arboles con diámetro normal superior a 20 cm e inferior o igual a 30 cm, con pendiente superior a 50 % y distancia de saca superior a 200 m e inferior o igual a 400 m.			
O01009	h	Peón régimen general	0,1680	17,2800	2,90
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,0840	17,7000	1,49
M03002	h	Teleférico 800 m	0,0840	109,8200	9,22
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,1361	1,0000	0,14
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1375	4,0000	0,55
					14,30

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F06187	**est**	**Saca mecanizada asc.maderaø>20-<=30 cm.pte>50% D.400-800m**			
		Desembosque a cargadero, en saca ascendente, de madera procedente de arboles con diámetro normal superior a 20 cm e inferior o igual a 30 cm, con pendiente superior a 50 % y distancia de saca superior a 400 m e inferior o igual a 800 m.			
O01009	h	Peón régimen general	0,2100	17,2800	3,63
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,1050	17,7000	1,86
M03002	h	Teleférico 800 m	0,1050	109,8200	11,53
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,1702	1,0000	0,17
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1719	4,0000	0,69
					17,88
F06188	**m³**	**Saca mecanizada asc.maderaø>30 cm.pte>50% D. < 200 m**			
		Desembosque a cargadero, en saca ascendente, de madera procedente de arboles con diámetro normal superior a 30 cm, con pendiente superior a 50 % y distancia de saca inferior o igual a 200 m.			
O01009	h	Peón régimen general	0,1610	17,2800	2,78
M03003	h	Teleférico 200 m	0,1610	58,7400	9,46
M01044	h	Tractor ruedas 71/100 CV	0,1840	40,0400	7,37
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,1961	1,0000	0,20
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1981	4,0000	0,79
					20,60
F06189	**m³**	**Saca mecanizada asc.maderaø>30 cm.pte>50% D.200-400m**			
		Desembosque a cargadero, en saca ascendente, de madera procedente de arboles con diámetro normal superior a 30 cm, con pendiente superior a 50 % y distancia de saca superior a 200 m e inferior o igual a 400 m.			
O01009	h	Peón régimen general	0,2100	17,2800	3,63
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,1050	17,7000	1,86
M03002	h	Teleférico 800 m	0,1050	109,8200	11,53
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,1702	1,0000	0,17
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1719	4,0000	0,69
					17,88
F06190	**m³**	**Saca mecanizada asc.maderaø>30 cm.pte>50% D.400-800m**			
		Desembosque a cargadero, en saca ascendente, de madera procedente de arboles con diámetro normal superior a 30 cm, con pendiente superior a 50 % y distancia de saca superior a 400 m e inferior o igual a 800 m.			
O01009	h	Peón régimen general	0,2150	17,2800	3,72
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,1080	17,7000	1,91
M03002	h	Teleférico 800 m	0,1080	109,8200	11,86
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,1749	1,0000	0,17
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1766	4,0000	0,71
					18,37
F06191	**est**	**Saca mecanizada desc.maderaø<12 cm.pte>50% D.<200 m**			
		Desembosque a cargadero, en saca descendente, de madera procedente de arboles con diámetro normal inferior o igual a 12 cm, con pendiente superior a 50 % y distancia de saca inferior o igual a 200 m.			
O01009	h	Peón régimen general	0,4640	17,2800	8,02
M03003	h	Teleférico 200 m	0,4640	58,7400	27,26
M01044	h	Tractor ruedas 71/100 CV	0,5300	40,0400	21,22
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,5650	1,0000	0,57
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,5707	4,0000	2,28
					59,35
F06192	**est**	**Saca mecanizada desc.maderaø>12-<=20 cm.pte>50% D.<200 m**			
		Desembosque a cargadero, en saca descendente, de madera procedente de arboles con diámetro normal superior a 12 cm e inferior o igual a 20 cm, con pendiente superior a 50 % y distancia de saca inferior o igual a 200 m.			
O01009	h	Peón régimen general	0,2890	17,2800	4,99
M03003	h	Teleférico 200 m	0,2890	58,7400	16,98
M01044	h	Tractor ruedas 71/100 CV	0,3300	40,0400	13,21
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,3518	1,0000	0,35
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,3553	4,0000	1,42
					36,95

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F06193	**est**	**Saca mecanizada desc.maderaø>20-<=30 cm.pte>50% D.<200 m**			
		Desembosque a cargadero, en saca descendente, de madera procedente de arboles con diámetro normal superior a 20 cm e inferior o igual a 30 cm, con pendiente superior a 50 % y distancia de saca inferior o igual a 200 m.			
O01009	h	Peón régimen general	0,1510	17,2800	2,61
M03003	h	Teleférico 200 m	0,1510	58,7400	8,87
M01044	h	Tractor ruedas 71/100 CV	0,1730	40,0400	6,93
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,1841	1,0000	0,18
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1859	4,0000	0,74
					19,33
F06194	**est**	**Saca mecanizada desc.maderaø>20-<=30 cm.pte>50% D.200-400m**			
		Desembosque a cargadero, en saca descendente, de madera procedente de arboles con diámetro normal superior a 20 cm e inferior o igual a 30 cm, con pendiente superior a 50 % y distancia de saca superior a 200 m e inferior o igual a 400 m.			
O01009	h	Peón régimen general	0,2010	17,2800	3,47
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,1010	17,7000	1,79
M03002	h	Teleférico 800 m	0,1010	109,8200	11,09
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,1635	1,0000	0,16
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1651	4,0000	0,66
					17,17
F06195	**est**	**Saca mecanizada desc.maderaø>20-<=30 cm.pte>50% D.400-800m**			
		Desembosque a cargadero, en saca descendente, de madera procedente de arboles con diámetro normal superior a 20 cm e inferior o igual a 30 cm, con pendiente superior a 50 % y distancia de saca superior a 400 m e inferior o igual a 800 m.			
O01009	h	Peón régimen general	0,2520	17,2800	4,35
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,1260	17,7000	2,23
M03002	h	Teleférico 800 m	0,1260	109,8200	13,84
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,2042	1,0000	0,20
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2062	4,0000	0,82
					21,44
F06196	**m³**	**Saca mecanizada desc.maderaø>30 cm.pte>50% D. < 200 m**			
		Desembosque a cargadero, en saca descendente, de madera procedente de arboles con diámetro normal superior a 30 cm, con pendiente superior a 50 % y distancia de saca inferior o igual a 200 m.			
O01009	h	Peón régimen general	0,1840	17,2800	3,18
M03003	h	Teleférico 200 m	0,1840	58,7400	10,81
M01044	h	Tractor ruedas 71/100 CV	0,2100	40,0400	8,41
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,2240	1,0000	0,22
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2262	4,0000	0,90
					23,52
F06197	**m³**	**Saca mecanizada desc.madera ø>30 cm.pte>50% D.200-400m**			
		Desembosque a cargadero, en saca descendente, de madera procedente de arboles con diámetro normal superior a 30 cm, con pendiente superior a 50 % y distancia de saca superior a 200 m e inferior o igual a 400 m.			
O01009	h	Peón régimen general	0,2450	17,2800	4,23
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,1230	17,7000	2,18
M03002	h	Teleférico 800 m	0,1230	109,8200	13,51
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,1992	1,0000	0,20
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2012	4,0000	0,80
					20,92
F06198	**m³**	**Saca mecanizada desc.madera ø>30 cm.pte>50% D.400-800m**			
		Desembosque a cargadero, en saca descendente, de madera procedente de arboles con diámetro normal superior a 30 cm, con pendiente superior a 50 % y distancia de saca superior a 400 m e inferior o igual a 800 m.			
O01009	h	Peón régimen general	0,2620	17,2800	4,53
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,1310	17,7000	2,32
M03002	h	Teleférico 800 m	0,1310	109,8200	14,39
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,2124	1,0000	0,21
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2145	4,0000	0,86
					22,31

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F06199	**est**	**Saca descendente tracción animal, ø >12 cm, pte<50% D<=100**			
		Desembosque descendente a cargadero mediante tracción animal, de madera con diámetro mayor de 12 cm, con pendiente inferior o igual al 50% y distancia de saca inferior o igual a 100 m.			
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,6840	17,7000	12,11
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,1150	18,4100	2,12
M09001	h	Caballerías (par)	0,3450	12,4500	4,30
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,1853	1,0000	0,19
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1872	4,0000	0,75
					19,47
F06200	**est**	**Saca descendente tracción animal, ø >12 cm, pte<50% D.100-200m**			
		Desembosque descendente a cargadero mediante tracción animal, de madera con diámetro mayor de 12 cm, con pendiente inferior o igual al 50% y distancia de saca superior a 100 m e inferior o igual a 200 m.			
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,9540	17,7000	16,89
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,1590	18,4100	2,93
M09001	h	Caballerías (par)	0,4770	12,4500	5,94
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,2576	1,0000	0,26
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2602	4,0000	1,04
					27,06
F06214	**est**	**Saca descendente tracción animal, ø <=12 cm, pte<50% D<=100**			
		Desembosque descendente a cargadero mediante tracción animal, de madera con diámetro menor o igual a 12 cm, con pendiente inferior o igual al 50% y distancia de saca inferior o igual a 100 m.			
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,8520	17,7000	15,08
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,1420	18,4100	2,61
M09001	h	Caballerías (par)	0,4260	12,4500	5,30
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,2299	1,0000	0,23
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2322	4,0000	0,93
					24,15
F06215	**est**	**Saca descendente tracción animal, ø <=12 cm, pte<50% D.100-200m**			
		Desembosque descendente a cargadero mediante tracción animal, de madera con diámetro menor o igual a 12 cm, con pendiente inferior o igual al 50% y distancia de saca superior a 100 m e inferior o igual a 200 m.			
O01008	h	Peón especializado régimen general	1,1940	17,7000	21,13
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,1940	18,4100	3,57
M09001	h	Caballerías (par)	0,5820	12,4500	7,25
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,3195	1,0000	0,32
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,3227	4,0000	1,29
					33,56
F06201	**m³**	**Descortezado manual madera coníferas ø >12-<=20 cm**			
		Descortezado manual, en monte, de madera de coníferas previamente desramada, con diámetro normal superior a 12 cm e inferior o igual a 20 cm. La medición se refiere a madera sin corteza.			
O01009	h	Peón régimen general	1,6650	17,2800	28,77
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,1900	18,4100	3,50
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,3227	1,0000	0,32
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,3259	4,0000	1,30
					33,89
F06202	**m³**	**Descortezado manual madera coníferas ø >20-<=30 cm**			
		Descortezado manual, en monte, de madera de coníferas previamente desramada, con diámetro normal superior a 20 cm e inferior o igual a 30 cm. La medición se refiere a madera sin corteza.			
O01009	h	Peón régimen general	1,4440	17,2800	24,95
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,1640	18,4100	3,02
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,2797	1,0000	0,28
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2825	4,0000	1,13
					29,38
F06203	**m³**	**Descortezado manual madera coníferas ø > 30 cm**			
		Descortezado manual, en monte, de madera de coníferas previamente desramada, con diámetro normal superior a 30 cm. La medición se refiere a madera sin corteza.			
O01009	h	Peón régimen general	1,2090	17,2800	20,89
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,1380	18,4100	2,54
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,2343	1,0000	0,23
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2366	4,0000	0,95
					24,61

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F06204	**est**	**Descortezado mecanizado madera coníferas ø <= 12 cm**			
		Descortezado mecanizado, en monte, de madera de coníferas previamente desramada, con diámetro normal inferior o igual a 12 cm. La medición se refiere a madera sin corteza.			
O01009	h	Peón régimen general	0,2270	17,2800	3,92
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0320	18,4100	0,59
M03006	h	Descortezadora, sin mano de obra	0,1140	9,6500	1,10
M01043	h	Tractor ruedas 51/70 CV	0,1140	36,4000	4,15
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0976	1,0000	0,10
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0986	4,0000	0,39
					10,25
F06205	**est**	**Descortezado mecanizado madera coníferas ø >12-<=20 cm**			
		Descortezado mecanizado, en monte, de madera de coníferas previamente desramada, con diámetro normal comprendido superior a 12 cm e inferior o igual a 20 cm. La medición se refiere a madera sin corteza.			
O01009	h	Peón régimen general	0,2000	17,2800	3,46
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0370	18,4100	0,68
M03006	h	Descortezadora, sin mano de obra	0,1000	9,6500	0,97
M01043	h	Tractor ruedas 51/70 CV	0,1000	36,4000	3,64
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0875	1,0000	0,09
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0884	4,0000	0,35
					9,19
F06206	**est**	**Descortezado mecanizado madera coníferas ø >20-<=30 cm**			
		Descortezado mecanizado, en monte, de madera de coníferas previamente desramada, con diámetro normal superior a 20 cm e inferior o igual a 30 cm. La medición se refiere a madera sin corteza.			
O01009	h	Peón régimen general	0,1900	17,2800	3,28
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0350	18,4100	0,64
M03006	h	Descortezadora, sin mano de obra	0,0950	9,6500	0,92
M01043	h	Tractor ruedas 51/70 CV	0,0950	36,4000	3,46
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0830	1,0000	0,08
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0838	4,0000	0,34
					8,72
F06207	**est**	**Apilado mecanizado trozas ø <= 20 cm**			
		Apilado mecanizado de trozas de diámetro inferior o igual a 20 cm, en pistas o lugares sin matorral u otras circunstancias que impidan la correcta ejecución de los trabajos, con un desplazamiento máximo de las trozas de 20 m.			
M01090	h	Grúa autopropulsada telescópica 101/130 CV, 5 t	0,0715	35,0400	2,51
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0251	1,0000	0,03
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0254	4,0000	0,10
					2,64
F06208	**est**	**Apilado mecanizado trozas ø >20-<=30 cm**			
		Apilado mecanizado de trozas de diámetro superior a 20 cm e inferior o igual a 30 cm, en pistas o lugares sin matorral u otras circunstancias que impidan la correcta ejecución de los trabajos, con un desplazamiento máximo de las trozas de 20 m.			
M01090	h	Grúa autopropulsada telescópica 101/130 CV, 5 t	0,0605	35,0400	2,12
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0212	1,0000	0,02
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0214	4,0000	0,09
					2,23
F06209	**est**	**Saca mec.madera pte< 30% distancia <200 m**			
		Desembosque a cargadero de madera, con pendiente del terreno inferior al 30% y distancia de saca inferior o igual a 200 m, dejando la madera apilada.			
M01073	h	Autocargador forestal 101/130 CV	0,0493	83,4400	4,11
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0411	1,0000	0,04
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0415	4,0000	0,17
					4,32
F06210	**m³**	**Saca mec.madera pte< 30% distancia <200 m**			
		Desembosque a cargadero de madera, con pendiente del terreno inferior al 30% y distancia de saca inferior a 200 m, dejando la madera apilada.			
M01073	h	Autocargador forestal 101/130 CV	0,0840	83,4400	7,01
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0701	1,0000	0,07
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0708	4,0000	0,28
					7,36

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F06211	**est**	**Saca mecanizada madera pte< 30% D. 200-400 m**			
		Desembosque a cargadero de madera, con pendiente del terreno inferior al 30% y distancia de saca superior a 200 m e inferior o igual a 400 m, dejando la madera apilada.			
M01073	h	Autocargador forestal 101/130 CV	0,0609	83,4400	5,08
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0508	1,0000	0,05
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0513	4,0000	0,21
					5,34
F06212	**m³**	**Saca mecanizada madera.pte< 30% D. 200-400 m**			
		Desembosque a cargadero de madera, con pendiente del terreno inferior al 30% y distancia de saca superior a 200 m e inferior o igual a 400 m, dejando la madera apilada.			
M01073	h	Autocargador forestal 101/130 CV	0,1019	83,4400	8,50
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0850	1,0000	0,09
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0859	4,0000	0,34
					8,93
F06213	**est**	**Carga madera con grúa 101/130 CV**			
		Carga de madera sobre camión o similar con grúa rápida, sin desplazamiento de la misma.			
M01090	h	Grúa autopropulsada telescópica 101/130 CV, 5 t	0,0526	35,0400	1,84
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0184	1,0000	0,02
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0186	4,0000	0,07
					1,93

CAPÍTULO F07. TRATAMIENTOS SELVÍCOLAS COMBINADOS

Ud	Trabajo	Carga de trabajo	Código
ha	Clareo y poda	Baja	**F07013**
		Media	**F07014**
		Alta	**F07015**
		Muy alta	**F07016**
	Roza, poda y clareo	Baja	**F07017**
		Media	**F07018**
		Alta	**F07019**
		Muy alta	**F07020**
	Roza y poda	Baja	**F07021**
		Media	**F07022**
		Alta	**F07023**
		Muy alta	**F07024**

CONSIDERACIONES

Se considera la altura de poda hasta 1,75 m.

Sólo se contemplan masas con densidades comprendidas entre 250 y 2.500 pies/ha.

El proyectista podrá incrementar un nivel de intensidad a la carga de trabajo cuando en el monte a tratar se dieran cualquiera de las siguientes condiciones de trabajo:

- Especialmente penoso.
- Gran proporción de superficie donde la pendiente de trabajo > 100 %.
- Presencia abundante de matorral espinoso.
- Gran espesura del estrato arbustivo que dificulte la ejecución normal de los trabajos de clareo y/o poda.
- Cualquier otra circunstancia no descrita que retrase o dificulte significativamente la ejecución de los trabajos.

EXCLUSIONES

No será de aplicación las presentes tarifas combinadas en montes donde por sus características y composición los rendimientos previstos no concuerden con los contemplados en las presentes tarifas: montes con escasa vegetación, estrato arbustivo muy trabado, ramas excesivamente gruesas y abundantes, maderas quemadas o de especial dureza, pendientes de trabajo peligrosas o que conlleven medidas especiales de seguridad, etc.

DETERMINACIÓN CARGA DE TRABAJO EN CLAREO Y PODA (F07013, F07014, F07015 y F07016)

APEOS DIÁMETROS ≤ 20 CMS						
Densidad inicial pies/ha	**INTENSIDAD DE LA CLARA**					
	< 20 %		**≥ 20 % y ≤ 40 %**		**> 40 % y ≤ 60 %**	
2.500	BAJA	MEDIA	MEDIA-	MEDIA	MEDIA-	MEDIA-
2.250	BAJA	MEDIA	BAJA	MEDIA-	BAJA	MEDIA-
2.000	BAJA	BAJA	BAJA	BAJA	BAJA	BAJA
1.750	BAJA	BAJA	BAJA	BAJA	BAJA	BAJA
1.500	BAJA	BAJA	BAJA	BAJA	BAJA	BAJA
1.250	BAJA	BAJA	BAJA	BAJA	BAJA	BAJA
1.000	BAJA	BAJA	BAJA	BAJA	BAJA	BAJA
≤ 750	BAJA	BAJA	BAJA	BAJA	BAJA	BAJA
Long poda	< 1 mt	> 1 mt	< 1 mt	> 1 mt	< 1 mt	> 1 mt

APEOS DIÁMETROS > 20 CMS						
Densidad inicial pies/ha	**INTENSIDAD DE LA CLARA**					
	< 20 %		**≥ 20 % y ≤ 40 %**		**> 40 % y ≤ 60 %**	
2.500	MEDIA	MEDIA+	ALTA+-	ALTA+	MUY ALTA-	MUY ALTA-
2.250	BAJA+	MEDIA+	MEDIA+	ALTA+-	ALTA+-	ALTA+-
2.000	BAJA+	MEDIA	MEDIA+	MEDIA+	ALTA+-	ALTA+-
1.750	BAJA	BAJA+	BAJA+	MEDIA+	MEDIA+	MEDIA+
1.500	BAJA	BAJA	BAJA+	BAJA+	MEDIA+	MEDIA+
1.250	BAJA	BAJA	BAJA	BAJA	BAJA+	BAJA+
1.000	BAJA	BAJA	BAJA	BAJA	BAJA	BAJA+
≤ 750	BAJA	BAJA	BAJA	BAJA	BAJA	BAJA
Longitud poda	< 1 m	> 1 m	< 1 m	> 1 m	< 1 m	> 1 m

- BAJA + Cuando ø de corta > 30 cm se considerará la carga de trabajo como MEDIA.
- MEDIA - Cuando ø de corta ≤ 12 cm se considerará la carga de trabajo como BAJA.
- MEDIA + Cuando ø de corta > 30 cm se considerará la carga de trabajo como ALTA.
- ALTA - Cuando ø de corta ≤ 30 cm se considerará la carga de trabajo como MEDIA.
- ALTA + Cuando ø de corta > 30 cm se considerará la carga de trabajo como MUY ALTA.
- ALTA +- Cuando ø de corta ≤ 30 cm se considerará la carga de trabajo como MEDIA.
  Cuando ø de corta > 30 cm se considerará la carga de trabajo como MUY ALTA.
- MUY ALTO - Cuando ø de corta < 30 cm se considerará la carga de trabajo como ALTA.

DETERMINACIÓN CARGA DE TRABAJO EN ROZA Y PODA (F07021, F07022, F07023 y F07024)

Densidad arbolado	**Roza ø basal cms**	**ROZA fr cc ≤ 50 %**		**ROZA 50 < fr cc < 80 %**		**ROZA fr cc ≥ 80 %**	
1.750-2.500 pies/ha	3 < ø < = 6	MEDIA	MEDIA	ALTA	ALTA +	MUY ALTA	MUY ALTA
	ø ≤ 3	BAJA	MEDIA	MEDIA	MEDIA +	ALTA	ALTA
1.000-1.750 pies/ha	3 < ø ≤ 6	BAJA +	MEDIA	ALTA	ALTA	ALTA +	MUY ALTA
	ø ≤ 3	BAJA	BAJA	MEDIA	MEDIA	MEDIA +	MEDIA +
250-1.000 pies/ha	3 < ø ≤ 6	BAJA	BAJA	ALTA	ALTA	ALTA +	ALTA +
	ø ≤ 3	BAJA	BAJA	BAJA +	BAJA +	MEDIA	MEDIA
Longitud poda		< 1 m	> 1 m	< 1 m	> 1 m	< 1 m	> 1 m

- BAJA + Si la pte del terreno > 50 % se considerará la carga de trabajo como MEDIA.
- MEDIA + Si la pte del terreno > 50 % se considerará la carga de trabajo como ALTA.
- ALTA + Si la pte del terreno > 50 % se considerará la carga de trabajo como MUY ALTA.

DETERMINACIÓN CARGA TRABAJO EN ROZA, PODA Y CLAREO (F07017, F07018, F07019 y F07020)

Para el cálculo de la carga de trabajo en las labotres de roza, poda y clareo de un monte, previamente se ha de entrar en las tablas de DETERMINACIÓN DE CARGA DE TRABAJO EN ROZA Y PODA y DETERMINACIÓN CARGA DE TRABAJO EN PODA Y CLAREO, obteniendo sus correspondientes "cargas de trabajo" según las características del monte a tratar. Con las dos "cargas de trabajo" ya obtenidas se determinará en la presente tabla la carga de trabajo correspondiente a las labores combinadas de roza, poda y clareo en el mismo monte.

		CLAREO Y PODA			
		BAJA	**MEDIA**	**ALTA**	**MUY ALTA**
ROZA Y PODA	MUY ALTA	MUY ALTA	MUY ALTA	MUY ALTA	MUY ALTA
	ALTA	ALTA	ALTA	MUY ALTA	MUY ALTA
	MEDIA	MEDIA	ALTA	ALTA	MUY ALTA
	BAJA	BAJA	MEDIA	ALTA	ALTA

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F07013	**ha**	**Clareo y poda con carga de trabajo baja**			
		Clareo y poda en montes con carga de trabajo baja. Corta de pies sobrantes y de las ramas bajas en el arbolado restante, con alturas máximas de poda de hasta 1,75 m aproximadamente.			
001009	h	Peón régimen general	42,5600	17,2800	735,44
001007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	6,9350	18,4100	127,67
001020	h	Peón especializado régimen general con motosierra	5,9850	19,0900	114,25
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	9,7736	1,0000	9,77
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	9,8713	4,0000	39,49
					1.026,62
F07014	**ha**	**Clareo y poda con carga de trabajo media**			
		Clareo y poda en montes con carga de trabajo media. Corta de pies sobrantes y de las ramas bajas en el arbolado restante, con alturas máximas de poda de hasta 1,75 m aproximadamente.			
001009	h	Peón régimen general	56,5250	17,2800	976,75
001007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	9,5000	18,4100	174,90
001020	h	Peón especializado régimen general con motosierra	9,9750	19,0900	190,42
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	13,4207	1,0000	13,42
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	13,5549	4,0000	54,22
					1.409,71
F07015	**ha**	**Clareo y poda con carga de trabajo alta**			
		Clareo y poda en montes con carga de trabajo alta. Corta de pies sobrantes y de las ramas bajas en el arbolado restante, con alturas máximas de poda de hasta 1,75 m aproximadamente.			
001009	h	Peón régimen general	68,4950	17,2800	1.183,59
001007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	11,8750	18,4100	218,62
001020	h	Peón especializado régimen general con motosierra	14,6300	19,0900	279,29
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	16,8150	1,0000	16,82
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	16,9832	4,0000	67,93
					1.766,25
F07016	**ha**	**Clareo y poda con carga de trabajo muy alta**			
		Clareo y poda en montes con carga de trabajo muy alta. Corta de pies sobrantes y de las ramas bajas en el arbolado restante, con alturas máximas de poda de hasta 1,75 m aproximadamente.			
001009	h	Peón régimen general	97,2560	17,2800	1.680,58
001007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	17,4560	18,4100	321,36
001020	h	Peón especializado régimen general con motosierra	24,9380	19,0900	476,07
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	24,7801	1,0000	24,78
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	25,0279	4,0000	100,11
					2.602,90
F07017	**ha**	**Roza, poda y clareo con carga de trabajo baja**			
		Roza y clareo en montes con carga de trabajo, incluyendo la poda somera de los pies restantes. Con alturas máximas de poda de hasta 1,75 m aproximadamente.			
001009	h	Peón régimen general	56,5250	17,2800	976,75
001007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	9,5000	18,4100	174,90
001020	h	Peón especializado régimen general con motosierra	9,9750	19,0900	190,42
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	13,4207	1,0000	13,42
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	13,5549	4,0000	54,22
					1.409,71
F07018	**ha**	**Roza, poda y clareo con carga de trabajo media**			
		Roza y clareo en montes con carga de trabajo media, incluyendo la poda somera de los pies restantes. Con alturas máximas de poda de hasta 1,75 m aproximadamente.			
001009	h	Peón régimen general	85,4530	17,2800	1.476,63
001007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	14,2980	18,4100	263,23
001020	h	Peón especializado régimen general con motosierra	14,6300	19,0900	279,29
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	20,1915	1,0000	20,19
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	20,3934	4,0000	81,57
					2.120,91

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F07019	**ha**	**Roza, poda y clareo con carga de trabajo alta** Roza y clareo en montes con carga de trabajo alta, incluyendo la poda somera de los pies restantes. Con alturas máximas de poda de hasta 1,75 m aproximadamente.			
O01009	h	Peón régimen general	112,3850	17,2800	1.942,01
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	18,9050	18,4100	348,04
O01020	h	Peón especializado régimen general con motosierra	19,9500	19,0900	380,85
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	26,7090	1,0000	26,71
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	26,9761	4,0000	107,90
					2.805,51
F07020	**ha**	**Roza, poda y clareo con carga de trabajo muy alta** Roza y clareo en montes con carga de trabajo muy alta, incluyendo la poda somera de los pies restantes. Con alturas máximas de poda de hasta 1,75 m aproximadamente.			
O01009	h	Peón régimen general	211,4700	17,2800	3.654,20
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	33,0600	18,4100	608,63
O01020	h	Peón especializado régimen general con motosierra	19,9500	19,0900	380,85
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	46,4368	1,0000	46,44
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	46,9012	4,0000	187,60
					4.877,72
F07021	**ha**	**Roza y poda con carga de trabajo baja** Roza y poda en montes con carga de trabajo baja. Con alturas máximas de poda de hasta 1,75 m aproximadamente.			
O01009	h	Peón régimen general	37,9050	17,2800	655,00
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	8,0750	18,4100	148,66
O01020	h	Peón especializado régimen general con motosierra	18,6200	19,0900	355,46
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	11,5912	1,0000	11,59
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	11,7071	4,0000	46,83
					1.217,54
F07022	**ha**	**Roza y poda con carga de trabajo media** Roza y poda en montes con carga de trabajo media. Con alturas máximas de poda de hasta 1,75 m aproximadamente.			
O01009	h	Peón régimen general	60,5150	17,2800	1.045,70
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	14,0600	18,4100	258,84
O01020	h	Peón especializado régimen general con motosierra	37,9050	19,0900	723,61
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	20,2815	1,0000	20,28
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	20,4843	4,0000	81,94
					2.130,37
F07023	**ha**	**Roza y poda con carga de trabajo alta** Roza y poda en montes con carga de trabajo alta. Con alturas máximas de poda de hasta 1,75 m aproximadamente.			
O01009	h	Peón régimen general	91,7700	17,2800	1.585,79
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	20,3300	18,4100	374,28
O01020	h	Peón especializado régimen general con motosierra	50,5400	19,0900	964,81
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	29,2488	1,0000	29,25
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	29,5413	4,0000	118,17
					3.072,30
F07024	**ha**	**Roza y poda con carga de trabajo muy alta** Roza y poda en montes con carga de trabajo muy alta. Con alturas máximas de poda de hasta 1,75 m aproximadamente.			
O01009	h	Peón régimen general	151,2880	17,2800	2.614,26
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	33,6060	18,4100	618,69
O01020	h	Peón especializado régimen general con motosierra	83,9560	19,0900	1.602,72
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	48,3567	1,0000	48,36
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	48,8403	4,0000	195,36
					5.079,39

CAPÍTULO F08. TRATAMIENTO DE RESIDUOS FORESTALES

Ud	Trabajo	Tipo	Densidad	Pendiente	Código
ha	Recogida y apilado residuos	Roza-desbroce	≤ 8 t/ha	≤ 30 %	**F08086**
				> 30 - ≤ 50 %	**F08087**
				> 50 %	**F08088**
			> 8 - ≤ 15 t/ha	≤ 30 %	**F08089**
				>30 - ≤ 50 %	**F08090**
				> 50 %	**F08091**
			> 15 - ≤ 25 t/ha	≤ 30 %	**F08092**
				> 30 - ≤ 50 %	**F08093**
				> 50 %	**F08094**
			> 25 - ≤ 35 t/ha	≤ 30 %	**F08095**
				> 30 - ≤ 50 %	**F08096**
				> 50 %	**F08097**
		Poda	≤ 8 t/ha	≤ 30 %	**F08098**
				> 30 - ≤ 50 %	**F08099**
				> 50 %	**F08100**
			> 8 - ≤ 15 t/ha	≤ 30 %	**F08101**
				> 30 - ≤ 50 %	**F08102**
				> 50 %	**F08103**
			> 15 - ≤ 25 t/ha	≤ 30 %	**F08104**
				> 30 - ≤ 50 %	**F08105**
				> 50 %	**F08106**
			> 25 - ≤ 35 t/ha	≤ 30 %	**F08107**
				> 30 - ≤ 50 %	**F08108**
				> 50 %	**F08109**
ha	Recogida y apilado residuos	Claras y clareos	≤ 15 t/ha	≤ 30 %	**F08110**
				>30 - ≤ 50 %	**F08111**
				> 50 %	**F08112**
			> 15 - ≤ 25 t/ha	≤ 30 %	**F08113**
				> 30 - ≤ 50 %	**F08114**
				> 50 %	**F08115**
			> 25 - ≤ 35 t/ha	≤ 30 %	**F08116**
				> 30 - ≤ 50 %	**F08117**
				> 50 %	**F08118**
			> 35 - ≤ 45 t/ha	≤ 30 %	**F08119**
				> 30 - ≤ 50 %	**F08120**
				> 50 %	**F08121**
			> 45 t/ha	≤ 30 %	**F08122**
				> 30 - ≤ 50 %	**F08123**
				> 50 %	**F08124**
		Combinado	≤ 8 t/ha	≤ 30 %	**F08125**
				>30 - ≤ 50 %	**F08126**
				> 50 %	**F08127**
			> 8 - ≤ 15 t/ha	≤ 30 %	**F08128**
				> 30 - ≤ 50 %	**F08129**
				> 50 %	**F08130**

Ud	Trabajo	Tipo	Densidad	Pendiente	Código
ha	Recogida y apilado residuos	Combinado	> 15 - ≤ 25 t/ha	≤ 30 %	**F08131**
				>30 - ≤ 50 %	**F08132**
				> 50 %	**F08133**
			> 25 - ≤ 35 t/ha	≤ 30 %	**F08134**
				>30 - ≤ 50 %	**F08135**
				> 50 %	**F08136**
			>35 - ≤ 45 t/ha	≤ 30 %	**F08137**
				>30 - ≤ 50 %	**F08138**
				> 50 %	**F08139**
			> 45 t/ha	≤ 30 %	**F08140**
				>30 - ≤ 50 %	**F08141**
				> 50 %	**F08142**
		Fayal-brezal	D. pista ≤ 20 m		**F08143**
			D. pista ≤ 8 m		**F08144**
ha	Quema de residuos		≤ 8 t/ha		**F08145**
			> 8 - ≤ 15 t/ha		**F08146**
			>15 - ≤ 2 5 t/ha		**F08147**
			>25 - ≤ 35 t/ha		**F08148**
ud			>35 - ≤ 45 t/ha		**F08149**
ha			> 45 t/ha		**F08150**
h	Cuadrilla de vigilancia de quemas controladas				**F08282**
t	Astillado residuos apilados				**F08151**
ha	Eliminación de residuos con astilladora		≤ 8 t/ha		**F08156**
			> 8 - ≤ 15 t/ha		**F08155**
			> 15 - ≤ 25 t/ha		**F08154**
			> 25 - ≤ 35 t/ha		**F08153**
			> 35 - ≤ 50 t/ha		**F08152**
ha	Eliminación residuos desbrozadora		≤ 8 t/ha	≤ 10 %	**F08157**
				>10 - ≤ 20 %	**F08158**
				>20 - ≤ 30 %	**F08159**
			> 8 - ≤ 20 t/ha	≤ 10 %	**F08160**
				> 10 - ≤ 20 %	**F08161**
				>20 - ≤ 30 %	**F08162**
			> 20 - ≤ 35 t/ha	≤ 10 %	**F08163**
				> 10 - ≤ 20 %	**F08164**
				> 20 - ≤ 30 %	**F08165**
ha	Eliminación residuos poda choperas		h ≤ 2 m		**F08166**
			h > 2 - ≤ 3 m		**F08167**
			h > 3 - ≤ 4 m		**F08168**
			h > 4 - ≤ 6 m		**F08169**
			h > 6 - ≤ 8 m		**F08170**
ha	Trituración residuos grandes dimensiones		≤ 15 t/ha		**F08171**
			> 15 - ≤ 30 t/ha		**F08172**
			> 30 t/ha		**F08173**
ud	Trituración arboles en pie	Ø ≤ 10 cm	≤ 750 pies/ha	≤ 30 %	**F08174**
				> 30 %	**F08175**
			> 750 pies/ha	≤ 30 %	**F08176**
				> 30 %	**F08177**

Ud	Trabajo	Tipo	Densidad	Pendiente	Código
ud	Trituración arboles en pie	Ø > 10 - ≤ 20 cm	≤ 750 pies/ha	≤ 30 %	**F08178**
				> 30 %	**F08179**
			> 750 pies/ha	≤ 30 %	**F08180**
				> 30 %	**F08181**

Los precios de este capítulo no incluyen el desplazamiento del personal al tajo, debiéndose valorar aparte.

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F08086	**ha**	**Rec.apilado residuos p/roza-desbr.den.<8 t, pendiente <30%** Recogida, saca y apilado de residuos procedentes de rozas o desbroces, con densidad menor o igual a 8 t/ha (estimación previa del residuo en verde), distancia máxima de recogida de 30 m y pendiente del terreno inferior o igual al 30%.			
O01009	h	Peón régimen general	16,8000	17,2800	290,30
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	2,4000	18,4100	44,18
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	3,3448	1,0000	3,34
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	3,3782	4,0000	13,51
					351,33
F08087	**ha**	**Rec.apilado residuos p/roza-desbr.den.<8 t, pendiente 30-50%** Recogida, saca y apilado de residuos procedentes de rozas o desbroces, con densidad menor o igual a 8 t/ha (estimación previa del residuo en verde), distancia máxima de recogida de 30 m y pendiente del terreno superior al 30 e inferior o igual al 50%.			
O01009	h	Peón régimen general	18,4800	17,2800	319,33
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	2,6400	18,4100	48,60
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	3,6793	1,0000	3,68
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	3,7161	4,0000	14,86
					386,47
F08088	**ha**	**Rec.apilado residuos p/roza-desbr.den.<8 t, pendiente >50%** Recogida, saca y apilado de residuos procedentes de rozas o desbroces, con densidad menor o igual a 8 t/ha (estimación previa del residuo en verde), distancia máxima de recogida de 30 m y pendiente del terreno superior al 50%.			
O01009	h	Peón régimen general	20,1600	17,2800	348,36
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	2,8800	18,4100	53,02
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	4,0138	1,0000	4,01
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	4,0539	4,0000	16,22
					421,61
F08089	**ha**	**Rec.apilado residuos p/roza-desbr.den.8-15 t, pendiente <30%** Recogida, saca y apilado de residuos procedentes de rozas o desbroces, con densidad mayor de 8 y menor o igual a 15 t/ha (estimación previa del residuo en verde), distancia máxima de recogida de 30 m y pendiente del terreno inferior o igual al 30%.			
O01009	h	Peón régimen general	40,2500	17,2800	695,52
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	5,7504	18,4100	105,86
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	8,0138	1,0000	8,01
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	8,0939	4,0000	32,38
					841,77
F08090	**ha**	**Rec.apilado residuos p/roza-desbr.den.8-15 t, pendiente 30-50%** Recogida, saca y apilado de residuos procedentes de rozas o desbroces, con densidad mayor de 8 y menor o igual a 15 t/ha (estimación previa del residuo en verde), distancia máxima de recogida de 30 m y pendiente del terreno superior al 30% e inferior o igual al 50%.			
O01009	h	Peón régimen general	44,3100	17,2800	765,68
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	6,3300	18,4100	116,54
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	8,8222	1,0000	8,82
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	8,9104	4,0000	35,64
					926,68

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F08091	**ha**	**Rec.apilado residuos p/roza-desbr.den.8-15 t, pendiente >50%**			
		Recogida, saca y apilado de residuos procedentes de rozas o desbroces, con densidad mayor de 8 y menor o igual a 15 t/ha (estimación previa del residuo en verde), distancia máxima de recogida de 30 m y pendiente del terreno superior al 50%.			
O01009	h	Peón régimen general	48,2990	17,2800	834,61
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	6,9000	18,4100	127,03
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	9,6164	1,0000	9,62
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	9,7126	4,0000	38,85
					1.010,11
F08092	**ha**	**Rec.apilado residuos p/roza-desbr.den.15-25 t, pendiente <30%**			
		Recogida, saca y apilado de residuos procedentes de rozas o desbroces, con densidad mayor de 15 y menor o igual a 25 t/ha (estimación previa del residuo en verde), distancia máxima de recogida de 30 m y pendiente del terreno inferior o igual al 30%.			
O01009	h	Peón régimen general	55,9990	17,2800	967,66
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	8,0000	18,4100	147,28
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	11,1494	1,0000	11,15
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	11,2609	4,0000	45,04
					1.171,13
F08093	**ha**	**Rec.apilado residuos p/roza-desbr.den. 15-25 t, pendiente 30-50**			
		Recogida, saca y apilado de residuos procedentes de rozas o desbroces, con densidad mayor de 15 y menor o igual a 25 t/ha (estimación previa del residuo en verde), distancia máxima de recogida de 30 m y pendiente del terreno superior al 30% e inferior o igual al 50%.			
O01009	h	Peón régimen general	61,5990	17,2800	1.064,43
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	8,8000	18,4100	162,01
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	12,2644	1,0000	12,26
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	12,3870	4,0000	49,55
					1.288,25
F08094	**ha**	**Rec.apilado residuos p/roza-desbr.den.15-25 t, pendiente >50%**			
		Recogida, saca y apilado de residuos procedentes de rozas o desbroces, con densidad mayor del 15 y menor o igual a 25 t/ha (estimación previa del residuo en verde), distancia máxima de recogida de 30 m y pendiente del terreno superior al 50%.			
O01009	h	Peón régimen general	67,1990	17,2800	1.161,20
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	9,6000	18,4100	176,74
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	13,3794	1,0000	13,38
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	13,5132	4,0000	54,05
					1.405,37
F08095	**ha**	**Rec.apilado residuos p/roza-desbr.den.25-35 t, pendiente <30%**			
		Recogida, saca y apilado de residuos procedentes de rozas o desbroces, con densidad mayor de 25 y menor o igual a 35 t/ha (estimación previa del residuo en verde), distancia máxima de recogida de 30 m y pendiente del terreno inferior o igual al 30%.			
O01009	h	Peón régimen general	62,9990	17,2800	1.088,62
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	9,0000	18,4100	165,69
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	12,5431	1,0000	12,54
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	12,6685	4,0000	50,67
					1.317,52
F08096	**ha**	**Rec.apilado residuos p/roza-desbr.den.25-35 t, pendiente 30-50**			
		Recogida, saca y apilado de residuos procedentes de rozas o desbroces, con densidad mayor de 25 y menor o igual a 35 t/ha (estimación previa del residuo en verde), distancia máxima de recogida de 30 m y pendiente del terreno superior al 30% e inferior o igual al 50%.			
O01009	h	Peón régimen general	69,2990	17,2800	1.197,49
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	9,9000	18,4100	182,26
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	13,7975	1,0000	13,80
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	13,9355	4,0000	55,74
					1.449,29

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F08097	**ha**	**Rec.apilado residuos p/roza-desbr.den.25-35 t, pendiente >50%** Recogida, saca y apilado de residuos procedentes de rozas o desbroces, con densidad mayor de 25 y menor o igual a 35 t/ha (estimación previa del residuo en verde), distancia máxima de recogida de 30 m y pendiente del terreno superior al 50%.			
O01009	h	Peón régimen general	75,5990	17,2800	1.306,35
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	10,8000	18,4100	198,83
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	15,0518	1,0000	15,05
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	15,2023	4,0000	60,81
					1.581,04
F08098	**ha**	**Rec.apilado residuos p/poda den.<8 t, pendiente <30%** Recogida, saca y apilado de residuos procedentes de podas, con densidad menor o igual a 8 t/ha (estimación previa del residuo en verde), distancia máxima de recogida de 30 m y pendiente del terreno inferior o igual al 30%.			
O01009	h	Peón régimen general	11,2000	17,2800	193,54
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	1,6000	18,4100	29,46
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	2,2300	1,0000	2,23
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	2,2523	4,0000	9,01
					234,24
F08099	**ha**	**Rec.apilado residuos p/poda den.<8 t, pendiente 30-50%** Recogida, saca y apilado de residuos procedentes de podas, con densidad menor o igual a 8 t/ha (estimación previa del residuo en verde), distancia máxima de recogida de 30 m y pendiente del terreno superior al 30% e inferior o igual al 50%.			
O01009	h	Peón régimen general	12,3200	17,2800	212,89
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	1,7600	18,4100	32,40
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	2,4529	1,0000	2,45
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	2,4774	4,0000	9,91
					257,65
F08100	**ha**	**Rec.apilado residuos p/poda den.<8 t, pendiente >50%** Recogida, saca y apilado de residuos procedentes de podas, con densidad menor o igual a 8 t/ha (estimación previa del residuo en verde), distancia máxima de recogida de 30 m y pendiente del terreno superior al 50%.			
O01009	h	Peón régimen general	13,4400	17,2800	232,24
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	1,9200	18,4100	35,35
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	2,6759	1,0000	2,68
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	2,7027	4,0000	10,81
					281,08
F08101	**ha**	**Rec.apilado residuos p/poda den.8-15 t, pendiente <30%** Recogida, saca y apilado de residuos procedentes de podas, con densidad mayor de 8 y menor o igual a 15 t/ha (estimación previa del residuo en verde), distancia máxima de recogida de 30 m y pendiente del terreno inferior o igual al 30%.			
O01009	h	Peón régimen general	28,1750	17,2800	486,86
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	4,0240	18,4100	74,08
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	5,6094	1,0000	5,61
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	5,6655	4,0000	22,66
					589,21
F08102	**ha**	**Rec.apilado residuos p/poda den.8-15 t, pendiente 30-50%** Recogida, saca y apilado de residuos procedentes de podas, con densidad mayor de 8 y menor o igual a 15 t/ha (estimación previa del residuo en verde), distancia máxima de recogida de 30 m y pendiente del terreno superior al 30% e inferior o igual al 50%.			
O01009	h	Peón régimen general	31,0100	17,2800	535,85
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	4,4300	18,4100	81,56
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	6,1741	1,0000	6,17
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	6,2358	4,0000	24,94
					648,52

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F08103	**ha**	**Rec.apilado residuos p/poda den.8-15 t, pendiente >50%** Recogida, saca y apilado de residuos procedentes de podas, con densidad mayor de 8 y menor o igual a 15 t/ha (estimación previa del residuo en verde), distancia máxima de recogida de 30 m y pendiente del terreno superior al 50%.			
O01009	h	Peón régimen general	33,8100	17,2800	584,24
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	4,8300	18,4100	88,92
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	6,7316	1,0000	6,73
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	6,7989	4,0000	27,20
					707,09
F08104	**ha**	**Rec.apilado residuos p/poda den.15-25 t, pendiente <30%** Recogida, saca y apilado de residuos procedentes de podas, con densidad mayor de 15 y menor o igual a 25 t/ha (estimación previa del residuo en verde), distancia máxima de recogida de 30 m y pendiente del terreno inferior o igual al 30%.			
O01009	h	Peón régimen general	42,9990	17,2800	743,02
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	6,0000	18,4100	110,46
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	8,5348	1,0000	8,53
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	8,6201	4,0000	34,48
					896,49
F08105	**ha**	**Rec.apilado residuos p/poda den.15-25 t, pendiente 30-50%** Recogida, saca y apilado de residuos procedentes de podas, con densidad mayor de 15 y menor o igual a 25 t/ha (estimación previa del residuo en verde), distancia máxima de recogida de 30 m y pendiente del terreno superior al 30% e inferior o igual al 50%.			
O01009	h	Peón régimen general	46,1990	17,2800	798,32
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	6,6000	18,4100	121,51
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	9,1983	1,0000	9,20
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	9,2903	4,0000	37,16
					966,19
F08106	**ha**	**Rec.apilado residuos p/poda den.15-25 t, pendiente >50%** Recogida, saca y apilado de residuos procedentes de podas, con densidad mayor de 15 y menor o igual a 25 t/ha (estimación previa del residuo en verde), distancia máxima de recogida de 30 m y pendiente del terreno superior al 50%.			
O01009	h	Peón régimen general	50,3990	17,2800	870,89
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	7,2000	18,4100	132,55
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	10,0344	1,0000	10,03
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	10,1347	4,0000	40,54
					1.054,01
F08107	**ha**	**Rec.apilado residuos p/poda den.25-35 t, pendiente <30%** Recogida, saca y apilado de residuos procedentes de podas, con densidad mayor de 25 y menor o igual a 35 t/ha (estimación previa del residuo en verde), distancia máxima de recogida de 30 m y pendiente del terreno inferior o igual al 30%.			
O01009	h	Peón régimen general	52,4990	17,2800	907,18
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	7,5000	18,4100	138,08
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	10,4526	1,0000	10,45
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	10,5571	4,0000	42,23
					1.097,94
F08108	**ha**	**Rec.apilado residuos p/poda den.25-35 t, pendiente 30-50%** Recogida, saca y apilado de residuos procedentes de podas, con densidad mayor de 25 y menor o igual a 35 t/ha (estimación previa del residuo en verde), distancia máxima de recogida de 30 m y pendiente del terreno superior al 30% e inferior o igual al 50%.			
O01009	h	Peón régimen general	57,7500	17,2800	997,92
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	8,2500	18,4100	151,88
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	11,4980	1,0000	11,50
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	11,6130	4,0000	46,45
					1.207,75

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F08109	**ha**	**Rec.apilado residuos p/poda den.25-35 t, pendiente >50%** Recogida, saca y apilado de residuos procedentes de podas, con densidad mayor de 25 y menor o igual a 35 t/ha (estimación previa del residuo en verde), distancia máxima de recogida de 30 m y pendiente del terreno superior al 50%.			
O01009	h	Peón régimen general	62,9990	17,2800	1.088,62
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	9,0000	18,4100	165,69
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	12,5431	1,0000	12,54
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	12,6685	4,0000	50,67
					1.317,52
F08110	**ha**	**Rec.apilado residuos p/clar.clare.den.<15 t, pendiente <30%** Recogida, saca y apilado de residuos procedentes de claras y clareos, con densidad menor o igual a 15 t/ha (estimación previa del residuo en verde), distancia máxima de recogida de 30 m y pendiente del terreno inferior o igual al 30%.			
O01009	h	Peón régimen general	16,8000	17,2800	290,30
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	2,4000	18,4100	44,18
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	3,3448	1,0000	3,34
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	3,3782	4,0000	13,51
					351,33
F08111	**ha**	**Rec.apilado residuos p/clar.clare.den.<15t, pendiente 30-50%** Recogida, saca y apilado de residuos procedentes de claras y clareos, con densidad menor o igual a 15 t/ha (estimación previa del residuo en verde), distancia máxima de recogida de 30 m y pendiente del terreno superior al 30% e inferior o igual al 50%.			
O01009	h	Peón régimen general	18,4800	17,2800	319,33
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	2,6400	18,4100	48,60
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	3,6793	1,0000	3,68
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	3,7161	4,0000	14,86
					386,47
F08112	**ha**	**Rec.apilado residuos p/clar.clare.den.<15 t, pendiente >50%** Recogida, saca y apilado de residuos procedentes de claras y clareos, con densidad menor o igual a 15 t/ha (estimación previa del residuo en verde), distancia máxima de recogida de 30 m y pendiente del terreno superior al 50%.			
O01009	h	Peón régimen general	20,1600	17,2800	348,36
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	2,8800	18,4100	53,02
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	4,0138	1,0000	4,01
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	4,0539	4,0000	16,22
					421,61
F08113	**ha**	**Rec.apilado residuos p/clar.clare.den.15-25 t, pendiente <30%** Recogida, saca y apilado de residuos procedentes de claras y clareos, con densidad mayor de 15 y menor o igual a 25 t/ha (estimación previa del residuo en verde), distancia máxima de recogida de 30 m y pendiente del terreno inferior o igual al 30%.			
O01009	h	Peón régimen general	38,4990	17,2800	665,26
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	5,5000	18,4100	101,26
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	7,6652	1,0000	7,67
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	7,7419	4,0000	30,97
					805,16
F08114	**ha**	**Rec.apilado residuos p/clar.clare.den 15-25 t, pendiente 30-50%** Recogida, saca y apilado de residuos procedentes de claras y clareos, con densidad mayor de 15 y menor o igual a 25 t/ha (estimación previa del residuo en verde), distancia máxima de recogida de 30 m y pendiente del terreno superior al 30% e inferior o igual al 50%.			
O01009	h	Peón régimen general	42,3500	17,2800	731,81
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	6,0500	18,4100	111,38
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	8,4319	1,0000	8,43
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	8,5162	4,0000	34,06
					885,68

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F08115	**ha**	**Rec.apilado residuos p/clar.clare.den.15-25 t, pendiente >50%** Recogida, saca y apilado de residuos procedentes de claras y clareos, con densidad mayor de 15 y menor o igual a 25 t/ha (estimación previa del residuo en verde), distancia máxima de recogida de 30 m y pendiente del terreno superior al 50%.			
O01009	h	Peón régimen general	46,1990	17,2800	798,32
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	6,6000	18,4100	121,51
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	9,1983	1,0000	9,20
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	9,2903	4,0000	37,16
					966,19
F08116	**ha**	**Rec.apilado residuos p/clar.clare.den.25-35 t, pendiente <30%** Recogida, saca y apilado de residuos procedentes de claras y clareos, con densidad mayor de 25 y menor o igual a 35 t/ha (estimación previa del residuo en verde), distancia máxima de recogida de 30 m y pendiente del terreno inferior o igual al 30%.			
O01009	h	Peón régimen general	52,4990	17,2800	907,18
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	7,5000	18,4100	138,08
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	10,4526	1,0000	10,45
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	10,5571	4,0000	42,23
					1.097,94
F08117	**ha**	**Rec.apilado residuos p/clar.clare.den.25-35 t, pendiente 30-50%** Recogida, saca y apilado de residuos procedentes de claras y clareos, con densidad mayor de 25 y menor o igual a 35 t/ha (estimación previa del residuo en verde), distancia máxima de recogida de 30 m y pendiente del terreno superior al 30% e inferior o igual al 50%.			
O01009	h	Peón régimen general	57,7500	17,2800	997,92
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	8,2500	18,4100	151,88
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	11,4980	1,0000	11,50
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	11,6130	4,0000	46,45
					1.207,75
F08118	**ha**	**Rec.apilado residuos p/clar.clare.den.25-35 t, pendiente >50%** Recogida, saca y apilado de residuos procedentes de claras y clareos, con densidad mayor de 25 y menor o igual a 35 t/ha (estimación previa del residuo en verde), distancia máxima de recogida de 30 m y pendiente del terreno superior al 50%.			
O01009	h	Peón régimen general	63,9990	17,2800	1.105,90
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	9,0000	18,4100	165,69
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	12,7159	1,0000	12,72
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	12,8431	4,0000	51,37
					1.335,68
F08119	**ha**	**Rec.apilado residuos p/clar.clare.den.35-45 t, pendiente <30%** Recogida, saca y apilado de residuos procedentes de claras y clareos, con densidad mayor de 35 y menor o igual a 45 t/ha (estimación previa del residuo en verde), distancia máxima de recogida de 30 m y pendiente del terreno inferior o igual al 30%.			
O01009	h	Peón régimen general	55,9990	17,2800	967,66
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	8,0000	18,4100	147,28
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	11,1494	1,0000	11,15
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	11,2609	4,0000	45,04
					1.171,13
F08120	**ha**	**Rec.apilado residuos p/clar.clare.den.35-45 t, pendiente 30-50%** Recogida, saca y apilado de residuos procedentes de claras y clareos, con densidad mayor de 35 y menor o igual a 45 t/ha (estimación previa del residuo en verde), distancia máxima de recogida de 30 m y pendiente del terreno superior al 30% e inferior o igual al 50%.			
O01009	h	Peón régimen general	61,5990	17,2800	1.064,43
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	8,8000	18,4100	162,01
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	12,2644	1,0000	12,26
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	12,3870	4,0000	49,55
					1.288,25

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F08121	**ha**	**Rec.apilado residuos p/clar.clare.den.35-45 t, pendiente >50%** Recogida, saca y apilado de residuos procedentes de claras y clareos, con densidad mayor de 35 y menor o igual a 45 t/ha (estimación previa del residuo en verde), distancia máxima de recogida de 30 m y pendiente del terreno superior al 50%.			
O01009	h	Peón régimen general	67,1990	17,2800	1.161,20
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	9,6000	18,4100	176,74
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	13,3794	1,0000	13,38
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	13,5132	4,0000	54,05
					1.405,37
F08122	**ha**	**Rec.apilado residuos p/clar.clare.den.>45 t, pendiente <30%** Recogida, saca y apilado de residuos procedentes de claras y clareos, con densidad mayor de 45 t/ha (estimación previa del residuo en verde), distancia máxima de recogida de 30 m y pendiente del terreno inferior o igual al 30%.			
O01009	h	Peón régimen general	69,9990	17,2800	1.209,58
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	10,0000	18,4100	184,10
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	13,9368	1,0000	13,94
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	14,0762	4,0000	56,30
					1.463,92
F08123	**ha**	**Rec.apilado residuos p/clar.clare.den.>45 t, pendiente 30-50%** Recogida, saca y apilado de residuos procedentes de claras y clareos, con densidad mayor de 45 t/ha (estimación previa del residuo en verde), distancia máxima de recogida de 30 m y pendiente del terreno superior al 30% e inferior o igual al 50%.			
O01009	h	Peón régimen general	76,9990	17,2800	1.330,54
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	11,0000	18,4100	202,51
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	15,3305	1,0000	15,33
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	15,4838	4,0000	61,94
					1.610,32
F08124	**ha**	**Rec.apilado residuos p/clar.clare.den.>45 t, pendiente >50%** Recogida, saca y apilado de residuos procedentes de claras y clareos, con densidad mayor de 45 t/ha (estimación previa del residuo en verde), distancia máxima de recogida de 30 m y pendiente del terreno superior al 50%.			
O01009	h	Peón régimen general	83,9990	17,2800	1.451,50
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	12,0000	18,4100	220,92
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	16,7242	1,0000	16,72
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	16,8914	4,0000	67,57
					1.756,71
F08125	**ha**	**Rec.apilado residuos combinado den.<8 t, pendiente <30%** Recogida, saca y apilado de residuos procedentes conjuntamente de rozas o desbroces, podas y/o claras o clareos, con densidad menor o igual a 8 t/ha (estimación previa del residuo en verde), distancia máxima de recogida de 30 m y pendiente del terreno inferior o igual al 30%.			
O01009	h	Peón régimen general	11,2000	17,2800	193,54
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	1,6000	18,4100	29,46
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	2,2300	1,0000	2,23
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	2,2523	4,0000	9,01
					234,24
F08126	**ha**	**Rec.apilado residuos combinado den.<8 t, pendiente 30-50%** Recogida, saca y apilado de residuos procedentes conjuntamente de rozas o desbroces, podas y/o claras o clareos, con densidad menor o igual a 8 t/ha (estimación previa del residuo en verde), distancia máxima de recogida de 30 m y pendiente del terreno superior al 30% e inferior o igual al 50%.			
O01009	h	Peón régimen general	12,3200	17,2800	212,89
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	1,7600	18,4100	32,40
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	2,4529	1,0000	2,45
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	2,4774	4,0000	9,91
					257,65

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F08127	**ha**	**Rec.apilado residuos combinado den.<8 t, pendiente >50%**			
		Recogida, saca y apilado de residuos procedentes conjuntamente de rozas o desbroces, podas y/o claras o clareos, con densidad menor o igual a 8 t/ha (estimación previa del residuo en verde), distancia máxima de recogida de 30 m y pendiente del terreno superior al 50%.			
O01009	h	Peón régimen general	13,4400	17,2800	232,24
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	1,9200	18,4100	35,35
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	2,6759	1,0000	2,68
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	2,7027	4,0000	10,81
					281,08
F08128	**ha**	**Rec.apilado residuos combinado den.8-15 t, pendiente <30%**			
		Recogida, saca y apilado de residuos procedentes conjuntamente de rozas o desbroces, podas y/o claras o clareos, con densidad mayor de 8 y menor o igual a 15 t/ha (estimación previa del residuo en verde), distancia máxima de recogida de 30 m y pendiente del terreno inferior o igual al 30%.			
O01009	h	Peón régimen general	29,7500	17,2800	514,08
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	4,2500	18,4100	78,24
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	5,9232	1,0000	5,92
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	5,9824	4,0000	23,93
					622,17
F08129	**ha**	**Rec.apilado residuos combinado den.8-15 t, pendiente 30-50%**			
		Recogida, saca y apilado de residuos procedentes conjuntamente de rozas o desbroces, podas y/o claras o clareos, con densidad mayor de 8 y menor o igual a 15 t/ha (estimación previa del residuo en verde), distancia máxima de recogida de 30 m y pendiente del terreno superior al 30% e inferior o igual al 50%.			
O01009	h	Peón régimen general	32,7590	17,2800	566,08
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	4,6800	18,4100	86,16
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	6,5224	1,0000	6,52
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	6,5876	4,0000	26,35
					685,11
F08130	**ha**	**Rec.apilado residuos combinado den.8-15 t, pendiente >50%**			
		Recogida, saca y apilado de residuos procedentes conjuntamente de rozas o desbroces, podas y/o claras o clareos, con densidad mayor de 8 y menor o igual a 15 t/ha (estimación previa del residuo en verde), distancia máxima de recogida de 30 m y pendiente del terreno superior al 50%.			
O01009	h	Peón régimen general	38,2190	17,2800	660,42
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	5,4600	18,4100	100,52
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	7,6094	1,0000	7,61
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	7,6855	4,0000	30,74
					799,29
F08131	**ha**	**Rec.apilado residuos combinado den.15-25 t, pendiente <30%**			
		Recogida, saca y apilado de residuos procedentes conjuntamente de rozas o desbroces, podas y/o claras o clareos, con densidad mayor de 15 y menor o igual a 25 t/ha (estimación previa del residuo en verde), distancia máxima de recogida de 30 m y pendiente del terreno inferior o igual al 30%.			
O01009	h	Peón régimen general	45,0100	17,2800	777,77
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	6,4300	18,4100	118,38
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	8,9615	1,0000	8,96
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	9,0511	4,0000	36,20
					941,31
F08132	**ha**	**Rec.apilado residuos combinado den.15-25 t, pendiente 30-50%**			
		Recogida, saca y apilado de residuos procedentes conjuntamente de rozas o desbroces, podas y/o claras o clareos, con densidad mayor de 15 y menor o igual a 25 t/ha (estimación previa del residuo en verde), distancia máxima de recogida de 30 m y pendiente del terreno superior al 30% e inferior o igual al 50%.			
O01009	h	Peón régimen general	49,4900	17,2800	855,19
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	7,0700	18,4100	130,16
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	9,8535	1,0000	9,85
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	9,9520	4,0000	39,81
					1.035,01

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F08133	**ha**	**Rec.apilado residuos combinado den.15-25 t, pendiente >50%** Recogida, saca y apilado de residuos procedentes conjuntamente de rozas o desbroces, podas y/o claras o clareos, con densidad mayor de 15 y menor o igual a 25 t/ha (estimación previa del residuo en verde), distancia máxima de recogida de 30 m y pendiente del terreno superior al 50%.			
O01009	h	Peón régimen general	54,0390	17,2800	933,79
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	7,7200	18,4100	142,13
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	10,7592	1,0000	10,76
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	10,8668	4,0000	43,47
					1.130,15
F08134	**ha**	**Rec.apilado residuos combinado den.25-35 t, pendiente <30%** Recogida, saca y apilado de residuos procedentes conjuntamente de rozas o desbroces, podas y/o claras o clareos, con densidad mayor de 25 y menor o igual a 35 t/ha (estimación previa del residuo en verde), distancia máxima de recogida de 30 m y pendiente del terreno inferior o igual al 30%.			
O01009	h	Peón régimen general	55,2990	17,2800	955,57
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	7,9000	18,4100	145,44
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	11,0101	1,0000	11,01
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	11,1202	4,0000	44,48
					1.156,50
F08135	**ha**	**Rec.apilado residuos combinado den.25-35 t, pendiente 30-50%** Recogida, saca y apilado de residuos procedentes conjuntamente de rozas o desbroces, podas y/o claras o clareos, con densidad mayor de 25 y menor o igual a 35 t/ha (estimación previa del residuo en verde), distancia máxima de recogida de 30 m y pendiente del terreno superior al 30% e inferior o igual al 50%.			
O01009	h	Peón régimen general	60,8300	17,2800	1.051,14
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	8,6900	18,4100	159,98
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	12,1112	1,0000	12,11
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	12,2323	4,0000	48,93
					1.272,16
F08136	**ha**	**Rec.apilado residuos combinado den.25-35 t, pendiente >50%** Recogida, saca y apilado de residuos procedentes conjuntamente de rozas o desbroces, podas y/o claras o clareos, con densidad mayor de 25 y menor o igual a 35 t/ha (estimación previa del residuo en verde), distancia máxima de recogida de 30 m y pendiente del terreno superior al 50%.			
O01009	h	Peón régimen general	66,3590	17,2800	1.146,68
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	9,4800	18,4100	174,53
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	13,2121	1,0000	13,21
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	13,3442	4,0000	53,38
					1.387,80
F08137	**ha**	**Rec.apilado residuos combinado den.35-45 t, pendiente <30%** Recogida, saca y apilado de residuos procedentes conjuntamente de rozas o desbroces, podas y/o claras o clareos, con densidad mayor de 35 y menor o igual a 45 t/ha (estimación previa del residuo en verde), distancia máxima de recogida de 30 m y pendiente del terreno inferior o igual al 30%.			
O01009	h	Peón régimen general	67,8990	17,2800	1.173,29
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	9,7000	18,4100	178,58
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	13,5187	1,0000	13,52
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	13,6539	4,0000	54,62
					1.420,01
F08138	**ha**	**Rec.apilado residuos combinado den.35-45 t, pendiente 30-50%** Recogida, saca y apilado de residuos procedentes conjuntamente de rozas o desbroces, podas y/o claras o clareos, con densidad mayor de 35 y menor o igual a 45 t/ha (estimación previa del residuo en verde), distancia máxima de recogida de 30 m y pendiente del terreno superior al 30% e inferior o igual al 50%.			
O01009	h	Peón régimen general	74,6900	17,2800	1.290,64
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	10,6700	18,4100	196,43
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	14,8707	1,0000	14,87
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	15,0194	4,0000	60,08
					1.562,02

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F08139	**ha**	**Rec.apilado residuos combinado den.35-45 t, pendiente >50%** Recogida, saca y apilado de residuos procedentes conjuntamente de rozas o desbroces, podas y/o claras o clareos, con densidad mayor de 35 y menor o igual a 45 t/ha (estimación previa del residuo en verde), distancia máxima de recogida de 30 m y pendiente del terreno superior al 50%.			
O01009	h	Peón régimen general	81,4790	17,2800	1.407,96
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	11,6400	18,4100	214,29
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	16,2225	1,0000	16,22
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	16,3847	4,0000	65,54
					1.704,01
F08140	**ha**	**Rec.apilado residuos combinado den.>45 t, pendiente <30%** Recogida, saca y apilado de residuos procedentes conjuntamente de rozas o desbroces, podas y/o claras o clareos, con densidad mayor de 45 t/ha (estimación previa del residuo en verde), distancia máxima de recogida de 30 m y pendiente del terreno inferior o igual al 30%.			
O01009	h	Peón régimen general	78,3990	17,2800	1.354,73
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	11,2000	18,4100	206,19
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	15,6092	1,0000	15,61
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	15,7653	4,0000	63,06
					1.639,59
F08141	**ha**	**Rec.apilado residuos combinado den.>45 t, pendiente 30-50%** Recogida, saca y apilado de residuos procedentes conjuntamente de rozas o desbroces, podas y/o claras o clareos, con densidad mayor de 45 t/ha (estimación previa del residuo en verde), distancia máxima de recogida de 30 m y pendiente del terreno superior al 30% e inferior o igual al 50%.			
O01009	h	Peón régimen general	86,2390	17,2800	1.490,21
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	12,3200	18,4100	226,81
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	17,1702	1,0000	17,17
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	17,3419	4,0000	69,37
					1.803,56
F08142	**ha**	**Rec.apilado residuos combinado den.>45 t, pendiente >50%** Recogida, saca y apilado de residuos procedentes conjuntamente de rozas o desbroces, podas y/o claras o clareos, con densidad mayor de 45 t/ha (estimación previa del residuo en verde), distancia máxima de recogida de 30 m y pendiente del terreno superior al 50%.			
O01009	h	Peón régimen general	94,0790	17,2800	1.625,69
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	13,4400	18,4100	247,43
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	18,7312	1,0000	18,73
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	18,9185	4,0000	75,67
					1.967,52
F08143	**ha**	**Rec.apilado residuos Fayal-brezal D.pista < 20 m** Recogida y apilado de residuos procedentes de las labores de roza manual de Fayal-brezal, con distancia a los bordes de las pistas forestales inferiores o iguales a 20 m.			
O01009	h	Peón régimen general	65,6250	17,2800	1.134,00
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	9,3750	18,4100	172,59
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	13,0659	1,0000	13,07
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	13,1966	4,0000	52,79
					1.372,45
F08144	**ha**	**Rec.apilado residuos Fayal-brezal D.pista < 8 m** Recogida y apilado de residuos procedentes de las labores de roza manual de Fayal-brezal, con distancia a los bordes de las pistas forestales inferiores o iguales a 8 m.			
O01009	h	Peón régimen general	21,8750	17,2800	378,00
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	3,1250	18,4100	57,53
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	4,3553	1,0000	4,36
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	4,3989	4,0000	17,60
					457,49
F08145	**ha**	**Quema residuos, densidad <= 8 t/ha** Quema de residuos forestales procedentes de tratamientos selvícolas, ya apilados, con distancia entre piras inferior o igual a 20 m. Con una carga de residuos por ha menor o igual a 8 t (estimación previa del residuo en verde).			
O01009	h	Peón régimen general	8,7500	17,2800	151,20
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	1,2500	18,4100	23,01
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	1,7421	1,0000	1,74
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,7595	4,0000	7,04
					182,99

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F08146	**ha**	**Quema residuos, densidad >8-<=15 t/ha**			
		Quema de residuos forestales procedentes de tratamientos selvícolas, ya apilados, con distancia entre piras inferior o igual a 20 m. Con una carga de residuos por ha mayor de 8 y menor o igual a 15 t (estimación previa del residuo en verde).			
O01009	h	Peón régimen general	25,2000	17,2800	435,46
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	3,6000	18,4100	66,28
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	5,0174	1,0000	5,02
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	5,0676	4,0000	20,27
					527,03
F08147	**ha**	**Quema residuos, densidad >15-<=25 t/ha**			
		Quema de residuos forestales procedentes de tratamientos selvícolas, ya apilados, con distancia entre piras inferior o igual a 20 m. Con una carga de residuos por ha mayor de 15 y menor o igual a 25 t (estimación previa del residuo en verde).			
O01009	h	Peón régimen general	43,7500	17,2800	756,00
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	6,2500	18,4100	115,06
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	8,7106	1,0000	8,71
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	8,7977	4,0000	35,19
					914,96
F08148	**ha**	**Quema residuos, densidad >25-<=35 t/ha**			
		Quema de residuos forestales procedentes de tratamientos selvícolas, ya apilados, con distancia entre piras inferior o igual a 20 m. Con una carga de residuos por ha mayor de 25 y menor o igual a 35 t (estimación previa del residuo en verde).			
O01009	h	Peón régimen general	65,6250	17,2800	1.134,00
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	9,3750	18,4100	172,59
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	13,0659	1,0000	13,07
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	13,1966	4,0000	52,79
					1.372,45
F08149	**ha**	**Quema residuos, densidad >35-<=45 t/ha**			
		Quema de residuos forestales procedentes de tratamientos selvícolas, ya apilados, con distancia entre piras inferior o igual a 20 m. Con una carga de residuos por ha mayor de 35 y menor o igual a 45 t (estimación previa del residuo en verde).			
O01009	h	Peón régimen general	87,5000	17,2800	1.512,00
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	12,5000	18,4100	230,13
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	17,4213	1,0000	17,42
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	17,5955	4,0000	70,38
					1.829,93
F08150	**ha**	**Quema residuos, densidad > 45 t/ha**			
		Quema de residuos forestales procedentes de tratamientos selvícolas, ya apilados, con distancia entre piras inferior o igual a 20 m. Con una carga de residuos por ha mayor de 45 t (estimación previa del residuo en verde).			
O01009	h	Peón régimen general	109,3750	17,2800	1.890,00
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	15,6250	18,4100	287,66
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	21,7766	1,0000	21,78
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	21,9944	4,0000	87,98
					2.287,42
F08282	**h**	**Cuadrilla de vigilancia de quemas controladas**			
		Cuadrilla de vigilancia compuesta por conductor y peón especializado con vehículo todoterreno equipado con motobomba de 31 a 70 CV.			
O01003	h	Maquinista o conductor	1,0000	25,2700	25,27
O01008	h	Peón especializado régimen general	2,0000	17,7000	35,40
M06012	jor	Vehículo todoterreno 111-130 CV, sin mano de obra	0,1200	71,9200	8,63
M05011	h	Motobomba 31/70 CV, 50 l/s a 50 m, sin mano de obra	1,0000	9,9500	9,95
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,7925	1,0000	0,79
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,8004	4,0000	3,20
					83,24

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F08151	**t**	**Astillado residuos forestales apilados** Astillado de residuos forestales procedentes de rozas, podas y claras o clareos, in situ previa recogida y apilado de los mismos (estimación previa del residuo en verde). La actuación se realizará a borde de camino, calle, cargadero o en terrenos de pendiente inferior al 25% o accesibles para el equipo de astillado. El diámetro máximo de los residuos a astillar será de 12 cm.			
O01009	h	Peón régimen general	2,6250	17,2800	45,36
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,3750	18,4100	6,90
M01035	h	Tractor orugas 71/100 CV	1,0000	58,4300	58,43
M03005	h	Astilladora, sin mano de obra	1,0000	3,7500	3,75
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	1,1444	1,0000	1,14
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,1558	4,0000	4,62
					120,20
F08152	**ha**	**Elim.residuos con astilladora, den.residuos 35-50 t/ha** Eliminación de residuos mediante astillado “in situ”, previa recogida y apilado de los mismos con incorporación al suelo, procedentes de rozas (sin tierra), podas y claras o clareos, con una densidad de residuos en verde mayor de 35 y menor o igual a 50 t/ha. En pendientes del terreno inferiores al 25% o accesibles para el equipo de astillado y con diámetro máximo de los residuos a astillar de 12 cm.			
O01009	h	Peón régimen general	128,2750	17,2800	2.216,59
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	18,3250	18,4100	337,36
M01035	h	Tractor orugas 71/100 CV	48,9000	58,4300	2.857,23
M03005	h	Astilladora, sin mano de obra	48,9000	3,7500	183,38
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	55,9456	1,0000	55,95
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	56,5051	4,0000	226,02
					5.876,53
F08153	**ha**	**Elim.residuos con astilladora, den.residuos 25-35 t/ha** Eliminación de residuos mediante astillado “in situ”, previa recogida y apilado de los mismos con incorporación al suelo, procedentes de rozas (sin tierra), podas y claras o clareos, con una densidad de residuos en verde mayor de 25 y menor o igual a 35 t/ha. En pendientes del terreno inferiores al 25% o accesibles para el equipo de astillado y con diámetro máximo de los residuos a astillar de 12 cm.			
O01009	h	Peón régimen general	90,5620	17,2800	1.564,91
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	12,9370	18,4100	238,17
M01035	h	Tractor orugas 71/100 CV	34,5000	58,4300	2.015,84
M03005	h	Astilladora, sin mano de obra	34,5000	3,7500	129,38
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	39,4830	1,0000	39,48
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	39,8778	4,0000	159,51
					4.147,29
F08154	**ha**	**Elim.residuos con astilladora, den.residuos 15-25 t/ha** Eliminación de residuos mediante astillado “in situ”, previa recogida y apilado de los mismos con incorporación al suelo, procedentes de rozas (sin tierra), podas y claras o clareos, con una densidad de residuos en verde mayor de 15 y menor o igual a 25 t/ha. En pendientes del terreno inferiores al 25% o accesibles para el equipo de astillado y con diámetro máximo de los residuos a astillar de 12 cm.			
O01009	h	Peón régimen general	60,3750	17,2800	1.043,28
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	8,6250	18,4100	158,79
M01035	h	Tractor orugas 71/100 CV	23,0000	58,4300	1.343,89
M03005	h	Astilladora, sin mano de obra	23,0000	3,7500	86,25
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	26,3221	1,0000	26,32
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	26,5853	4,0000	106,34
					2.764,87
F08155	**ha**	**Elim.residuos con astilladora, den.residuos 8-15 t/ha** Eliminación de residuos mediante astillado “in situ”, previa recogida y apilado de los mismos con incorporación al suelo, procedentes de rozas (sin tierra), podas y claras o clareos, con una densidad de residuos en verde mayor de 8 y menor o igual a 15 t/ha. En pendientes del terreno inferiores al 25% o accesibles para el equipo de astillado y con diámetro máximo de los residuos a astillar de 12 cm.			
O01009	h	Peón régimen general	35,0000	17,2800	604,80
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	5,0000	18,4100	92,05
M01035	h	Tractor orugas 71/100 CV	13,2000	58,4300	771,28
M03005	h	Astilladora, sin mano de obra	13,2000	3,7500	49,50
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	15,1763	1,0000	15,18
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	15,3281	4,0000	61,31
					1.594,12

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F08156	**ha**	**Elim.residuos con astilladora, den.residuos < 8 t/ha** Eliminación de residuos mediante astillado "in situ", previa recogida y apilado de los mismos con incorporación al suelo, procedentes de rozas (sin tierra), podas y claras o clareos, con una densidad de residuos en verde menor o igual a 8 t/ha. En pendientes del terreno inferiores al 25% o accesibles para el equipo de astillado y con diámetro máximo de los residuos a astillar de 12 cm.			
O01009	h	Peón régimen general	24,1500	17,2800	417,31
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	3,4500	18,4100	63,51
M01035	h	Tractor orugas 71/100 CV	9,2000	58,4300	537,56
M03005	h	Astilladora, sin mano de obra	9,2000	3,7500	34,50
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	10,5288	1,0000	10,53
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	10,6341	4,0000	42,54
					1.105,95
F08157	**ha**	**Elim.residuos con desbrozadora den<8 t/ha, pendiente < 10%** Eliminación de residuos acordonados procedentes de rozas, podas y/o claras o clareos, con densidad de extracción menor o igual a 8 t/ha (estimación previa del residuo en verde), diámetro de residuos inferiores o iguales a 8 cm, sección máxima de los cordones que permita el tránsito del tractor por encima de él sin operaciones previas, en pendientes inferiores o iguales al 10%, y en terrenos exentos de pedregosidad que impida el correcto funcionamiento del equipo, con anchuras de trabajo superiores a los 2,5 m. El tamaño final de los residuos, después de la eliminación, será el resultante de operar dos veces por cordón, incluyendo en esta segunda labor, un reacordonado de los residuos.			
O01009	h	Peón régimen general	4,3750	17,2800	75,60
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,6250	18,4100	11,51
M01035	h	Tractor orugas 71/100 CV	5,0000	58,4300	292,15
M03008	h	Desbrozadora de martillo, sin mano de obra	5,0000	10,0300	50,15
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	4,2941	1,0000	4,29
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	4,3370	4,0000	17,35
					451,05
F08158	**ha**	**Elim.residuos con desbrozadora den<8 t/ha, pendiente 10-20%** Eliminación de residuos acordonados procedentes de rozas, podas y/o claras o clareos, con densidad de extracción menor o igual a 8 t/ha (estimación previa del residuo en verde), diámetro de residuos inferiores o iguales a 8 cm, sección máxima de los cordones que permita el tránsito del tractor por encima de él sin operaciones previas, en pendientes superior al 10% e inferior o igual al 20%, y en terrenos exentos de pedregosidad que impida el correcto funcionamiento del equipo, con anchuras de trabajo superiores a los 2,5 m. El tamaño final de los residuos, después de la eliminación, será el resultante de operar dos veces por cordón, incluyendo en esta segunda labor, un reacordonado de los residuos.			
O01009	h	Peón régimen general	7,0000	17,2800	120,96
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	1,0000	18,4100	18,41
M01035	h	Tractor orugas 71/100 CV	8,0000	58,4300	467,44
M03008	h	Desbrozadora de martillo, sin mano de obra	8,0000	10,0300	80,24
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	6,8705	1,0000	6,87
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	6,9392	4,0000	27,76
					721,68
F08159	**ha**	**Elim.residuos con desbrozadora den<8 t/ha, pendiente 20-30%** Eliminación de residuos acordonados procedentes de rozas, podas y/o claras o clareos, con densidad de extracción menor o igual a 8 t/ha (estimación previa del residuo en verde), diámetro de residuos inferiores o iguales a 8 cm, sección máxima de los cordones que permita el tránsito del tractor por encima de él sin operaciones previas, en pendientes superior al 20% e inferior o igual al 30%, y en terrenos exentos de pedregosidad que impida el correcto funcionamiento del equipo, con anchuras de trabajo superiores a los 2,5 m. El tamaño final de los residuos, después de la eliminación, será el resultante de operar dos veces por cordón, incluyendo en esta segunda labor, un reacordonado de los residuos.			
O01009	h	Peón régimen general	8,3120	17,2800	143,63
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	1,1870	18,4100	21,85
M01035	h	Tractor orugas 71/100 CV	9,5000	58,4300	555,09
M03008	h	Desbrozadora de martillo, sin mano de obra	9,5000	10,0300	95,29
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	8,1586	1,0000	8,16
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	8,2402	4,0000	32,96
					856,98

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F08160	**ha**	**Elim.residuos con desbrozadora den.8-20 t/ha, pendiente <10%** Eliminación de residuos acordonados procedentes de rozas, podas y/o claras o clareos, con densidad de extracción mayor de 8 y menor o igual a 20 tn/ha (estimación previa del residuo en verde), diámetro de residuos inferiores o iguales a 8 cm, sección máxima de los cordones que permita el tránsito del tractor por encima de él sin operaciones previas, en pendientes inferiores o iguales al 10%, y en terrenos exentos de pedregosidad que impida el correcto funcionamiento del equipo, con anchuras de trabajo superiores a los 2,5 m. El tamaño final de los residuos, después de la eliminación, será el resultante de operar dos veces por cordón, incluyendo en esta segunda labor, un reacordonado de los residuos.			
O01009	h	Peón régimen general	5,2500	17,2800	90,72
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,7500	18,4100	13,81
M01035	h	Tractor orugas 71/100 CV	6,0000	58,4300	350,58
M03008	h	Desbrozadora de martillo, sin mano de obra	6,0000	10,0300	60,18
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	5,1529	1,0000	5,15
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	5,2044	4,0000	20,82
					541,26
F08161	**ha**	**Elim.residuos con desbrozadora den.8-20 t, pendiente 10-20%** Eliminación de residuos acordonados procedentes de rozas, podas y/o claras o clareos, con densidad de extracción mayor de 8 y menor o igual a 20 t/ha (estimación previa del residuo en verde), diámetro de residuos inferiores o iguales a 8 cm, sección máxima de los cordones que permita el tránsito del tractor por encima de él sin operaciones previas, en pendientes superior al 10% e inferior o igual al 20%, y en terrenos exentos de pedregosidad que impida el correcto funcionamiento del equipo, con anchuras de trabajo superiores a los 2,5 m. El tamaño final de los residuos, después de la eliminación, será el resultante de operar dos veces por cordón, incluyendo en esta segunda labor, un reacordonado de los residuos.			
O01009	h	Peón régimen general	8,4000	17,2800	145,15
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	1,2000	18,4100	22,09
M01035	h	Tractor orugas 71/100 CV	9,6000	58,4300	560,93
M03008	h	Desbrozadora de martillo, sin mano de obra	9,6000	10,0300	96,29
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	8,2446	1,0000	8,24
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	8,3270	4,0000	33,31
					866,01
F08162	**ha**	**Elim.residuos con desbrozadora den.8-20 t, pendiente 20-30%** Eliminación de residuos acordonados procedentes de rozas, podas y/o claras o clareos, con densidad de extracción mayor de 8 y menor o igual a 20 t/ha (estimación previa del residuo en verde), diámetro de residuos inferiores o iguales a 8 cm, sección máxima de los cordones que permita el tránsito del tractor por encima de él sin operaciones previas, en pendientes superior al 20% e inferior o igual al 30%, y en terrenos exentos de pedregosidad que impida el correcto funcionamiento del equipo, con anchuras de trabajo superiores a los 2,5 m. El tamaño final de los residuos, después de la eliminación, será el resultante de operar dos veces por cordón, incluyendo en esta segunda labor, un reacordonado de los residuos.			
O01009	h	Peón régimen general	9,9750	17,2800	172,37
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	1,4250	18,4100	26,23
M01035	h	Tractor orugas 71/100 CV	11,4000	58,4300	666,10
M03008	h	Desbrozadora de martillo, sin mano de obra	11,4000	10,0300	114,34
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	9,7904	1,0000	9,79
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	9,8883	4,0000	39,55
					1.028,38
F08163	**ha**	**Elim.residuos con desbrozadora den.20-35 t, pendiente <10%** Eliminación de residuos acordonados procedentes de rozas, podas y/o claras o clareos, con densidad de extracción mayor de 20 y menor o igual a 35 t/ha (estimación previa del residuo en verde), diámetro de residuos inferiores o iguales a 8 cm, sección máxima de los cordones que permita el tránsito del tractor por encima de él sin operaciones previas, en pendientes inferiores o iguales al 10%, y en terrenos exentos de pedregosidad que impida el correcto funcionamiento del equipo, con anchuras de trabajo superiores a los 2,5 m. El tamaño final de los residuos, después de la eliminación, será el resultante de operar dos veces por cordón, incluyendo en esta segunda labor, un reacordonado de los residuos.			
O01009	h	Peón régimen general	6,1250	17,2800	105,84
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,8750	18,4100	16,11
M01035	h	Tractor orugas 71/100 CV	7,0000	58,4300	409,01
M03008	h	Desbrozadora de martillo, sin mano de obra	7,0000	10,0300	70,21
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	6,0117	1,0000	6,01
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	6,0718	4,0000	24,29
					631,47

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F08164	**ha**	**Elim.residuos con desbrozadora den.20-35 t, pendiente 10-20%** Eliminación de residuos acordonados procedentes de rozas, podas y/o claras o clareos, con densidad de extracción mayor de 20 y menor o igual a 35 t/ha (estimación previa del residuo en verde), diámetro de residuos inferiores o iguales a 8 cm, sección máxima de los cordones que permita el tránsito del tractor por encima de él sin operaciones previas, en pendientes superior al 10% e inferior o igual al 20%, y en terrenos exentos de pedregosidad que impida el correcto funcionamiento del equipo, con anchuras de trabajo superiores a los 2,5 m. El tamaño final de los residuos, después de la eliminación, será el resultante de operar dos veces por cordón, incluyendo en esta segunda labor, un reacordonado de los residuos.			
O01009	h	Peón régimen general	9,8000	17,2800	169,34
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	1,4000	18,4100	25,77
M01035	h	Tractor orugas 71/100 CV	11,2000	58,4300	654,42
M03008	h	Desbrozadora de martillo, sin mano de obra	11,2000	10,0300	112,34
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	9,6187	1,0000	9,62
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	9,7149	4,0000	38,86
					1.010,35
F08165	**ha**	**Elim.residuos con desbrozadora den.20-35t, pendiente 20-30%** Eliminación de residuos acordonados procedentes de rozas, podas y/o claras o clareos, con densidad de extracción mayor de 20 y menor o igual a 35 t/h (estimación previa del residuo en verde), diámetro de residuos inferiores o iguales a 8 cm, sección máxima de los cordones que permita el tránsito del tractor por encima de él sin operaciones previas, en pendientes superior al 20% e inferior o igual al 30%, y en terrenos exentos de pedregosidad que impida el correcto funcionamiento del equipo, con anchuras de trabajo superiores a los 2,5 m. El tamaño final de los residuos, después de la eliminación, será el resultante de operar dos veces por cordón, incluyendo en esta segunda labor, un reacordonado de los residuos.			
O01009	h	Peón régimen general	11,6370	17,2800	201,09
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	1,6625	18,4100	30,61
M01035	h	Tractor orugas 71/100 CV	13,3000	58,4300	777,12
M03008	h	Desbrozadora de martillo, sin mano de obra	13,3000	10,0300	133,40
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	11,4222	1,0000	11,42
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	11,5364	4,0000	46,15
					1.199,79
F08166	**ha**	**Eliminación residuos podas de choperas, altura <= 2 m** Eliminación mediante quema de residuos procedentes de podas de formación en choperas, con altura de poda inferior o igual a 2 m y densidad de plantación aproximada entre 275 y 400 pies/ha.			
O01009	h	Peón régimen general	3,5000	17,2800	60,48
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,5000	18,4100	9,21
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,6969	1,0000	0,70
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,7039	4,0000	2,82
					73,21
F08167	**ha**	**Eliminación residuos podas de choperas, altura >2-<=3 m** Eliminación mediante quema de residuos procedentes de podas de formación en choperas, con altura de poda superior a 2 m e inferior o igual a 3 m y densidad de plantación aproximada entre 275 y 400 pies/ha.			
O01009	h	Peón régimen general	7,0000	17,2800	120,96
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	1,0000	18,4100	18,41
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	1,3937	1,0000	1,39
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,4076	4,0000	5,63
					146,39
F08168	**ha**	**Eliminación residuos podas de choperas, altura >3-<=4 m** Eliminación mediante quema de residuos procedentes de podas en choperas, con altura de poda superior a 3 m e inferior o igual a 4 m y densidad de plantación aproximada entre 275 y 400 pies/ha.			
O01009	h	Peón régimen general	7,0000	17,2800	120,96
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	1,0000	18,4100	18,41
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	1,3937	1,0000	1,39
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,4076	4,0000	5,63
					146,39
F08169	**ha**	**Eliminación residuos podas de choperas, altura >4-<=6 m** Eliminación mediante quema de residuos procedentes de podas en choperas, con altura de poda superior a 4 m e inferior o igual a 6 m y densidad de plantación aproximada entre 275 y 400 pies/ha.			
O01009	h	Peón régimen general	8,7500	17,2800	151,20
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	1,2500	18,4100	23,01
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	1,7421	1,0000	1,74
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,7595	4,0000	7,04
					182,99

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F08170	**ha**	**Eliminación residuos podas de choperas, altura >6-<=8 m**			
		Eliminación mediante quema de residuos procedentes de podas en choperas, con altura de poda superior a 6 m e inferior o igual a 8 m y densidad de plantación aproximada entre 275 y 400 pies/ha.			
O01009	h	Peón régimen general	8,7500	17,2800	151,20
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	1,2500	18,4100	23,01
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	1,7421	1,0000	1,74
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,7595	4,0000	7,04
					182,99
F08171	**ha**	**Tritu.residuos forestales grandes dimensiones dens. < 15 t/ha**			
		Trituración de residuos forestales con una densidad menor o igual a 15 t/ha (estimación previa del residuo en verde). de grandes dimensiones o difícil manipulación, en pistas o en terrenos con pendientes inferiores al 15%. La densidad de arbolado será inferior a 500 pies/ha o bien, se habrá realizado previamente trochas aptas para el tránsito de la maquinaria.			
M03004	h	Trituradora residuos sobre autocargador 191/240 CV	3,6000	87,3700	314,53
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	3,1453	1,0000	3,15
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	3,1768	4,0000	12,71
					330,39
F08172	**ha**	**Tritu.residuos forestales grandes dimensiones dens.15-30 t/ha**			
		Trituración de residuos forestales con una densidad mayor de 15 y menor o igual a 30 t/ha (estimación previa del residuo en verde). de grandes dimensiones o difícil manipulación, en pistas o en terrenos con pendientes inferiores al 15%. La densidad de arbolado será inferior a 500 pies/ha o bien, se habrá realizado previamente trochas aptas para el tránsito de la maquinaria.			
M03004	h	Trituradora residuos sobre autocargador 191/240 CV	6,0000	87,3700	524,22
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	5,2422	1,0000	5,24
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	5,2946	4,0000	21,18
					550,64
F08173	**ha**	**Tritu.residuos forestales grandes dimensiones dens. > 30 t/ha**			
		Trituración de residuos forestales con una densidad mayor de 30 t/ha (estimación previa del residuo en verde). de grandes dimensiones o difícil manipulación, en pistas o en terrenos con pendientes inferiores al 15%. La densidad de arbolado será inferior a 500 pies/ha o bien, se habrá realizado previamente trochas aptas para el tránsito de la maquinaria.			
M03004	h	Trituradora residuos sobre autocargador 191/240 CV	9,6000	87,3700	838,75
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	8,3875	1,0000	8,39
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	8,4714	4,0000	33,89
					881,03
F08174	**mil**	**Tritu.árboles en pie, ø<10 cm.h<6m d<750 pies/ha pendiente<=30%**			
		Trituración de árboles en pie, en montes con densidad menor o igual a 750 pies/ha, con diámetro menor o igual a 10 cm y altura inferior o igual a 6 m. Para una pendiente máxima del 30%.			
M01057	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 71/100 CV	17,0000	55,1300	937,21
M03008	h	Desbrozadora de martillo, sin mano de obra	17,0000	10,0300	170,51
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	11,0772	1,0000	11,08
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	11,1880	4,0000	44,75
					1.163,55
F08175	**mil**	**Tritu.árboles en pie, ø<10 cm.h<6m d<750 pies/ha pendiente >30 %**			
		Trituración de árboles en pie, en montes con densidad menor o igual a 750 pies/ha, con diámetro menor o igual a 10 cm y altura inferior o igual a 6 m. Para una pendiente superior al 30%.			
M01068	h	Retroaraña 131/160 CV	22,0000	103,6000	2.279,20
M03008	h	Desbrozadora de martillo, sin mano de obra	22,0000	10,0300	220,66
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	24,9986	1,0000	25,00
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	25,2486	4,0000	100,99
					2.625,85
F08176	**mil**	**Tritu.árboles en pie, ø<10 cm.h<6m d>750 pies/ha pendiente <=30%**			
		Trituración de árboles en pie, en montes con densidad mayor de 750 pies/ha, con diámetro menor o igual a 10 cm y altura inferior o igual a 6 m. Para una pendiente máxima del 30%.			
M01057	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 71/100 CV	12,0000	55,1300	661,56
M03008	h	Desbrozadora de martillo, sin mano de obra	12,0000	10,0300	120,36
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	7,8192	1,0000	7,82
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	7,8974	4,0000	31,59
					821,33

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F08177	**mil**	**Tritu.árboles en pie, ø<10 cm.h<6m d>750 pies/ha pendiente >30%**			
		Trituración de árboles en pie, en montes con densidad mayor de 750 pies/ha, con diámetro menor o igual a 10 cm y altura inferior o igual a 6 m. Para una pendiente superior al 30%.			
M01068	h	Retroaraña 131/160 CV	16,0000	103,6000	1.657,60
M03008	h	Desbrozadora de martillo, sin mano de obra	16,0000	10,0300	160,48
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	18,1808	1,0000	18,18
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	18,3626	4,0000	73,45
					1.909,71
F08178	**mil**	**Tritu.árboles en pie, ø10-20 cm.h<6 d<750 pies/ha pendiente <=30%**			
		Trituración de árboles en pie, en montes con densidad menor o igual a 750 pies/ha, con diámetro mayor de 10 cm y menor o igual a 20 cm y altura inferior o igual a 6 m. Para una pendiente máxima del 30%.			
M01057	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 71/100 CV	34,0000	55,1300	1.874,42
M03008	h	Desbrozadora de martillo, sin mano de obra	34,0000	10,0300	341,02
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	22,1544	1,0000	22,15
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	22,3759	4,0000	89,50
					2.327,09
F08179	**mil**	**Tritu.árboles en pie, ø10-20 cm.h<6 d<750 pies/ha pendiente >30%**			
		Trituración de árboles en pie, en montes con densidad menor o igual a 750 pies/ha, con diámetro mayor de 10 cm y menor o igual a 20 cm y altura inferior o igual a 6 m. Para una pendiente superior al 30%.			
M01068	h	Retroaraña 131/160 CV	44,0000	103,6000	4.558,40
M03008	h	Desbrozadora de martillo, sin mano de obra	44,0000	10,0300	441,32
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	49,9972	1,0000	50,00
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	50,4972	4,0000	201,99
					5.251,71
F08180	**mil**	**Tritu.árboles en pie, ø10-20 cm.h<6 d>750 pies/ha pendiente <=30%**			
		Trituración de árboles en pie, en montes con densidad mayor de 750 pies/ha, con diámetro mayor de 10 cm y menor o igual a 20 cm y altura inferior o igual a 6 m. Para una pendiente máxima del 30%.			
M01057	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 71/100 CV	28,0000	55,1300	1.543,64
M03008	h	Desbrozadora de martillo, sin mano de obra	28,0000	10,0300	280,84
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	18,2448	1,0000	18,24
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	18,4272	4,0000	73,71
					1.916,43
F08181	**mil**	**Tritu.árboles en pie, ø10-20 cm.h<6 d>750 pies/ha pendiente >30%**			
		Trituración de árboles en pie, en montes con densidad mayor de 750 pies/ha, con diámetro mayor de 10 cm y menor o igual a 20 cm y altura inferior o igual a 6 m. Para una pendiente superior al 30%.			
M01068	h	Retroaraña 131/160 CV	36,0000	103,6000	3.729,60
M03008	h	Desbrozadora de martillo, sin mano de obra	36,0000	10,0300	361,08
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	40,9068	1,0000	40,91
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	41,3159	4,0000	165,26
					4.296,85

CAPÍTULO F09. OTROS TRABAJOS FORESTALES

Ud	Trabajo	Tipo		Pendiente	Código
m	Cerramiento	Alambre doble hilo			**F09049**
		Alambre hilo simple			**F09050**
m	Colocación de cerramiento	Malla ganadera h = 1,5 m	Poste madera	Hincado	**F09051**
				Anclado hormigón	**F09052**
				20 % ancl. hormigón	**F09053**
			Poste metálico	Hincado	**F09054**
				Anclado hormigón	**F09055**
				20 % ancl. hormigón	**F09056**
		Malla cinegética h = 1,5-2 m	Poste madera	Hincado	**F09057**
				Anclado hormigón	**F09058**
				20 % ancl. hormigón	**F09059**
			Poste metálico	Hincado	**F09060**
				Anclado hormigón	**F09061**
				20 % ancl. hormigón	**F09062**
mil	Binas, escardas y aporcados				**F09063**
mil	Cava de pies				**F09064**
ha	Selección brotes de eucalipto	≤ 2 años	Con hacha		**F09065**
pie					**F09067**
ha			Con motosierra		**F09066**
pie					**F09068**
ha		> 2 ≤ 3 años	Con hacha		**F09069**
pie					**F09071**
ha			Con motosierra		**F09070**
pie					**F09072**
ha	1ª clara en castañedo	Ø < 12 cm	Dificultad baja		**F09073**
			Dificultad media		**F09074**
			Dificultad alta		**F09075**
	2ª clara en castañedo	Ø < 25 cm	Dificultad baja		**F09076**
			Dificultad media		**F09077**
			Dificultad alta		**F09078**
	Destoconado eucalipto	Suelo suelto			**F09079**
		Suelo compacto			**F09080**
	Destoconado choperas	Suelto suelto			**F09081**
		Con destoconador			**F09082**
		Suelo compacto			**F09083**
	Laboreo de chopos y eucaliptos, gradeo ligero				**F09084**
	Encalado de pastizales				**F09085**
ha	Fresado de terrenos				**F09122**
	Gradeo o similar				**F09086**
	Pase grada pesada pastizales				**F09087**
	Abonado pastizales				**F09088**
	Siembra pastizales				**F09089**
	Pase de rulo pastizales				**F09090**
	Desbroce ligero de pastizales pase de rulo pastizales				**F09091**

Ud	Trabajo	Tipo		Pendiente	Código
ha	Apertura manual cortafuegos	Ø ≤ 6 cm	Sin piedras	≤ 50 %	**F09092**
				> 50 %	**F09093**
			Con piedras	≤ 50 %	**F09094**
				> 50 %	**F09095**
		Ø > 6 - ≤ 12 cm	Sin piedras	≤ 50 %	**F09096**
				> 50 %	**F09097**
			Con piedras	≤ 50 %	**F09098**
				> 50 %	**F09099**
		Ø > 12 cm	Sin piedras	≤ 50 %	**F09100**
				> 50 %	**F09101**
			Con piedras	≤ 50 %	**F09102**
				> 50 %	**F09103**
ha	Mantenimiento de cortafuegos con herbicida		Manual		**F09104**
			Mecanizado		**F09105**
ha	Apertura mecanizada cortafuegos	Matorral h ≤ 1 m			**F09106**
		Matorral h > 1m			**F09107**
		Desbrozadora			**F09108**
		Retroaraña	Ancho ≤ 16 m, sin piedras		**F09109**
			Ancho > 16 m, con piedras		**F09110**
ha	Limpieza mecanizada cortafuegos	Terreno ligero			**F09111**
		Matorral h ≤ 1 m			**F09112**
		Matorral h > 1 m			**F09113**
ha	Gradeo de cortafuegos	Terrenos afables			**F09114**
		Terrenos complicados			**F09115**
ud	Instalación trampas feromonas				**F09116**
	Recogida trampas feromonas				**F09117**
ha	Tratamiento contra plagas	d ≤ 500 pies/ha			**F09118**
		d > 500 pies/ha			**F09119**
	Tratamiento aéreo contra plagas ULV		2 l/ha		**F09120**
			2-5 l/ha		**F09121**

Los precios de este capítulo no incluyen el desplazamiento del personal al tajo, debiéndose valorar aparte.

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F09049	**m**	**Cerramiento alambre de doble hilo** Cerramiento a base de postes sin tornear de madera de pino tratada en autoclave uso IV, de 8-10 cm de diámetro y 2 m de altura, hincados en el suelo a 3 m de separación y guarnecidos con 5 hiladas de alambre de doble hilo 13x15, tensados en tramos de 50 m y con dos riostras cada 100 m.			
O01009	h	Peón régimen general	0,1660	17,2800	2,87
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0230	18,4100	0,42
P06002	ud	Poste sin tornear de madera de pino tratada en autoclave uso IV, ø 8-10 cm, altura 2 m (p.o.)	0,3730	5,6900	2,12
P06015	m	Alambre doble hilo 13x15 (p.o.)	5,5000	0,1700	0,94
P06018	ud	Tensor alambre (p.o.)	0,1100	0,4500	0,05
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0640	1,0000	0,06
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0646	4,0000	0,26
					6,72

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F09050	**m**	**Cerramiento alambre de hilo simple** Cerramiento a base de postes sin tornear de madera de pino tratada en autoclave uso IV de 6-8 cm de diámetro y 2 m de altura, hincados en el suelo a 4 m de separación y guarnecidos con 4 hiladas de alambre de hilo, tensados en tramos de 50 m y con dos riostras cada 100 m.			
O01009	h	Peón régimen general	0,1310	17,2800	2,26
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0180	18,4100	0,33
P06001	ud	Poste sin tornear de madera de pino tratada en autoclave uso IV, ø 6-8 cm, altura 2 m (p.o.)	0,2750	3,8500	1,06
P06016	m	Alambre de hilo sección 1,5-2,0 mm (p.o.)	4,4000	0,1200	0,53
P06018	ud	Tensor alambre (p.o.)	0,1100	0,4500	0,05
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0423	1,0000	0,04
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0427	4,0000	0,17
					4,44
F09051	**m**	**Colocación cerram.c/malla ganadera 1,5 m altura. p.mad.** Colocación de cerramiento a base de postes sin tornear de madera de pino tratada en autoclave uso IV, de 8-10 cm de diámetro y 2 m de altura, hincados en el suelo a 5 m de separación, para malla anudada o ganadera de 1,5 m de altura, con dos riostras cada 100 m. No incluye la malla ganadera, ni alambre, ni tensores, ni elementos de sujeción.			
O01009	h	Peón régimen general	0,4370	17,2800	7,55
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0620	18,4100	1,14
P06002	ud	Poste sin tornear de madera de pino tratada en autoclave uso IV, ø 8-10 cm, altura 2 m (p.o.)	0,2400	5,6900	1,37
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,1006	1,0000	0,10
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1016	4,0000	0,41
					10,57
F09052	**m**	**Colocación cerram.c/malla ganadera 1,5 m altura. p.mad.anc.** Colocación de cerramiento a base de postes sin tornear de madera de pino tratada en autoclave uso IV, de 8-10 cm de diámetro y 2 m de altura, anclados con un dado 0,35x0,35x0,35 m de hormigón no estructural HNE-15 árido de 40 mm, en el suelo a 5 m de separación, para malla anudada o ganadera de 1,5 m de altura, con dos riostras cada 100 m. No incluye la malla ganadera, ni alambre, ni tensores, ni elementos de sujeción.			
O01009	h	Peón régimen general	0,4370	17,2800	7,55
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0620	18,4100	1,14
P06002	ud	Poste sin tornear de madera de pino tratada en autoclave uso IV, ø 8-10 cm, altura 2 m (p.o.)	0,2400	5,6900	1,37
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,1006	1,0000	0,10
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1016	4,0000	0,41
I14001	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, ári.rodado, "in situ", D<= 3 km	0,0080	117,7500	0,94
					11,51
F09053	**m**	**Colocación cerram.c/malla ganadera 1,5 m altura. p.mad.anc 20%** Colocación de cerramiento a base de postes sin tornear de madera de pino tratada en autoclave uso IV, de 8-10 cm de diámetro y 2 m de altura, con 5 m de separación y anclados el 20% (en los lugares donde sea necesario o en cambios de dirección) con un dado 0,35x0,35x0,35 m de hormigón no estructural HNE-15 árido de 40 mm, para malla anudada o ganadera de 1,5 m de altura, con dos riostras cada 100 m. No incluye la malla ganadera, ni alambre, ni tensores, ni elementos de sujeción.			
O01009	h	Peón régimen general	0,4370	17,2800	7,55
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0620	18,4100	1,14
P06002	ud	Poste sin tornear de madera de pino tratada en autoclave uso IV, ø 8-10 cm, altura 2 m (p.o.)	0,2400	5,6900	1,37
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,1006	1,0000	0,10
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1016	4,0000	0,41
I14001	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, ári.rodado, "in situ", D<= 3 km	0,0020	117,7500	0,24
					10,81
F09054	**m**	**Colocación cerram.c/malla ganadera 1,5 m altura. p.meta.** Colocación de cerramiento a base de postes metálicos PNT 60x60x7 y 2 m de altura, hincados en el suelo a 5 m de separación, para malla anudada o ganadera de 1,5 m de altura, con dos riostras cada 100 m. No incluye la malla ganadera, ni alambre, ni tensores, ni elementos de sujeción.			
O01009	h	Peón régimen general	0,4370	17,2800	7,55
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0620	18,4100	1,14
P06014	ud	Poste de perfil laminado PNT 60x60x7, altura 2 m (p.o.)	0,2200	11,7300	2,58
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,1127	1,0000	0,11
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1138	4,0000	0,46
					11,84

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F09055	**m**	**Colocación cerram.c/malla ganadera 1,5 m altura. p.meta.anc.** Colocación de cerramiento a base de postes metálicos PNT 60x60x7 y 2 m de altura, anclados con un dado 0,35x0,35x0,35 m de hormigón no estructural HNE-15 árido de 40 mm en el suelo a 5 m de separación, para malla anudada o ganadera de 1,5 m de altura, con dos riostras cada 100 m. No incluye la malla ganadera, ni alambre, ni tensores, ni elementos de sujeción.			
O01009	h	Peón régimen general	0,4370	17,2800	7,55
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0620	18,4100	1,14
P06014	ud	Poste de perfil laminado PNT 60x60x7, altura 2 m (p.o.)	0,2200	11,7300	2,58
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,1127	1,0000	0,11
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1138	4,0000	0,46
I14001	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, ári.rodado, "in situ", D<= 3 km	0,0080	117,7500	0,94
					12,78
F09056	**m**	**Colocación cerram.c/malla ganadera 1,5 m altura. p.meta.anc 20%** Colocación de cerramiento a base de postes metálicos PNT 60x60x7 y 2 m de altura, con 5 m de separación y anclados el 20% (en los lugares donde sea necesario o en cambios de dirección) con un dado 0,35x0,35x0,35 m de hormigón no estructural HNE-15 árido de 40 mm, para malla anudada o ganadera de 1,5 m de altura, con dos riostras cada 100 m. No incluye la malla ganadera, ni alambre, ni tensores, ni elementos de sujeción.			
O01009	h	Peón régimen general	0,4370	17,2800	7,55
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0620	18,4100	1,14
P06014	ud	Poste de perfil laminado PNT 60x60x7, altura 2 m (p.o.)	0,2200	11,7300	2,58
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,1127	1,0000	0,11
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1138	4,0000	0,46
I14001	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, ári.rodado, "in situ", D<= 3 km	0,0020	117,7500	0,24
					12,08
F09057	**m**	**Colocación cerram.c/malla cinegét.1,5-2 m altura p.mad.** Colocación de cerramiento a base de postes sin tornear de madera de pino tratada en autoclave uso IV, de 10 cm de diámetro y 2,5 m de altura, hincados en el suelo a 5 m de separación, para malla anudada o cinegética de 1,5 a 2 m de altura, con dos riostras cada 100 m. No incluye la malla ganadera, ni alambre, ni tensores, ni elementos de sujeción.			
O01009	h	Peón régimen general	0,5070	17,2800	8,76
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0720	18,4100	1,33
P06005	ud	Poste sin tornear de madera de pino tratada en autoclave uso IV, ø 8-10 cm, altura 2,5 m (p.o.)	0,2400	7,1800	1,72
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,1181	1,0000	0,12
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1193	4,0000	0,48
					12,41
F09058	**m**	**Colocación cerram.c/malla cinegét.1,5-2 m altura p.mad.anc** Colocación de cerramiento a base de postes sin tornear de madera de pino tratada en autoclave uso IV, de 10 cm de diámetro y 2,5 m de altura, anclados con un dado 0,35x0,35x0,35 m de hormigón no estructural HNE-15 árido de 40 mm, en el suelo a 5 m de separación, para malla anudada o cinegética de 1,5 a 2 m de altura, con dos riostras cada 100 m. No incluye la malla ganadera, ni alambre, ni tensores, ni elementos de sujeción.			
O01009	h	Peón régimen general	0,5070	17,2800	8,76
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0720	18,4100	1,33
P06005	ud	Poste sin tornear de madera de pino tratada en autoclave uso IV, ø 8-10 cm, altura 2,5 m (p.o.)	0,2400	7,1800	1,72
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,1181	1,0000	0,12
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1193	4,0000	0,48
I14001	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, ári.rodado, "in situ", D<= 3 km	0,0080	117,7500	0,94
					13,35
F09059	**m**	**Colocación cerram.c/malla cinegét.1,5-2 m altura p.mad.anc 20%** Colocación de cerramiento a base de postes sin tornear de madera de pino tratada en autoclave uso IV, de 10 cm de diámetro y 2,5 m de altura, con 5 m de separación y anclados el 20% (en los lugares donde sea necesario o en cambios de dirección) con un dado 0,35x0,35x0,35 m de hormigón no estructural HNE-15 árido de 40 mm, para malla anudada o cinegética de 1,5 a 2 m de altura, con dos riostras cada 100 m. No incluye la malla ganadera, ni alambre, ni tensores, ni elementos de sujeción.			
O01009	h	Peón régimen general	0,5070	17,2800	8,76
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0720	18,4100	1,33
P06005	ud	Poste sin tornear de madera de pino tratada en autoclave uso IV, ø 8-10 cm, altura 2,5 m (p.o.)	0,2400	7,1800	1,72
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,1181	1,0000	0,12
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1193	4,0000	0,48
I14001	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, ári.rodado, "in situ", D<= 3 km	0,0020	117,7500	0,24
					12,65

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F09060	**m**	**Colocación cerram.c/malla cinegét.1,5-2 m altura p.meta.**			
		Colocación de cerramiento a base de postes metálicos PNT 60x60x7 y 2,5 m de altura, hincados en el suelo a 5 m de separación, para malla anudada o cinegética de 1,5 a 2 m de altura, con dos riostras cada 100 m. No incluye la malla ganadera, ni alambre, ni tensores, ni elementos de sujeción.			
O01009	h	Peón régimen general	0,5070	17,2800	8,76
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0720	18,4100	1,33
P06048	ud	Poste de perfil laminado PNT 60x60x7, altura 2,5 m (p.o.)	0,2200	14,6600	3,23
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,1332	1,0000	0,13
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1345	4,0000	0,54
					13,99
F09061	**m**	**Colocación cerram.c/malla cinegét. 1,5-2 m altura p.meta.anc.**			
		Colocación de cerramiento a base de postes metálicos PNT 60x60x7 y 2,5 m de altura, anclados con un dado 0,35x0,35x0,35 m de hormigón no estructural HNE-15 árido de 40 mm, en el suelo a 5 m de separación, para malla anudada o cinegética de 1,5 a 2 m de altura, con dos riostras cada 100 m. No incluye la malla ganadera, ni alambre, ni tensores, ni elementos de sujeción.			
O01009	h	Peón régimen general	0,5070	17,2800	8,76
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0720	18,4100	1,33
P06048	ud	Poste de perfil laminado PNT 60x60x7, altura 2,5 m (p.o.)	0,2200	14,6600	3,23
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,1332	1,0000	0,13
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1345	4,0000	0,54
I14001	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, ári.rodado, "in situ", D<= 3 km	0,0080	117,7500	0,94
					14,93
F09062	**m**	**Colocación cerram.c/malla cinegét.1,5-2 m altura p.meta.anc.20%**			
		Colocación de cerramiento a base de postes metálicos PNT 60x60x7 y 2,5 m de altura, con 5 m de separación y anclados y anclados el 20% (en los lugares donde sea necesario o en cambios de dirección) con un dado 0,35x0,35x0,35 m de hormigón no estructural HNE-15 árido de 40 mm, para malla anudada o cinegética de 1,5 a 2 m de altura, con dos riostras cada 100 m. No incluye la malla ganadera, ni alambre, ni tensores, ni elementos de sujeción.			
O01009	h	Peón régimen general	0,5070	17,2800	8,76
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0720	18,4100	1,33
P06048	ud	Poste de perfil laminado PNT 60x60x7, altura 2,5 m (p.o.)	0,2200	14,6600	3,23
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,1332	1,0000	0,13
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1345	4,0000	0,54
I14001	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, ári.rodado, "in situ", D<= 3 km	0,0020	117,7500	0,24
					14,23
F09063	**mil**	**Binas, escardas y aporcados**			
		Bina, escarda y aporcado de un pie.			
O01009	h	Peón régimen general	36,5000	17,2800	630,72
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	5,1660	18,4100	95,11
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	7,2583	1,0000	7,26
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	7,3309	4,0000	29,32
					762,41
F09064	**mil**	**Cava de pies en repoblaciones**			
		Cava de un pie en repoblaciones de 1 o 2 años.			
O01009	h	Peón régimen general	29,1670	17,2800	504,01
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	4,1660	18,4100	76,70
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	5,8071	1,0000	5,81
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	5,8652	4,0000	23,46
					609,98
F09065	**ha**	**Selección brotes eucalipto <= 2 años**			
		Selección de brotes en eucaliptos, dejando de 2 a 3 brotes por pie, con una densidad máxima de 625 pies/ha, una edad inferior o igual a 2 años y realizando la operación con hacha.			
O01009	h	Peón régimen general	24,6090	17,2800	425,24
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	3,5150	18,4100	64,71
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	4,8995	1,0000	4,90
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	4,9485	4,0000	19,79
					514,64

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F09066	**ha**	**Selección brotes eucalipto con motosierra <= 2 años** Selección de brotes en eucaliptos, dejando de 2 a 3 brotes por pie, con una densidad máxima de 625 pies/ha, una edad inferior o igual a 2 años y realizando la operación con motosierra.			
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	2,2500	18,4100	41,42
O01020	h	Peón especializado régimen general con motosierra	15,7500	19,0900	300,67
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	3,4209	1,0000	3,42
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	3,4551	4,0000	13,82
					359,33
F09067	**pie**	**Selección brotes eucalipto <= 2 años** Selección de brotes en eucaliptos, dejando de 2 a 3 brotes por pie, con una edad inferior o igual a 2 años y realizando la operación con hacha.			
O01009	h	Peón régimen general	0,0390	17,2800	0,67
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0050	18,4100	0,09
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0076	1,0000	0,01
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0077	4,0000	0,03
					0,80
F09068	**pie**	**Selección brotes eucalipto con motosierra <= 2 años** Selección de brotes en eucaliptos, dejando de 2 a 3 brotes por pie, con una edad inferior o igual a 2 años y realizando la operación con motosierra.			
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0030	18,4100	0,06
O01020	h	Peón especializado régimen general con motosierra	0,0250	19,0900	0,48
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0054	1,0000	0,01
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0055	4,0000	0,02
					0,57
F09069	**ha**	**Selección brotes eucalipto de 2 a 3 años** Selección de brotes en eucaliptos, dejando de 2 a 3 brotes por pie con una densidad de 625 pies/ha, con una edad entre 2 y 3 años y realizando la operación con hacha.			
O01009	h	Peón régimen general	35,0000	17,2800	604,80
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	5,0000	18,4100	92,05
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	6,9685	1,0000	6,97
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	7,0382	4,0000	28,15
					731,97
F09070	**ha**	**Selección brotes eucalipto con motosierra de 2 a 3 años** Selección de brotes en eucaliptos, dejando de 2 a 3 brotes por pie con una densidad de 625 pies/ha, con una edad entre 2 y 3 años y realizando la operación con hacha.			
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	7,5000	18,4100	138,08
O01020	h	Peón especializado régimen general con motosierra	52,5000	19,0900	1.002,23
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	11,4031	1,0000	11,40
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	11,5171	4,0000	46,07
					1.197,78
F09071	**pie**	**Selección brotes eucalipto de 2 a 3 años** Selección de brotes en eucaliptos, dejando de 2 a 3 brotes por pie, con una edad comprendida entre 2 y 3 años y realizando la operación con hacha.			
O01009	h	Peón régimen general	0,0560	17,2800	0,97
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0080	18,4100	0,15
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0112	1,0000	0,01
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0113	4,0000	0,05
					1,18
F09072	**pie**	**Selección brotes eucalipto con motosierra de 2 a 3 años** Selección de brotes en eucaliptos, dejando de 2 a 3 brotes por pie, con una edad comprendida entre 2 y 3 años y realizando la operación con motosierra.			
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0120	18,4100	0,22
O01020	h	Peón especializado régimen general con motosierra	0,0840	19,0900	1,60
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0182	1,0000	0,02
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0184	4,0000	0,07
					1,91

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F09073	**ha**	**1ª clara en castañedo. ø< 12 cm, dificultad baja** Primera clara en castañedo procedente de regeneración por brotes de cepa tras un aprovechamiento, con brotes de diámetro en general < 12 cm, para zonas que, por su pendiente, volumen de brotes, irregularidades del terreno u otras características específicas, se consideren de dificultad baja. Este precio incluye el acordonado de los restos y su tronzado en trozas menores de 2 m de longitud.			
001001	h	Capataz	8,3700	25,9300	217,03
001008	h	Peón especializado régimen general	22,2220	17,7000	393,33
001020	h	Peón especializado régimen general con motosierra	44,4440	19,0900	848,44
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	14,5880	1,0000	14,59
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	14,7339	4,0000	58,94
					1.532,33
F09074	**ha**	**1ª clara en castañedo. ø< 12 cm, dificultad media** Primera clara en castañedo procedente de regeneración por brotes de cepa tras un aprovechamiento, con brotes de diámetro en general < 12 cm, para zonas que, por su pendiente, volumen de brotes, irregularidades del terreno u otras carácteristicas especificas, se consideren de dificultad media. Este precio incluye el acordonado de los restos y su tronzado en trozas menores de 2 m de longitud.			
001001	h	Capataz	9,2590	25,9300	240,09
001008	h	Peón especializado régimen general	25,9250	17,7000	458,87
001020	h	Peón especializado régimen general con motosierra	48,1480	19,0900	919,15
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	16,1811	1,0000	16,18
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	16,3429	4,0000	65,37
					1.699,66
F09075	**ha**	**1ª clara en castañedo. ø< 12 cm, dificultad alta** Primera clara en castañedo procedente de regeneración por brotes de cepa tras un aprovechamiento, con brotes de diámetro en general < 12 cm, para zonas que, por su pendiente, volumen de brotes, irregularidades del terreno u otras carácteristicas especificas, se consideren de dificultad alta. Este precio incluye el acordonado de los restos y su tronzado en trozas menores de 2 m de longitud.			
001001	h	Capataz	10,1850	25,9300	264,10
001008	h	Peón especializado régimen general	28,1480	17,7000	498,22
001020	h	Peón especializado régimen general con motosierra	51,8510	19,0900	989,84
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	17,5216	1,0000	17,52
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	17,6968	4,0000	70,79
					1.840,47
F09076	**ha**	**2ª clara en castañedo. ø< 25 cm, dificultad baja** Segunda clara en castañedo procedente de regeneración por brotes de cepa tras un aprovechamiento, con brotes de diámetro en general < 25 cm, para zonas que, por su pendiente, volumen de brotes, irregularidades del terreno u otras carácteristicas especificas, se consideren de dificultad baja. Este precio incluye el descopado, desramado, tronzado y apilado de los restos de la clara en calles de menos de 60 m de separación y pilas de volúmen de 1 estéreo como mínimo.			
001001	h	Capataz	18,5180	25,9300	480,17
001008	h	Peón especializado régimen general	74,0740	17,7000	1.311,11
001020	h	Peón especializado régimen general con motosierra	74,0740	19,0900	1.414,07
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	32,0535	1,0000	32,05
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	32,3740	4,0000	129,50
					3.366,90
F09077	**ha**	**2ª clara en castañedo. ø< 25 cm, dificultad media** Segunda clara en castañedo procedente de regeneración por brotes de cepa tras un aprovechamiento, con brotes de diámetro en general < 25 cm, para zonas que, por su pendiente, volumen de brotes, irregularidades del terreno u otras carácteristicas especificas, se consideren de dificultad media. Este precio incluye el descopado, desramado, tronzado y apilado de los restos de la clara en calles de menos de 60 m de separación y pilas de volúmen de 1 estéreo como mínimo.			
001001	h	Capataz	20,3700	25,9300	528,19
001008	h	Peón especializado régimen general	81,4810	17,7000	1.442,21
001020	h	Peón especializado régimen general con motosierra	81,4810	19,0900	1.555,47
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	35,2587	1,0000	35,26
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	35,6113	4,0000	142,45
					3.703,58

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F09078	**ha**	**2ª clara en castañedo. ø< 25 cm, dificultad alta**			
		Segunda clara en castañedo procedente de regeneración por brotes de cepa tras un aprovechamiento, con brotes de diámetro en general < 25 cm, para zonas que, por su pendiente, volumen de brotes, irregularidades del terreno u otras carácteristicas especificas, se consideren de dificultad alta. Este precio incluye el descopado, desramado, tronzado y apilado de los restos de la clara en calles de menos de 60 m de separación y pilas de volúmen de 1 estéreo como mínimo.			
O01001	h	Capataz	22,2220	25,9300	576,22
O01008	h	Peón especializado régimen general	88,8880	17,7000	1.573,32
O01020	h	Peón especializado régimen general con motosierra	88,8880	19,0900	1.696,87
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	38,4641	1,0000	38,46
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	38,8487	4,0000	155,39
					4.040,26
F09079	**ha**	**Destoconado eucaliptos, suelo suelto**			
		Destoconado de eucaliptos en terrenos sueltos y de enraizamiento normal, con una densidad de 625 pies/ha.			
M01039	h	Tractor orugas 171/190 CV	5,6000	81,8000	458,08
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	4,5808	1,0000	4,58
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	4,6266	4,0000	18,51
					481,17
F09080	**ha**	**Destoconado eucaliptos, suelo compacto**			
		Destoconado de eucaliptos en terrenos compactos y con una densidad de 625 pies/ha.			
M01039	h	Tractor orugas 171/190 CV	8,0000	81,8000	654,40
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	6,5440	1,0000	6,54
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	6,6094	4,0000	26,44
					687,38
F09081	**ha**	**Destoconado choperas, suelo suelto**			
		Destoconado y acordonado de choperas en suelos suelto.			
M01037	h	Tractor orugas 131/150 CV	8,5000	67,9600	577,66
M01056	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 51/70 CV	5,0000	44,4100	222,05
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	7,9971	1,0000	8,00
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	8,0771	4,0000	32,31
					840,02
F09082	**ud**	**Destoconado chopos con destoconador**			
		Destoconado de chopos con destoconador. Esta labor se completará con un subsolado lineal que se tarifará aparte.			
M01046	h	Tractor ruedas 125/150 CV	0,0340	47,4700	1,61
M03012	h	Destoconadora de cuchillas	0,0340	23,0700	0,78
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0239	1,0000	0,02
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0241	4,0000	0,10
					2,51
F09083	**ha**	**Destoconado choperas, suelo compacto**			
		Destoconado y acordonado de choperas en suelos compactos.			
M01037	h	Tractor orugas 131/150 CV	14,0000	67,9600	951,44
M01056	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 51/70 CV	8,5000	44,4100	377,49
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	13,2893	1,0000	13,29
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	13,4222	4,0000	53,69
					1.395,91
F09084	**ha**	**Laboreo de chopos y eucaliptos, gradeo ligero**			
		Laboreo superficial o gradeo ligero en choperas y eucaliptares, con pase de grada.			
M01044	h	Tractor ruedas 71/100 CV	2,5000	40,0400	100,10
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	1,0010	1,0000	1,00
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,0110	4,0000	4,04
					105,14
F09085	**ha**	**Encalado de pastizales**			
		Encalado en la implantación o mejora de pastizales con pendientes inferiores al 15%. No se incluye el precio de la cal, ni el transporte de la misma al tajo.			
M01043	h	Tractor ruedas 51/70 CV	2,0000	36,4000	72,80
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,7280	1,0000	0,73
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,7353	4,0000	2,94
					76,47

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F09122	**ha**	**Fresado de terrenos**			
		Pase de fresadora para preparación del lecho de siembra, en terrenos arados o labrados previamente, sin piedras ni tocones y con pendiente <= 15%.			
M01047	h	Tractor ruedas 151/170 CV	5,7500	60,0500	345,29
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	3,4529	1,0000	3,45
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	3,4874	4,0000	13,95
					362,69
F09086	**ha**	**Gradeo o similar**			
		Pase de grada de discos o similar, en terrenos en que la vegetación o la pendiente permitan el desarrollo de la labor.			
M01034	h	Tractor orugas 51/70 CV	6,0000	51,3100	307,86
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	3,0786	1,0000	3,08
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	3,1094	4,0000	12,44
					323,38
F09087	**ha**	**Pase grada pesada pastizales**			
		Pase de grada pesada para la implantación o mejora de pastizales, en pendientes inferiores al 15 %.			
M01039	h	Tractor orugas 171/190 CV	2,0000	81,8000	163,60
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	1,6360	1,0000	1,64
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,6524	4,0000	6,61
					171,85
F09088	**ha**	**Abonado de pastizales**			
		Abonado en la implantación o mejora de pastizales con pendientes inferiores al 15 %. No se incluye el precio del abono, ni el transporte del mismo al tajo.			
M01043	h	Tractor ruedas 51/70 CV	1,5000	36,4000	54,60
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,5460	1,0000	0,55
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,5515	4,0000	2,21
					57,36
F09089	**ha**	**Siembra de pastizales**			
		Siembra en la implantación o mejora de pastizales con pendientes inferiores al 15%. No se incluyen el precio de la semilla ni el transporte de la misma al tajo.			
M01043	h	Tractor ruedas 51/70 CV	1,5000	36,4000	54,60
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,5460	1,0000	0,55
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,5515	4,0000	2,21
					57,36
F09090	**ha**	**Pase de rulo pastizales**			
		Pase de rulo en la implantación y mejora de pastizales en pendientes inferiores al 15%.			
M01043	h	Tractor ruedas 51/70 CV	1,5000	36,4000	54,60
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,5460	1,0000	0,55
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,5515	4,0000	2,21
					57,36
F09091	**ha**	**Desbroce ligero en pastizales**			
		Desbroce ligero en pastizales con tractor de ruedas 71/100 CV y cabezal con desbrozadora de cadenas.			
M01044	h	Tractor ruedas 71/100 CV	3,5000	40,0400	140,14
M03009	h	Desbrozadora de cadenas, sin mano de obra	3,5000	3,4200	11,97
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	1,5211	1,0000	1,52
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,5363	4,0000	6,15
					159,78
F09092	**ha**	**Apertura manual cortafuegos, sin piedras, ø<6cm, pte.<50**			
		Apertura manual de cortafuegos o faja auxiliar, con descuaje del matorral, de diversa anchura y longitud en montes de diferentes características, en terrenos de escasa pedregosidad y diámetros de las cepas inferiores o iguales a 6 cm, con una superficie cubierta del 100 %, incluida la formación de cordones, con los residuos, distanciados menos de 5 m. Con pendiente inferior o igual al 50 %.			
O01009	h	Peón régimen general	111,9990	17,2800	1.935,34
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	16,0000	18,4100	294,56
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	22,2990	1,0000	22,30
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	22,5220	4,0000	90,09
					2.342,29

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F09093	**ha**	**Apertura manual cortafuegos, sin piedras, ø<6cm, pte.>50** Apertura manual de cortafuegos o faja auxiliar, con descuaje del matorral, de diversa anchura y longitud en montes de diferentes características, en terrenos de escasa pedregosidad y diámetros de las cepas inferiores o iguales a 6 cm, con una superficie cubierta del 100 %, incluida la formación de cordones, con los residuos, distanciados menos de 5 m. Con pendiente superior al 50 %.			
O01009	h	Peón régimen general	132,7990	17,2800	2.294,77
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	19,2000	18,4100	353,47
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	26,4824	1,0000	26,48
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	26,7472	4,0000	106,99
					2.781,71
F09094	**ha**	**Apertura manual cortafuegos, con piedras, ø<6cm, pte.<50** Apertura manual de cortafuegos o faja auxiliar, descuaje del matorral, de diversa anchura y longitud en montes de diferentes características, en terrenos con pedregosidad y diámetros de las cepas inferiores o iguales a 6 cm, con una superficie cubierta del 100 %, incluida la formación de cordones, con los residuos, distanciados menos de 5 m. Con pendiente inferior o igual al 50 %.			
O01009	h	Peón régimen general	132,7990	17,2800	2.294,77
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	19,2000	18,4100	353,47
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	26,4824	1,0000	26,48
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	26,7472	4,0000	106,99
					2.781,71
F09095	**ha**	**Apertura manual cortafuegos, con piedras, ø<6cm, pte.>50** Apertura manual de cortafuegos o faja auxiliar, descuaje del matorral, de diversa anchura y longitud en montes de diferentes características, en terrenos con pedregosidad y diámetros de las cepas inferiores o iguales a 6 cm, con una superficie cubierta del 100 %, incluida la formación de cordones, con los residuos, distanciados menos de 5 m. Con pendiente superior al 50 %.			
O01009	h	Peón régimen general	160,7990	17,2800	2.778,61
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	23,2000	18,4100	427,11
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	32,0572	1,0000	32,06
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	32,3778	4,0000	129,51
					3.367,29
F09096	**ha**	**Apertura manual cortafuegos, sin piedras, ø 6-12cm, pte<50** Apertura manual de cortafuegos o faja auxiliar, con descuaje del matorral, de diversa anchura y longitud en montes de diferentes características, en terrenos de escasa pedregosidad y diámetros de las cepas superior a 6 cm e inferior o igual a 12 cm, con una superficie cubierta del 100 %, incluida la formación de cordones, con los residuos, distanciados menos de 5 m. Con pendiente inferior o igual al 50 %.			
O01009	h	Peón régimen general	238,3990	17,2800	4.119,53
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	33,6000	18,4100	618,58
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	47,3811	1,0000	47,38
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	47,8549	4,0000	191,42
					4.976,91
F09097	**ha**	**Apertura manual cortafuegos, sin piedras, ø 6-12cm, pte>50** Apertura manual de cortafuegos o faja auxiliar, con descuaje del matorral, de diversa anchura y longitud en montes de diferentes características, en terrenos de escasa pedregosidad y diámetros de las cepas superior a 6 cm e inferior o igual a 12 cm, con una superficie cubierta del 100 %, incluida la formación de cordones, con los residuos, distanciados menos de 5 m. Con pendiente superior al 50 %.			
O01009	h	Peón régimen general	287,1990	17,2800	4.962,80
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	40,8000	18,4100	751,13
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	57,1393	1,0000	57,14
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	57,7107	4,0000	230,84
					6.001,91
F09098	**ha**	**Apertura manual cortafuegos, con piedras, ø 6-12cm, pte<50** Apertura manual de cortafuegos o faja auxiliar, con descuaje del matorral, de diversa anchura y longitud en montes de diferentes características, en terrenos con pedregosidad y diámetros de las cepas superior a 6 cm e inferior o igual a 12 cm, con una superficie cubierta del 100 %, incluida la formación de cordones, con los residuos, distanciados menos de 5 m. Con pendiente inferior o igual al 50 %.			
O01009	h	Peón régimen general	279,9990	17,2800	4.838,38
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	40,0000	18,4100	736,40
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	55,7478	1,0000	55,75
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	56,3053	4,0000	225,22
					5.855,75

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F09099	**ha**	**Apertura manual cortafuegos, con piedras, ø 6-12cm, pte>50** Apertura manual de cortafuegos o faja auxiliar, con descuaje del matorral, de diversa anchura y longitud en montes de diferentes características, en terrenos con pedregosidad y diámetros de las cepas superior a 6 cm e inferior o igual a 12 cm, con una superficie cubierta del 100 %, incluida la formación de cordones, con los residuos, distanciados menos de 5 m. Con pendiente superior al 50 %.			
001009	h	Peón régimen general	335,9990	17,2800	5.806,06
001007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	47,9990	18,4100	883,66
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	66,8972	1,0000	66,90
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	67,5662	4,0000	270,26
					7.026,88
F09100	**ha**	**Apertura manual cortafuegos, sin piedras, ø>12cm, pte<50** Apertura manual de cortafuegos o faja auxiliar, con descuaje del matorral, de diversa anchura y longitud en montes de diferentes características, en terrenos de escasa pedregosidad y diámetros de las cepas superiores a 12 cm, con una superficie cubierta del 100 %, incluida la formación de cordones, con los residuos, distanciados menos de 5 m. Con pendiente inferior o igual al 50 %.			
001009	h	Peón régimen general	363,9990	17,2800	6.289,90
001007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	51,9990	18,4100	957,30
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	72,4720	1,0000	72,47
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	73,1967	4,0000	292,79
					7.612,46
F09101	**ha**	**Apertura manual cortafuegos, sin piedras, ø>12cm, pte>50** Apertura manual de cortafuegos o faja auxiliar, con descuaje del matorral, de diversa anchura y longitud en montes de diferentes características, en terrenos de escasa pedregosidad y diámetros de las cepas superiores a 12 cm, con una superficie cubierta del 100 %, incluida la formación de cordones, con los residuos, distanciados menos de 5 m. Con pendiente superior al 50 %.			
001009	h	Peón régimen general	434,3990	17,2800	7.506,41
001007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	61,5990	18,4100	1.134,04
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	86,4045	1,0000	86,40
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	87,2685	4,0000	349,07
					9.075,92
F09102	**ha**	**Apertura manual cortafuegos, con piedras, ø>12cm, pte<50** Apertura manual de cortafuegos o faja auxiliar, con descuaje del matorral, de diversa anchura y longitud en montes de diferentes características, en terrenos con pedregosidad y diámetros de las cepas superiores a 12 cm, con una superficie cubierta del 100 %, incluida la formación de cordones, con los residuos, distanciados menos de 5 m. Con pendiente inferior o igual al 50 %.			
001009	h	Peón régimen general	419,9990	17,2800	7.257,58
001007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	59,9990	18,4100	1.104,58
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	83,6216	1,0000	83,62
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	84,4578	4,0000	337,83
					8.783,61
F09103	**ha**	**Apertura manual cortafuegos, con piedras, ø>12cm, pte>50** Apertura manual de cortafuegos o faja auxiliar, con descuaje del matorral, de diversa anchura y longitud en montes de diferentes características, en terrenos con pedregosidad y diámetros de las cepas superiores a 12 cm, con una superficie cubierta del 100 %, incluida la formación de cordones, con los residuos, distanciados menos de 5 m. Con pendiente superior al 50 %.			
001009	h	Peón régimen general	503,9990	17,2800	8.709,10
001007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	71,9990	18,4100	1.325,50
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	100,3460	1,0000	100,35
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	101,3495	4,0000	405,40
					10.540,35
F09104	**ha**	**Mantenimiento manual de cortafuegos con herbicida** Mantenimiento de cortafuegos mediante la aplicación manual, con mochila, de herbicida sistémico soluble no selectivo, con principio activo a base de Glifosato 36% p/v. Dosis: 23 litros/ha al 33% disuelto en el líquido portante; para lugares con altura de matorral < 1m. Este precio no incluye la roza del matorral posterior al tratamiento.			
001001	h	Capataz	8,0000	25,9300	207,44
001008	h	Peón especializado régimen general	56,0000	17,7000	991,20
P29015	l	Glifosato 36% p/v (p.o.)	23,0000	8,5100	195,73
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	13,9437	1,0000	13,94
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	14,0831	4,0000	56,33
					1.464,64

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F09105	**ha**	**Mantenimiento mecánico de cortafuegos con herbicida**			
		Mantenimiento de cortafuegos mediante la aplicación mecánica con tractor de ruedas y cuba, de herbicida sistémico soluble no selectivo, con principio activo a base de Glifosato 36% p/v. Dosis: 23 litros/ha al 33% disuelto en el líquido portante; para lugares con altura de matorral < 1m. Este precio no incluye la roza del matorral posterior al tratamiento.Para lugares con pendientes<30%.			
O01008	h	Peón especializado régimen general	7,0000	17,7000	123,90
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	1,0000	18,4100	18,41
P29015	l	Glifosato 36% p/v (p.o.)	23,0000	8,5100	195,73
M01046	h	Tractor ruedas 125/150 CV	8,0000	47,4700	379,76
M02022	h	Remolque cisterna de 5-6 m³	8,0000	2,1200	16,96
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	7,3476	1,0000	7,35
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	7,4211	4,0000	29,68
					771,79
F09106	**ha**	**Apertura mecanizada cortafuegos, matorral con altura <=1 m**			
		Apertura mecanizada de cortafuegos de diversa anchura y longitud en montes de diferentes características y variada pendiente, con matorral de altura inferior o igual a 1 m.			
M01039	h	Tractor orugas 171/190 CV	5,3280	81,8000	435,83
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	4,3583	1,0000	4,36
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	4,4019	4,0000	17,61
					457,80
F09107	**ha**	**Apertura mecanizada cortafuegos, matorral con altura >1 m**			
		Apertura mecanizada de cortafuegos de diversa anchura y longitud en montes de diferentes características y variada pendiente, con matorral de altura superior a 1m.			
M01039	h	Tractor orugas 171/190 CV	6,8000	81,8000	556,24
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	5,5624	1,0000	5,56
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	5,6180	4,0000	22,47
					584,27
F09108	**ha**	**Apertura cortafuegos con desbrozadora**			
		Apertura de cortafuegos con desbrozadora de cadenas de eje vertical (5 h/ha), con pase posterior de grada de discos (2,5 h/ha). Solo se utilizará en los lugares que la densidad de matorral, la pendiente y el tipo de terreno lo permitan.			
M01034	h	Tractor orugas 51/70 CV	7,5000	51,3100	384,83
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	3,8483	1,0000	3,85
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	3,8868	4,0000	15,55
					404,23
F09109	**ha**	**Apertura cortafuegos con retroaraña, ancho <= 16 m, sin piedras**			
		Apertura mecanizada de cortafuegos con retroaraña para calles inferiores o iguales a 16 m de anchura y con escasa pedregosidad.			
M01066	h	Retroaraña 71/100 CV	12,0000	78,7400	944,88
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	9,4488	1,0000	9,45
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	9,5433	4,0000	38,17
					992,50
F09110	**ha**	**Apertura cortafuegos con retroaraña, ancho >16 m, con piedras**			
		Apertura mecanizada de cortafuegos con retroaraña para calles superiores a 16 m de anchura y con pedregosidad.			
M01066	h	Retroaraña 71/100 CV	16,0000	78,7400	1.259,84
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	12,5984	1,0000	12,60
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	12,7244	4,0000	50,90
					1.323,34
F09111	**ha**	**Limpieza cortafuegos terreno ligero, pendiente <= 30 %**			
		Limpieza mecanizada de cortafuegos ya construidos en terrenos con pendiente inferior o igual al 30% y con matorral escaso.			
M01037	h	Tractor orugas 131/150 CV	3,3000	67,9600	224,27
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	2,2427	1,0000	2,24
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	2,2651	4,0000	9,06
					235,57

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F09112	**ha**	**Limpieza cortafuegos, matorral con altura <= 1 m**			
		Limpieza mecanizada de cortafuegos ya construidos en montes de diversas características, con matorral de altura inferior o igual a 1 m.			
M01039	h	Tractor orugas 171/190 CV	3,0000	81,8000	245,40
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	2,4540	1,0000	2,45
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	2,4785	4,0000	9,91
					257,76
F09113	**ha**	**Limpieza cortafuegos, matorral con altura > 1 m**			
		Limpieza mecanizada de cortafuegos ya construidos en montes de diversas características, con matorral de altura superior a 1 m.			
M01039	h	Tractor orugas 171/190 CV	4,5450	81,8000	371,78
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	3,7178	1,0000	3,72
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	3,7550	4,0000	15,02
					390,52
F09114	**ha**	**Gradeo de cortafuegos terrenos afables**			
		Gradeo de cortafuegos ya construidos con tractor agrícola y grada de discos en lugares donde la densidad de matorral, la pendiente y el tipo de terreno lo permiten (terrenos afables).			
M01043	h	Tractor ruedas 51/70 CV	2,5000	36,4000	91,00
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,9100	1,0000	0,91
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,9191	4,0000	3,68
					95,59
F09115	**ha**	**Gradeo de cortafuegos terrenos complicados**			
		Gradeo de cortafuegos ya construidos con tractor orugas en zonas con matorral y pendiente hasta el 30 % (terrenos complicados).			
M01037	h	Tractor orugas 131/150 CV	6,0000	67,9600	407,76
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	4,0776	1,0000	4,08
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	4,1184	4,0000	16,47
					428,31
F09116	**ud**	**Instalación trampas feromonas para procesionaria, mediante TT**			
		Tratamiento de procesionaria mediante la instalación de trampas con feromonas con una densidad de 1 por ha, con alturas de colocación inferiores a 7 m. Se incluye la preparación de la trampa (colocación del alambre, cápsula, etc.). No se incluye el precio de la trampa, ni de la cápsula de feromona.			
O01009	h	Peón régimen general	0,2040	17,2800	3,53
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0290	18,4100	0,53
M06018	km	Vehículo todoterreno, 86-110 CV	0,1660	1,4200	0,24
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0430	1,0000	0,04
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0434	4,0000	0,17
					4,51
F09117	**ud**	**Recogida trampas feromonas para procesionaria, mediante TT**			
		Recogida en el monte de trampas de feromonas, nidales artificiales, etc., para tratamiento de procesionaria con una densidad de 1 por ha, con altura de recogida inferior a 7 m.			
O01009	h	Peón régimen general	0,2540	17,2800	4,39
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,0360	18,4100	0,66
M06018	km	Vehículo todoterreno, 86-110 CV	0,1660	1,4200	0,24
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0529	1,0000	0,05
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0534	4,0000	0,21
					5,55
F09118	**ha**	**Tratamiento contra plagas, densidad <= 500 pies/ha**			
		Tratamiento contra plagas en zonas aisladas o pequeñas superficies afectadas, de densidad inferior o igual a 500 pies por ha, con pulverizador de mochila y con alturas máximas de arbolado de 5 m aproximadamente. No se incluye el precio del insecticida ni el del colorante. Solo se considera el transporte del agua hasta 10 km.			
O01008	h	Peón especializado régimen general	3,5000	17,7000	61,95
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,5000	18,4100	9,21
M06018	km	Vehículo todoterreno, 86-110 CV	10,0000	1,4200	14,20
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,8536	1,0000	0,85
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,8621	4,0000	3,45
					89,66

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F09119	**ha**	**Tratamiento contra plagas, densidad > 500 pies/ha** Tratamiento contra plagas en zonas aisladas o pequeñas superficies afectadas, de densidad superior a 500 pies por ha, con pulverizador de mochila y con altura máxima de arbolado de 5 m aproximadamente. No se incluye el precio del insecticida ni el del colorante. Solo se considera el transporte del agua hasta 10 km.			
O01008	h	Peón especializado régimen general	6,1250	17,7000	108,41
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	0,8750	18,4100	16,11
M06018	km	Vehículo todoterreno, 86-110 CV	10,0000	1,4200	14,20
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	1,3872	1,0000	1,39
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,4011	4,0000	5,60
					145,71
F09120	**ha**	**Tratatamiento aéreo contra plagas forestales ULV 2 l/ha** Tratamiento aéreo contra plagas forestales ULV con aplicación de menos 2 l/ha, superficie de actuación mayor de 1.500 has y distancia de aprovisionamiento menor de 15 km. Esta tarifa no incluye el precio del producto. El avión debe disponer de sistema de posicionamiento global (GPS), con servicio de corrección diferencial en simultáneo, debidamente configurado (DGPS).			
M09002	h	Vuelo de avión en fumigación	0,0070	563,0900	3,94
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0394	1,0000	0,04
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0398	4,0000	0,16
					4,14
F09121	**ha**	**Tratamiento aéreo contra plagas forestales ULV 2-5 l/ha** Tratamiento aéreo contra plagas forestales ULV con aplicación de 2-5 l/ha, superficie de actuación mayor de 1.500 has y distancia de aprovisionamiento menor de 15 km. Esta tarifa no incluye el precio del producto. El avión debe disponer de sistema de posicionamiento global (GPS), con servicio de corrección diferencial en simultáneo, debidamente configurado (DGPS).			
M09002	h	Vuelo de avión en fumigación	0,0090	563,0900	5,07
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0507	1,0000	0,05
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0512	4,0000	0,20
					5,32

CAPÍTULO F10. SERVICIOS EN EL MEDIO NATURAL

Ud	Trabajo	Código
jor	Equipo básico recogida basuras	**F10012**
	Equipo básico limpieza espacios naturales y áreas recreativas	**F10013**
	Equipo básico limpieza y mantenim. parques/jardines periurbanos	**F10014**
	Equipo básico de limpieza de instalaciones y edificios	**F10015**
	Retirada de basuras en camión basculante	**F10016**
	Retirada de basuras en vehículo ligero T.T con remolque ligero	**F10017**
	Equipo básico mantenimiento de inmuebles	**F10018**
	Equipo básico vigilancia diurna puesto fijo	**F10019**
	Equipo básico 2ª apoyo gestión técnico-administrativo	**F10020**
	Equipo básico 1ª apoyo gestión técnico-administrativo	**F10021**
	Equipo básico de interprete o informador medioambiental	**F10024**
	Equipo básico de guía	**F10034**
	Equipo básico control ungulados en vehículo ligero T.T no alta montaña	**F10025**
	Recogida animales en vehículo T.T control ungulados	**F10026**
	Equipo básico control ungulados alta montaña	**F10027**
	Equipo básico en vehículo T.T control poblaciones de aves	**F10028**
	Equipo básico en vehículo T.T realización de censos de poblaciones de aves	**F10035**
	Equipo básico control, mantenimiento, observación diurno	**F10029**
	Equipo básico móvil en vehículo T.T control, mantenimiento, observación diurno	**F10031**

Los precios de este capítulo no incluyen el desplazamiento del personal al tajo, debiéndose valorar aparte.

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F10012	**jor**	**Equipo básico recogida basuras** Equipo básico de recogida de basuras en bolsas de plástico, compuesto por tres peones con parte proporcional de jefe de cuadrilla, dejando las bolsas en un lugar accesible para su saca posterior. No se incluye vestuario corporativo, ni transporte de basuras.			
001009	h	Peón régimen general	21,0000	17,2800	362,88
001007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	3,0000	18,4100	55,23
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	4,1811	1,0000	4,18
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	4,2229	4,0000	16,89
					439,18
F10013	**jor**	**Equipo básico limpieza espacios naturales y áreas recreativas** Equipo básico de limpieza de espacios naturales y áreas recreativas, introduciendo los residuos en bolsas de plástico, compuesto por tres peones con parte proporcional de jefe de cuadrilla, dejando las bolsas en un lugar accesible para su saca posterior. No se incluye vestuario corporativo, ni transporte de basuras.			
001009	h	Peón régimen general	21,0000	17,2800	362,88
001007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	3,0000	18,4100	55,23
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	4,1811	1,0000	4,18
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	4,2229	4,0000	16,89
					439,18
F10014	**jor**	**Equipo básico limpieza y mantenim. parques/jardines periurbanos** Equipo básico de limpieza y mantenimiento en parques o jardines periurbanos, compuesto conjuntamente por un peón especializado y dos peones sin especializar con parte proporcional de jefe de cuadrilla. No se incluye vestuario corporativo, ni transporte de basuras.			
001008	h	Peón especializado régimen general	7,0000	17,7000	123,90
001009	h	Peón régimen general	14,0000	17,2800	241,92
001007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	3,0000	18,4100	55,23
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	4,2105	1,0000	4,21
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	4,2526	4,0000	17,01
					442,27

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F10015	**jor**	**Equipo básico de limpieza de instalaciones y edificios**			
		Equipo básico de limpieza de instalaciones y edificios en zonas accesibles, con altura máxima de 4 m compuesto por 2 peones con parte proporcional de jefe de cuadrilla, incluye pequeño material de limpieza, sin incluir desplazamiento entre instalaciones si fuese necesario ni vestuario corporativo.			
O01009	h	Peón régimen general	14,0000	17,2800	241,92
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	2,0000	18,4100	36,82
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	2,7874	1,0000	2,79
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	2,8153	4,0000	11,26
					292,79
F10016	**jor**	**Retirada de basuras en camión basculante**			
		Retirada de basura a vertedero en camión basculante con recorrido medio de 150 km, compuesto por un peón con parte proporcional de jefe de cuadrilla, no incluye vestuario corporativo.			
O01009	h	Peón régimen general	7,0000	17,2800	120,96
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	1,0000	18,4100	18,41
M07003	km	Camión 131/160 CV	150,0000	1,2900	193,50
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	3,3287	1,0000	3,33
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	3,3620	4,0000	13,45
					349,65
F10017	**jor**	**Retirada de basuras en vehículo ligero T.T con remolque ligero**			
		Retirada de basura en vehículo todoterreno con remolque ligero con carga máxima de 750 kg, y recorrido medio de 150 km, compuesto por un peón con parte proporcional de jefe de cuadrilla, no incluye vestuario corporativo.			
O01009	h	Peón régimen general	7,0000	17,2800	120,96
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	1,0000	18,4100	18,41
M06018	km	Vehículo todoterreno, 86-110 CV	150,0000	1,4200	213,00
M02023	h	Remolque ligero carga máxima 750 kg	8,0000	0,7200	5,76
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	3,5813	1,0000	3,58
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	3,6171	4,0000	14,47
					376,18
F10018	**jor**	**Equipo básico mantenimiento de inmuebles**			
		Equipo básico de mantenimiento de instalaciones fijas, consistente en pequeñas reparaciones, compuesto por un oficial de 2ª y un peón con parte proporcional de jefe de cuadrilla, no se incluye el vestuario corporativo ni los materiales a emplear, que se deberán presupuestar aparte.			
O01005	h	Oficial 2ª	8,0000	18,6800	149,44
O01009	h	Peón régimen general	7,0000	17,2800	120,96
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	1,0000	18,4100	18,41
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	2,8881	1,0000	2,89
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	2,9170	4,0000	11,67
					303,37
F10019	**jor**	**Equipo básico vigilancia diurna puesto fijo**			
		Equipo básico de vigilancia en puesto fijo de poblaciones animales, compuesto por un peón especializado con parte proporcional de jefe de cuadrilla, no se incluyen: emisoras, elementos especiales, vestuario corporativo, ni transporte al lugar de vigilancia.			
O01008	h	Peón especializado régimen general	7,0000	17,7000	123,90
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	1,0000	18,4100	18,41
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	1,4231	1,0000	1,42
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,4373	4,0000	5,75
					149,48
F10020	**jor**	**Equipo básico 2ª apoyo gestión técnico - administrativo**			
		Equipo básico de 2ª en apoyo a la gestión técnico administrativas, compuesto por un ingeniero técnico y un auxiliar administrativo durante 8 horas diarias, no incluye vestuario corporativo.			
O03010	h	Titulado medio o grado con menos de 1 año de experiencia	8,0000	16,8200	134,56
O01012	h	Auxiliar administrativo	8,0000	18,8900	151,12
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	2,8568	1,0000	2,86
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	2,8854	4,0000	11,54
					300,08

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F10021	**jor**	**Equipo básico 1ª apoyo gestión técnico - administrativo**			
		Equipo básico de 1ª en apoyo a la gestión técnico administrativas, compuesto por un ingeniero superior y un auxiliar administrativo durante 8 horas diarias, no incluye vestuario corporativo.			
O03005	h	Titulado superior o máster con menos de 1 año de experiencia	8,0000	22,0100	176,08
O01012	h	Auxiliar administrativo	8,0000	18,8900	151,12
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	3,2720	1,0000	3,27
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	3,3047	4,0000	13,22
					343,69
F10024	**jor**	**Equipo básico de interprete o informador medioambiental**			
		Equipo básico formado por un titulado superior de menos de un año de experiencia en labores intérprete o informador medioambiental. No se incluye vestuario corporativo.			
O03005	h	Titulado superior o máster con menos de 1 año de experiencia	8,0000	22,0100	176,08
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	1,7608	1,0000	1,76
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,7784	4,0000	7,11
					184,95
F10034	**jor**	**Equipo básico de guía**			
		Equipo básico formado por un guía. Se incluye parte proporcional de técnico en labores de coordinación. No se incluye vestuario corporativo.			
O03005	h	Titulado superior o máster con menos de 1 año de experiencia	0,5000	22,0100	11,01
O01034	h	Guía	8,0000	16,6400	133,12
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	1,4413	1,0000	1,44
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,4557	4,0000	5,82
					151,39
F10025	**jor**	**Equipo básico control ungulados en vehículo ligero T.T no alta montaña**			
		Equipo básico formado por un expero en control de poblaciones de ungulados no de alta montaña, mediante reducción con arma de fuego, incluso arma y munición ni vestuario corporativo.			
O03042	h	Experto control poblaciones animales	8,0000	15,3600	122,88
M06010	jor	Vehículo todoterreno 71-85 CV, sin mano de obra	1,0000	52,3900	52,39
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	1,7527	1,0000	1,75
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,7702	4,0000	7,08
					184,10
F10026	**jor**	**Recogida animales en vehículo T.T control ungulados**			
		Equipo de dos peones en un vehículo con remolque para el transporte de ungulados procedentes de los controles de población con arma de fuego y considerando una media diaria de 100 km, no se incluye vestuario corporativo.			
O01009	h	Peón régimen general	16,0000	17,2800	276,48
M06018	km	Vehículo todoterreno, 86-110 CV	100,0000	1,4200	142,00
M02023	h	Remolque ligero carga máxima 750 kg	8,0000	0,7200	5,76
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	4,2424	1,0000	4,24
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	4,2848	4,0000	17,14
					445,62
F10027	**jor**	**Equipo básico control ungulados alta montaña**			
		Equipo básico formado por un experto en en el control de poblaciones de ungulados de alta montaña a pie, mediante reducción con arma de fuego dejando los animales en el monte, incluso arma y munición. No se incluye vestuario corporativo.			
O03042	h	Experto control poblaciones animales	8,0000	15,3600	122,88
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	1,2288	1,0000	1,23
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,2411	4,0000	4,96
					129,07
F10028	**jor**	**Equipo básico en vehículo T.T control poblaciones de aves**			
		Equipo básico destinado al control de poblaciones de aves, comprende 1 observadores experto en clasificación de aves, equiparado a un ingeniero superior con menos de 1 año de experiencia, no se incluye vestuario corporativo.			
O03042	h	Experto control poblaciones animales	8,0000	15,3600	122,88
M06010	jor	Vehículo todoterreno 71-85 CV, sin mano de obra	1,0000	52,3900	52,39
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	1,7527	1,0000	1,75
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,7702	4,0000	7,08
					184,10

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
F10035	**jor**	**Equipo básico en vehículo T.T realización de censos de poblaciones de aves** Equipo básico destinado a la realización de censos de aves, comprende un observador experto en clasificación de aves, y un jefe de campo, equiparado a un ingeniero superior con menos de 1 año de experiencia, no se incluye vestuario corporativo.			
O03042	h	Experto control poblaciones animales	8,0000	15,3600	122,88
O03005	h	Titulado superior o máster con menos de 1 año de experiencia	8,0000	22,0100	176,08
M06010	jor	Vehículo todoterreno 71-85 CV, sin mano de obra	1,0000	52,3900	52,39
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	3,5135	1,0000	3,51
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	3,5486	4,0000	14,19
					369,05
F10029	**jor**	**Equipo básico control, mantenimiento, observación diurno** Equipo básico de control, mantenimiento y/u observación, formado por un peón especializado durante ocho horas, comprendidas entre las 6:00 y las 22:00. No se incluye material ni vestuario corporativo.			
O01008	h	Peón especializado régimen general	7,0000	17,7000	123,90
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	1,0000	18,4100	18,41
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	1,4231	1,0000	1,42
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,4373	4,0000	5,75
					149,48
F10031	**jor**	**Equipo básico móvil en vehículo T.T control, mantenimiento, observación diurno** Equipo básico móvil de control, mantenimiento y/u observación, formado por un peón durante ocho horas, comprendidas entre las 6:00 y las 22:00, con un recorrido medio de 100 km. No se incluye elementos especiales, ni vestuario corporativo.			
O01008	h	Peón especializado régimen general	7,0000	17,7000	123,90
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	1,0000	18,4100	18,41
M06010	jor	Vehículo todoterreno 71-85 CV, sin mano de obra	1,0000	52,3900	52,39
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	1,9470	1,0000	1,95
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,9665	4,0000	7,87
					204,52

Grupo B
Edificación

CAPÍTULO B01. ESTRUCTURAS PARA EDIFICACIÓN

Ud	Trabajo	Especificaciones	Especificaciones	Código
m²	Montaje	Andamio tubular normalizado		**B01001**
	Desmontaje			**B01002**
	Alquiler diario			**B01003**
	Apeo de estructura	Con madera		**B01004**
		Con elementos metálicos		**B01005**
	Encachado de piedra caliza 40/80 mm, espesor hasta 15 cm			**B01006**
	Solera hormigón	En masa	HM-20 15 cm y grava 15 cm, acera	**B01007**
			HM-20 10 cm, acera	**B01008**
		Armado	HA-25 15 cm y mallazo 150x150x6	**B01009**
	Forjado	Vigueta pretensada	21+5, luz = 4 m, Q = 600 kg/m²	**B01010**
			22+5, luz = 4 m, Q = 600 kg/m²	**B01011**
			22+5, luz = 5 m, Q = 600 kg/m²	**B01012**
			25+5, luz = 5 m, Q = 600 kg/m²	**B01013**
		Vigueta doble pretensada	20+5, luz ≤ 6 m, Q = 600 kg/m²	**B01014**
			22+5, luz ≤ 6 m, Q = 600 kg/m²	**B01015**
			25+5, luz ≤ 6 m, Q = 600 kg/m²	**B01016**
		Placa alveolar	L < 6 m. Q = 600 kg/m²	**B01017**
			L < 6 m. Q = 750 kg/m²	**B01018**
			L < 6 m. Q = 900 kg/m²	**B01019**
			L 6-9 m. Q = 600 kg/m²	**B01020**
			L 9-12 m. Q = 600 kg/m²	**B01021**
		Reticular	25+5/80x80	**B01022**
			30+5/80x80	**B01023**
			35+5/80x80	**B01024**
			40+5/80x80	**B01025**
	Formación de solera ventilada mediante piezas modulares	700 mm		**B01026**
		600 mm		**B01027**
		550 mm		**B01028**
		500 mm		**B01029**
		450 mm		**B01030**
		400 mm		**B01031**
		350 mm		**B01032**
		300 mm		**B01033**
kg	Acero laminado S275JR en caliente	Vigas, pilares, zunchos colocado		**B01034**
		En estructura atornillada		**B01035**
		En perfil tubular cuadrado para estuctura		**B01036**
m²	Chapa colaborante de 1,0 mm			**B01037**
m	Soporte de madera laminada de abeto sueco	15x15, 5.000 kg		**B01038**
		20x20, 8.000 kg		**B01039**
ud	Capitel de madera laminada de abeto	15x15x50		**B01040**
		20x20x50		**B01041**
m	Viga de madera de pino macizo 16x20, L < 4 m Q < 1 t	16x20, L < 4 m Q < 1 t		**B01042**
	Madera laminada de abeto sueco en jácenas	< 10 m		**B01043**
		10-15 m		**B01044**
		15-20 m		**B01045**
ud	Basa de granito	25x25x30		**B01046**
		30x30x35		**B01047**

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
B01001	**m²**	**Montaje de andamio tubular normalizado**			
		Montaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 15 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada o paramento vertical, incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%. Medido en superficie de fachada o paramento.			
O01009	h	Peón régimen general	0,0100	17,2800	0,17
O01004	h	Oficial 1ª	0,1500	23,3600	3,50
M01001	h	Camión 71/100 CV	0,0800	28,6600	2,29
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0596	2,5000	0,15
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0611	4,0000	0,24
					6,35
B01002	**m²**	**Desmontaje de andamio tubular normalizado**			
		Desmontaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 15 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada o paramento vertical, incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%. Medido en superficie de fachada o paramento.			
O01009	h	Peón régimen general	0,0100	17,2800	0,17
O01004	h	Oficial 1ª	0,1500	23,3600	3,50
M01001	h	Camión 71/100 CV	0,0800	28,6600	2,29
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0596	2,5000	0,15
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0611	4,0000	0,24
					6,35
B01003	**m²**	**Alquiler diario de m² de andamio tubular normalizado**			
		Alquiler diario por m² de fachada de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 15 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100% y mantenimiento de la instalación.			
M02048	m²	Alquiler diario de m² de andamio tubular normalizado	1,0000	0,0600	0,06
O01009	h	Peón régimen general	0,0400	17,2800	0,69
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0075	2,5000	0,02
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0077	4,0000	0,03
					0,80
B01004	**m²**	**Apeo de estructura con madera**			
		Apeo de estructura, hasta una altura máxima de 3 m, mediante sopandas, puntales y durmientes de madera, con trabajos previos de limpieza para apoyos. Medido en superficie apuntalada.			
O01017	h	Cuadrilla A	0,5000	50,6800	25,34
P01033	m³	Madera encofrar (p.o.)	0,1100	201,2500	22,14
P01044	kg	Puntas (p.o.)	0,0500	2,1900	0,11
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,4759	2,5000	1,19
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,4878	4,0000	1,95
					50,73
B01005	**m²**	**Apeo de estructura con elementos metálicos**			
		Apeo de estructura, hasta una altura máxima de 6 m, mediante sopandas, puntales y durmientes metálicos, con trabajos previos de limpieza para apoyos. Medido en superficie apuntalada.			
O01017	h	Cuadrilla A	0,5000	50,6800	25,34
P01164	ud	Equipo metálico para apeos (p.o.)	1,0000	1,9500	1,95
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,2729	2,5000	0,68
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2797	4,0000	1,12
					29,09

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
B01006	**m²**	**Encachado de piedra caliza 40/80 mm, espesor hasta 15 cm**			
		Encachado de piedra caliza 40/80 mm de 15 cm de espesor en sub-base de soleras, incluso extendido y compactado con pisón.			
O01009	h	Peón régimen general	0,1500	17,2800	2,59
P02009	m³	Grava (en cantera)	0,1650	10,4200	1,72
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0431	2,5000	0,11
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0442	4,0000	0,18
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	0,1650	1,5200	0,25
					4,85
B01007	**m²**	**Solera hormigón en masa HM-20 15 cm y grava 15 cm, acera**			
		Solera de hormigón en masa HM-20, formada por: compactación de base, capa de grava de 15 cm de espesor, solera de 15 cm de espesor y p.p. de junta de contorno, en formación de acera o similares.			
O01017	h	Cuadrilla A	0,2800	50,6800	14,19
P02009	m³	Grava (en cantera)	0,1870	10,4200	1,95
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1614	2,5000	0,40
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1654	4,0000	0,66
I14007	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, ári.machacado, "in situ", D<= 3 km	0,1500	117,9400	17,69
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	0,1870	1,5200	0,28
					35,17
B01008	**m²**	**Solera de hormigón en masa HM-20 10 cm, acera**			
		Solera de hormigón HM-20, tamaño máximo del árido 40 mm de 10 cm de espesor, en formación de acera.			
O01018	h	Cuadrilla B	0,3000	41,0600	12,32
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1232	2,5000	0,31
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1263	4,0000	0,51
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<= 15 km	0,1000	94,1000	9,41
					22,55
B01009	**m²**	**Solera de hormigón armado HA-25 15 cm y mallazo 150x150x6**			
		Solera de hormigón de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25, de tamaño máximo del árido de 40 mm, incluso vertido, armado con mallazo 15x15x6, parte proporcional de juntas, aserrado de las mismas y fratasado.			
I14012	m³	Hormigón para armar HA-25/spb/40/I-IIa, planta, D<= 15 km	0,1500	98,0600	14,71
I15005	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 6-6 mm, B500T, colocada	1,2500	3,1200	3,90
					18,61
B01010	**m²**	**Forjado 21+5 vigueta pretensada, luz= 4 m, Q=600 kg/m²**			
		Forjado unidireccional formado por viguetas de hormigón pretensadas de 4 m de longitud, separadas 64 cm entre ejes, bovedilla cerámica de 64x21x21 y capa de compresión de 5 cm, de hormigón HA-25/P/20/I, incluso armadura (2 kg/m²), para una carga total de 600 kg/m², ejecutado a una altura máxima de 3,6 m, totalmente terminado.			
O01018	h	Cuadrilla B	0,6000	41,0600	24,64
P01033	m³	Madera encofrar (p.o.)	0,0150	201,2500	3,02
P01061	m	Vigueta pretensada 740 kg/m², luz= 4 m (p.o.)	1,6000	2,7600	4,42
P01071	ud	Bovedilla de hormigón 64x21x21 (p.o.)	8,0000	0,6500	5,20
P01048	kg	Acero B500S/SD (500 N/mm² límite elástico) (p.o.)	2,0000	0,7700	1,54
P01045	kg	Alambre (p.o.)	0,1650	1,4400	0,24
P01143	ud	Puntal telescópico universal de 200-360 cm (p.o.)	0,0130	10,9300	0,14
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,3920	2,5000	0,98
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,4018	4,0000	1,61
I15021	m²	Malla electrosoldada ME 20x30 ø 5-5 mm, B500T, colocada	1,1000	1,7200	1,89
I14013	m³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<= 15 km	0,1000	98,0600	9,81
I14031	m³	Puesta en obra hormigón con bomba 32 m	0,1000	17,4600	1,75
					55,24

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
B01011	**m²**	**Forjado 22+5 vigueta pretensada, luz= 4 m, Q=600 kg/m²** Forjado unidireccional formado por viguetas de hormigón pretensadas de 4 m de longitud, separadas 60 cm entre ejes, bovedilla cerámica de 50x25x20 y capa de compresión de 5 cm, de hormigón HA-25/P/20/I, incluso armadura (1,8 kg/m²), para una carga total de 600 kg/m², ejecutado a una altura máxima de 3,6 m, totalmente terminado.			
O01018	h	Cuadrilla B	0,6000	41,0600	24,64
P01033	m³	Madera encofrar (p.o.)	0,0150	201,2500	3,02
P01061	m	Vigueta pretensada 740 kg/m², luz= 4 m (p.o.)	1,6000	2,7600	4,42
P01176	ud	Bovedilla cerámica 50x25x20 (p.o.)	8,5600	0,9800	8,39
P01048	kg	Acero B500S/SD (500 N/mm² límite elástico) (p.o.)	1,8000	0,7700	1,39
P01045	kg	Alambre (p.o.)	0,1650	1,4400	0,24
P01143	ud	Puntal telescópico universal de 200-360 cm (p.o.)	0,0130	10,9300	0,14
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,4224	2,5000	1,06
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,4330	4,0000	1,73
I15021	m²	Malla electrosoldada ME 20x30 ø 5-5 mm, B500T, colocada	1,1000	1,7200	1,89
I14013	m³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<= 15 km	0,1000	98,0600	9,81
I14031	m³	Puesta en obra hormigón con bomba 32 m	0,1000	17,4600	1,75
					58,48
B01012	**m²**	**Forjado 22+5 vigueta pretensada, luz = 5 m, Q=600 kg/m²** Forjado unidireccional formado por viguetas de hormigón pretensadas de 5 m de longitud, separadas 70 cm entre ejes, bovedilla cerámica de 60x25x22 y capa de compresión de 5 cm, de hormigón HA-25/P/20/I, incluso armadura (1,8 kg/m²), para una carga total de 600 kg/m², ejecutado a una altura máxima de 3,6 m, totalmente terminado.			
O01018	h	Cuadrilla B	0,6000	41,0600	24,64
P01033	m³	Madera encofrar (p.o.)	0,0150	201,2500	3,02
P01062	m	Vigueta pretensada 740 kg/m², luz= 5 m (p.o.)	1,6000	2,9700	4,75
P01178	ud	Bovedilla cerámica 60x25x22 (p.o.)	7,1300	1,0800	7,70
P01048	kg	Acero B500S/SD (500 N/mm² límite elástico) (p.o.)	1,8000	0,7700	1,39
P01045	kg	Alambre (p.o.)	0,1650	1,4400	0,24
P01143	ud	Puntal telescópico universal de 200-360 cm (p.o.)	0,0130	10,9300	0,14
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,4188	2,5000	1,05
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,4293	4,0000	1,72
I15021	m²	Malla electrosoldada ME 20x30 ø 5-5 mm, B500T, colocada	1,1000	1,7200	1,89
I14013	m³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<= 15 km	0,1000	98,0600	9,81
I14031	m³	Puesta en obra hormigón con bomba 32 m	0,1000	17,4600	1,75
					58,10
B01013	**m²**	**Forjado 25+5 vigueta pretensada, luz = 5 m, Q=600 kg/m²** Forjado unidireccional formado por viguetas de hormigón pretensadas de 5 m de longitud, separadas 62 cm entre ejes, bovedilla cerámica de 62x25x20 y capa de compresión de 5 cm, de hormigón HA-25/P/20/I, incluso armadura (2,5 kg/m²), para una carga total de 600 kg/m², ejecutado a una altura máxima de 3,6 m, totalmente terminado.			
O01018	h	Cuadrilla B	0,6000	41,0600	24,64
P01033	m³	Madera encofrar (p.o.)	0,0150	201,2500	3,02
P01062	m	Vigueta pretensada 740 kg/m², luz= 5 m (p.o.)	1,7000	2,9700	5,05
P01069	ud	Bovedilla cerámica 62x25x25 (p.o.)	7,0000	1,0900	7,63
P01048	kg	Acero B500S/SD (500 N/mm² límite elástico) (p.o.)	2,5000	0,7700	1,93
P01045	kg	Alambre (p.o.)	0,1650	1,4400	0,24
P01143	ud	Puntal telescópico universal de 200-360 cm (p.o.)	0,0130	10,9300	0,14
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,4265	2,5000	1,07
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,4372	4,0000	1,75
I15021	m²	Malla electrosoldada ME 20x30 ø 5-5 mm, B500T, colocada	1,1000	1,7200	1,89
I14013	m³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<= 15 km	0,1000	98,0600	9,81
I14031	m³	Puesta en obra hormigón con bomba 32 m	0,1000	17,4600	1,75
					58,92

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
B01014	**m²**	**Forjado 20+5, vigueta doble pretensada, luz<=6 m, Q=600 kg/m²** Forjado formado por doble vigueta de hormigón pretensadas hasta 6 m de longitud, separadas 80 cm entre ejes, bovedilla cerámica de 60x25x20 y capa de compresión de 5 cm, de hormigón HA-25/P/20/I, incluso armadura (1,8 kg/m²), para una caga total de 600 kg/m², ejecutado a una altura máxima de 3,6 m, totalmente terminado.			
O01018	h	Cuadrilla B	0,6000	41,0600	24,64
P01033	m³	Madera encofrar (p.o.)	0,0150	201,2500	3,02
P01172	m	Vigueta doble T pretensada, 18cm 740 kg/m², <=6m (p.o.)	2,8000	5,0600	14,17
P01177	ud	Bovedilla cerámica 60x25x20 (p.o.)	7,1300	1,0000	7,13
P01048	kg	Acero B500S/SD (500 N/mm² límite elástico) (p.o.)	1,8000	0,7700	1,39
P01045	kg	Alambre (p.o.)	0,1650	1,4400	0,24
P01143	ud	Puntal telescópico universal de 200-360 cm (p.o.)	0,0130	10,9300	0,14
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,5073	2,5000	1,27
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,5200	4,0000	2,08
I15021	m²	Malla electrosoldada ME 20x30 ø 5-5 mm, B500T, colocada	1,1000	1,7200	1,89
I14013	m³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<= 15 km	0,1000	98,0600	9,81
I14031	m³	Puesta en obra hormigón con bomba 32 m	0,1000	17,4600	1,75
					67,53
B01015	**m²**	**Forjado 22+5 vigueta doble pretensada, luz<=6 m, Q=600 kg/m²** Forjado formado por doble vigueta de hormigón pretensadas de hasta 6 m de longitud, separadas 80 cm entre ejes, bovedilla cerámica de 60x25x22 y capa de compresión de 5 cm, de hormigón HA-25/P/20/I, incluso armadura (1,8 kg/m²), para una carga total 600 kg/m², ejecutado a una altura máxima de 3,6 m, totalmente terminado.			
O01018	h	Cuadrilla B	0,6000	41,0600	24,64
P01033	m³	Madera encofrar (p.o.)	0,0150	201,2500	3,02
P01172	m	Vigueta doble T pretensada, 18cm 740 kg/m², <=6m (p.o.)	2,8000	5,0600	14,17
P01178	ud	Bovedilla cerámica 60x25x22 (p.o.)	7,1300	1,0800	7,70
P01048	kg	Acero B500S/SD (500 N/mm² límite elástico) (p.o.)	1,8000	0,7700	1,39
P01045	kg	Alambre (p.o.)	0,1650	1,4400	0,24
P01143	ud	Puntal telescópico universal de 200-360 cm (p.o.)	0,0130	10,9300	0,14
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,5130	2,5000	1,28
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,5258	4,0000	2,10
I15021	m²	Malla electrosoldada ME 20x30 ø 5-5 mm, B500T, colocada	1,1000	1,7200	1,89
I14013	m³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<= 15 km	0,1000	98,0600	9,81
I14031	m³	Puesta en obra hormigón con bomba 32 m	0,1000	17,4600	1,75
					68,13
B01016	**m²**	**Forjado 25+5, vigueta doble pretensada, luz<=6 m, Q=600 kg/m²** Forjado formado por doble vigueta de hormigón pretensadas de hasta 6 m de longitud, separadas 80 cm entre ejes, bovedilla cerámica de 60x25x25 y capa de compresión de 5 cm, de hormigón HA-25/P/20/I, incluso armadura (2,5 kg/m²), para carga total de 600 kg/m², ejecutado a una altura máxima de 3,6 m, totalmente terminado.			
O01018	h	Cuadrilla B	0,6000	41,0600	24,64
P01033	m³	Madera encofrar (p.o.)	0,0150	201,2500	3,02
P01172	m	Vigueta doble T pretensada, 18cm 740 kg/m², <=6m (p.o.)	2,8000	5,0600	14,17
P01179	ud	Bovedilla cerámica 60x25x25 (p.o.)	5,0000	1,2200	6,10
P01048	kg	Acero B500S/SD (500 N/mm² límite elástico) (p.o.)	2,5000	0,7700	1,93
P01045	kg	Alambre (p.o.)	0,1650	1,4400	0,24
P01143	ud	Puntal telescópico universal de 200-360 cm (p.o.)	0,0130	10,9300	0,14
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,5024	2,5000	1,26
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,5150	4,0000	2,06
I15021	m²	Malla electrosoldada ME 20x30 ø 5-5 mm, B500T, colocada	1,1000	1,7200	1,89
I14013	m³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<= 15 km	0,1360	98,0600	13,34
I14031	m³	Puesta en obra hormigón con bomba 32 m	0,1360	17,4600	2,37
					71,16

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
B01017	**m²**	**Forjado placa alveolar L< 6m. Q=600 kg/m²** Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas entre placas y sin capa de compresión de hormigón HA-25/P/20/I, para un luz de hasta 6 m. y una carga total de forjado de 600 kg/m², incluso p.p. de negativos y conectores, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón, con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según EHE-08 y CTE. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m². No incluye p.p de vigas ni de pilares. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 1168:2006+A3:2012. Ejecutado a una altura máxima de 3,6 m, totalmente terminado.			
O01017	h	Cuadrilla A	0,4000	50,6800	20,27
P01065	m²	Placa alveolar L<6m.Q=600kg/m² (p.o.)	1,0000	25,6200	25,62
P01048	kg	Acero B500S/SD (500 N/mm² límite elástico) (p.o.)	1,2000	0,7700	0,92
M01111	h	Grúa autopropulsada telescópica, 26-50 t	0,0300	91,2100	2,74
P01160	m²	Encofrado forjado placa prefabricada	0,1500	5,8000	0,87
P01143	ud	Puntal telescópico universal de 200-360 cm (p.o.)	0,0400	10,9300	0,44
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,5086	2,5000	1,27
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,5213	4,0000	2,09
I14013	m³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<= 15 km	0,0100	98,0600	0,98
I14031	m³	Puesta en obra hormigón con bomba 32 m	0,0100	17,4600	0,17
					55,37
B01018	**m²**	**Forjado placa alveolar L< 6m. Q=750 kg/m²** Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas entre placas y sin capa de compresión de hormigón HA-25/P/20/I, para un luz de hasta 6 m. y una carga total de forjado de 750 kg/m², incluso p.p. de negativos y conectores, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón, con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según EHE-08 y CTE. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m². No incluye p.p de vigas ni de pilares. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 1168:2006+A3:2012. Ejecutado a una altura máxima de 3,6 m, totalmente terminado.			
O01017	h	Cuadrilla A	0,4000	50,6800	20,27
P01173	m²	Placa alveolar L<6m.Q=750kg/m² (p.o.)	1,0000	26,9000	26,90
P01048	kg	Acero B500S/SD (500 N/mm² límite elástico) (p.o.)	1,2000	0,7700	0,92
M01111	h	Grúa autopropulsada telescópica, 26-50 t	0,0300	91,2100	2,74
P01160	m²	Encofrado forjado placa prefabricada	0,1500	5,8000	0,87
P01143	ud	Puntal telescópico universal de 200-360 cm (p.o.)	0,0400	10,9300	0,44
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,5214	2,5000	1,30
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,5344	4,0000	2,14
I14013	m³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<= 15 km	0,0100	98,0600	0,98
I14031	m³	Puesta en obra hormigón con bomba 32 m	0,0100	17,4600	0,17
					56,73
B01019	**m²**	**Forjado placa alveolar L< 6m. Q=900 kg/m²** Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas entre placas y capa de compresión de 5 cm de hormigón HA-25/P/20/I, para un luz de hasta 6 m. y una carga total de forjado de 900 kg/m², incluso p.p. de negativos y conectores, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón y armadura de reparto de 20x30x5 mm con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según EHE-08 y CTE. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m². No incluye p.p de vigas ni de pilares. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 1168:2006+A3:2012. Ejecutado a una altura máxima de 3,6 m, totalmente terminado.			
O01017	h	Cuadrilla A	0,3000	50,6800	15,20
P01174	m²	Placa alveolar L<6m.Q=900kg/m² (p.o.)	1,0000	28,2400	28,24
P01048	kg	Acero B500S/SD (500 N/mm² límite elástico) (p.o.)	2,4000	0,7700	1,85
M01111	h	Grúa autopropulsada telescópica, 26-50 t	0,0400	91,2100	3,65
P01160	m²	Encofrado forjado placa prefabricada	0,1500	5,8000	0,87
P01143	ud	Puntal telescópico universal de 200-360 cm (p.o.)	0,0400	10,9300	0,44
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,5025	2,5000	1,26
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,5151	4,0000	2,06
I15021	m²	Malla electrosoldada ME 20x30 ø 5-5 mm, B500T, colocada	1,2500	1,7200	2,15
I14013	m³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<= 15 km	0,0600	98,0600	5,88
I14031	m³	Puesta en obra hormigón con bomba 32 m	0,0600	17,4600	1,05
					62,65

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
B01020	**m²**	**Forjado placa alveolar L 6-9 m. Q=600 kg/m²** Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 25 cm en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas entre placas y capa de compresión de 5 cm de hormigón HA-25/P/20/I, para un luz de 6 a 9 m. y una carga total de forjado de 600 kg/m², incluso p.p. de negativos y conectores, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón y armadura de reparto de 20x30x5 mm con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según EHE-08 y CTE. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m². No incluye p.p de vigas ni de pilares. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 1168:2006+A3:2012. Ejecutado a una altura máxima de 3,6 m, totalmente terminado.			
O01017	h	Cuadrilla A	0,3000	50,6800	15,20
P01066	m²	Placa alveolar L 6-9 m.Q=600kg/m² (p.o.)	1,0000	27,3800	27,38
P01048	kg	Acero B500S/SD (500 N/mm² límite elástico) (p.o.)	3,8000	0,7700	2,93
M01111	h	Grúa autopropulsada telescópica, 26-50 t	0,0400	91,2100	3,65
P01160	m²	Encofrado forjado placa prefabricada	0,1500	5,8000	0,87
P01143	ud	Puntal telescópico universal de 200-360 cm (p.o.)	0,0400	10,9300	0,44
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,5047	2,5000	1,26
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,5173	4,0000	2,07
I15021	m²	Malla electrosoldada ME 20x30 ø 5-5 mm, B500T, colocada	1,2500	1,7200	2,15
I14013	m³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<= 15 km	0,0660	98,0600	6,47
I14031	m³	Puesta en obra hormigón con bomba 32 m	0,0660	17,4600	1,15
					63,57
B01021	**m²**	**Forjado placa alveolar L 9-12 m. Q=600 kg/m²** Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 30 cm en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas entre placas y capa de compresión de 5 cm de hormigón HA-25/P/20/I, para un luz de 9 a 12 m. y una carga total de forjado de 600 kg/m², incluso p.p. de negativos y conectores, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón y armadura de reparto de 20x30x5 mm con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según EHE-08 y CTE. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m². No incluye p.p de vigas ni de pilares. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 1168:2006+A3:2012. Ejecutado a una altura máxima de 3,6 m, totalmente terminado.			
O01017	h	Cuadrilla A	0,3000	50,6800	15,20
P01175	m²	Placa alveolar L 9-12 m.Q=600 kg/m² (p.o.)	1,0000	30,9400	30,94
P01048	kg	Acero B500S/SD (500 N/mm² límite elástico) (p.o.)	4,4000	0,7700	3,39
M01111	h	Grúa autopropulsada telescópica, 26-50 t	0,0400	91,2100	3,65
P01160	m²	Encofrado forjado placa prefabricada	0,1500	5,8000	0,87
P01143	ud	Puntal telescópico universal de 200-360 cm (p.o.)	0,0400	10,9300	0,44
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,5449	2,5000	1,36
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,5585	4,0000	2,23
I15021	m²	Malla electrosoldada ME 20x30 ø 5-5 mm, B500T, colocada	1,2500	1,7200	2,15
I14013	m³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<= 15 km	0,0700	98,0600	6,86
I14031	m³	Puesta en obra hormigón con bomba 32 m	0,0700	17,4600	1,22
					68,31
B01022	**m²**	**Forjado reticular 25+5/80x80 casetón recuperable** Forjado reticular 80x80 y canto 25+5 cm, con casetón de plástico recuperable de 80x80x25 cm ancho de nervio de 12 cm y capa de compresión de 5 cm de hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central, i/p.p. de armadura (21,00 kg/m²), refuerzo de huecos, encofrado, desencofrado y macizo de capiteles, terminado, sin repercusión de pilares. Según normas NTE-EHR y EHE-08.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,4000	23,3600	9,34
O01006	h	Oficial 3ª	0,4000	17,6800	7,07
M01090	h	Grúa autopropulsada telescópica 101/130 CV, 5 t	0,1500	35,0400	5,26
P01048	kg	Acero B500S/SD (500 N/mm² límite elástico) (p.o.)	21,0000	0,7700	16,17
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,3784	2,5000	0,95
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,3879	4,0000	1,55
I16039	m²	Encofrado y desencofrado forjado reticular cubeta de 25 a 40 cm	1,0000	26,4600	26,46
I15020	m²	Malla electrosoldada ME 20x20 ø 5-5 mm, B500T, colocada	1,0000	1,8800	1,88
I14013	m³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<= 15 km	0,2050	98,0600	20,10
					88,78

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
B01023	**m²**	**Forjado reticular 30+5/80x80 casetón recuperable** Forjado reticular 80x80 y canto 30+5 cm, con casetón de plástico recuperable de 80x80x30 cm ancho de nervio de 12 cm y capa de compresión de 5 cm de hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central, i/p.p. de armadura (23,00 kg/m²), refuerzo de huecos, encofrado, desencofrado y macizo de capiteles, terminado, sin repercusión de pilares. Según normas NTE-EHR y EHE-08.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,4000	23,3600	9,34
O01006	h	Oficial 3ª	0,4000	17,6800	7,07
M01090	h	Grúa autopropulsada telescópica 101/130 CV, 5 t	0,1500	35,0400	5,26
P01048	kg	Acero B500S/SD (500 N/mm² límite elástico) (p.o.)	23,0000	0,7700	17,71
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,3938	2,5000	0,98
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,4036	4,0000	1,61
I14013	m³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<= 15 km	0,2350	98,0600	23,04
I15020	m²	Malla electrosoldada ME 20x20 ø 5-5 mm, B500T, colocada	1,0000	1,8800	1,88
I16039	m²	Encofrado y desencofrado forjado reticular cubeta de 25 a 40 cm	1,0000	26,4600	26,46
					93,35
B01024	**m²**	**Forjado reticular 35+5/80x80 casetón recuperable** Forjado reticular 80x80 y canto 35+5 cm, con casetón de plástico recuperable de 80x80x35 cm ancho de nervio de 12 cm y capa de compresión de 5 cm de hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central, i/p.p. de armadura (25,00 kg/m²), refuerzo de huecos, encofrado, desencofrado y macizo de capiteles, terminado, sin repercusión de pilares. Según normas NTE-EHR y EHE-08.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,4000	23,3600	9,34
O01006	h	Oficial 3ª	0,4000	17,6800	7,07
M01090	h	Grúa autopropulsada telescópica 101/130 CV, 5 t	0,1500	35,0400	5,26
P01048	kg	Acero B500S/SD (500 N/mm² límite elástico) (p.o.)	25,0000	0,7700	19,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,4092	2,5000	1,02
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,4194	4,0000	1,68
I14013	m³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<= 15 km	0,2490	98,0600	24,42
I15020	m²	Malla electrosoldada ME 20x20 ø 5-5 mm, B500T, colocada	1,0000	1,8800	1,88
I16039	m²	Encofrado y desencofrado forjado reticular cubeta de 25 a 40 cm	1,0000	26,4600	26,46
					96,38
B01025	**m²**	**Forjado reticular 40+5/80x80 casetón recuperable** Forjado reticular 80x80 y canto 40+5 cm, con casetón de plástico recuperable de 80x80x40 cm ancho de nervio de 12 cm y capa de compresión de 5 cm de hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central, i/p.p. de armadura (28,00 kg/m²), refuerzo de huecos, encofrado, desencofrado y macizo de capiteles, terminado, sin repercusión de pilares. Según normas NTE-EHR y EHE-08.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,4000	23,3600	9,34
O01006	h	Oficial 3ª	0,4000	17,6800	7,07
M01090	h	Grúa autopropulsada telescópica 101/130 CV, 5 t	0,1500	35,0400	5,26
P01048	kg	Acero B500S/SD (500 N/mm² límite elástico) (p.o.)	28,0000	0,7700	21,56
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,4323	2,5000	1,08
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,4431	4,0000	1,77
I14013	m³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<= 15 km	0,2640	98,0600	25,89
I15020	m²	Malla electrosoldada ME 20x20 ø 5-5 mm, B500T, colocada	1,0000	1,8800	1,88
I16039	m²	Encofrado y desencofrado forjado reticular cubeta de 25 a 40 cm	1,0000	26,4600	26,46
					100,31

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
B01026	**m²**	**Formación de solera ventilada mediante piezas modulares de 700 mm** Formación de solera ventilada formada por encofrado perdido de forjado sanitario/ solera constituido por elementos prefabricados de polipropileno reciclado ensamblados entre si con 700 mm de altura. Suministro, extendido y enganchado sobre separadores plásticos especiales armado con acero B-500-T en mallazo #20x20 de 6 mm de diámetro. Suministro, colocación de barras corrugadas de acero B-500-T en zonas debilitadas tales como pilares, arquetas y cualquier esquina entrante en la solera. Suministro, vertido, enrasado, vibrado y curado de hormigón HA-25/B/20/IIa de 10 cm de espesor. Nivelado láser. Incluso juntas de hormigonado y de expansión s/ EHE 08 y encofrado en donde sea necesario, realización de juntas perimetrales con poliestireno expandido de 2 cm de espesor, sin incluir los medios auxiliares (no incluye solera base de 10 cm de hormigón en masa).			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0750	23,3600	1,75
O01006	h	Oficial 3ª	0,0750	17,6800	1,33
O01009	h	Peón régimen general	0,0750	17,2800	1,30
P01180	m²	Pieza modular de polipropileno reciclado h 700 mm (p.o.)	1,0500	5,8900	6,18
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1056	2,5000	0,26
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1082	4,0000	0,43
I15013	m²	Malla electrosoldada ME 20x20 ø 6-6 mm, B500T, colocada	1,1000	2,6900	2,96
I15003	kg	Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado	3,0000	1,6600	4,98
I14013	m³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<= 15 km	0,1000	98,0600	9,81
I14031	m³	Puesta en obra hormigón con bomba 32 m	0,1000	17,4600	1,75
					30,75
B01027	**m²**	**Formación de solera ventilada mediante piezas modulares de 600 mm** Formación de solera ventilada formada por encofrado perdido de forjado sanitario/ solera constituido por elementos prefabricados de polipropileno reciclado ensamblados entre si con 600 mm de altura. Suministro, extendido y enganchado sobre separadores plásticos especiales armado con acero B-500-T en mallazo #20x20 de 6 mm de diámetro. Suministro, colocación de barras corrugadas de acero B-500-T en zonas debilitadas tales como pilares, arquetas y cualquier esquina entrante en la solera. Suministro, vertido, enrasado, vibrado y curado de hormigón HA-25/B/20/IIa de 10 cm de espesor. Nivelado láser. Incluso juntas de hormigonado y de expansión s/ EHE 08 y encofrado en donde sea necesario, realización de juntas perimetrales con poliestireno expandido de 2 cm de espesor, sin incluir los medios auxiliares (no incluye solera base de 10 cm de hormigón en masa).			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0750	23,3600	1,75
O01006	h	Oficial 3ª	0,0750	17,6800	1,33
O01009	h	Peón régimen general	0,0750	17,2800	1,30
P01181	m²	Pieza modular de polipropileno reciclado h 600 mm (p.o.)	1,0500	4,7600	5,00
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0938	2,5000	0,23
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0961	4,0000	0,38
I15013	m²	Malla electrosoldada ME 20x20 ø 6-6 mm, B500T, colocada	1,1000	2,6900	2,96
I15003	kg	Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado	3,0000	1,6600	4,98
I14013	m³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<= 15 km	0,1000	98,0600	9,81
I14031	m³	Puesta en obra hormigón con bomba 32 m	0,1000	17,4600	1,75
					29,49
B01028	**m²**	**Formación de solera ventilada mediante piezas modulares de 550 mm** Formación de solera ventilada formada por encofrado perdido de forjado sanitario/ solera constituido por elementos prefabricados de polipropileno reciclado ensamblados entre si con 550 mm de altura. Suministro, extendido y enganchado sobre separadores plásticos especiales armado con acero B-500-T en mallazo #20x20 de 6 mm de diámetro. Suministro, colocación de barras corrugadas de acero B-500-T en zonas debilitadas tales como pilares, arquetas y cualquier esquina entrante en la solera. Suministro, vertido, enrasado, vibrado y curado de hormigón HA-25/B/20/IIa de 10 cm de espesor. Nivelado láser. Incluso juntas de hormigonado y de expansión s/ EHE 08 y encofrado en donde sea necesario, realización de juntas perimetrales con poliestireno expandido de 2 cm de espesor, sin incluir los medios auxiliares (no incluye solera base de 10 cm de hormigón en masa).			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0750	23,3600	1,75
O01006	h	Oficial 3ª	0,0750	17,6800	1,33
O01009	h	Peón régimen general	0,0750	17,2800	1,30
P01182	m²	Pieza modular de polipropileno reciclado h 550 mm (p.o.)	1,0500	4,4900	4,71
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0909	2,5000	0,23
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0932	4,0000	0,37
I15013	m²	Malla electrosoldada ME 20x20 ø 6-6 mm, B500T, colocada	1,1000	2,6900	2,96
I15003	kg	Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado	3,0000	1,6600	4,98
I14013	m³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<= 15 km	0,1000	98,0600	9,81
I14031	m³	Puesta en obra hormigón con bomba 32 m	0,1000	17,4600	1,75
					29,19

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
B01029	**m²**	**Formación de solera ventilada mediante piezas modulares de 500 mm** Formación de solera ventilada formada por encofrado perdido de forjado sanitario/ solera constituido por elementos prefabricados de polipropileno reciclado ensamblados entre si con 500 mm de altura. Suministro, extendido y enganchado sobre separadores plásticos especiales armado con acero B-500-T en mallazo #20x20 de 6 mm de diámetro. Suministro, colocación de barras corrugadas de acero B-500-T en zonas debilitadas tales como pilares, arquetas y cualquier esquina entrante en la solera. Suministro, vertido, enrasado, vibrado y curado de hormigón HA-25/B/20/IIa de 10 cm de espesor. Nivelado láser. Incluso juntas de hormigonado y de expansión s/ EHE 08 y encofrado en donde sea necesario, realización de juntas perimetrales con poliestireno expandido de 2 cm de espesor, sin incluir los medios auxiliares (no incluye solera base de 10 cm de hormigón en masa).			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0750	23,3600	1,75
O01006	h	Oficial 3ª	0,0750	17,6800	1,33
O01009	h	Peón régimen general	0,0750	17,2800	1,30
P01183	m²	Pieza modular de polipropileno reciclado h 500 mm (p.o.)	2,6670	3,8800	10,35
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1473	2,5000	0,37
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1510	4,0000	0,60
I15013	m²	Malla electrosoldada ME 20x20 ø 6-6 mm, B500T, colocada	1,1000	2,6900	2,96
I15003	kg	Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado	3,0000	1,6600	4,98
I14013	m³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<= 15 km	0,1000	98,0600	9,81
I14031	m³	Puesta en obra hormigón con bomba 32 m	0,1000	17,4600	1,75
					35,20
B01030	**m²**	**Formacion de solera ventilada mediante piezas modulares de 450 mm** Formación de solera ventilada formada por encofrado perdido de forjado sanitario/ solera constituido por elementos prefabricados de polipropileno reciclado ensamblados entre si con 450 mm de altura. Suministro, extendido y enganchado sobre separadores plásticos especiales armado con acero B-500-T en mallazo #20x20 de 6 mm de diámetro. Suministro, colocación de barras corrugadas de acero B-500-T en zonas debilitadas tales como pilares, arquetas y cualquier esquina entrante en la solera. Suministro, vertido, enrasado, vibrado y curado de hormigón HA-25/B/20/IIa de 10 cm de espesor. Nivelado láser. Incluso juntas de hormigonado y de expansión s/ EHE 08 y encofrado en donde sea necesario, realización de juntas perimetrales con poliestireno expandido de 2 cm de espesor, sin incluir los medios auxiliares (no incluye solera base de 10 cm de hormigón en masa).			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0750	23,3600	1,75
O01006	h	Oficial 3ª	0,0750	17,6800	1,33
O01009	h	Peón régimen general	0,0750	17,2800	1,30
P01184	m²	Pieza modular de polipropileno reciclado h 450 mm (p.o.)	1,0500	3,5800	3,76
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0814	2,5000	0,20
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0834	4,0000	0,33
I15013	m²	Malla electrosoldada ME 20x20 ø 6-6 mm, B500T, colocada	1,1000	2,6900	2,96
I15003	kg	Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado	3,0000	1,6600	4,98
I14013	m³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<= 15 km	0,1000	98,0600	9,81
I14031	m³	Puesta en obra hormigón con bomba 32 m	0,1000	17,4600	1,75
					28,17
B01031	**m²**	**Formación de solera ventilada mediante piezas modulares de 400 mm** Formación de solera ventilada formada por encofrado perdido de forjado sanitario/ solera constituido por elementos prefabricados de polipropileno reciclado ensamblados entre si con 400 mm de altura. Suministro, extendido y enganchado sobre separadores plásticos especiales armado con acero B-500-T en mallazo #20x20 de 6 mm de diámetro. Suministro, colocación de barras corrugadas de acero B-500-T en zonas debilitadas tales como pilares, arquetas y cualquier esquina entrante en la solera. Suministro, vertido, enrasado, vibrado y curado de hormigón HA-25/B/20/IIa de 10 cm de espesor. Nivelado láser. Incluso juntas de hormigonado y de expansión s/ EHE 08 y encofrado en donde sea necesario, realización de juntas perimetrales con poliestireno expandido de 2 cm de espesor, sin incluir los medios auxiliares (no incluye solera base de 10 cm de hormigón en masa).			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0750	23,3600	1,75
O01006	h	Oficial 3ª	0,0750	17,6800	1,33
O01009	h	Peón régimen general	0,0750	17,2800	1,30
P01185	m²	Pieza modular de polipropileno reciclado h 400 mm (p.o.)	1,0500	3,2700	3,43
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0781	2,5000	0,20
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0801	4,0000	0,32
I15013	m²	Malla electrosoldada ME 20x20 ø 6-6 mm, B500T, colocada	1,1000	2,6900	2,96
I15003	kg	Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado	3,0000	1,6600	4,98
I14013	m³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<= 15 km	0,1000	98,0600	9,81
I14031	m³	Puesta en obra hormigón con bomba 32 m	0,1000	17,4600	1,75
					27,83

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
B01032	**m²**	**Formación de solera ventilada mediante piezas modulares de 350 mm** Formación de solera ventilada formada por encofrado perdido de forjado sanitario/ solera constituido por elementos prefabricados de polipropileno reciclado ensamblados entre si con 350 mm de altura. Suministro, extendido y enganchado sobre separadores plásticos especiales armado con acero B-500-T en mallazo #20x20 de 6 mm de diámetro. Suministro, colocación de barras corrugadas de acero B-500-T en zonas debilitadas tales como pilares, arquetas y cualquier esquina entrante en la solera. Suministro, vertido, enrasado, vibrado y curado de hormigón HA-25/B/20/IIa de 10 cm de espesor. Nivelado láser. Incluso juntas de hormigonado y de expansión s/ EHE 08 y encofrado en donde sea necesario, realización de juntas perimetrales con poliestireno expandido de 2 cm de espesor, sin incluir los medios auxiliares (no incluye solera base de 10 cm de hormigón en masa).			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0750	23,3600	1,75
O01006	h	Oficial 3ª	0,0750	17,6800	1,33
O01009	h	Peón régimen general	0,0750	17,2800	1,30
P01186	m²	Pieza modular de polipropileno reciclado h 350 mm (p.o.)	1,0500	3,2200	3,38
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0776	2,5000	0,19
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0795	4,0000	0,32
I15013	m²	Malla electrosoldada ME 20x20 ø 6-6 mm, B500T, colocada	1,1000	2,6900	2,96
I15003	kg	Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado	3,0000	1,6600	4,98
I14013	m³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<= 15 km	0,1000	98,0600	9,81
I14031	m³	Puesta en obra hormigón con bomba 32 m	0,1000	17,4600	1,75
					27,77
B01033	**m²**	**Formación de solera ventilada mediante piezas modulares de 300 mm** Formación de solera ventilada formada por encofrado perdido de forjado sanitario/ solera constituido por elementos prefabricados de polipropileno reciclado ensamblados entre si con 300 mm de altura. Suministro, extendido y enganchado sobre separadores plásticos especiales armado con acero B-500-T en mallazo #20x20 de 6 mm de diámetro. Suministro, colocación de barras corrugadas de acero B-500-T en zonas debilitadas tales como pilares, arquetas y cualquier esquina entrante en la solera. Suministro, vertido, enrasado, vibrado y curado de hormigón HA-25/B/20/IIa de 10 cm de espesor. Nivelado láser. Incluso juntas de hormigonado y de expansión s/ EHE 08 y encofrado en donde sea necesario, realización de juntas perimetrales con poliestireno expandido de 2 cm de espesor, sin incluir los medios auxiliares (no incluye solera base de 10 cm de hormigón en masa).			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0750	23,3600	1,75
O01006	h	Oficial 3ª	0,0750	17,6800	1,33
O01009	h	Peón régimen general	0,0750	17,2800	1,30
P01187	m²	Pieza modular de polipropileno reciclado h 300 mm (p.o.)	1,0500	3,0700	3,22
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0760	2,5000	0,19
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0779	4,0000	0,31
I15013	m²	Malla electrosoldada ME 20x20 ø 6-6 mm, B500T, colocada	1,1000	2,6900	2,96
I15003	kg	Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado	3,0000	1,6600	4,98
I14013	m³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<= 15 km	0,1000	98,0600	9,81
I14031	m³	Puesta en obra hormigón con bomba 32 m	0,1000	17,4600	1,75
					27,60
B01034	**kg**	**Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado** Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliete, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares ni de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0300	23,3600	0,70
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,0300	17,7000	0,53
P01145	kg	Acero laminado en caliente S275JR (p.o.)	1,0300	1,0500	1,08
P34047	l	Minio electrolítico (p.o.)	0,0100	12,8600	0,13
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0244	2,5000	0,06
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0250	4,0000	0,10
					2,60

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
B01035	**kg**	**Acero laminado S275JR en caliente en estructura atornillada**			
		Acero laminado S275JR en caliente, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas mediante uniones atornilladas; i/p.p. de tornillos calibrados A4T, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares, montado y colocado, según NTE-EAS, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0300	23,3600	0,70
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,0300	17,7000	0,53
P01145	kg	Acero laminado en caliente S275JR (p.o.)	1,0500	1,0500	1,10
P34047	l	Minio electrolítico (p.o.)	0,0100	12,8600	0,13
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0246	2,5000	0,06
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0252	4,0000	0,10
					2,62
B01036	**kg**	**Acero laminado S275JR en perfil tubular cuadrado para estuctura**			
		Acero laminado S275JR en caliente, en perfiles tubulares cuadrados para vigas, pilares y correas, con una tensión de rotura de 410 N/mm², unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolíticototalmente montado, según CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0200	23,3600	0,47
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,0150	17,7000	0,27
P01165	kg	Acero laminado en caliente S275JR en perfil tubular cuadrado (p.o.)	1,0500	1,6700	1,75
P34047	l	Minio electrolítico (p.o.)	0,0100	12,8600	0,13
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0262	2,5000	0,07
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0269	4,0000	0,11
					2,80
B01037	**m²**	**Chapa colaborante de 1,0 mm**			
		Chapa perfilada colaborante ACH60/220 en acero galvanizado de 1,0 mm de espesor, altura de greca de 60 MM., ancho útil de 880 mm, para la construcción forjados mixtos. Incluso p.p de accesorios ACH, mano de obra. Totalmente instalado y terminado.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,1500	23,3600	3,50
O01006	h	Oficial 3ª	0,1500	17,6800	2,65
P01100	m²	Chapa colaborante 1,0 mm de espesor (p.o.)	1,0000	18,2300	18,23
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,2438	2,5000	0,61
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2499	4,0000	1,00
					25,99
B01038	**m**	**Soporte de madera laminada de abeto sueco 15x15, 5000 kg**			
		Soporte estructural de madera laminada de abeto sueco no tratada 15x15 cm, para una altura máxima de 3 m. y una carga de 5.000 kg, según CTE-SE-M.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,4800	23,3600	11,21
O01006	h	Oficial 3ª	0,4800	17,6800	8,49
P01156	m³	Madera laminada estructural de abeto sueco (p.o.)	0,0230	859,8600	19,78
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,3948	2,5000	0,99
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,4047	4,0000	1,62
					42,09
B01039	**m**	**Soporte de madera laminada de abeto sueco 20x20, 8000 kg**			
		Soporte estructural de madera laminada de abeto sueco no tratada 20x20 cm, para una altura máxima de 3 m. y una carga de 8.000 kg, según CTE-SE-M.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,4800	23,3600	11,21
O01006	h	Oficial 3ª	0,4800	17,6800	8,49
P01156	m³	Madera laminada estructural de abeto sueco (p.o.)	0,0400	859,8600	34,39
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,5409	2,5000	1,35
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,5544	4,0000	2,22
					57,66
B01040	**ud**	**Capitel de madera laminada de abeto sueco 15x15x50**			
		Capitel de madera laminada de abeto sueco no tratada de 15x15x50 cm, según CTE-SE-M.			
O01004	h	Oficial 1ª	1,1000	23,3600	25,70
O01006	h	Oficial 3ª	1,1000	17,6800	19,45
P01156	m³	Madera laminada estructural de abeto sueco (p.o.)	0,0113	859,8600	9,72
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,5487	2,5000	1,37
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,5624	4,0000	2,25
					58,49

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
B01041	**ud**	**Capitel de madera laminada de abeto sueco 20x20x50**			
		Capitel de madera laminada de abeto sueco no tratada de 20x20x50 cm, según CTE-SE-M.			
O01004	h	Oficial 1ª	1,1000	23,3600	25,70
O01006	h	Oficial 3ª	1,1000	17,6800	19,45
P01156	m³	Madera laminada estructural de abeto sueco (p.o.)	0,0200	859,8600	17,20
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,6235	2,5000	1,56
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,6391	4,0000	2,56
					66,47
B01042	**m**	**Viga de madera de pino macizo 16x20, L<4m Q<1t**			
		Viga de madera de pino macizo no tratada de 16x20, para luces menores de 4 m. y carga uniforme menor de 1.000 kg/m., según CTE-SE-M.			
O01004	h	Oficial 1ª	1,4700	23,3600	34,34
O01006	h	Oficial 3ª	1,4700	17,6800	25,99
P01192	m	Viga de madera de pino macizo 16x20, L<4m Q<1t, con ensamble estructural	1,0000	68,9400	68,94
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,2927	2,5000	3,23
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,3250	4,0000	5,30
					137,80
B01043	**m**	**Madera laminada de abeto sueco en jácenas <10 m**			
		Madera laminada de abeto sueco no tratada en jácenas de luz <10 m., instalada. Según CTE-SE-M. Los herrajes y elementos de elevación se valorarán aparte.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,4600	23,3600	10,75
O01006	h	Oficial 3ª	0,4600	17,6800	8,13
P01156	m³	Madera laminada estructural de abeto sueco (p.o.)	0,0750	859,8600	64,49
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,8337	2,5000	2,08
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,8545	4,0000	3,42
					88,87
B01044	**m**	**Madera laminada de abeto sueco en jácenas 10-15 m**			
		Madera laminada de abeto sueco no tratada en jácenas de luz mayor de 10 y menor de 15 m., instalada. Según CTE-SE-M. Los herrajes y elementos de elevación se valorarán aparte.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,6500	23,3600	15,18
O01006	h	Oficial 3ª	0,6500	17,6800	11,49
P01156	m³	Madera laminada estructural de abeto sueco (p.o.)	0,1300	859,8600	111,78
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,3845	2,5000	3,46
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,4191	4,0000	5,68
					147,59
B01045	**m**	**Madera laminada de abeto sueco en jácenas 15 -20 m**			
		Madera laminada de abeto sueco no tratada en jácenas de luz mayor de 15 y menor 20 m., instalada. Según CTE-SE-M. Los herrajes y elementos de elevación se valorarán aparte.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,7800	23,3600	18,22
O01006	h	Oficial 3ª	0,7800	17,6800	13,79
P01156	m³	Madera laminada estructural de abeto sueco (p.o.)	0,2000	859,8600	171,97
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	2,0398	2,5000	5,10
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	2,0908	4,0000	8,36
					217,44
B01046	**ud**	**Basa de granito 25x25x30**			
		Basa de granito labrado tronco cónico, de dimensiones medias 25x25x30 cm, colocado, según CTE-SE-M.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,1700	23,3600	3,97
O01006	h	Oficial 3ª	0,1700	17,6800	3,01
P02045	m³	Piedra granítica labrada (p.o.)	0,0190	1.925,5200	36,58
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,4356	2,5000	1,09
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,4465	4,0000	1,79
					46,44
B01047	**ud**	**Basa de granito 30x30x35**			
		Basa de granito labrado tronco cónico, de dimensiones medias 30x30x35 cm, colocado, según CTE-SE-M.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,1700	23,3600	3,97
O01006	h	Oficial 3ª	0,1700	17,6800	3,01
P02045	m³	Piedra granítica labrada (p.o.)	0,0300	1.925,5200	57,77
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,6475	2,5000	1,62
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,6637	4,0000	2,65
					69,02

CAPÍTULO B02. ALBAÑILERÍA, CERRAMIENTOS Y DIVISIONES (INCLUYE SINÓPTICO)

Ud	Trabajo	Especificaciones	Especificaciones	Código
m²	Fábrica bloque hormigón	30x20x40 cm, espesor 30 cm, visto		**B02001**
		20x20x30 cm, espesor 20 cm, visto		**B02002**
		40x20x20 cm, relleno hormigón, revestir		**B02003**
		30x20x40 cm, relleno hormigón, visto		**B02004**
	Fábrica bloque Split	40x20x15 cm, cara vista		**B02005**
		40x20x20 cm, cara vista		**B02006**
	Fábrica ladrillo	Macizo	1 pie, mortero 1:6, revestir	**B02007**
			1 pie, cara vista	**B02008**
			1/2 pie, mortero 1:6, revestir	**B02009**
			1/2 pie, cara vista	**B02010**
		Perforado	7 cm 1/2 pie, mortero 1:6, revestir	**B02011**
			10 cm 1/2 pie, mortero 1:6, revestir	**B02012**
			7 cm 1 pie, mortero 1:6, revestir	**B02013**
			10 cm 1 pie, mortero 1:6, revestir	**B02014**
		Hueco doble	1 pie, mortero 1:6	**B02015**
			1/2 pie, mortero 1:8	**B02016**
	Tabicón 9 cm, ladrillo hueco doble, mortero 1:8			**B02017**
	Tabique ladrillo hueco sencillo	Pasta yeso negro		**B02018**
		Rasilla, pasta yeso negro		**B02019**
	Fábrica bloque termoarcilla	30x19x14 cm		**B02020**
		30x19x19 cm		**B02021**
		30x19x24 cm		**B02022**
		30x19x29 cm		**B02023**
	Panel vertical chapa prelacada, tipo sandwich			**B02024**
	Tabique múltiple autoportante	(13+13+46+13+13) e = 98 mm/400		**B02025**
		(15+15+46+15+15) e = 106 mm/600 RF		**B02026**
	Tabicón con placas de yeso 60x25x7,5 cm			**B02027**
	Trasdosado autoportante	e = 61 mm/400(15+46)		**B02028**
		e = 85 mm/400(15+70)		**B02029**
		e = 76 mm/600(15+15+46)		**B02030**
		e = 76 mm/600(15HF+15+46)		**B02031**
		e = 96 mm/600(13+13+70)		**B02032**
		e = 96 mm/600(13HF+13+70)		**B02033**
	Recibido	De cercos en muros exteriores		**B02034**
		De cercos en muros exteriores mampostería		**B02035**
		De cercos en muros interiores		**B02036**
		De cerco de puerta en tabique		**B02037**
		Y aplomado de cercos en tabiquería de cartón yeso		**B02038**
m		De barandilla metálica		**B02039**
m²		Reja en fábrica		**B02040**
		Reja en mampostería		**B02041**
m	Formación peldaño	Con hormigón en masa		**B02042**
		Con ladrillo hueco doble		**B02043**
		Con ladrillo perforado 7 cm		**B02044**
ud	Ayuda albañilería	Electricidad		**B02045**
		Fontanería		**B02046**
		Calefación		**B02047**

Ud	Trabajo	Especificaciones	Especificaciones	Código
ud	Ayuda albañilería	Instalaciones especiales		**B02048**
		Instalaciones gas		**B02049**
		Instalaciones solares		**B02050**
		Instalaciones telecomunicaciones		**B02051**
		Instalación de climatización		**B02052**

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
B02001	**m²**	**Fábrica bloque hormigón 30x20x40 cm, espesor 30 cm, visto**			
		Fábrica de bloques de hormigón ligero de 30x20x40 de 30 cm de espesor, para visto, recibido con mortero 1:6, de 250 kg de cemento. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².			
O01018	h	Cuadrilla B	0,5114	41,0600	21,00
P01082	ud	Bloque hormigón 30x20x40 cm (p.o.)	12,5000	0,6200	7,75
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,2875	2,5000	0,72
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2947	4,0000	1,18
I13006	m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 3 km	0,0250	90,7500	2,27
					32,92
B02002	**m²**	**Fábrica bloque hormigón 20x20x30 cm, espesor 20 cm, visto**			
		Fábrica de bloques de hormigón ligero de 20x20x30 de 20 cm de espesor, para visto, recibido con mortero 1:6, de 250 kg de cemento. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².			
O01018	h	Cuadrilla B	0,4500	41,0600	18,48
P01084	ud	Bloque hormigón 20x20x30 cm (p.o.)	16,5000	0,4300	7,10
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,2558	2,5000	0,64
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2622	4,0000	1,05
I13006	m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 3 km	0,0170	90,7500	1,54
					28,81
B02003	**m²**	**Fábrica bloque hormigón 40x20x20 cm, relleno hormigón, revestir**			
		Fábrica de bloques de hormigón gris para revestir de 40x20x20, recibidos con mortero 1:6, de 250 kg de cemento, y rellenos de hormigón no estructural y armadura. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².			
O01018	h	Cuadrilla B	0,4000	41,0600	16,42
P01083	ud	Bloque hormigón 40x20x20 cm (p.o.)	13,0000	0,4500	5,85
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,2227	2,5000	0,56
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2283	4,0000	0,91
I13006	m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 3 km	0,0240	90,7500	2,18
I14004	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta, D<= 15 km	0,0200	88,8200	1,78
I15001	kg	Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-400S/SD, colocado	2,3000	1,6200	3,73
					31,43
B02004	**m²**	**Fábrica bloque hormigón 30x20x40 cm, relleno hormigón, visto**			
		Fábrica de bloques de hormigón ligero de 30x20x40, para visto, recibido con mortero 1:6, de 250 kg de cemento, relleno de hormigón no estructural y armadura. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².			
B02001	m²	Fábrica bloque hormigón 30x20x40 cm, espesor 30 cm, visto	1,0000	32,9200	32,92
I14004	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta, D<= 15 km	0,0288	88,8200	2,56
I15001	kg	Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-400S/SD, colocado	7,5600	1,6200	12,25
					47,73
B02005	**m²**	**Fábrica bloque Split 40x20x15 cm, cara vista**			
		Fábrica de bloques de hormigón Split en color de 40x20x15 cm, colocados a una cara vista, recibidos con mortero 1:6 de 250 kg de cemento y relleno de hormigón no estructural y armadura. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².			
O01004	h	Oficial 1ª	0,7200	23,3600	16,82
O01009	h	Peón régimen general	0,3600	17,2800	6,22
P01086	ud	Bloque hormigón Split color 40x20x15 cm (p.o.)	13,0000	0,9400	12,22
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,3526	2,5000	0,88
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,3614	4,0000	1,45
I13006	m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 3 km	0,0190	90,7500	1,72
I14004	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta, D<= 15 km	0,0100	88,8200	0,89
I15001	kg	Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-400S/SD, colocado	1,5000	1,6200	2,43
					42,63

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
B02006	**m²**	**Fábrica bloque Split 40x20x20 cm, cara vista**			
		Fábrica de bloques de hormigón Split en color de 40x20x20 cm, colocados a una cara vista, recibidos con mortero 1:6 de 250 kg de cemento y relleno de hormigón no estructural y armadura. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².			
O01004	h	Oficial 1ª	0,7800	23,3600	18,22
O01009	h	Peón régimen general	0,3900	17,2800	6,74
P01087	ud	Bloque hormigón Split color 40x20x20 cm (p.o.)	13,0000	1,0600	13,78
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,3874	2,5000	0,97
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,3971	4,0000	1,59
I13006	m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 3 km	0,0240	90,7500	2,18
I14004	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta, D<= 15 km	0,0200	88,8200	1,78
I15001	kg	Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-400S/SD, colocado	2,3000	1,6200	3,73
					48,99
B02007	**m²**	**Fábrica ladrillo macizo 1 pie, mortero 1:6, revestir**			
		Fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, recibida con mortero 1:6, de 250 kg de cemento, incluso replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Para revestir. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².			
O01018	h	Cuadrilla B	0,9000	41,0600	36,95
P01076	mil	Ladrillo macizo 5 cm (p.o.)	0,1350	122,6700	16,56
P01001	m³	Agua (p.o.)	0,0330	0,8800	0,03
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,5354	2,5000	1,34
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,5488	4,0000	2,20
I13006	m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 3 km	0,0600	90,7500	5,45
					62,53
B02008	**m²**	**Fábrica ladrillo macizo 1 pie, cara vista**			
		Fábrica de ladrillo macizo cara vista de 1 pie de espesor, recibida con mortero 1:6 de 250 kg de cemento, incluso replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².			
O01018	h	Cuadrilla B	1,2500	41,0600	51,33
P01077	mil	Ladrillo macizo cara vista 5 cm (p.o.)	0,1350	161,9000	21,86
P01001	m³	Agua (p.o.)	0,0330	0,8800	0,03
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,7322	2,5000	1,83
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,7505	4,0000	3,00
I13006	m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 3 km	0,0600	90,7500	5,45
					83,50
B02009	**m²**	**Fábrica ladrillo macizo 1/2 pie, mortero 1:6, revestir**			
		Fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, recibida con mortero 1:6, de 250 kg de cemento, incluso replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Para revestir. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².			
O01018	h	Cuadrilla B	0,5400	41,0600	22,17
P01076	mil	Ladrillo macizo 5 cm (p.o.)	0,0680	122,6700	8,34
P01001	m³	Agua (p.o.)	0,0170	0,8800	0,01
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,3052	2,5000	0,76
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,3128	4,0000	1,25
I13006	m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 3 km	0,0290	90,7500	2,63
					35,16
B02010	**m²**	**Fábrica ladrillo macizo 1/2 pie, cara vista**			
		Fábrica de ladrillo macizo cara vista de 1/2 pie de espesor, recibida con mortero 1:6 de 250 kg de cemento, incluso replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².			
O01018	h	Cuadrilla B	0,7500	41,0600	30,80
P01077	mil	Ladrillo macizo cara vista 5 cm (p.o.)	0,0680	161,9000	11,01
P01001	m³	Agua (p.o.)	0,0170	0,8800	0,01
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,4182	2,5000	1,05
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,4287	4,0000	1,71
I13006	m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 3 km	0,0290	90,7500	2,63
					47,21

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
B02011	**m²**	**Fábrica ladrillo perforado 7 cm 1/2 pie, mortero 1:6, revestir** Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, de 1/2 pie de espesor, recibida con mortero 1:6, de 250 kg de cemento, incluso replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Para revestir. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².			
O01018	h	Cuadrilla B	0,5000	41,0600	20,53
P01188	mil	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm (p.o.)	0,0520	109,2500	5,68
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,2621	2,5000	0,66
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2687	4,0000	1,07
I13006	m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 3 km	0,0270	90,7500	2,45
					30,39
B02012	**m²**	**Fábrica ladrillo perforado 10 cm 1/2 pie, mortero 1:6, revestir** Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm, de 1/2 pie de espesor, recibida con mortero 1:6, de 250 kg de cemento, incluso replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Para revestir. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².			
O01004	h	Oficial 1ª	0,4600	23,3600	10,75
O01009	h	Peón régimen general	0,4600	17,2800	7,95
P01189	mil	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x10 cm (p.o.)	0,0380	114,2300	4,34
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,2304	2,5000	0,58
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2362	4,0000	0,94
I13006	m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 3 km	0,0260	90,7500	2,36
					26,92
B02013	**m²**	**Fábrica ladrillo perforado 7 cm 1 pie, mortero 1:6, revestir** Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, de 1 pie de espesor, recibida con mortero 1:6, de 250 kg de cemento, incluso replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Para revestir. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².			
O01004	h	Oficial 1ª	0,7700	23,3600	17,99
O01009	h	Peón régimen general	0,7700	17,2800	13,31
P01188	mil	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm (p.o.)	0,1040	109,2500	11,36
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,4266	2,5000	1,07
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,4373	4,0000	1,75
I13006	m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 3 km	0,0540	90,7500	4,90
					50,38
B02014	**m²**	**Fábrica ladrillo perforado 10 cm 1 pie, mortero 1:6, revestir** Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm de 1 pie de espesor, recibida con mortero 1:6, de 250 kg de cemento, incluso replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Para revestir. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².			
O01004	h	Oficial 1ª	0,6100	23,3600	14,25
O01009	h	Peón régimen general	0,6100	17,2800	10,54
P01189	mil	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x10 cm (p.o.)	0,0760	114,2300	8,68
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,3347	2,5000	0,84
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,3431	4,0000	1,37
I13006	m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 3 km	0,0520	90,7500	4,72
					40,40
B02015	**m²**	**Fábrica ladrillo hueco doble 1 pie, mortero 1:6** Fábrica de ladrillo hueco doble de 1 pie de espesor, recibido con mortero 1:6 de 250 kg de cemento, incluso replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².			
O01018	h	Cuadrilla B	0,9000	41,0600	36,95
P01079	mil	Ladrillo hueco doble (p.o.)	0,0900	105,1700	9,47
P01001	m³	Agua (p.o.)	0,0120	0,8800	0,01
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,4643	2,5000	1,16
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,4759	4,0000	1,90
I13006	m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 3 km	0,0450	90,7500	4,08
					53,57

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
B02016	**m²**	**Fábrica ladrillo hueco doble 1/2 pie, mortero 1:8** Fábrica de ladrillo hueco doble de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero 1:8 de 190 kg de cemento, incluso replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².			
O01018	h	Cuadrilla B	0,5400	41,0600	22,17
P01079	mil	Ladrillo hueco doble (p.o.)	0,0420	105,1700	4,42
P01001	m³	Agua (p.o.)	0,0120	0,8800	0,01
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,2660	2,5000	0,67
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2727	4,0000	1,09
I13008	m³	Mortero cemento y arena M-2,5 (1/8), D<= 3 km	0,0220	83,0200	1,83
					30,19
B02017	**m²**	**Tabicón 9 cm, ladrillo hueco doble, mortero 1:8** Tabicón de 9 cm de espesor con ladrillo hueco doble, recibido con mortero 1:8 de 190 kg de cemento, incluso replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².			
O01018	h	Cuadrilla B	0,3000	41,0600	12,32
P01079	mil	Ladrillo hueco doble (p.o.)	0,0300	105,1700	3,16
P01001	m³	Agua (p.o.)	0,0120	0,8800	0,01
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1549	2,5000	0,39
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1588	4,0000	0,64
I13008	m³	Mortero cemento y arena M-2,5 (1/8), D<= 3 km	0,0120	83,0200	1,00
					17,52
B02018	**m²**	**Tabique ladrillo hueco sencillo, pasta yeso negro** Tabique con ladrillo hueco sencillo, recibido con pasta de yeso negro, incluso replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².			
O01018	h	Cuadrilla B	0,4000	41,0600	16,42
P01078	mil	Ladrillo hueco sencillo (p.o.)	0,0350	126,4100	4,42
P01001	m³	Agua (p.o.)	0,0100	0,8800	0,01
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,2085	2,5000	0,52
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2137	4,0000	0,85
B03001	m³	Pasta de yeso negro, amasada	0,0080	140,6200	1,12
					23,34
B02019	**m²**	**Tabique ladrillo hueco sencillo, rasilla, pasta yeso negro** Tabique con ladrillo hueco sencillo, rasilla, recibido con pasta de yeso negro, incluso replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².			
O01018	h	Cuadrilla B	0,3300	41,0600	13,55
P01080	mil	Ladrillo hueco sencillo, rasilla (p.o.)	0,0300	70,1500	2,10
P01001	m³	Agua (p.o.)	0,0100	0,8800	0,01
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1566	2,5000	0,39
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1605	4,0000	0,64
B03001	m³	Pasta de yeso negro, amasada	0,0080	140,6200	1,12
					17,81
B02020	**m²**	**Fábrica bloque termoarcilla 30x19x14 cm** Fábrica de bloques de termoarcilla de 30x19x14 cm de baja densidad, para ejecución de muros cerramiento, recibidos con mortero de cemento 1:6, de 250 kg de cemento, incluso replanteo, nivelación y aplomado, limpieza y medios auxiliares. Para revestir. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².			
O01018	h	Cuadrilla B	0,3500	41,0600	14,37
P01088	ud	Bloque termoarcilla 30x19x14 cm (p.o.)	16,6700	0,3900	6,50
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,2087	2,5000	0,52
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2139	4,0000	0,86
I13006	m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 3 km	0,0200	90,7500	1,82
					24,07

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
B02021	**m²**	**Fábrica bloque termoarcilla 30x19x19 cm** Fábrica de bloques de termoarcilla de 30x19x19 cm de baja densidad, para ejecución de muros cerramiento, recibidos con mortero de cemento 1:6, de 250 kg de cemento, incluso replanteo, nivelación y aplomado, limpieza y medios auxiliares. Para revestir. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².			
O01018	h	Cuadrilla B	0,3800	41,0600	15,60
P01089	ud	Bloque termoarcilla 30x19x19 cm (p.o.)	16,6700	0,4900	8,17
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,2377	2,5000	0,59
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2436	4,0000	0,97
I13006	m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 3 km	0,0250	90,7500	2,27
					27,60
B02022	**m²**	**Fábrica bloque termoarcilla 30x19x24 cm** Fábrica de bloques de termoarcilla de 30x19x24 cm de baja densidad, para ejecución de muros cerramiento, recibidos con mortero de cemento 1:6, de 250 kg de cemento, incluso replanteo, nivelación y aplomado, limpieza y medios auxiliares. Para revestir. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².			
O01018	h	Cuadrilla B	0,4200	41,0600	17,25
P01090	ud	Bloque termoarcilla 30x19x24 cm (p.o.)	16,6700	0,5900	9,84
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,2709	2,5000	0,68
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2777	4,0000	1,11
I13006	m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 3 km	0,0300	90,7500	2,72
					31,60
B02023	**m²**	**Fábrica bloque termoarcilla 30x19x29 cm** Fábrica de bloques de termoarcilla de 30x19x29 cm de baja densidad, para ejecución de muros cerramiento, recibidos con mortero de cemento 1:6, de 250 kg de cemento, incluso replanteo, nivelación y aplomado, limpieza y medios auxiliares. Para revestir. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².			
O01018	h	Cuadrilla B	0,4900	41,0600	20,12
P01091	ud	Bloque termoarcilla 30x19x29 cm (p.o.)	16,6700	0,7200	12,00
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,3212	2,5000	0,80
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,3292	4,0000	1,32
I13006	m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 3 km	0,0400	90,7500	3,63
					37,87
B02024	**m²**	**Panel vertical chapa prelacada, tipo sandwich** Cerramiento en fachada de panel vertical tipo sandwich formado por: dos láminas de acero prelacado en perfil comercial de 0,60 mm y nucleo central de espuma de poliuretano de 40 kg/m³ con un espesor total de 50 mm sobre estructura auxiliar metálica, incluso p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad. Construido según norma NTE-QTG. Medido deduciendo huecos superiores a 1,00 m². (No incluye los medios de elevación, ni estructura auxiliar portante).			
O01004	h	Oficial 1ª	0,2900	23,3600	6,77
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,2900	17,7000	5,13
P34012	m²	Panel sándwich para paramentos verticales (p.o.)	1,0100	45,4300	45,88
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,5778	2,5000	1,44
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,5922	4,0000	2,37
					61,59
B02025	**m²**	**Tabique múltiple autoportante (13+13+46+13+13) e=98mm/400** Tabique múltiple autoportante formado por montantes separados 400 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm, atornillado por cada cara dos placas de 13 mm de espesor con un ancho total de 98 mm, sin aislamiento. I/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza. Totalmente terminado y listo para imprimar y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².			
O01004	h	Oficial 1ª	0,3900	23,3600	9,11
O01006	h	Oficial 3ª	0,3900	17,6800	6,90
P34029	m²	Tabique múltiple autoportante (13+13+46+13+13) e=98mm/400 (p.o.)	1,0000	19,1500	19,15
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,3516	2,5000	0,88
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,3604	4,0000	1,44
					37,48

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
B02026	**m²**	**Tabique múltiple autoportante (15+15+46+15+15) e=106mm/600 RF** Tabique múltiple autoportante formado por montantes separados 600 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm, atornillado por cada cara dos placas resistentes al fuego de 15 mm de espesor, con un ancho total de 106 mm, sin aislamiento. I/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza. Totalmente terminado y listo para imprimar y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².			
O01004	h	Oficial 1ª	0,3700	23,3600	8,64
O01006	h	Oficial 3ª	0,3700	17,6800	6,54
P34030	m²	Tabique múltiple autoportante (15+15+46+15+15) e=106mm/600 RF (p.o.)	1,0000	33,8500	33,85
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,4903	2,5000	1,23
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,5026	4,0000	2,01
					52,27
B02027	**m²**	**Tabicón con placas de yeso 60x25x7,5 cm** Tabicón con placas de yeso o equivalente, de 60x25x7,5 cm de 550 kg/m³ de densidad, lisos para revestir, recibido con cemento cola. I/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo. Relleno de la junta inferior. Enrasado y alisado con cola de las juntas. Eliminación de restos y limpieza final. Totalmente terminado y listo para imprimar y pintar o decorar. Medido deduciendo huecos superiores a 2 m².			
O01004	h	Oficial 1ª	0,2000	23,3600	4,67
O01009	h	Peón régimen general	0,2000	17,2800	3,46
P34031	ud	Placa de yeso 60x25x7,5 cm (p.o.)	7,0000	2,2800	15,96
P01190	kg	Mortero cola altas prestaciones (p.o.)	1,2000	0,3500	0,42
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,2451	2,5000	0,61
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2512	4,0000	1,00
					26,12
B02028	**m²**	**Trasdosado autoportante e=61mm/400(15+46)** Trasdosado autoportante formado por montantes separados 400 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm, atornillado por la cara externa una placa de yeso laminado de 15 mm de espesor con un ancho total de 61 mm, sin aislamiento. I/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza. Totalmente terminado y listo para imprimar y pintar o decorar. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².			
O01004	h	Oficial 1ª	0,2600	23,3600	6,07
O01009	h	Peón régimen general	0,2600	17,2800	4,49
P34037	m²	Placa yeso laminado normal 15x1200 mm, i/pasta y juntas (p.o.)	1,0500	6,2300	6,54
P34040	m²	Canal de acero galvanizado de 48 mm y montantes de 46 mm i/tornillería (p.o.)	1,0000	3,5400	3,54
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,2064	2,5000	0,52
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2116	4,0000	0,85
					22,01
B02029	**m²**	**Trasdosado autoportante e=85mm/400(15+70)** Trasdosado autoportante formado por montantes separados 400 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm, atornillado por la cara externa una placa de yeso laminado de 15 mm de espesor con un ancho total de 85 mm, sin aislamiento. I/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza. Totalmente terminado y listo para imprimar y pintar o decorar. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².			
O01004	h	Oficial 1ª	0,2600	23,3600	6,07
O01009	h	Peón régimen general	0,2600	17,2800	4,49
P34037	m²	Placa yeso laminado normal 15x1200 mm, i/pasta y juntas (p.o.)	1,0500	6,2300	6,54
P34041	m²	Canal de acero galvanizado de 73 mm y montantes de 70 mm i/tornillería (p.o.)	1,0000	4,7700	4,77
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,2187	2,5000	0,55
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2242	4,0000	0,90
					23,32

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
B02030	**m²**	**Trasdosado autoportante e=76mm/600(15+15+46)** Trasdosado autoportante formado por montantes separados 600 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm, atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 15 mm de espesor con un ancho total de 76 mm, sin aislamiento. I/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza. Totalmente terminado y listo para imprimar y pintar o decorar. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².			
O01004	h	Oficial 1ª	0,2800	23,3600	6,54
O01009	h	Peón régimen general	0,2800	17,2800	4,84
P34037	m²	Placa yeso laminado normal 15x1200 mm, i/pasta y juntas (p.o.)	2,1000	6,2300	13,08
P34040	m²	Canal de acero galvanizado de 48 mm y montantes de 46 mm i/tornillería (p.o.)	1,0000	3,5400	3,54
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,2800	2,5000	0,70
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2870	4,0000	1,15
					29,85
B02031	**m²**	**Trasdosado autoportante e=76mm/600(15HF+15+46)** Trasdosado autoportante formado por montantes separados 600 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm, atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 15 mm de espesor (una de de ellas hidrófuga) con un ancho total de 76 mm, sin aislamiento. I/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza. Totalmente terminado y listo para imprimar y pintar o decorar. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².			
O01004	h	Oficial 1ª	0,2800	23,3600	6,54
O01009	h	Peón régimen general	0,2800	17,2800	4,84
P34037	m²	Placa yeso laminado normal 15x1200 mm, i/pasta y juntas (p.o.)	1,0500	6,2300	6,54
P34039	m²	Placa yeso laminado hidófuga 15x1200 mm, i/pasta y juntas (p.o.)	1,0500	9,4100	9,88
P34040	m²	Canal de acero galvanizado de 48 mm y montantes de 46 mm i/tornillería (p.o.)	1,0000	3,5400	3,54
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,3134	2,5000	0,78
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,3212	4,0000	1,28
					33,40
B02032	**m²**	**Trasdosado autoportante e=96mm/600(13+13+70)** Trasdosado autoportante formado por montantes separados 600 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm, atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 13 mm de espesor con un ancho total de 96 mm, sin aislamiento. I/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza. Totalmente terminado y listo para imprimar y pintar o decorar. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².			
O01004	h	Oficial 1ª	0,2800	23,3600	6,54
O01009	h	Peón régimen general	0,2800	17,2800	4,84
P34036	m²	Placa yeso laminado normal 13x1200 mm, i/pasta y juntas (p.o.)	2,1000	3,6400	7,64
P34041	m²	Canal de acero galvanizado de 73 mm y montantes de 70 mm i/tornillería (p.o.)	1,0000	4,7700	4,77
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,2379	2,5000	0,59
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2438	4,0000	0,98
					25,36
B02033	**m²**	**Trasdosado autoportante e=96mm/600(13HF+13+70)** Trasdosado autoportante formado por montantes separados 600 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm, atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 13 mm de espesor (una de de ellas hidrófuga) con un ancho total de 96 mm, sin aislamiento. I/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza. Totalmente terminado y listo para imprimar y pintar o decorar. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².			
O01004	h	Oficial 1ª	0,2800	23,3600	6,54
O01009	h	Peón régimen general	0,2800	17,2800	4,84
P34036	m²	Placa yeso laminado normal 13x1200 mm, i/pasta y juntas (p.o.)	1,0500	3,6400	3,82
P34038	m²	Placa yeso laminado hidófuga 13x1200 mm i/pasta y juntas (p.o.)	1,0500	5,5000	5,78
P34041	m²	Canal de acero galvanizado de 73 mm y montantes de 70 mm i/tornillería (p.o.)	0,9500	4,7700	4,53
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,2551	2,5000	0,64
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2615	4,0000	1,05
					27,20

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
B02034	**m²**	**Recibido de cercos en muros exteriores**			
		Recibido de cercos en muros exteriores, con pasta de yeso negro.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,3500	23,3600	8,18
O01005	h	Oficial 2ª	0,3500	18,6800	6,54
P01044	kg	Puntas (p.o.)	0,1200	2,1900	0,26
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1498	2,5000	0,37
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1535	4,0000	0,61
B03001	m³	Pasta de yeso negro, amasada	0,0300	140,6200	4,22
I13004	m³	Mortero cemento y arena M-10 (1/4), D<= 3 km	0,0060	104,1900	0,63
					20,81
B02035	**m²**	**Recibido de cercos en muros exteriores mampostería**			
		Recibido de cercos en muros exteriores de mampostería, con mortero de cemento.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,6000	23,3600	14,02
O01005	h	Oficial 2ª	0,6000	18,6800	11,21
P01044	kg	Puntas (p.o.)	0,1500	2,1900	0,33
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,2556	2,5000	0,64
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2620	4,0000	1,05
I13004	m³	Mortero cemento y arena M-10 (1/4), D<= 3 km	0,0400	104,1900	4,17
					31,42
B02036	**m²**	**Recibido de cercos en muros interiores**			
		Recibido de cercos en muros interiores, con pasta de yeso negro.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,4500	23,3600	10,51
O01009	h	Peón régimen general	0,4500	17,2800	7,78
P01044	kg	Puntas (p.o.)	0,1200	2,1900	0,26
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1855	2,5000	0,46
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1901	4,0000	0,76
B03001	m³	Pasta de yeso negro, amasada	0,0300	140,6200	4,22
					23,99
B02037	**m²**	**Recibido de cerco de puerta en tabique**			
		Recibido de cerco de puerta en tabique, con pasta de yeso negro.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,4800	23,3600	11,21
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,4800	17,7000	8,50
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1971	2,5000	0,49
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2020	4,0000	0,81
B03001	m³	Pasta de yeso negro, amasada	0,0120	140,6200	1,69
					22,70
B02038	**m²**	**Recibido y aplomado de cercos en tabiquería de cartón yeso**			
		Recibido y aplomado de cercos en tabiquería de cartón yeso, mediante la ejecución de un refuerzo en la estructura portante de acero galvanizado de la tabiquería de cartón yeso, y recibido del premarco, mediante tornillería y fijación sobre dichos elementos portantes.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,2000	23,3600	4,67
O01006	h	Oficial 3ª	0,2000	17,6800	3,54
P34042	m	Estructura portante para tabiquería de cartón yeso, y tornillería (p.o.)	2,8600	3,7800	10,81
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1902	2,5000	0,48
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1950	4,0000	0,78
					20,28
B02039	**m**	**Recibido de barandilla metálica**			
		Recibido de barandilla metálica, en balcones o escaleras, con mortero de cemento 1/4, tipo M-10, i/apertura y tapado de huecos para garras, medido en su longitud.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,3500	23,3600	8,18
O01006	h	Oficial 3ª	0,3500	17,6800	6,19
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1437	2,5000	0,36
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1473	4,0000	0,59
I13004	m³	Mortero cemento y arena M-10 (1/4), D<= 3 km	0,0040	104,1900	0,42
					15,74

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
B02040	**m²**	**Recibido reja en fábrica**			
		Colocación de reja metálica con garras empotradas en el muro, con mortero de cemento, tipo M-10, i/apertura y tapado de huecos para garras, medida la superficie ejecutada. Según RC-08.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,8000	23,3600	18,69
O01006	h	Oficial 3ª	0,8000	17,6800	14,14
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,3283	2,5000	0,82
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,3365	4,0000	1,35
I13004	m³	Mortero cemento y arena M-10 (1/4), D<= 3 km	0,0080	104,1900	0,83
					35,83
B02041	**m²**	**Recibido reja en mampostería**			
		Colocación de reja metálica con garras empotradas 15 cm en los muros de mampostería, con mortero de cemento 1/4, tipo M-10, i/apertura y tapado de huecos, medida la superficie ejecutada. Según RC-08.			
O01004	h	Oficial 1ª	1,0000	23,3600	23,36
O01006	h	Oficial 3ª	1,0000	17,6800	17,68
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,4104	2,5000	1,03
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,4207	4,0000	1,68
I13004	m³	Mortero cemento y arena M-10 (1/4), D<= 3 km	0,0080	104,1900	0,83
					44,58
B02042	**m**	**Formación peldaño con hormigón en masa**			
		Formación de peldaño, con hormigón en masa HM-20/sp/40, incluso encofrado y desencofrado preciso.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,1770	23,3600	4,13
O01009	h	Peón régimen general	0,1770	17,2800	3,06
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0719	2,5000	0,18
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0737	4,0000	0,29
I14006	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, árido rodado, "in situ", D<= 3 km	0,0450	124,4100	5,60
I16001	m	Encofrado y desencofrado pavimento hormigón h<= 0,20 m	1,0000	3,1400	3,14
					16,40
B02043	**m**	**Formación de peldaño con ladrillo hueco doble**			
		Formación de peldaño, con ladrillo hueco doble, recibido con pasta de yeso negro.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,5000	23,3600	11,68
O01009	h	Peón régimen general	0,5000	17,2800	8,64
P01079	mil	Ladrillo hueco doble (p.o.)	0,0160	105,1700	1,68
P01001	m³	Agua (p.o.)	0,0100	0,8800	0,01
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,2201	2,5000	0,55
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2256	4,0000	0,90
B03001	m³	Pasta de yeso negro, amasada	0,0100	140,6200	1,41
					24,87
B02044	**m**	**Formación de peldaño con ladrillo perforado 7cm**			
		Formación de peldaño, con ladrillo adrillo perforado tosco 7 cm, recibido con mortero.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,3850	23,3600	8,99
O01009	h	Peón régimen general	0,3850	17,2800	6,65
P01188	mil	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm (p.o.)	0,0260	109,2500	2,84
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1848	2,5000	0,46
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1894	4,0000	0,76
I13006	m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 3 km	0,0200	90,7500	1,82
					21,52
B02045	**ud**	**Ayuda albañilería electricidad**			
		Ayuda de albañilería a instalación de electricidad por cada 100 m² de superficie, en construcciones de nueva planta, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.			
O01004	h	Oficial 1ª	7,0000	23,3600	163,52
O01009	h	Peón régimen general	7,0000	17,2800	120,96
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	2,8448	2,5000	7,11
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	2,9159	4,0000	11,66
					303,25

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
B02046	**ud**	**Ayuda albañilería fontanería**			
		Ayuda de albañilería a instalación de fontanería por cada 100 m² de superficie, en construcciones de nueva planta, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.			
O01004	h	Oficial 1ª	4,0000	23,3600	93,44
O01009	h	Peón régimen general	4,0000	17,2800	69,12
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,6256	2,5000	4,06
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,6662	4,0000	6,66
					173,28
B02047	**ud**	**Ayuda albañilería calefación**			
		Ayuda de albañilería a instalación de calefacción por cada 100 m² de superficie, en construcciones de nueva planta, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.			
O01004	h	Oficial 1ª	4,0000	23,3600	93,44
O01009	h	Peón régimen general	4,0000	17,2800	69,12
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,6256	2,5000	4,06
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,6662	4,0000	6,66
					173,28
B02048	**ud**	**Ayuda albañilería instalaciones especiales**			
		Ayuda de albañilería a instalaciones especiales (megafonía, robo, incendios) por cada 100 m² de superficie, en construcciones de nueva planta, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.			
O01004	h	Oficial 1ª	3,0000	23,3600	70,08
O01009	h	Peón régimen general	3,0000	17,2800	51,84
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,2192	2,5000	3,05
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,2497	4,0000	5,00
					129,97
B02049	**ud**	**Ayuda albañilería instalaciones gas**			
		Ayuda de albañilería a instalación de gas por vivienda cada 100 m² de superficie, en construcciones de nueva planta, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.			
O01004	h	Oficial 1ª	2,0000	23,3600	46,72
O01009	h	Peón régimen general	2,0000	17,2800	34,56
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,8128	2,5000	2,03
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,8331	4,0000	3,33
					86,64
B02050	**ud**	**Ayuda albañilería instalaciones solares**			
		Ayuda de albañilería a instalación de solares por cada 100 m² de superficie, en construcciones de nueva planta, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.			
O01004	h	Oficial 1ª	4,0000	23,3600	93,44
O01009	h	Peón régimen general	4,0000	17,2800	69,12
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,6256	2,5000	4,06
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,6662	4,0000	6,66
					173,28
B02051	**ud**	**Ayuda albañilería instalaciones telecomunicaciones**			
		Ayuda de albañilería a instalación de telecomunicación (voz o datos) por cada 100 m² de superficie, en construcciones de nueva planta, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.			
O01004	h	Oficial 1ª	5,0000	23,3600	116,80
O01009	h	Peón régimen general	5,0000	17,2800	86,40
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	2,0320	2,5000	5,08
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	2,0828	4,0000	8,33
					216,61

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
B02052	**ud**	**Ayuda albañilería instalación de climatización** Ayuda de albañilería a instalación de telecomunicación por cada 100 m² de superficie, en construcciones de nueva planta, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.			
O01004	h	Oficial 1ª	7,0000	23,3600	163,52
O01009	h	Peón régimen general	7,0000	17,2800	120,96
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	2,8448	2,5000	7,11
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	2,9159	4,0000	11,66
					303,25

CAPÍTULO B03. ACABADOS, REVESTIMIENTOS, FALSOS TECHOS Y PINTURAS

Ud	Trabajo	Especificaciones	Especificaciones	Código
m³	Pasta de yeso negro, amasada			**B03001**
	Pasta de yeso blanco, amasada			**B03002**
	Lechada de cemento	1/2 CEM II/B-M 32,5R		**B03003**
		1/3 CEM II/B-P 32,5 N		**B03004**
		1/6 CEM II/B-M 32,5R		**B03005**
		CEM II/A-P 42,5R		**B03006**
		Blanco BL-V 22,5		**B03007**
m²	Enfoscado y fratasado	Maestreado	Paramento vertical	**B03008**
		Sin maestrear		**B03009**
		Maestreado	Paramento horizontal	**B03010**
		Sin maestrear		**B03011**
	Guarnecido con yeso negro	Maestreado	Paramento vertical	**B03012**
		Sin maestrear		**B03013**
			Paramento horizontal	**B03014**
	Enlucido con yeso blanco	Paramento vertical		**B03015**
		Paramento horizontal		**B03016**
ud	Guardavivos de chapa de acero galvanizado			**B03017**
m²	Revoco a la tirolesa			**B03018**
	Limpieza de fachada piedra con hidrolimpiadora			**B03019**
	Revestimiento mortero monocapa	Raspado		**B03020**
		Piedra proyectada		**B03021**
	Falso techo	Plancha lisa escayola		**B03022**
			Con moldura	**B03023**
		Plancha lisa escayola desmontable fisurada	60x60 perfilería vista	**B03024**
			120x60 perfilería vista	**B03025**
	Pintura	Al silicato		**B03026**
		Plástica	Lisa	**B03027**
		Al temple		**B03028**
			Al "gotele"	**B03029**
		Plástica		**B03030**
	Barniz sintético sobre carpintería de madera	2 manos y lijado previo		**B03031**
		3 manos		**B03032**
	Pintura tipo ferro sobre soporte metálico			**B03033**
	Pintura intumescente	R-30 (30 min.)		**B03034**
		R-60 (60 min.)		**B03035**
		R-90 (90 min.)		**B03036**
		R-120 (120 min.)		**B03037**

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
B03001	**m³**	**Pasta de yeso negro, amasada**			
		Pasta de yeso negro, amasada			
O01009	h	Peón régimen general	1,7000	17,2800	29,38
P01012	kg	Yeso negro (p.o.)	850,0000	0,1200	102,00
P01001	m³	Agua (p.o.)	0,6000	0,8800	0,53
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,3191	2,5000	3,30
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,3521	4,0000	5,41
					140,62
B03002	**m³**	**Pasta de yeso blanco, amasada**			
		Pasta de yeso blanco, amasada			
O01009	h	Peón régimen general	1,7000	17,2800	29,38
P01013	kg	Yeso blanco (p.o.)	810,0000	0,1200	97,20
P01001	m³	Agua (p.o.)	0,6500	0,8800	0,57
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,2715	2,5000	3,18
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,3033	4,0000	5,21
					135,54
B03003	**m³**	**Lechada de cemento 1/2 CEM II/B-M 32,5R**			
		Lechada de cemento 1/2 CEM II/B-M 32,5R			
O01009	h	Peón régimen general	2,0000	17,2800	34,56
P01153	t	Cemento CEM II/B-M 32,5 R sacos (p.o.)	0,4250	105,5700	44,87
P01001	m³	Agua (p.o.)	0,8500	0,8800	0,75
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,8018	2,5000	2,00
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,8218	4,0000	3,29
					85,47
B03004	**m³**	**Lechada de cemento 1/3 CEM II/B-P 32,5 N**			
		Lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/3, amasado a mano, s/RC-08.			
O01009	h	Peón régimen general	2,0000	17,2800	34,56
P01152	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos (p.o.)	0,3600	128,0600	46,10
P01001	m³	Agua (p.o.)	0,9000	0,8800	0,79
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,8145	2,5000	2,04
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,8349	4,0000	3,34
					86,83
B03005	**m³**	**Lechada de cemento 1/6 CEM II/B-M 32,5R**			
		Lechada de cemento 1/6 CEM II/B-M 32,5R			
O01009	h	Peón régimen general	2,0000	17,2800	34,56
P01153	t	Cemento CEM II/B-M 32,5 R sacos (p.o.)	0,1600	105,5700	16,89
P01001	m³	Agua (p.o.)	0,9600	0,8800	0,84
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,5229	2,5000	1,31
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,5360	4,0000	2,14
					55,74
B03006	**m³**	**Lechada de cemento CEM II/A-P 42,5R**			
		Lechada de cemento CEM II/A-P 42,5R			
O01009	h	Peón régimen general	2,0000	17,2800	34,56
P01154	t	Cemento CEM II/A-P 42,5 R sacos (p.o.)	0,4250	154,1000	65,49
P01001	m³	Agua (p.o.)	0,8500	0,8800	0,75
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,0080	2,5000	2,52
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,0332	4,0000	4,13
					107,45
B03007	**m³**	**Lechada de cemento blanco BL-V 22,5**			
		Lechada de cemento blanco BL-V 22,5			
O01009	h	Peón régimen general	2,0000	17,2800	34,56
P01003	t	Cemento blanco BL-V/22,5 en sacos (p.o.)	0,5000	180,7800	90,39
P01001	m³	Agua (p.o.)	0,9000	0,8800	0,79
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,2574	2,5000	3,14
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,2888	4,0000	5,16
					134,04

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
B03008	**m²**	**Enfoscado maestreado y fratasado, paramento vertical**			
		Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento y arena, en paramentos verticales. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².			
O01018	h	Cuadrilla B	0,3600	41,0600	14,78
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1478	2,5000	0,37
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1515	4,0000	0,61
I13006	m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 3 km	0,0250	90,7500	2,27
					18,03
B03009	**m²**	**Enfoscado sin maestrear y fratasado, paramento vertical**			
		Enfoscado sin maestrear y fratasado con mortero de cemento y arena, en paramentos verticales. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².			
O01018	h	Cuadrilla B	0,3100	41,0600	12,73
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1273	2,5000	0,32
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1305	4,0000	0,52
I13006	m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 3 km	0,0200	90,7500	1,82
					15,39
B03010	**m²**	**Enfoscado maestreado y fratasado, paramento horizontal**			
		Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento y arena, en paramentos horizontales. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².			
O01018	h	Cuadrilla B	0,4700	41,0600	19,30
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1930	2,5000	0,48
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1978	4,0000	0,79
I13006	m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 3 km	0,0250	90,7500	2,27
					22,84
B03011	**m²**	**Enfoscado sin maestrear y fratasado, paramento horrizontal**			
		Enfoscado sin maestrear y fratasado con mortero de cemento y arena, en paramentos horizontales. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².			
O01018	h	Cuadrilla B	0,4100	41,0600	16,83
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1683	2,5000	0,42
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1725	4,0000	0,69
I13006	m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 3 km	0,0200	90,7500	1,82
					19,76
B03012	**m²**	**Guarnecido maestreado con yeso negro, paramento vertical**			
		Guarnecido maestreado con yeso negro en paramentos verticales. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².			
O01018	h	Cuadrilla B	0,1300	41,0600	5,34
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0534	2,5000	0,13
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0547	4,0000	0,22
B03001	m³	Pasta de yeso negro, amasada	0,0200	140,6200	2,81
					8,50
B03013	**m²**	**Guarnecido sin maestrear con yeso negro, paramento vertical**			
		Guarnecido sin maestrear con yeso negro en paramentos verticales. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².			
O01018	h	Cuadrilla B	0,1200	41,0600	4,93
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0493	2,5000	0,12
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0505	4,0000	0,20
B03001	m³	Pasta de yeso negro, amasada	0,0150	140,6200	2,11
					7,36
B03014	**m²**	**Guarnecido sin maestrear con yeso negro, paramento horizontal**			
		Guarnecido sin maestrear con yeso negro en paramentos horizontales. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².			
O01018	h	Cuadrilla B	0,1300	41,0600	5,34
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0534	2,5000	0,13
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0547	4,0000	0,22
B03001	m³	Pasta de yeso negro, amasada	0,0150	140,6200	2,11
					7,80

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
B03015	**m²**	**Enlucido con yeso blanco, paramento vertical**			
		Enlucido con yeso blanco en paramentos verticales. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².			
O01018	h	Cuadrilla B	0,0450	41,0600	1,85
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0185	2,5000	0,05
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0190	4,0000	0,08
B03002	m³	Pasta de yeso blanco, amasada	0,0050	135,5400	0,68
					2,66
B03016	**m²**	**Enlucido con yeso blanco, paramento horizontal**			
		Enlucido con yeso blanco en paramentos horizontales. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².			
O01018	h	Cuadrilla B	0,0500	41,0600	2,05
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0205	2,5000	0,05
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0210	4,0000	0,08
B03002	m³	Pasta de yeso blanco, amasada	0,0080	135,5400	1,08
					3,26
B03017	**ud**	**Guardavivos de chapa de acero galvanizado**			
		Guardavivo de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor en piezas de 2 m de altura, colocado.			
O01018	h	Cuadrilla B	0,2900	41,0600	11,91
P34055	m	Guardavivos chapa 0,6 mm, 2 m de altura (p.o.)	1,0000	1,2200	1,22
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1313	2,5000	0,33
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1346	4,0000	0,54
					14,00
B03018	**m²**	**Revoco a la tirolesa**			
		Revoco a la tirolesa realizado con mortero con árido grueso de 5 mm de tamaño máximo, incluso p.p. de limpieza del paramento. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².			
O01004	h	Oficial 1ª	0,2200	23,3600	5,14
O01006	h	Oficial 3ª	0,2200	17,6800	3,89
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,2200	17,7000	3,89
P02007	m³	Gravilla A 5/2, 6/3, 10/5 mm (en cantera)	0,0100	12,3900	0,12
M02046	h	Proyector de mortero 3 m³/h, sin mano de obra	0,1000	7,7100	0,77
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1381	2,5000	0,35
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1416	4,0000	0,57
I13006	m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 3 km	0,0210	90,7500	1,91
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	0,0100	1,5200	0,02
					16,66
B03019	**m²**	**Limpieza de fachada piedra con hidrolimpiadora**			
		Tratamiento de limpieza de fachadas de piedra natural o artificial, hasta una altura de 3 m, mediante la aplicación de un producto alcalino en forma de gel sin rebajar, impregnando el paramento para posterior aclarado con cepillo y agua a presión, sin considetrar medios auxiliares, medida deduciendo huecos de más de 2 m².			
O01004	h	Oficial 1ª	0,1400	23,3600	3,27
O01009	h	Peón régimen general	0,1400	17,2800	2,42
M02045	h	Hidrolimpiadora	0,1700	1,9700	0,33
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0602	2,5000	0,15
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0617	4,0000	0,25
					6,42
B03020	**m²**	**Revestimiento mortero monocapa raspado**			
		Revestimiento de fachadas con mortero monocapa de espesor aproximado entre 10 y 15 mm, impermeable al agua de lluvia, compuesto por cemento portland, aditivos y cargas minerales. Aplicado sobre soporte de fábrica de ladrillo, bloques de hormigón o termoarcilla. Con acabado textura superficial raspado, similar a la piedra labrada. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².			
O01004	h	Oficial 1ª	0,1900	23,3600	4,44
O01005	h	Oficial 2ª	0,1900	18,6800	3,55
O01009	h	Peón régimen general	0,1900	17,2800	3,28
P03042	kg	Mortero monocapa raspado (p.o.)	21,0000	0,5500	11,55
P01171	m²	Malla mortero	0,2500	3,2100	0,80
M02046	h	Proyector de mortero 3 m³/h, sin mano de obra	0,1000	7,7100	0,77
P01001	m³	Agua (p.o.)	0,0100	0,8800	0,01
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,2440	2,5000	0,61
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2501	4,0000	1,00
					26,01

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
B03021	**m²**	**Revestimiento mortero monocapa piedra proyectada**			
		Revestimiento de paramentos verticales con mortero monocapa acabado de piedra proyectada, aplicados a máquina de proyectar directamente sobre el soporte (fábrica de bloques de hormigón, fábrica de ladrillo, revoque de mortero, etc.), con colocación de junquillos de trabajo, con un espesor de 10 a 15 mm. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².			
O01004	h	Oficial 1ª	0,1900	23,3600	4,44
O01009	h	Peón régimen general	0,1900	17,2800	3,28
P03043	kg	Mortero monocapa piedra proyectada (p.o.)	21,0000	0,4300	9,03
M02046	h	Proyector de mortero 3 m³/h, sin mano de obra	0,0800	7,7100	0,62
P01001	m³	Agua (p.o.)	0,0080	0,8800	0,01
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1738	2,5000	0,43
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1781	4,0000	0,71
					18,52
B03022	**m²**	**Falso techo plancha lisa escayola**			
		Falso techo de plancha lisa de escayola 120x60 cm, incluso material de fijación, remates, colocación y acabado con yeso blanco. Medido deduciendo huecos de más de 2 m².			
O01004	h	Oficial 1ª	0,4950	23,3600	11,56
O01009	h	Peón régimen general	0,4950	17,2800	8,55
P34032	m²	Plancha lisa escayola 1,20x0,60 m y elementos de sujeción (p.o.)	1,1000	3,1500	3,47
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,2358	2,5000	0,59
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2417	4,0000	0,97
B03002	m³	Pasta de yeso blanco, amasada	0,0030	135,5400	0,41
					25,55
B03023	**m²**	**Falso techo plancha lisa escayola con moldura**			
		Falso techo de plancha lisa de escayola 120x60 cm, con p.p. de foseado o moldura perimetral de 5x5 cm, incluso material de fijación, remates, colocación y acabado con yeso blanco. Medido deduciendo huecos de más de 2 m².			
O01004	h	Oficial 1ª	0,4950	23,3600	11,56
O01006	h	Oficial 3ª	0,4950	17,6800	8,75
O01009	h	Peón régimen general	0,0500	17,2800	0,86
P34032	m²	Plancha lisa escayola 1,20x0,60 m y elementos de sujeción (p.o.)	1,1000	3,1500	3,47
P34035	m	Moldura o fosa escayola 5x5cm (p.o.)	1,0000	5,0000	5,00
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,2964	2,5000	0,74
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,3038	4,0000	1,22
B03002	m³	Pasta de yeso blanco, amasada	0,0060	135,5400	0,81
					32,41
B03024	**m²**	**Falso techo plancha lisa escayola desmontable fisurada 60x60 perfilería vista**			
		Falso techo desmontable de placas de escayola aligeradas con panel fisurado de 60x60 cm suspendido de perfilería vista lacada en blanco, comprendiendo perfiles primarios, secundarios y angulares de borde fijados al techo, i/p.p. de accesorios de fijación, instalado s/NTE-RTP-17, medido deduciendo huecos de más de 2 m².			
O01004	h	Oficial 1ª	0,1500	23,3600	3,50
O01006	h	Oficial 3ª	0,1500	17,6800	2,65
P34034	m²	Placa escayola fisurada 60x60 cm perfilería vista y elementos sujeción (p.o.)	1,0500	8,8100	9,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1540	2,5000	0,39
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1579	4,0000	0,63
					16,42
B03025	**m²**	**Falso techo plancha lisa escayola desmontable fisurada 120x60 perfilería vista**			
		Falso techo desmontable de placas de escayola aligeradas con panel fisurado de 120x60 cm suspendido de perfilería vista lacada en blanco, comprendiendo perfiles primarios, secundarios y angulares de borde fijados al techo, i/p.p. de accesorios de fijación, medido deduciendo huecos de más de 2 m².			
O01004	h	Oficial 1ª	0,1900	23,3600	4,44
O01006	h	Oficial 3ª	0,1900	17,6800	3,36
P34033	m²	Placa escayola fisurada 120x60 cm perfilería vista y elementos sujeción (p.o.)	1,0500	8,8100	9,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1705	2,5000	0,43
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1748	4,0000	0,70
					18,18

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
B03026	**m²**	**Pintura al silicato, superficie horizontal o vertical**			
		Pintura al silicato sobre superficies verticales y horizontales de ladrillo o cemento, formada por limpieza del soporte, mano de fondo y mano de acabado. Sin incluir medios auxiliares.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,2400	23,3600	5,61
P34045	kg	Pintura al silicato (p.o.)	0,5000	3,2000	1,60
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0721	2,5000	0,18
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0739	4,0000	0,30
					7,69
B03027	**m²**	**Pintura plástica blanca lisa sobre paramentos**			
		Pintura plástica blanca lisa sobre paramentos horizontales y verticales de yeso o cemento, formado por lijado y limpieza del soporte, mano de fondo, plastecido, nueva mano de fondo y dos manos de acabado. Sin incluir medios auxiliares.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,1560	23,3600	3,64
P34027	kg	Selladora (p.o.)	0,3500	4,7200	1,65
P34044	kg	Pintura plástica (p.o.)	0,4500	1,0300	0,46
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0575	2,5000	0,14
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0589	4,0000	0,24
					6,13
B03028	**m²**	**Pintura al temple blanca lisa**			
		Pintura al temple blanca lisa sobre paramentos horizontales y verticales de yeso o cemento, formado por lijado y limpieza del soporte, mano de fondo, plastecido, nueva mano de fondo y dos manos de acabado. Sin incluir medios auxiliares.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0900	23,3600	2,10
P34043	kg	Pintura al temple (p.o.)	0,4000	0,3200	0,13
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0223	2,5000	0,06
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0229	4,0000	0,09
					2,38
B03029	**m²**	**Pintura temple blanca al "GOTELE"**			
		Pintura temple blanca al "GOTELE" sobre paramentos horizontales y verticales de yeso o cemento, formada por lijado, plastecido, mano de fondo y mano de acabado. Sin incluir medios auxiliares.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0800	23,3600	1,87
P34043	kg	Pintura al temple (p.o.)	1,5000	0,3200	0,48
M02025	h	Compresor para proyectar, sin mano de obra	0,0300	2,0000	0,06
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0241	2,5000	0,06
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0247	4,0000	0,10
					2,57
B03030	**m²**	**Pintura plastica blanca al "GOTELE"**			
		Pintura plastica blanca gotelé mate estándar, sobre paramentos verticales y horizontales, con plastecido y proyectado de gota fina y tupida a una mano. Sin incluir medios auxiliares.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,1000	23,3600	2,34
O01009	h	Peón régimen general	0,1000	17,2800	1,73
P34111	kg	Masilla ultrafina acabados (p.o.)	0,0600	1,7900	0,11
P34043	kg	Pintura al temple (p.o.)	1,5000	0,3200	0,48
P34109	l	Pintura plástica acrílica cubrición gotelé (p.o.)	0,4000	3,7800	1,51
M02025	h	Compresor para proyectar, sin mano de obra	0,0300	2,0000	0,06
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0623	2,5000	0,16
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0639	4,0000	0,26
					6,65
B03031	**m²**	**Barniz sintético sobre carpintería de madera 2 manos y lijado previo**			
		Aplicación del barniz sintético sobre carpintería de madera incluyendo limpieza y lijado del soporte, mano de fondo, lijado fino y dos manos de barniz. Medidas dos caras de fuera a fuera del tapajuntas. Sin incluir medios auxiliares.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,4900	23,3600	11,45
P34051	kg	Barniz sintético (p.o.)	0,4000	3,0600	1,22
P34050	kg	Barniz tapaporos (p.o.)	0,2000	2,4100	0,48
P34028	l	Disolvente (p.o.)	0,1000	1,0100	0,10
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1325	2,5000	0,33
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1358	4,0000	0,54
					14,12

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
B03032	**m²**	**Barniz sintético sobre carpintería de madera 3 manos**			
		Aplicación del barniz sintético sobre carpintería de madera tres manos de barniz. Medidas dos caras de fuera a fuera del tapajuntas. Sin incluir medios auxiliares.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,3600	23,3600	8,41
P34051	kg	Barniz sintético (p.o.)	0,6000	3,0600	1,84
P34028	l	Disolvente (p.o.)	0,1000	1,0100	0,10
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1035	2,5000	0,26
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1061	4,0000	0,42
					11,03
B03033	**m²**	**Pintura tipo ferro sobre soporte metálico**			
		Pintura tipo ferro sobre soporte metálico dos manos y una mano de minio electrolítico, i/raspados de óxidos y limpieza manual. Sin incluir medios auxiliares.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,2560	23,3600	5,98
O01009	h	Peón régimen general	0,2560	17,2800	4,42
P34112	l	Imprimación anticorrosiva minio electrolítico (p.o.)	0,2000	11,4900	2,30
P34110	l	E. metálico rugoso Ferrum (p.o.)	0,3000	17,3300	5,20
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1790	2,5000	0,45
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1835	4,0000	0,73
					19,08
B03034	**m²**	**Pintura intumescente R-30 (30 min.)**			
		Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-30 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 340 m-1 según UNE 23-093-89, UNE 23820:1997 EX y s/CTE-DB-SI. Espesor aproximado de 641 micras secas totales.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,1090	23,3600	2,55
O01006	h	Oficial 3ª	0,1090	17,6800	1,93
P34048	l	Imp. epoxidica 2 componentes (p.o.)	0,2500	19,1800	4,80
P34049	l	Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego de pilares y vigas de acero.	0,6290	15,8700	9,98
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1926	2,5000	0,48
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1974	4,0000	0,79
					20,53
B03035	**m²**	**Pintura intumescente R-60 (60 min.)**			
		Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-60 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 170 m-1 según UNE 23-093-89, UNE 23820:1997 EX y s/CTE-DB-SI. Espesor aproximado de 994 micras secas totales.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,2500	23,3600	5,84
O01006	h	Oficial 3ª	0,2500	17,6800	4,42
P34048	l	Imp. epoxidica 2 componentes (p.o.)	0,2500	19,1800	4,80
P34049	l	Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego de pilares y vigas de acero.	1,4000	15,8700	22,22
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,3728	2,5000	0,93
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,3821	4,0000	1,53
					39,74
B03036	**m²**	**Pintura intumescente R-90 (90 min.)**			
		Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-90 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 100 m-1 según UNE 23-093-89, UNE 23820:1997 EX y s/CTE-DB-SI. Espesor aproximado de 1501 micras secas totales.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,8110	23,3600	18,94
O01006	h	Oficial 3ª	0,8110	17,6800	14,34
P34048	l	Imp. epoxidica 2 componentes (p.o.)	0,2500	19,1800	4,80
P34049	l	Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego de pilares y vigas de acero.	2,5600	15,8700	40,63
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,7871	2,5000	1,97
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,8068	4,0000	3,23
					83,91

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
B03037	**m²**	**Pintura intumescente R-120 (120 min.)** Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-120 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 340 m-1 según UNE 23-093-89, UNE 23820:1997 EX y s/CTE-DB-SI. Espesor aproximado de 1919 micras secas totales.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,9900	23,3600	23,13
O01006	h	Oficial 3ª	0,9900	17,6800	17,50
P34048	l	Imp. epoxidica 2 componentes (p.o.)	0,2500	19,1800	4,80
P34049	l	Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego de pilares y vigas de acero.	3,6500	15,8700	57,93
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,0336	2,5000	2,58
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,0594	4,0000	4,24
					110,18

CAPÍTULO B04. CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES

Ud	Trabajo	Especificaciones	Código
m²	Formación de faldón de cubierta con tabicón aligerado		**B04001**
	Entramado de madera machihembrada 23 mm para cubierta pizarra		**B04002**
	Cubierta	De teja cerámica curva árabe	**B04003**
		De teja plana cerámica	**B04004**
		Teja cerámica mixta	**B04005**
		De pizarra	**B04006**
		Placa asfaltica ondulada verde tricapa o similar	**B04007**
		Inclinada de placas asfálticas 10 ondas de perfil ondulado y color negro	**B04008**
		Chapa prelacada, tipo sandwich 30	**B04009**
		Chapa prelacada, tipo sandwich 50	**B04010**
	Formación de pendientes en cubierta plana	Con arcilla expandida	**B04011**
		Con hormigón ligero	**B04012**
		Con hormigón celular de cemento espumado	**B04013**
	Cubierta plana no transitable, no ventilada, autoprotegida, láminas asfálticas		**B04014**
	Impermeabilización cubierta con lámina asfáltica		**B04015**
	Aislaminento cubierta con panel de poliestireno extruido		**B04016**
m	Impermeabilización	Perímetro lámina asfáltica autoprotegida	**B04017**
m²		Bicapa autoprotegida	**B04018**

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
B04001	**m²**	**Formación de faldón de cubierta con tabicón aligerado** Formación de faldón de cubierta a base de tabicones aligerados de ladrillo H/D separados 1 m, recibidos con mortero de cemento y arena 1/6, maestra superior del mismo mortero, tablero de rasillón m-h de 100x25x4 cm, recibidos con idéntico mortero y capa de compresión de 30 mm con el citado mortero, incluido arriostramiento transversal cada 2 m aproximadamente según desnivel, para una altura media de 1 m de cubierta, parte proporcional de formación de limas con tabicón H/D, medido en proyección horizontal.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,8000	23,3600	18,69
O01005	h	Oficial 2ª	0,8000	18,6800	14,94
P01079	mil	Ladrillo hueco doble (p.o.)	0,0340	105,1700	3,58
P01081	ud	Rasillón cerámico m-h 100x25x4 cm (p.o.)	4,4000	0,7900	3,48
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,4069	2,5000	1,02
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,4171	4,0000	1,67
I13006	m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 3 km	0,0500	90,7500	4,54
					47,92
B04002	**m²**	**Entramado de madera machihembrada 23 mm para cubierta pizarra** Entramado de tabla de madera machihembrada de 23 mm de espesor sobre cualquier elemento estructural de cubierta, para cubierta de pizarra. Medida en verdadera magnitud, deduciendo huecos de más de 2 m².			
O01018	h	Cuadrilla B	0,2600	41,0600	10,68
P01035	m²	Tabla madera m-h 23 mm (p.o.)	1,1000	4,6300	5,09
P01044	kg	Puntas (p.o.)	1,1500	2,1900	2,52
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1829	2,5000	0,46
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1875	4,0000	0,75
					19,50
B04003	**m²**	**Cubierta de teja cerámica curva árabe** Cubierta de teja cerámica curva árabe, recibida con mortero de cemento. Medida en verdadera magnitud, deduciendo huecos de más de 2 m².			
O01018	h	Cuadrilla B	0,3300	41,0600	13,55
P34001	ud	Teja cerámica curva (p.o.)	27,0000	0,3200	8,64
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,2219	2,5000	0,55
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2274	4,0000	0,91
I13009	m³	Mortero cemento y arena M-1 (1/10), D<= 3 km	0,0300	79,9100	2,40
					26,05

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
B04004	**m²**	**Cubierta de teja plana cerámica**			
		Cubierta de teja plana cerámica, recibida con mortero de cemento. Medida en verdadera magnitud, deduciendo huecos de más de 2 m².			
O01018	h	Cuadrilla B	0,5500	41,0600	22,58
P34002	ud	Teja cerámica plana tipo Alicante (p.o.)	13,0000	0,5400	7,02
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,2960	2,5000	0,74
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,3034	4,0000	1,21
I13009	m³	Mortero cemento y arena M-1 (1/10), D<= 3 km	0,0300	79,9100	2,40
					33,95
B04005	**m²**	**Cubierta teja cerámica mixta**			
		Cubierta de teja cerámica mixta, colocadas en hiladas paralelas al alero, con solapes y recibidas con mortero de cemento, i/p.p. de piezas especiales, cumbreras, limas, tejas de ventilación y remates. Medida en verdadera magnitud, deduciendo huecos de más de 2 m².			
O01018	h	Cuadrilla B	0,4200	41,0600	17,25
P34003	ud	Teja cerámica mixta 46,6x27,5 cm (p.o.)	12,1700	0,7200	8,76
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,2601	2,5000	0,65
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2666	4,0000	1,07
I13009	m³	Mortero cemento y arena M-1 (1/10), D<= 3 km	0,0200	79,9100	1,60
					29,33
B04006	**m²**	**Cubierta de pizarra**			
		Cubierta de pizarra, pico pala de 20x40 cm, sobre listones de madera, incluso enlistonado. Medida en verdadera magnitud, descontando huecos de más de 2 m².			
O01018	h	Cuadrilla B	0,6100	41,0600	25,05
P34005	m	Rastrel pino de 60x30 mm (p.o.)	2,5000	1,3800	3,45
P34004	ud	Pizarra pico pala 40x20 cm (p.o.)	36,0000	1,2900	46,44
P34006	ud	Gancho fijación pizarra (p.o.)	30,0000	0,1400	4,20
P01044	kg	Puntas (p.o.)	0,1200	2,1900	0,26
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,7940	2,5000	1,99
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,8139	4,0000	3,26
					84,65
B04007	**m²**	**Cubierta placa asfaltica ondulada verde tricapa o similar**			
		Placa asfáltica ondulada cubierta verde tricapa o similar, instalada. Medida en verdadera magnitud, deduciendo huecos de más de 2 m².			
O01004	h	Oficial 1ª	0,2300	23,3600	5,37
O01009	h	Peón régimen general	0,2300	17,2800	3,97
P34007	m²	Placa asfáltica ondulada cubierta verde tricapa o similar (p.o.)	1,1000	13,5000	14,85
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,2419	2,5000	0,60
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2479	4,0000	0,99
					25,78
B04008	**m²**	**Cubierta inclinada de placas asfálticas 10 ondas de perfil ondulado y color negro**			
		Cubierta inclinada de placas asfálticas 10 ondas de perfil ondulado y color negro, a base de fibras minerales y vegetales saturadas con una emulsión bituminosa a altas temperaturas, según UNE-EN 534, con una pendiente mayor del 10%. Medida en verdadera magnitud deduciendo huecos de más de 2 m².			
O01009	h	Peón régimen general	0,0910	17,2800	1,57
O01004	h	Oficial 1ª	0,0910	23,3600	2,13
P34008	m²	Placa asfáltica 10 ondas de perfil ondulado y color negro, y piezas especiales (p.o.)	1,2000	4,5600	5,47
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0917	2,5000	0,23
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0940	4,0000	0,38
					9,78
B04009	**m²**	**Cubierta chapa prelacada, tipo sandwich 30**			
		Cubierta formada por panel aislante de chapa de acero en perfil comercial tipo sandwich con dos láminas prelacadas de 0,60 mm con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg/m³ con un espesor total de 30 mm, sobre correas metálicas incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad. Medida en verdadera magnitud, deduciendo huecos de más de 2 m². (No incluye los medios de elevación).			
O01004	h	Oficial 1ª	0,2300	23,3600	5,37
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,2300	17,7000	4,07
P34010	m²	Panel sándwich para cubiertas 30 mm (p.o.)	1,1500	17,9700	20,67
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,3011	2,5000	0,75
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,3086	4,0000	1,23
					32,09

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
B04010	**m²**	**Cubierta chapa prelacada, tipo sandwich 50** Cubierta formada por panel aislante de chapa de acero en perfil comercial tipo sandwich con dos láminas prelacadas de 0,60 mm con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg/m³ con un espesor total de 50 mm, sobre correas metálicas incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad. Medida en verdadera magnitud, deduciendo huecos de más de 2 m². (No incluye los medios de elevación).			
O01004	h	Oficial 1ª	0,2300	23,3600	5,37
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,2300	17,7000	4,07
P34011	m²	Panel sándwich para cubiertas 50 mm (p.o.)	1,0100	39,0500	39,44
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,4888	2,5000	1,22
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,5010	4,0000	2,00
					52,10
B04011	**m²**	**Formación de pendientes en cubierta plana con arcilla expandida** Formación de pendientes con arcilla expandida de 350 kg/m³ de densidad, vertida en seco y consolidada en su superficie con lechada de cemento, con espesor medio de 10 cm, en cubierta plana, con una pendiente del 1% al 5%. Medida en proyección horizontal.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,3330	23,3600	7,78
O01009	h	Peón régimen general	0,3330	17,2800	5,75
P01079	mil	Ladrillo hueco doble (p.o.)	0,0040	105,1700	0,42
P02044	m³	Arcilla expandida, de 350 kg/m³, 8 / 16 mm, en sacos (p.o.)	0,1000	47,2200	4,72
P34013	m²	Panel rígido de poliestireno expandido, de 20 mm de espesor (p.o.)	0,0100	1,3400	0,01
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1868	2,5000	0,47
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1915	4,0000	0,77
I13006	m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 3 km	0,0400	90,7500	3,63
B03004	m³	Lechada de cemento 1/3 CEM II/B-P 32,5 N	0,0100	86,8300	0,87
					24,42
B04012	**m²**	**Formación de pendientes en cubierta plana con hormigón ligero** Formación de pendientes con hormigón ligero de resistencia a compresión 2,5 MPa, confeccionado en obra con arcilla expandida, y cemento Portland con caliza, con espesor medio de 10 cm, en cubierta plana, con una pendiente del 1% al 5%. Medida en proyección horizontal.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,3130	23,3600	7,31
O01009	h	Peón régimen general	0,3130	17,2800	5,41
P01079	mil	Ladrillo hueco doble (p.o.)	0,0040	105,1700	0,42
P03037	m³	Hormigón ligero de resistencia a compresión 2,5 MPa (p.o.)	0,1000	106,2200	10,62
P34013	m²	Panel rígido de poliestireno expandido, de 20 mm de espesor (p.o.)	0,0100	1,3400	0,01
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,2377	2,5000	0,59
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2436	4,0000	0,97
I13006	m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 3 km	0,0200	90,7500	1,82
					27,15
B04013	**m²**	**Formación de pendientes en cubierta plana con hormigón celular de cemento espumado** Formación de pendientes con hormigón celular de cemento espumado, a base de cemento y aditivo aireante, resistencia a compresión mayor o igual a 0,2 MPa, con espesor medio de 10 cm, en cubierta plana, con una pendiente del 1% al 5%. Medida en proyección horizontal.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,3030	23,3600	7,08
O01009	h	Peón régimen general	0,3030	17,2800	5,24
P01079	mil	Ladrillo hueco doble (p.o.)	0,0040	105,1700	0,42
P03038	m³	Hormigón celular de cemento espumado (p.o.)	0,1000	93,5500	9,36
P34013	m²	Panel rígido de poliestireno expandido, de 20 mm de espesor (p.o.)	0,0100	1,3400	0,01
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,2211	2,5000	0,55
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2266	4,0000	0,91
I13006	m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 3 km	0,0200	90,7500	1,82
					25,39

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
B04014	**m²**	**Cubierta plana no transitable, no ventilada, autoprotegida, láminas asfálticas**			
		Cubierta plana no transitable, no ventilada, autoprotegida, tipo convencional, pendiente del 1% al 15%, compuesta de: formación de pendientes: arcilla expandida de 350 kg/m³ de densidad, vertida en seco y consolidada en su superficie con lechada de cemento, con espesor medio de 10 cm, sobre forjado de hormigón armado (no incluido en este precio); aislamiento térmico: panel rígido de lana mineral soldable, de 50 mm de espesor; impermeabilización monocapa adherida: lámina de betún modificado con elastómero SBS LBM(SBS)-50/G-FP (150R) totalmente adherida con soplete.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,4840	23,3600	11,31
O01009	h	Peón régimen general	0,4840	17,2800	8,36
P01079	mil	Ladrillo hueco doble (p.o.)	0,0040	105,1700	0,42
P02044	m³	Arcilla expandida, de 350 kg/m³, 8 / 16 mm, en sacos (p.o.)	0,1000	47,2200	4,72
P34013	m²	Panel rígido de poliestireno expandido, de 20 mm de espesor (p.o.)	0,0100	1,3400	0,01
P34016	m²	Panel rígido lana mineral soldable, con oxiasfalto y film polipropileno (p.o.)	1,0500	13,4800	14,15
P34019	m²	Lámina de betún modificado con elastómero armadura de fieltro de poliéster (p.o.)	1,1000	7,0900	7,80
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,4677	2,5000	1,17
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,4794	4,0000	1,92
I13006	m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 3 km	0,0400	90,7500	3,63
B03004	m³	Lechada de cemento 1/3 CEM II/B-P 32,5 N	0,0100	86,8300	0,87
					54,36
B04015	**m²**	**Impermeabilización cubierta con lámina asfáltica**			
		Impermeabilización de cubierta con lámina asfáltica de betún elastómero de 4 kg/m² de peso, soldada al soporte, incluso petos, cazoletas y puntos singulares e imprimación previa.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,2400	23,3600	5,61
O01009	h	Peón régimen general	0,2400	17,2800	4,15
P34046	kg	Pintura asfáltica para imprimación (p.o.)	0,3000	0,7900	0,24
P07020	m²	Lámina asfáltica betún elastómero 4 kg/m² (p.o.)	1,1000	10,9300	12,02
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,2202	2,5000	0,55
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2257	4,0000	0,90
					23,47
B04016	**m²**	**Aislaminento cubierta con panel de poliestireno extruido**			
		Aislamiento térmico de cubierta con pane lde poliestireno extruído de 40 mm, incluso elementos de fijación y remates. Medido en verdadera magnitud, deduciendo huecos de más de 2 m².			
O01004	h	Oficial 1ª	0,1000	23,3600	2,34
O01006	h	Oficial 3ª	0,1000	17,6800	1,77
P34014	m²	Panel poliestireno extruido e=40 mm 40 kg/m³ (p.o.)	1,1000	14,3400	15,77
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1988	2,5000	0,50
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2038	4,0000	0,82
					21,20
B04017	**m**	**Impermeabilización perímetro lámina asfáltica autoprotegida**			
		Impermeabilización de perímetros de cubierta, con un desarrollo de 50 cm, constituida por: imprimación asfáltica, Curidan; banda de refuerzo en ángulos, con lámina asfáltica de betún elastómero SBS Banda de Refuerzo E 30 P Elast (0,32 cm), totalmente adherida al soporte con soplete; lámina asfáltica de betún elastómero SBS Banda Esterdan Plus 40/GP Elast Gris (negro), totalmente adherida a la anterior con soplete.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,1800	23,3600	4,20
O01009	h	Peón régimen general	0,1800	17,2800	3,11
P07030	kg	Emulsión asfáltica de base acuosa (p.o.)	0,3000	2,0000	0,60
P34067	m²	Lámina asfáltica Esterdan 30 P Pol y lámina asfáltica Glasdan 40/GP (p.o.)	0,5500	9,3600	5,15
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1306	2,5000	0,33
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1339	4,0000	0,54
					13,93
B04018	**m²**	**Impermeabilización bicapa autoprotegida**			
		Impermeabilización bicapa autoprotegida constituida por: imprimación asfáltica Curidan, lámina asfáltica de betún plastómero Esterdan 30 P Pol, con armadura de fieltro de poliéster reforzado, totalmente adherida al soporte con soplete; lámina asfáltica de betún plastómero Glasdan 40/GP ERF Elast Gris (negro), con armadura de fieltro de fibra de vidrio, autoprotegida con gránulos de pizarra, totalmente adherida a la anterior con soplete, sin coincidir juntas. Cumple con los requisitos del C.T.E. Cumple con el Catálogo de Elementos Constructivos del IETcc según membrana bicapa. Ficha IM-12 de Danosa.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,2200	23,3600	5,14
O01009	h	Peón régimen general	0,2200	17,2800	3,80
P07030	kg	Emulsión asfáltica de base acuosa (p.o.)	0,3000	2,0000	0,60
P34067	m²	Lámina asfáltica Esterdan 30 P Pol y lámina asfáltica Glasdan 40/GP (p.o.)	1,1000	9,3600	10,30
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1984	2,5000	0,50
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2034	4,0000	0,81
					21,15

CAPÍTULO B05. SOLADOS Y ALICATADOS

Ud	Trabajo	Especificaciones	Código
m²	Recrecido con mortero 1/6	5 cm	**B05001**
		10 cm	**B05002**
	Colocación solado con baldosa	20x20 cm con mortero	**B05003**
		31x31 cm con mortero	**B05004**
		30x60 cm con mortero	**B05005**
		20x20 cm con adhesivo	**B05006**
		31x31 cm con adhesivo	**B05007**
		30x60 cm con adhesivo	**B05008**
		Porcelánico 31x31 cm	**B05009**
		Porcelánico 30x60 cm	**B05010**
m	Colocación de rodapié	8x20 cm con mortero	**B05011**
		8x31 cm con mortero	**B05012**
		8x60 cm con mortero	**B05013**
		8x20 cm con adhesivo	**B05014**
		8x31 cm con adhesivo	**B05015**
		8x60 cm con adhesivo	**B05016**
		Porcelánico 8x31 cm	**B05017**
		Porcelánico 8x60 cm	**B05018**
	Colocación de forro de peldaño con material cerámico	Mortero	**B05019**
		Adhesivo	**B05020**
		Adhesivo porcelánico	**B05021**
m²	Colocación de pavimento laminado, de lamas de 1.200x190 mm		**B05022**
	Colocación tarima flotante estándar 1,4 cm		**B05023**
	Colocación tarima de 7x1,8 cm		**B05024**
m	Colocación rodapié madera 7x1 cm		**B05025**
	Colocación peldaño de madera barnizado		**B05026**
m²	Colocación pavimento elevado panel de madera		**B05027**
	Pavimento adoquines hormigón		**B05028**
m	Bordillo prefabricado hormigón		**B05029**
	Bordillo jardinería prefabricado		**B05030**
m²	Colocación azulejo	20x20 cm recibido con mortero	**B05031**
		20x20 cm recibido con adhesivo	**B05032**
		25x40 cm recibido con mortero	**B05033**
		25x40 cm recibido con adhesivo	**B05034**

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
B05001	**m²**	**Recrecido con mortero 1/6 de 5 cm** Recrecido del soporte de pavimentos con mortero de cemento 1/6 de 5 cm de espesor, maestreado, medido en superficie realmente ejecutada. Según RC-08. Según condiciones del CTE.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,1800	23,3600	4,20
O01009	h	Peón régimen general	0,1800	17,2800	3,11
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0731	2,5000	0,18
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0749	4,0000	0,30
I13006	m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 3 km	0,0530	90,7500	4,81
					12,60

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
B05002	**m²**	**Recrecido con mortero 1/6 de 10 cm**			
		Recrecido del soporte de pavimentos con mortero de cemento 1/6 de 10 cm de espesor, maestreado, medido en superficie realmente ejecutada. Según RC-08.Según condiciones del CTE.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,3600	23,3600	8,41
O01009	h	Peón régimen general	0,3600	17,2800	6,22
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1463	2,5000	0,37
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1500	4,0000	0,60
I13006	m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 3 km	0,1060	90,7500	9,62
					25,22
B05003	**m²**	**Colocación solado con baldosa 20x20 cm con mortero**			
		Colocación de solado con baldosa de 20x20 cm, recibido con mortero de cemento y arena 1:6, rejuntado con lechada de cemento blanco BL 1 22,5 y limpieza, medido en superficie realmente ejecutada (no incluye material).			
O01004	h	Oficial 1ª	0,3000	23,3600	7,01
O01005	h	Oficial 2ª	0,3000	18,6800	5,60
P01003	t	Cemento blanco BL-V/22,5 en sacos (p.o.)	0,0010	180,7800	0,18
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1279	2,5000	0,32
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1311	4,0000	0,52
I13006	m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 3 km	0,0300	90,7500	2,72
B03007	m³	Lechada de cemento blanco BL-V 22,5	0,0010	134,0400	0,13
					16,48
B05004	**m²**	**Colocación solado con baldosa 31x31 cm con mortero**			
		Colocación de solado con baldosa de 31x31 cm, recibido con mortero de cemento y arena 1:6, rejuntado con lechada de cemento blanco BL 1 22,5 y limpieza, medido en superficie realmente ejecutada (no incluye material).			
O01004	h	Oficial 1ª	0,3000	23,3600	7,01
O01005	h	Oficial 2ª	0,3000	18,6800	5,60
P01003	t	Cemento blanco BL-V/22,5 en sacos (p.o.)	0,0010	180,7800	0,18
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1279	2,5000	0,32
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1311	4,0000	0,52
I13006	m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 3 km	0,0300	90,7500	2,72
B03007	m³	Lechada de cemento blanco BL-V 22,5	0,0010	134,0400	0,13
					16,48
B05005	**m²**	**Colocación solado con baldosa 30x60 cm con mortero**			
		Colocación de solado con baldosa de 30x60 cm, recibido con mortero de cemento y arena 1:6, rejuntado con lechada de cemento blanco BL 1 22,5 y limpieza, medido en superficie realmente ejecutada (no incluye material).			
O01004	h	Oficial 1ª	0,2730	23,3600	6,38
O01005	h	Oficial 2ª	0,1370	18,6800	2,56
P01003	t	Cemento blanco BL-V/22,5 en sacos (p.o.)	0,0010	180,7800	0,18
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0912	2,5000	0,23
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0935	4,0000	0,37
I13006	m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 3 km	0,0300	90,7500	2,72
B03007	m³	Lechada de cemento blanco BL-V 22,5	0,0010	134,0400	0,13
					12,57
B05006	**m²**	**Colocación solado con baldosa 20x20 cm con adhesivo**			
		Colocación de solado de baldosa de 20x20 cm, recibido con adhesivo blanco, i/rejuntado con mortero tapajuntas y limpieza, medido en superficie realmente ejecutada (no incluye material).			
O01004	h	Oficial 1ª	0,4500	23,3600	10,51
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,4500	17,7000	7,97
O01009	h	Peón régimen general	0,2500	17,2800	4,32
P34065	kg	Junta cementosa (p.o.)	0,5000	1,0200	0,51
P34062	kg	Adhesivo blanco (p.o.)	3,0000	0,8000	2,40
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,2571	2,5000	0,64
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2635	4,0000	1,05
					27,40

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
B05007	**m²**	**Colocación solado con baldosa 31x31cm con adhesivo**			
		Colocación de solado de baldosa de 31x31 cm, recibido con adhesivo blanco, i/rejuntado con mortero tapajuntas y limpieza, medido en superficie realmente ejecutada (no incluye material).			
O01004	h	Oficial 1ª	0,4500	23,3600	10,51
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,4500	17,7000	7,97
O01009	h	Peón régimen general	0,2500	17,2800	4,32
P34065	kg	Junta cementosa (p.o.)	0,5000	1,0200	0,51
P34062	kg	Adhesivo blanco (p.o.)	3,0000	0,8000	2,40
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,2571	2,5000	0,64
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2635	4,0000	1,05
					27,40
B05008	**m²**	**Colocación solado con baldosa 30x60 cm con adhesivo**			
		Colocación de solado de baldosa de 30x60 cm, recibido con adhesivo blanco, i/rejuntado con mortero tapajuntas y limpieza, medido en superficie realmente ejecutada (no incluye material).			
O01004	h	Oficial 1ª	0,4500	23,3600	10,51
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,4500	17,7000	7,97
O01009	h	Peón régimen general	0,2500	17,2800	4,32
P34065	kg	Junta cementosa (p.o.)	0,5000	1,0200	0,51
P34062	kg	Adhesivo blanco (p.o.)	3,0000	0,8000	2,40
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,2571	2,5000	0,64
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2635	4,0000	1,05
					27,40
B05009	**m²**	**Colocación solado con baldosa porcelánico 31x31 cm**			
		Colocación de solado porcelánico en baldosas de 31x31 cm, recibido con adhesivo flexible blanco, i/rejuntado con mortero tapajuntas y limpieza, medido en superficie realmente ejecutada (no incluye material).			
O01004	h	Oficial 1ª	0,4500	23,3600	10,51
O01005	h	Oficial 2ª	0,4500	18,6800	8,41
O01009	h	Peón régimen general	0,2500	17,2800	4,32
P34064	kg	Adhesivo cementoso porcelánico (p.o.)	4,2000	0,5700	2,39
P34065	kg	Junta cementosa (p.o.)	0,6500	1,0200	0,66
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,2629	2,5000	0,66
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2695	4,0000	1,08
					28,03
B05010	**m²**	**Colocación solado con baldosa porcelánico 30x60 cm**			
		Colocación de solado porcelánico en baldosas de 30x60 cm, recibido con adhesivo flexible blanco, i/rejuntado con mortero tapajuntas y limpieza, medido en superficie realmente ejecutada (no incluye material).			
O01004	h	Oficial 1ª	0,4700	23,3600	10,98
O01005	h	Oficial 2ª	0,4700	18,6800	8,78
O01009	h	Peón régimen general	0,2500	17,2800	4,32
P34064	kg	Adhesivo cementoso porcelánico (p.o.)	4,2000	0,5700	2,39
P34065	kg	Junta cementosa (p.o.)	0,3000	1,0200	0,31
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,2678	2,5000	0,67
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2745	4,0000	1,10
					28,55
B05011	**m**	**Colocación de rodapié de 8x20 cm con mortero**			
		Colocación de rodapié de gres de 8x20 cm, recibido con mortero de cemento y arena de río 1:6, incluidas juntas con lechada de cemento blanco y su correspondiente limpieza, medido en superficie realmente ejecutada (no incluye material).			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0700	23,3600	1,64
O01009	h	Peón régimen general	0,0100	17,2800	0,17
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0181	2,5000	0,05
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0186	4,0000	0,07
I13006	m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 3 km	0,0010	90,7500	0,09
B03007	m³	Lechada de cemento blanco BL-V 22,5	0,0010	134,0400	0,13
					2,15

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
B05012	**m**	**Colocación de rodapié de 8x31 cm con mortero**			
		Colocación de rodapié de gres de 8x31 cm, recibido con mortero de cemento y arena de río 1:6, incluidas juntas con lechada de cemento blanco y su correspondiente limpieza, medido en superficie realmente ejecutada (no incluye material).			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0700	23,3600	1,64
O01009	h	Peón régimen general	0,0100	17,2800	0,17
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0181	2,5000	0,05
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0186	4,0000	0,07
I13006	m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 3 km	0,0010	90,7500	0,09
B03007	m³	Lechada de cemento blanco BL-V 22,5	0,0010	134,0400	0,13
					2,15
B05013	**m**	**Colocación de rodapié de 8x60 cm con mortero**			
		Colocación de rodapié de 8x60 cm, recibido con mortero de cemento y arena de río 1:6, incluidas juntas con lechada de cemento blanco y su correspondiente limpieza, medido en superficie realmente ejecutada (no incluye material).			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0700	23,3600	1,64
O01009	h	Peón régimen general	0,0100	17,2800	0,17
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0181	2,5000	0,05
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0186	4,0000	0,07
I13006	m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 3 km	0,0010	90,7500	0,09
B03007	m³	Lechada de cemento blanco BL-V 22,5	0,0010	134,0400	0,13
					2,15
B05014	**m**	**Colocación de rodapié de 8x20 cm con adhesivo**			
		Colocación de rodapié de 8x20 cm, recibido con adhesivo blanco, i/rejuntado con mortero tapajuntas y limpieza, medido en superficie realmente ejecutada (no incluye material).			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0700	23,3600	1,64
O01009	h	Peón régimen general	0,0100	17,2800	0,17
P34065	kg	Junta cementosa (p.o.)	0,0100	1,0200	0,01
P34062	kg	Adhesivo blanco (p.o.)	0,1000	0,8000	0,08
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0190	2,5000	0,05
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0195	4,0000	0,08
					2,03
B05015	**m**	**Colocación de rodapié de 8x31 cm con adhesivo**			
		Colocación de rodapié de gres de 8x31 cm, recibido con adhesivo blanco, incluidas juntas con lechada de cemento blanco y su correspondiente limpieza, medido en superficie realmente ejecutada (no incluye material).			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0700	23,3600	1,64
O01009	h	Peón régimen general	0,0100	17,2800	0,17
P34065	kg	Junta cementosa (p.o.)	0,0100	1,0200	0,01
P34062	kg	Adhesivo blanco (p.o.)	0,1000	0,8000	0,08
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0190	2,5000	0,05
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0195	4,0000	0,08
					2,03
B05016	**m**	**Colocación de rodapié de 8x60 cm con adhesivo**			
		Colocación de rodapié de gres de 8x60 cm, recibido con adhesivo blanco i/rejuntado con mortero tapa juntas, junta fina blanca y limpieza, medido en superficie realmente ejecutada (no incluye material).			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0700	23,3600	1,64
O01009	h	Peón régimen general	0,0100	17,2800	0,17
P34065	kg	Junta cementosa (p.o.)	0,0100	1,0200	0,01
P34062	kg	Adhesivo blanco (p.o.)	0,1000	0,8000	0,08
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0190	2,5000	0,05
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0195	4,0000	0,08
					2,03
B05017	**m**	**Colocación de rodapié porcelánico 8x31 cm**			
		Colocación de rodapié porcelánico de 8x31 cm, recibido con adhesivo porcelánico, i/rejuntado con mortero tapa juntas, junta fina blanca y limpieza, medido en superficie realmente ejecutada (no incluye material).			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0700	23,3600	1,64
O01009	h	Peón régimen general	0,0100	17,2800	0,17
P34064	kg	Adhesivo cementoso porcelánico (p.o.)	1,0000	0,5700	0,57
P34065	kg	Junta cementosa (p.o.)	0,6500	1,0200	0,66
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0304	2,5000	0,08
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0312	4,0000	0,12
					3,24

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
B05018	**m**	**Colocación de rodapié porcelánico 8x60 cm**			
		Colocación de rodapié porcelánico de 8x60 cm, recibido con adhesivo porcelánico, i/rejuntado con mortero tapa juntas, junta fina blanca y limpieza, medido en superficie realmente ejecutada (no incluye material).			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0700	23,3600	1,64
O01009	h	Peón régimen general	0,0100	17,2800	0,17
P34064	kg	Adhesivo cementoso porcelánico (p.o.)	1,0000	0,5700	0,57
P34065	kg	Junta cementosa (p.o.)	0,6500	1,0200	0,66
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0304	2,5000	0,08
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0312	4,0000	0,12
					3,24
B05019	**m**	**Colocación de forro de peldaño con material cerámico mediante mortero**			
		Colocación de forro de peldaño formado por huella y tabica, recibido con mortero de cemento y arena 1:6, incluido cama de 2 cm de arena, rejuntado con lechada de cemento blanco BL 1 22,5 y limpieza (no incluye material).			
O01004	h	Oficial 1ª	0,3000	23,3600	7,01
O01005	h	Oficial 2ª	0,3000	18,6800	5,60
O01009	h	Peón régimen general	0,1500	17,2800	2,59
P02001	m³	Arena (en cantera)	0,0200	13,3500	0,27
P01003	t	Cemento blanco BL-V/22,5 en sacos (p.o.)	0,0010	180,7800	0,18
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1565	2,5000	0,39
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1604	4,0000	0,64
I13006	m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 3 km	0,0300	90,7500	2,72
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	0,0200	1,5200	0,03
B03007	m³	Lechada de cemento blanco BL-V 22,5	0,0010	134,0400	0,13
					19,56
B05020	**m**	**Colocación de forro de peldaño con material cerámico mediante adhesivo**			
		Colocación de forro de peldaño con huella y tabica, recibido con adhesivo blanco, i/rejuntado con mortero tapajuntas y limpieza, medido en superficie realmente ejecutada (no incluye material).			
O01004	h	Oficial 1ª	0,4500	23,3600	10,51
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,4500	17,7000	7,97
O01009	h	Peón régimen general	0,2500	17,2800	4,32
P34065	kg	Junta cementosa (p.o.)	0,5000	1,0200	0,51
P34062	kg	Adhesivo blanco (p.o.)	3,0000	0,8000	2,40
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,2571	2,5000	0,64
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2635	4,0000	1,05
					27,40
B05021	**m**	**Colocación de forro de peldaño con material cerámico mediante adhesivo porcelánico**			
		Colocación de forro de peldaño con huella y tabica, recibido con adhesivo porcelánico, i/rejuntado con mortero tapajuntas y limpieza, medido en superficie realmente ejecutada (no incluye material).			
O01004	h	Oficial 1ª	0,4700	23,3600	10,98
O01005	h	Oficial 2ª	0,4700	18,6800	8,78
O01009	h	Peón régimen general	0,2500	17,2800	4,32
P34064	kg	Adhesivo cementoso porcelánico (p.o.)	4,2000	0,5700	2,39
P34065	kg	Junta cementosa (p.o.)	0,3000	1,0200	0,31
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,2678	2,5000	0,67
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2745	4,0000	1,10
					28,55
B05022	**m²**	**Colocación de pavimento laminado, de lamas de 1200x190 mm**			
		Pavimento laminado, de lamas de 1200x190 mm, formado por tablero base de HDF laminado, ensamblado con adhesivo, colocadas sobre lámina de espuma de polietileno de alta densidad de 3 mm de espesor.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,1010	23,3600	2,36
O01005	h	Oficial 2ª	0,0810	18,6800	1,51
P34115	m²	Lámina de espuma de polietileno de alta densidad de 3 mm (p.o.)	1,1000	0,4900	0,54
P34114	m	Cinta autoadhesiva para sellado de juntas (p.o.)	0,4400	0,3000	0,13
P34116	l	Adhesivo tipo D3 (antihumedad).	0,0500	1,5900	0,08
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0462	2,5000	0,12
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0474	4,0000	0,19
					4,93

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
B05023	**m²**	**Colocación tarima flotante estándar 1,4 cm**			
		Tarima flotante estándar de 14 mm de espesor, colocada a la española, sobre forjado o solera, barrera de vapor con espuma celaire de polietileno, acuchillado, lijado y cinco manos de barniz de dos componentes en fábrica, medida la superficie realmente ejecutada.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,5900	23,3600	13,78
O01006	h	Oficial 3ª	0,3000	17,6800	5,30
P34069	m²	Espuma celaire polietileno (p.o.)	1,0600	0,6800	0,72
P34068	kg	Pegamento s/madera (p.o.)	0,0600	1,7100	0,10
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1990	2,5000	0,50
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2040	4,0000	0,82
					21,22
B05024	**m²**	**Colocación tarima de 7x1,8 cm**			
		Tarima de 7x1,8 cm de sección, colocada a la española, i/p.p. de rastreles de pino 7,5x2,5 cm recibidos y nivelados con pasta de yeso negro, acuchillado, lijado y tres manos de barniz de dos componentes P6/8, medida la superficie realmente ejecutada.			
O01004	h	Oficial 1ª	1,2700	23,3600	29,67
O01006	h	Oficial 3ª	0,3000	17,6800	5,30
P34071	m	Rastrel pino 7,5x2,5 cm (p.o.)	4,6600	2,7400	12,77
P34108	l	Barniz poliuretano (p.o.)	0,9000	10,5900	9,53
P34070	ud	Material auxiliar colocación tarima (p.o.)	1,0000	3,5600	3,56
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,6083	2,5000	1,52
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,6235	4,0000	2,49
B03001	m³	Pasta de yeso negro, amasada	0,0090	140,6200	1,27
					66,11
B05025	**m**	**Colocación rodapié madera 7x1 cm**			
		Colocación de rodapié de madera de 7x1 cm, barnizado en fábrica, clavado en paramentos, medido en su longitud.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,1200	23,3600	2,80
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0280	2,5000	0,07
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0287	4,0000	0,11
					2,98
B05026	**m**	**Colocación peldaño de madera barnizado**			
		Peldaño de madera barnizado, de 5 cm de espesor de huella y 2 cm de espesor en tabica, totalmente colocado, medida en su longitud.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,3000	23,3600	7,01
O01006	h	Oficial 3ª	0,3000	17,6800	5,30
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1231	2,5000	0,31
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1262	4,0000	0,50
					13,12
B05027	**m²**	**Colocación pavimento elevado panel de madera**			
		Colocación de pavimento elevado con baldosas 600x600 mm, formadas por una cubeta de chapa galvanizada encolada con un panel de madera de partículas aglomeradas de alta densidad, lámina de chapa de acero en cara superior, revestimiento superior estratificado y apoyadas en soportes regulables de acero protegido contra la corrosión, medida la superficie terminada.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,4200	23,3600	9,81
O01009	h	Peón régimen general	0,2200	17,2800	3,80
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1361	2,5000	0,34
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1395	4,0000	0,56
					14,51
B05028	**m²**	**Pavimento adoquines hormigón**			
		Pavimento de adoquines de hormigón vibrado de 22x11x8 cm de color gris, colocados sobre base de arena gruesa de 4 cm de espesor medio, extendida, nivelada, homogeneizada y confinada, incluso nivelado y compactado del pavimento con vibrador de placa, sellado de juntas con arena fina y vibrado final.			
O01017	h	Cuadrilla A	0,2500	50,6800	12,67
P34058	ud	Adoquín gris de hormigón vibrado 22x11x8 cm (p.o.)	41,5000	0,1800	7,47
P02001	m³	Arena (en cantera)	0,1000	13,3500	1,34
M02007	h	Bandeja vibrante manual	0,0600	5,7800	0,35
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,2183	2,5000	0,55
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2238	4,0000	0,90
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	0,1000	1,5200	0,15
					23,43

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
B05029	**m**	**Bordillo prefabricado hormigón**			
		Bordillo prefabricado de hormigón H-400 achaflanado, de 17 cm de base y hasta 30 cm de altura, asentado sobre base de hormigón no estructural, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1).			
O01018	h	Cuadrilla B	0,1600	41,0600	6,57
P34059	m	Bordillo hormigón 17 cm base, hasta 30 cm altura (p.o.)	1,0000	4,5100	4,51
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1108	2,5000	0,28
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1136	4,0000	0,45
I14004	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta, D<= 15 km	0,0750	88,8200	6,66
I13001	m³	Mortero cemento y arena Md >25 N/mm² (1/1), D<= 3 km	0,0060	170,6500	1,02
					19,49
B05030	**m**	**Bordillo jardinería prefabricado**			
		Bordillo de jardinería, prefabricado de hormigón monocapa achaflanado de 9 cm de base y hasta 20 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón no estructural, tamaño máximo 20 mm, de 10 cm de espesor, incluida excavación necesaria, rejuntado y limpieza.			
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,2000	17,7000	3,54
P34060	m	Bordillo de jardinería prefabricado (p.o.)	1,0000	3,0500	3,05
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0659	2,5000	0,16
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0675	4,0000	0,27
I14004	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta, D<= 15 km	0,0120	88,8200	1,07
I13006	m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 3 km	0,0010	90,7500	0,09
					8,18
B05031	**m²**	**Colocación azulejo 20x20 cm recibido con mortero**			
		Colocación de azulejo 20x20 cm con mortero 1:6, de 250 kg de cemento y arena (no incluye material).			
O01018	h	Cuadrilla B	0,5100	41,0600	20,94
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,2094	2,5000	0,52
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2146	4,0000	0,86
I13006	m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 3 km	0,0150	90,7500	1,36
					23,68
B05032	**m²**	**Colocación azulejo 20x20 cm recibido con adhesivo**			
		Colocación de azulejo 20x20 cm con adhesivo (no incluye material).			
O01018	h	Cuadrilla B	0,4000	41,0600	16,42
P01191	kg	Lechada blanca CG1 (p.o.)	1,5000	0,3700	0,56
P34063	kg	Adhesivo cementoso int.s/morteros C1 (p.o.)	3,0000	0,1900	0,57
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1755	2,5000	0,44
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1799	4,0000	0,72
					18,71
B05033	**m²**	**Colocación azulejo 25x40cm recibido con mortero**			
		Colocación de azulejo 25x40 cm con mortero 1:6, de 250 kg de cemento y arena (no incluye material).			
O01018	h	Cuadrilla B	0,5000	41,0600	20,53
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,2053	2,5000	0,51
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2104	4,0000	0,84
I13006	m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 3 km	0,0150	90,7500	1,36
					23,24
B05034	**m²**	**Colocación azulejo 25x40 cm recibido con adhesivo**			
		Colocación de azulejo 25x40 cm con adhesivo (no incluye material).			
O01018	h	Cuadrilla B	0,4000	41,0600	16,42
P01191	kg	Lechada blanca CG1 (p.o.)	1,5000	0,3700	0,56
P34063	kg	Adhesivo cementoso int.s/morteros C1 (p.o.)	3,0000	0,1900	0,57
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1755	2,5000	0,44
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1799	4,0000	0,72
					18,71

CAPÍTULO B06. CARPINTERÍAS

Ud	Trabajo	Especificaciones	Código
ud	Precerco de pino para puerta	70x35 mm 1 hoja	**B06001**
		90x35 mm 1 hoja	**B06002**
		110x35 mm 1 hoja	**B06003**
		70x35 mm 2 hojas	**B06004**
		90x35 mm 2 hojas	**B06005**
		110x35 mm 2 hojas	**B06006**
	Puerta de paso clásica plafón recto sapelly 825x2030		**B06007**
m²	Carpintería exterior de madera de hojas practicables		**B06008**
ud	Puerta practicable aluminio anodizado natural una hoja 1000x2100		**B06009**
m²	Ventanal aluminio anodizado natural	Fijo < 4 m²	**B06010**
		Fijo > 4 m²	**B06011**
		Corredera ≥ 1 m² ≤ 2 m²	**B06012**
		Corredera > 2 m² ≤ 3 m²	**B06013**
		Practicable ≥ 1 m² ≤ 2 m²	**B06014**
		Practicable > 2 m² ≤ 3 m²	**B06015**
	Persiana sistema compacto lamas y cajon de aluminio, de 40 mm		**B06016**
	Persiana alumino anodizado natural seguridad lama 40 mm		**B06017**
ud	Puerta practicable de PVC blanco de 100x210 cm		**B06018**
m²	Ventanal cerramiento fijo PVC	Hasta 2 m²	**B06019**
		2 a 4 m²	**B06020**
	Ventana PVC	Corredera blanco 2 hojas	**B06021**
		Practicabe blanco 1 hoja	**B06022**
		Practicable blanco 2 hojas	**B06023**
	Persiana sistema compacto lamas y cajón de de PVC, de 40 mm		**B06024**
	Acristalamiento luna incolora, 5 mm		**B06025**
	Acristalamiento termo aislante, tipo Climalit o similar	4/ 6, 8/ 4 mm	**B06026**
		6/ 10,12,16/ 6 mm	**B06027**
	Acristalamiento con vidrio templado de seguridad incoloro	4 mm	**B06028**
		6 mm	**B06029**
		8 mm	**B06030**

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
B06001	**ud**	**Precerco de pino para puerta de 70x35 mm 1 hoja**			
		Precerco de pino de 70x35 mm de escuadrilla, para puertas normalizadas de 1 hoja (825x2030 mm), montado.			
O01005	h	Oficial 2ª	0,1000	18,6800	1,87
P34073	ud	Precerco de pino 70x35 mm (p.o.)	1,0000	8,8000	8,80
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1067	2,5000	0,27
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1094	4,0000	0,44
					11,38
B06002	**ud**	**Precerco de pino para puerta de 90x35 mm 1 hoja**			
		Precerco de pino de 90x35 mm de escuadrilla, para puertas normalizadas de 1 hoja (825x2030 mm), montado.			
O01005	h	Oficial 2ª	0,1000	18,6800	1,87
P34074	ud	Precerco de pino 90x35 mm (p.o.)	1,0000	10,2000	10,20
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1207	2,5000	0,30
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1237	4,0000	0,49
					12,86

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
B06003	**ud**	**Precerco de pino para puerta de 110x35 mm 1 hoja** Precerco de pino de 110x35 mm de escuadrilla, para puertas normalizadas de 1 hoja (825x2030 mm), montado.			
O01005	h	Oficial 2ª	0,1000	18,6800	1,87
P34075	ud	Precerco de pino 110x35 mm (p.o.)	1,0000	11,8000	11,80
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1367	2,5000	0,34
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1401	4,0000	0,56
					14,57
B06004	**ud**	**Precerco de pino para puerta de 70x35 mm 2 hojas** Precerco de pino de 70x35 mm de escuadrilla, para puertas normalizadas de 2 hojas (1620x2030 mm), montado.			
O01005	h	Oficial 2ª	0,1800	18,6800	3,36
P34073	ud	Precerco de pino 70x35 mm (p.o.)	1,0000	8,8000	8,80
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1216	2,5000	0,30
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1246	4,0000	0,50
					12,96
B06005	**ud**	**Precerco de pino para puerta de 90x35 mm 2 hojas** Precerco de pino de 90x35 mm de escuadrilla, para puertas normalizadas de 2 hojas (1620x2030 mm), montado.			
O01005	h	Oficial 2ª	0,1800	18,6800	3,36
P34074	ud	Precerco de pino 90x35 mm (p.o.)	1,0000	10,2000	10,20
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1356	2,5000	0,34
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1390	4,0000	0,56
					14,46
B06006	**ud**	**Precerco de pino para puerta de 110x35 mm 2 hojas** Precerco de pino de 110x35 mm de escuadrilla, para puertas normalizadas de 2 hojas (1620x2030 mm), montado.			
O01005	h	Oficial 2ª	0,1800	18,6800	3,36
P34075	ud	Precerco de pino 110x35 mm (p.o.)	1,0000	11,8000	11,80
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1516	2,5000	0,38
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1554	4,0000	0,62
					16,16
B06007	**ud**	**Puerta de paso clásica plafón recto sapelly 825x2030** Puerta de paso clásica ciega normalizada, plafón recto, de sapelly barnizada, de dimensiones 825x2030 mm, incluso precerco de pino de 70x30 mm, galce o cerco visto de DM rechapado de sapelly de 70x30 mm, tapajuntas lisos de DM rechapado de sapelly 70x10 mm en ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre latonados, montada.			
O01004	h	Oficial 1ª	1,0000	23,3600	23,36
O01009	h	Peón régimen general	1,0000	17,2800	17,28
P34077	m	Precerco de pino 70x30 mm (p.o.)	5,0450	2,5300	12,76
P34076	m	Galce DM R. sapelly 70x30 mm (p.o.)	5,0450	2,8900	14,58
P34081	m	Tapajuntas DM sapelly 70x10 mm (p.o.)	10,0900	1,4300	14,43
P34072	ud	Puerta de paso plafón recto de madera sapelly 825x2030 mm (p.o.)	1,0000	118,0000	118,00
P34078	ud	Pernio latón 80/95 mm codillo (p.o.)	4,0000	0,6200	2,48
P34084	ud	Tornillo ensamble zinc/pavón (p.o.)	18,0000	0,0200	0,36
P34080	ud	Pomo latón pul. brillo c/resbalón (p.o.)	2,0000	9,8700	19,74
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	2,2299	2,5000	5,57
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	2,2856	4,0000	9,14
					237,70

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
B06008	**m²**	**Carpintería exterior de madera de hojas practicables** Carpintería exterior para ventanas y/o balcones de hojas practicables, en madera de pino país, con permeabilidad al aire clase 3, estanqueidad al agua clase 5A y resistencia a la carga de viento C5, para acristalarpara pintar o lacar, con cerco sin carriles para persianas, con hojas sin partelunas, incluso precerco de pino 70x30 mm, tapajuntas interiores lisos de pino melix macizos 70x12 mm y herrajes de colgar y de cierre de latón, montada.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,9000	23,3600	21,02
O01009	h	Peón régimen general	0,9000	17,2800	15,55
P34077	m	Precerco de pino 70x30 mm (p.o.)	4,0000	2,5300	10,12
P34085	m²	Carpintería exterior pino país s/partelunas p/pintar (p.o.)	1,0000	254,0000	254,00
P34082	m	Tapajuntas LM pino melix 70x12 (p.o.)	4,0000	1,9000	7,60
P34079	ud	Pernio latón plano 80x52 mm (p.o.)	12,0000	0,8600	10,32
P34083	ud	Cremona dorada tabla (p.o.)	1,0000	5,1600	5,16
P34084	ud	Tornillo ensamble zinc/pavón (p.o.)	17,0000	0,0200	0,34
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	3,2411	2,5000	8,10
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	3,3221	4,0000	13,29
					345,50
B06009	**ud**	**Puerta practicable aluminio anodizado natural una hoja 1000x2100** Puerta practicable de 1 hoja para acristalar, de aluminio anodizado natural de 15 micras, con perfil europeo con RPT (rotura puente térmico) gama media, de 100x210 cm de medidas totales, con permeabilidad al aire clase 3, estanqueidad al agua clase 5A y resistencia a la carga de viento C5, compuesta por cerco, hoja con zócalo inferior ciego de 30 cm, y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza. s/NTE-FCL-15.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,4000	23,3600	9,34
O01009	h	Peón régimen general	0,2000	17,2800	3,46
P34103	m	Precerco aluminio (p.o.)	5,2000	6,3100	32,81
P34088	ud	Puerta aluminio anodizado natural practicable 100x210 (p.o.)	1,0000	230,6200	230,62
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	2,7623	2,5000	6,91
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	2,8314	4,0000	11,33
					294,47
B06010	**m²**	**Ventanal aluminio anodizado natural fijo <4 m²** Carpintería de aluminio anodizado natural de 15 micras, con perfil europeo con RPT (rotura puente térmico) gama media, en ventanales fijos para escaparates o cerramientos en general menores de 4 m² de superficie, con permeabilidad al aire clase 3, estanqueidad al agua clase 5A y resistencia a la carga de viento C5, para acristalar, compuesta por cerco sin carriles para persiana o cierre, junquillos y accesorios, instalada sobre precerco de aluminio. s/NTE-FCL.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,1500	23,3600	3,50
O01009	h	Peón régimen general	0,1500	17,2800	2,59
P34103	m	Precerco aluminio (p.o.)	0,1500	6,3100	0,95
P34086	m²	Ventanal aluminio anodizado natural fijo <4 m² (p.o.)	1,0000	104,2400	104,24
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,1128	2,5000	2,78
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,1406	4,0000	4,56
					118,62
B06011	**m²**	**Ventanal aluminio anodizado natural fijo >4 m²** Carpintería de aluminio anodizado natural de 15 micras, con perfil europeo con RPT (rotura puente térmico) gama media, en ventanales fijos para escaparates o cerramientos en general mayores de 4 m² de superficie, con permeabilidad al aire clase 3, estanqueidad al agua clase 5A y resistencia a la carga de viento C5, para acristalar, compuesta por cerco sin carriles para persiana o cierre, junquillos y accesorios, instalada sobre precerco de aluminio. s/NTE-FCL.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,1500	23,3600	3,50
O01009	h	Peón régimen general	0,1500	17,2800	2,59
P34103	m	Precerco aluminio (p.o.)	0,2500	6,3100	1,58
P34087	m²	Ventanal aluminio anodizado natural fijo >4 m² (p.o.)	1,0000	124,8800	124,88
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,3255	2,5000	3,31
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,3586	4,0000	5,43
					141,29

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
B06012	**m²**	**Ventana aluminio anodizado natural corredera >=1 m²<=2 m²**			
		Carpintería de aluminio anodizado natural de 15 micras, con perfil europeo con RPT (rotura puente térmico) gama media, en ventanas correderas, de 1 m² y hasta 2 m² de superficie total, con permeabilidad al aire clase 3, estanqueidad al agua clase 5A y resistencia a la carga de viento C5, compuesta por cerco, hojas y herrajes de de deslizamiento y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza. s/ NTE-FCL-5.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,2000	23,3600	4,67
O01009	h	Peón régimen general	0,1000	17,2800	1,73
P34103	m	Precerco aluminio (p.o.)	4,0000	6,3100	25,24
P34089	m²	Ventana aluminio anodizado natural corredera >1 m²<2 m² (p.o.)	1,0000	106,7300	106,73
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,3837	2,5000	3,46
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,4183	4,0000	5,67
					147,50
B06013	**m²**	**Ventana aluminio anodizado natural corredera >2 m²<=3 m²**			
		Carpintería de aluminio anodizado natural de 15 micras, con perfil europeo con RPT (rotura puente térmico) gama media, en ventanas corredera, de 2 m² y hasta 3 m² de superficie total, con permeabilidad al aire clase 3, estanqueidad al agua clase 5A y resistencia a la carga de viento C5, compuesta por cerco, hojas y herrajes de de deslizamiento y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza. s/ NTE-FCL-5.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,2200	23,3600	5,14
O01009	h	Peón régimen general	0,1100	17,2800	1,90
P34103	m	Precerco aluminio (p.o.)	4,0000	6,3100	25,24
P34090	m²	Ventana aluminio anodizado natural corredera >2 m²<3 m² (p.o.)	1,0000	88,7000	88,70
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,2098	2,5000	3,02
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,2400	4,0000	4,96
					128,96
B06014	**m²**	**Ventana aluminio anodizado natural practicable >=1 m²<=2 m²**			
		Carpintería de aluminio anodizado natural de 15 micras, con perfil europeo con RPT (rotura puente térmico) gama media, en ventanas practicable, de 1 m² y hasta 2 m² de superficie total, con permeabilidad al aire clase 3, estanqueidad al agua clase 5A y resistencia a la carga de viento C5, compuesta por cerco, hojas y herrajes de de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza. s/NTE-FCL-5.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,2200	23,3600	5,14
O01009	h	Peón régimen general	0,1100	17,2800	1,90
P34103	m	Precerco aluminio (p.o.)	4,0000	6,3100	25,24
P34091	m²	Ventana aluminio anodizado natural practicable >1 m²<2 m² (p.o.)	1,0000	244,5600	244,56
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	2,7684	2,5000	6,92
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	2,8376	4,0000	11,35
					295,11
B06015	**m²**	**Ventana aluminio anodizado natural practicable >2 m²<=3 m²**			
		Carpintería de aluminio anodizado natural de 15 micras, con perfil europeo con RPT (rotura puente térmico) gama media, en ventanas practicable, de 2 m² y hasta 3 m² de superficie total, con permeabilidad al aire clase 3, estanqueidad al agua clase 5A y resistencia a la carga de viento C5, compuesta por cerco, hojas y herrajes de de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza. s/NTE-FCL-5.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,2400	23,3600	5,61
O01009	h	Peón régimen general	0,1200	17,2800	2,07
P34103	m	Precerco aluminio (p.o.)	4,0000	6,3100	25,24
P34092	m²	Ventana aluminio anodizado natural practicable >2 m²<3 m² (p.o.)	1,0000	188,5000	188,50
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	2,2142	2,5000	5,54
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	2,2696	4,0000	9,08
					236,04
B06016	**m²**	**Persiana sistema compacto lamas y cajon de aluminio, de 40 mm**			
		Conjunto de persiana enrrollable de lamas normales de aluminio lacadas en blanco, de 40 mm de anchura, y cajón de aluminio, sistema compacto, completamente equipada con todos sus accesorios (carril reductor, eje, polea, cinta y recogedor), incluso con p.p. de guías y remates, montada.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,5000	23,3600	11,68
O01006	h	Oficial 3ª	0,2500	17,6800	4,42
P34093	m²	Persiana sistema compacto lamas y cajon de aluminio, de 40 mm (p.o.)	1,0000	120,2400	120,24
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,3634	2,5000	3,41
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,3975	4,0000	5,59
					145,34

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
B06017	**m²**	**Persiana alumino anodizado natural seguridad lama 40 mm** Persiana enrrollable de lamas reforzadas de aluminio anodizadas en bronce, de seguridad, y de 40 mm de anchura, equipada con todos sus accesorios (eje, polea, cinta y recogedor), montada, incluso con p.p. de herrajes de cierre en la lama final de remate. Incluye cajón capialzado de aluminio, sistema compacto, realizado con chapas de aluminio, reforzadas en los bordes con perfiles de aluminio, compuesto por costados, fondillo, techo y tapa registrable, de 180 mm, montado.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,9000	23,3600	21,02
O01006	h	Oficial 3ª	0,2000	17,6800	3,54
P34094	m	Cajón compacto aluminio de 180 mm (p.o.)	1,0000	45,3500	45,35
P34095	m²	Persiana alumino anodizado natural seguridad lama 40 mm (p.o.)	1,1000	145,6500	160,22
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	2,3013	2,5000	5,75
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	2,3588	4,0000	9,44
					245,32
B06018	**ud**	**Puerta practicable de PVC blanco de 100x210 cm** Puerta balconera practicable de perfiles de PVC blanco, gama media, con refuerzos interiores de acero galvanizado, de dos hojas para acristalar, con eje vertical, de 100x210 cm de medidas totales, con permeabilidad al aire clase 3, estanqueidad al agua clase 5A y resistencia a la carga de viento C5, compuesta por cerco, hoja con zócalo inferior ciego de 30 cm, y herrajes bicromatados de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio y ajustada. S/NTE-FPC-14.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,3500	23,3600	8,18
O01009	h	Peón régimen general	0,1750	17,2800	3,02
P34103	m	Precerco aluminio (p.o.)	5,2000	6,3100	32,81
P34096	ud	Puerta balconera practicable de PVC blanco de 100x210cm (p.o.)	1,0000	236,5500	236,55
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	2,8056	2,5000	7,01
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	2,8757	4,0000	11,50
					299,07
B06019	**m²**	**Ventanal cerramiento fijo PVC hasta 2 m²** Carpintería de perfiles de PVC, gama media, con refuerzos interiores de acero galvanizado, en ventanales fijos para escaparates o cerramientos en general, para acristalar, menores o iguales a 2,00 m². de superficie total, con permeabilidad al aire clase 3, estanqueidad al agua clase 5A y resistencia a la carga de viento C5, compuesta por cerco, junquillos y accesorios, instalada. S/NTE-FCP.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,2000	23,3600	4,67
O01009	h	Peón régimen general	0,1000	17,2800	1,73
P34100	m²	Ventanal cerramiento fijo PVC hasta <2 m² (p.o.)	1,0000	118,5900	118,59
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,2499	2,5000	3,12
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,2811	4,0000	5,12
					133,23
B06020	**m²**	**Ventanal cerramiento fijo PVC de 2 a 4 m²** Carpintería de perfiles de PVC, gama media, con refuerzos interiores de acero galvanizado, en ventanales fijos para escaparates o cerramientos en general, para acristalar, mayor de 2,00 m² y menor o igual a 4,00 m². de superficie total, con permeabilidad al aire clase 3, estanqueidad al agua clase 5A y resistencia a la carga de viento C5, compuesta por, junquillos y accesorios, instalada. S/NTE-FCP.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,2100	23,3600	4,91
O01009	h	Peón régimen general	0,1050	17,2800	1,81
P34101	m²	Ventanal cerramiento fijo PVC de 2 a 4 m²(p.o.)	1,0000	168,6700	168,67
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,7539	2,5000	4,38
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,7977	4,0000	7,19
					186,96
B06021	**m²**	**Ventana PVC corredera blanco 2 hojas** Carpintería de perfiles de PVC blanco, gama media, con refuerzos interiores de acero galvanizado, en ventanas correderas de 2 hojas, con permeabilidad al aire clase 3, estanqueidad al agua clase 5A y resistencia a la carga de viento C5, con eje vertical, compuesta por cerco, hoja y herrajes bicromatados de deslizamiento y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio y ajustada. S/NTE-FCP-5.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,2000	23,3600	4,67
O01009	h	Peón régimen general	0,1000	17,2800	1,73
P34103	m	Precerco aluminio (p.o.)	4,0000	6,3100	25,24
P34097	m²	Ventana PVC corredera blanco 2 hojas (p.o.)	1,0000	260,9400	260,94
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	2,9258	2,5000	7,31
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	2,9989	4,0000	12,00
					311,89

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
B06022	**m²**	**Ventana PVC practicabe blanco 1 hoja** Carpintería de perfiles de PVC blanco, gama media, con refuerzos interiores de acero galvanizado, en ventanas practicables de 1 hoja, con permeabilidad al aire clase 3, estanqueidad al agua clase 5A y resistencia a la carga de viento C5, con eje vertical, compuesta por cerco, hoja y herrajes bicromatados de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio y ajustada. S/NTE-FCP-2.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,2200	23,3600	5,14
O01009	h	Peón régimen general	0,1100	17,2800	1,90
P34103	m	Precerco aluminio (p.o.)	4,0000	6,3100	25,24
P34098	m²	Ventana PVC practicabe blanco 1 hoja (p.o.)	1,0000	166,3500	166,35
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,9863	2,5000	4,97
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	2,0360	4,0000	8,14
					211,74
B06023	**m²**	**Ventana PVC practicable blanco 2 hojas** Carpintería de perfiles de PVC blanco, gama media, con refuerzos interiores de acero galvanizado, en ventanas practicables de 2 hojas, con permeabilidad al aire clase 3, estanqueidad al agua clase 5A y resistencia a la carga de viento C5, con eje vertical, compuesta por cerco, hoja y herrajes bicromatados de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio y ajustada. S/NTE-FCP-3.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,2200	23,3600	5,14
O01009	h	Peón régimen general	0,1100	17,2800	1,90
P34103	m	Precerco aluminio (p.o.)	4,0000	6,3100	25,24
P34099	m²	Ventana PVC practicable blanco 2 hojas (p.o.)	1,0000	267,0000	267,00
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	2,9928	2,5000	7,48
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	3,0676	4,0000	12,27
					319,03
B06024	**m²**	**Persiana sistema compacto lamas y cajón de de PVC, de 40 mm** Conjunto de persiana enrrollable de lamas normales de PVC, de 40 mm de anchura, y cajón de PVC, sistema compacto, completamente equipada con todos sus accesorios (eje, polea, cinta y recogedor), incluso con p.p. de guías y remates, montada (mínimo medición 1,50 m².).			
O01004	h	Oficial 1ª	0,4000	23,3600	9,34
O01006	h	Oficial 3ª	0,2000	17,6800	3,54
P34102	m²	Persiana sistema compacto lamas y cajón de de PVC, de 40 mm	1,0000	46,6400	46,64
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,5952	2,5000	1,49
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,6101	4,0000	2,44
					63,45
B06025	**m²**	**Acristalamiento luna incolora, 5 mm** Acristalamiento con luna incolora transparente de 5 mm de espesor, fijado sobre carpintería con auñado mediante calzos de apoyo perimetral y laterales sellado en frío con silicona incolora, incluso corte del vidrio y colocación de junquillos.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,4000	23,3600	9,34
P34056	m²	Luna incolora 5 mm (p.o.)	1,0000	17,2000	17,20
P34054	m	Sellado con silicona incolora (p.o.)	4,0000	0,7500	3,00
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,2954	2,5000	0,74
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,3028	4,0000	1,21
					31,49
B06026	**m²**	**Acristalamiento termo aislante, tipo Climalit o similar, 4/ 6, 8/ 4 mm** Acristalamiento termo aislante tipo Climalit o similar, formado por luna de 4, cámara de aire deshidratado de 6 u 8 mm y luna de 4 mm con perfil separador de aluminio, doble sellado perimetral y sellado en frío con silicona incolora.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,6500	23,3600	15,18
P34057	m²	Doble luna más cámara 4/ 6,8/ 4 mm	1,0000	45,0000	45,00
P34054	m	Sellado con silicona incolora (p.o.)	8,0000	0,7500	6,00
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,6618	2,5000	1,65
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,6783	4,0000	2,71
					70,54

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
B06027	**m²**	**Acristalamiento termo aislante, tipo Climalit o similar, 6/ 10,12,16/ 6 mm**			
		Acristalamiento termo aislante tipo Climalit o similar, formado por luna de 6, cámara de aire deshidratado de de 10, 12 ó 16 mm y luna de 6 mm con perfil separador de aluminio, doble sellado perimetral y sellado en frío con silicona incolora.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,6500	23,3600	15,18
P34107	m²	Doble luna más cámara 6/10,12ó16/6 (p.o.)	1,0000	36,2100	36,21
P34054	m	Sellado con silicona incolora (p.o.)	8,0000	0,7500	6,00
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,5739	2,5000	1,43
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,5882	4,0000	2,35
					61,17
B06028	**m²**	**Acristalamiento con vidrio templado de seguridad incoloro 4 mm**			
		Acristalamiento con vidrio templado de seguridad incoloro de 4 mm de espesor, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,7000	23,3600	16,35
P34104	m²	Vidrio templado de seguridad incoloro 4 mm (p.o.)	1,0060	25,5600	25,71
P34054	m	Sellado con silicona incolora (p.o.)	4,0000	0,7500	3,00
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,4506	2,5000	1,13
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,4619	4,0000	1,85
					48,04
B06029	**m²**	**Acristalamiento con vidrio templado de seguridad incoloro 6 mm**			
		Acristalamiento con vidrio templado de seguridad incoloro de 6 mm de espesor, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,7000	23,3600	16,35
P34105	m²	Vidrio templado de seguridad incoloro 6 mm (p.o.)	1,0060	38,8800	39,11
P34054	m	Sellado con silicona incolora (p.o.)	4,0000	0,7500	3,00
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,5846	2,5000	1,46
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,5992	4,0000	2,40
					62,32
B06030	**m²**	**Acristalamiento con vidrio templado de seguridad incoloro 8 mm**			
		Acristalamiento con vidrio templado de seguridad incoloro de 8 mm de espesor, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,8000	23,3600	18,69
P34106	m²	Vidrio templado de seguridad incoloro 8 mm (p.o.)	1,0060	51,2500	51,56
P34054	m	Sellado con silicona incolora (p.o.)	4,0000	0,7500	3,00
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,7325	2,5000	1,83
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,7508	4,0000	3,00
					78,08

CAPÍTULO B07. AISLAMIENTOS

Ud	Trabajo	Especificaciones	Código
m²	Barrera de vapor	Lámina oxiasfalto	**B07001**
		Emulsión asfalto	**B07002**
		Lámina polietileno 1 mm	**B07003**
	Aislamiento	Térmico fieltro ligero de lana de vidrio cubierta 80 panel alquitranado	**B07004**
		Panel lana roca hidrofugada y aglomerada 40 mm	**B07005**
	Proyección poliuretano sobre cubierta de teja plana 50 kg/m³	5 cm	**B07006**
		10 cm	**B07007**
	Aislamiento térmico cubierta incliada poliestireno extruido 40 mm		**B07008**
	Proyección interior poliuretano, densidad 35 kg/m³	Espesor 5 cm	**B07009**
		Espesor 7 cm	**B07010**
m	Banda de PVC o EPDM de 32 cm, sellado de juntas de hormigonando		**B07011**
	Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado		**B07012**

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
B07001	**m²**	**Barrera de vapor lámina oxiasfalto**			
		Barrera de vapor constituida por: emulsión asfáltica de base acuosa; lámina bituminosa de superficie no protegida, usada como barrera de vapor, compuesta por una armadura de aluminio de 50/1.000 mm, recubriendo ambas caras de la lámina con un mástico bituminoso de betún oxidado y usando como material antiadherente un film de polietileno por ambas caras, de masa nominal 3 kg/m²; totalmente adherida al soporte. Medida en su verdadera magnitud deduciendo huecos de más de 2 m².			
O01004	h	Oficial 1ª	0,1000	23,3600	2,34
O01006	h	Oficial 3ª	0,1000	17,6800	1,77
P07030	kg	Emulsión asfáltica de base acuosa (p.o.)	0,3000	2,0000	0,60
P07027	m²	Lámina oxiasfalto 3kg/m² aradura de aluminio de 50/1000 mm (p.o.)	1,5000	5,7300	8,60
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1331	2,5000	0,33
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1364	4,0000	0,55
					14,19
B07002	**m²**	**Barrera de vapor emulsión asfalto**			
		Barrera de vapor constituida por imprimación asfáltica capa de oxiasfalto 90/40 en caliente de 1,5 kg/m², totalmente instalado. Medida en su verdadera magnitud deduciendo huecos de más de 2 m².			
O01004	h	Oficial 1ª	0,1000	23,3600	2,34
O01006	h	Oficial 3ª	0,1000	17,6800	1,77
P07030	kg	Emulsión asfáltica de base acuosa (p.o.)	0,3000	2,0000	0,60
P07031	kg	Oxiasfalto 90 °C/40 kg (p.o.)	1,5000	0,8300	1,25
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0596	2,5000	0,15
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0611	4,0000	0,24
					6,35
B07003	**m²**	**Barrera de vapor lámina polietileno 1 mm**			
		Aislamiento barrera de vapor realizada con lámina de polietileno de 1 mm de espesor, totalmente instalada. Medida en su verdadera magnitud deduciendo huecos de más de 2 m².			
O01004	h	Oficial 1ª	0,1000	23,3600	2,34
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,1000	17,7000	1,77
P05030	m²	Lámina de polietileno armd. FV espesor 1,0 mm (p.o.)	1,1500	7,4300	8,54
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1265	2,5000	0,32
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1297	4,0000	0,52
					13,49
B07004	**m²**	**Aislamiento térmico fieltro ligero de lana de vidrio cubierta 80 panel alquitranado**			
		Aislamiento térmico realizado con fieltro ligero de lana de vidrio pegado sobre un papel alquitranado que sirve de barrera de vapor de 80 mm, para cubiertas y techos en posición horizontal o inclinada, sin carga, i/p.p. de corte y colocación. Medida en su verdadera magnitud deduciendo huecos de más de 2 m².			
O01004	h	Oficial 1ª	0,0500	23,3600	1,17
O01006	h	Oficial 3ª	0,0500	17,6800	0,88
P34018	m²	Fieltro ligero lana vidrio 80 papel alquitranado (p.o.)	1,1000	4,3400	4,77
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0682	2,5000	0,17
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0699	4,0000	0,28
					7,27

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
B07005	**m²**	**Aislamiento panel lana roca hidrofugada y aglomerada 40 mm** Suministro e instalación de aislamiento térmico, panel de lana de roca hidrofugada y aglomerada con resinas termoendurecibles, con espesor de 40 mm desnudo y 150 kg/m³, en cubiertas planas, totalmente colocado. Medida en su verdadera magnitud deduciendo huecos de más de 2 m².			
O01004	h	Oficial 1ª	0,1000	23,3600	2,34
O01006	h	Oficial 3ª	0,1000	17,6800	1,77
P34017	m²	Panel rígido lana roca hidrofugada y aglomerada 40 mm (p.o.)	1,0600	6,5000	6,89
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1100	2,5000	0,28
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1128	4,0000	0,45
					11,73
B07006	**m²**	**Proyección poliuretano sobre cubierta de teja plana 50 kg/m³ 5 cm** Aislamiento e impermeabilización mediante espuma rígida de poliuretano con una densidad mínima de 50 kg/m³, espesor medio 5 cm, fabricado in situ y proyectada sobre cubierta de teja plana, acabado con poliuretano densidadd 1.000 kg/m³, pigmentado en color rojo, incluso maquinaria de proyección y medios auxiliares. Medida en verdadera magnitud, deduciendo huecos de más de 2 m².			
O01004	h	Oficial 1ª	0,1640	23,3600	3,83
O01006	h	Oficial 3ª	0,1640	17,6800	2,90
P34020	kg	Espuma rígida de poliuretano proyectado "in situ", densidad mínima 50 kg/m³	2,5000	4,8200	12,05
M02047	h	Maquinaria para proyección de productos aislantes	0,1640	12,1300	1,99
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,2077	2,5000	0,52
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2129	4,0000	0,85
					22,14
B07007	**m²**	**Proyección poliuretano sobre cubierta de teja plana 50 kg/m³ 10 cm** Aislamiento e impermeabilización mediante espuma rígida de poliuretano con una densidad mínima de 50 kg/m³, espesor medio 10 cm, fabricado in situ y proyectada sobre cubierta de teja plana, acabado con poliuretano densidadd 1.000 kg/m³, pigmentado en color rojo, incluso maquinaria de proyección y medios auxiliares. Medida en verdadera magnitud, deduciendo huecos de más de 2 m².			
O01004	h	Oficial 1ª	0,2790	23,3600	6,52
O01006	h	Oficial 3ª	0,2790	17,6800	4,93
P34020	kg	Espuma rígida de poliuretano proyectado "in situ", densidad mínima 50 kg/m³	5,0000	4,8200	24,10
M02047	h	Maquinaria para proyección de productos aislantes	0,2100	12,1300	2,55
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,3810	2,5000	0,95
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,3905	4,0000	1,56
					40,61
B07008	**m²**	**Aislamiento térmico cubierta incliada poliestireno extruido 40 mm** Aislamiento térmico en cubiertas inclinadas mediante placas rígidas de poliestireno extruido con acabado escalonado, de 40 mm de espesor y 28 kg/m³, colocadas sobre el forjado, i/p.p. de corte y colocación. Medida en su verdadera magnitud deduciendo huecos de más de 2 m².			
O01004	h	Oficial 1ª	0,1000	23,3600	2,34
O01006	h	Oficial 3ª	0,1000	17,6800	1,77
P34015	m²	Placa poliestireno extruido e=40 mm 28 kg/m³ acabado escalonado (p.o.)	1,0600	10,6900	11,33
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1544	2,5000	0,39
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1583	4,0000	0,63
					16,46
B07009	**m²**	**Proyección interior poliuretano, densidad 35 kg/m³, espesor 5 cm** Aislamiento interior con poliuretano proyectado 35/5 (densidad 35 kg/m³, espesor 5 cm, celda cerrada >90% (CCC4), conductividad 0,028 W/m·K, Euroclase E, sobre la cara interior del cerramiento de fachada, i/maquinaria de proyección. Medida en su verdadera magnitud deduciendo huecos de más de 2 m².			
O01004	h	Oficial 1ª	0,1600	23,3600	3,74
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,1600	17,7000	2,83
P34021	kg	Espuma rígida de poliuretano proyectado "in situ", densidad mínima 35 kg/m³	1,7500	3,9100	6,84
M02047	h	Maquinaria para proyección de productos aislantes	0,1600	12,1300	1,94
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1535	2,5000	0,38
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1573	4,0000	0,63
					16,36

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
B07010	**m²**	**Proyección interior poliuretano, densidad 35 kg/m³, espesor 7 cm**			
		Aislamiento interior con poliuretano proyectado 35/6 (densidad 35 kg/m³, espesor 7 cm, celda cerrada >90% (CCC4), conductividad 0,028 W/m·K, Euroclase E, sobre la cara interior del cerramiento de fachada, i/maquinaria de proyección. Medida en su verdadera magnitud deduciendo huecos de más de 2 m².			
O01004	h	Oficial 1ª	0,1700	23,3600	3,97
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,1700	17,7000	3,01
P34021	kg	Espuma rígida de poliuretano proyectado "in situ", densidad mínima 35 kg/m³	2,4500	3,9100	9,58
M02047	h	Maquinaria para proyección de productos aislantes	0,1700	12,1300	2,06
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1862	2,5000	0,47
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1909	4,0000	0,76
					19,85
B07011	**m**	**Banda de PVC o EPDM de 32 cm, sellado de juntas de hormigonando**			
		Banda de PVC o EPDM de 32 cm, sellado de juntas de hormigonando. Medida en su verdadera magnitud.			
O01009	h	Peón régimen general	0,1000	17,2800	1,73
P34023	m	Banda de PVC o EPDM de 32 cm (p.o.)	1,0500	7,5700	7,95
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0968	2,5000	0,24
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0992	4,0000	0,40
					10,32
B07012	**m**	**Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado**			
		Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado. Medida en su verdadera magnitud.			
O01009	h	Peón régimen general	0,2000	17,2800	3,46
P34024	kg	Masilla de bentonita (p.o.)	0,6660	4,0200	2,68
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0614	2,5000	0,15
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0629	4,0000	0,25
					6,54

CAPÍTULO B08. FONTANERÍA Y SANEAMIENTO

Ud	Trabajo	Especificaciones	Código
ud	Arqueta	Prefabricada PVC 30x30x30 cm	**B08001**
		Prefabricada PVC 40x40x40 cm	**B08002**
		Ladrillo registro 38x38x50 cm	**B08003**
		Ladrillo registro 51x38x60 cm	**B08004**
		Ladrillo registro 51x51x65 cm	**B08005**
		Ladrillo registro 63x51x70 cm	**B08006**
		Ladrillo registro 63x63x80 cm	**B08007**
		Ladrillo registro 80x80x80 cm	**B08008**
		Prefabricada polipropileno 30x30x30 cm	**B08009**
		Prefabricada polipropileno 55x55x55 cm	**B08010**
	Fosa séptica con filtro biológico, 15 usuarios		**B08011**
	Estación depuradora ecológica, oxidación total, 20 usuarios		**B08012**
	Pozo ladrillo registro ø 80 cm	h = 1,00 m	**B08013**
		h = 1,50 m	**B08014**
	Base pozo prefabricado, hormigón armado	ø 100 cm	**B08015**
		ø 150 cm	**B08016**
	Anillo desarrollo pozo prefabricado	HM, ø 100 cm, h = 100 cm	**B08017**
		HA, ø 100 cm, h = 100 cm	**B08018**
		HA, ø 100 cm, h = 33 cm	**B08019**
		HA, ø 80 cm, h = 100 cm	**B08020**
		HA, ø 80 cm, h = 33 cm	**B08021**
	Losa	Reducción ø 150 cm a 100 ó 80 cm	**B08022**
		Reducción ø 100 cm a 80 cm	**B08023**
		Remate prefabricada HA ø 100/60 cm	**B08024**
	Cono asimétrico pozo prefabricado	HA, 100/60 cm	**B08025**
		HA, 80/60 cm	**B08026**
		HM, 100/60 cm	**B08027**
	Boca riego urbana, colocada en conducción, ø 50 mm		**B08028**
m	Canal drenaje	Prefabricado de hormigón con rejilla entramada de acero galvanizado	**B08029**
		Hormigón polímero prefabricado con rejilla acero inox	**B08030**
	Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris	De diámetro 110 mm	**B08031**
		De diámetro 125 mm	**B08032**
		De diámetro 160 mm	**B08033**
		De diámetro 200 mm	**B08034**
ud	Acometida	A la red general de agua potable, polietileno de 16 mm	**B08035**
		A la red general de agua potable, polietileno de 20 mm	**B08036**
		32 mm. PVC presión	**B08037**
m	Tubería de polietileno	Sanitario, de 16 mm, de baja densidad y para 0,6 MPa	**B08038**
		Sanitario, de 20 mm, de baja densidad y para 1,0 MPa	**B08039**
		Sanitario, de 25 mm, de baja densidad y para 1,0 MPa	**B08040**
		Reticulado D16	**B08041**
		Reticulado D20	**B08042**
		Reticulado D32	**B08043**
ud	Llave de paso 3/4" para empotrar cromada		**B08044**
m	Tubería de PVC serie C	32 mm	**B08045**
		40 mm	**B08046**
ud	Bote sifónico PVC D=110 colgado		**B08047**

Ud	Trabajo	Especificaciones	Código
m	Bajante de PVC serie C	110 mm	**B08048**
		125 mm	**B08049**
	Tubería de polipropileno	16x2,7 mm	**B08050**
		20x3,4 mm	**B08051**
		25x4,2 mm	**B08052**
		32x5,4 mm	**B08053**
		40x6,7 mm	**B08054**
		50x8,4 mm	**B08055**
		63x10,5 mm	**B08056**
ud	Inodoro porcelana vitrificada blanco		**B08057**
	Lavabo de porcelana vitrificada blanco, con pedestal		**B08058**
	Urinario mural de porcelana vitrificada blanco		**B08059**
	Plato de ducha de porcelana vitrificada blanco		**B08060**

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
B08001	**ud**	**Arqueta prefabricada PVC 30x30x30 cm** Arqueta prefabricada registrable de PVC de 30x30x30 cm, con tapa y marco de PVC incluidos. Colocada sobre cama de arena de 10 cm de espesor, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.			
O01005	h	Oficial 2ª	0,1000	18,6800	1,87
O01004	h	Oficial 1ª	0,5000	23,3600	11,68
O01008	h	Peón especializado régimen general	1,2000	17,7000	21,24
P02001	m³	Arena (en cantera)	0,0090	13,3500	0,12
P35001	ud	Arqueta prefabricada de PVC de 30x30x30 cm, con tapa y marco de PVC (p.o.)	1,0000	34,3900	34,39
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,6930	2,5000	1,73
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,7103	4,0000	2,84
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	0,0090	1,5200	0,01
					73,88
B08002	**ud**	**Arqueta prefabricada PVC 40x40x40 cm** Arqueta prefabricada registrable de PVC de 40x40x40 cm, con tapa y marco de PVC incluidos. Colocada sobre cama de arena de 10 cm de espesor, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.			
O01005	h	Oficial 2ª	0,1000	18,6800	1,87
O01004	h	Oficial 1ª	0,5200	23,3600	12,15
O01008	h	Peón especializado régimen general	1,2000	17,7000	21,24
P02001	m³	Arena (en cantera)	0,0160	13,3500	0,21
P35002	ud	Arqueta prefabricada de PVC de 40x40x40 cm, con tapa y marco de PVC (p.o.)	1,0000	58,8700	58,87
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,9434	2,5000	2,36
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,9670	4,0000	3,87
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	0,0160	1,5200	0,02
					100,59
B08003	**ud**	**Arqueta ladrillo registro 38x38x50 cm** Arqueta de registro de 38x38x50 cm de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento CSIV-W2 redondeando ángulos con solera ligeramente armada con mallazo, sin tapa ni cerco, terminada, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.			
O01004	h	Oficial 1ª	1,9500	23,3600	45,55
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,9000	17,7000	15,93
P03003	m³	Hormigón estructural en masa HM-20/spb/40/I, árido 40 mm, planta	0,0420	58,2800	2,45
P01188	mil	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm (p.o.)	0,0560	109,2500	6,12
P03041	kg	Mortero revoco CSIV-W2 (p.o.)	0,8000	1,3300	1,06
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,7111	2,5000	1,78
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,7289	4,0000	2,92
I13006	m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 3 km	0,0230	90,7500	2,09
I15019	m²	Malla electrosoldada ME 15x30 ø 5-5 mm, B500T, colocada	0,3800	1,9800	0,75
I14032	m³	Suplemento transporte de hormigón, D<= 15 km	0,0420	3,5900	0,15
					78,80

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
B08004	**ud**	**Arqueta ladrillo registro 51x38x60 cm** Arqueta de registro de 51x38x60 cm de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento CSIV-W2, redondeando ángulos con solera ligeramente armada con mallazo, sin tapa ni cerco, terminada, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.			
O01004	h	Oficial 1ª	2,6500	23,3600	61,90
O01008	h	Peón especializado régimen general	1,5500	17,7000	27,44
P03003	m³	Hormigón estructural en masa HM-20/spb/40/I, árido 40 mm, planta	0,0470	58,2800	2,74
P01188	mil	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm (p.o.)	0,0630	109,2500	6,88
P03041	kg	Mortero revoco CSIV-W2 (p.o.)	1,0500	1,3300	1,40
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,0036	2,5000	2,51
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,0287	4,0000	4,11
I13006	m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 3 km	0,0360	90,7500	3,27
I15019	m²	Malla electrosoldada ME 15x30 ø 5-5 mm, B500T, colocada	0,4700	1,9800	0,93
I14032	m³	Suplemento transporte de hormigón, D<= 15 km	0,0470	3,5900	0,17
					111,35
B08005	**ud**	**Arqueta ladrillo registro 51x51x65 cm** Arqueta de registro de 51x51x65 cm de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento CSIV-W2 redondeando ángulos con solera ligeramente armada con mallazo, sin tapa ni cerco, terminada, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.			
O01004	h	Oficial 1ª	2,7500	23,3600	64,24
O01008	h	Peón especializado régimen general	1,6000	17,7000	28,32
P03003	m³	Hormigón estructural en masa HM-20/spb/40/I, árido 40 mm, planta	0,0590	58,2800	3,44
P01188	mil	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm (p.o.)	0,0850	109,2500	9,29
P03041	kg	Mortero revoco CSIV-W2 (p.o.)	1,4000	1,3300	1,86
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,0715	2,5000	2,68
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,0983	4,0000	4,39
I13006	m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 3 km	0,0350	90,7500	3,18
I15019	m²	Malla electrosoldada ME 15x30 ø 5-5 mm, B500T, colocada	0,6200	1,9800	1,23
I14032	m³	Suplemento transporte de hormigón, D<= 15 km	0,0590	3,5900	0,21
					118,84
B08006	**ud**	**Arqueta ladrillo registro 63x51x70 cm** Arqueta de registro de 63x51x70 cm de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento CSIV-W2 redondeando ángulos con solera ligeramente armada con mallazo, sin tapa ni cerco, terminada, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.			
O01004	h	Oficial 1ª	2,8500	23,3600	66,58
O01008	h	Peón especializado régimen general	1,6500	17,7000	29,21
P03003	m³	Hormigón estructural en masa HM-20/spb/40/I, árido 40 mm, planta	0,0650	58,2800	3,79
P01188	mil	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm (p.o.)	0,0880	109,2500	9,61
P03041	kg	Mortero revoco CSIV-W2 (p.o.)	1,7000	1,3300	2,26
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,1145	2,5000	2,79
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,1424	4,0000	4,57
I13006	m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 3 km	0,0550	90,7500	4,99
I15019	m²	Malla electrosoldada ME 15x30 ø 5-5 mm, B500T, colocada	0,6530	1,9800	1,29
I14032	m³	Suplemento transporte de hormigón, D<= 15 km	0,0650	3,5900	0,23
					125,32

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
B08007	**ud**	**Arqueta ladrillo registro 63x63x80 cm** Arqueta de registro de 63x63x80 cm de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 17" pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento CSIV-W2 redondeando ángulos con solera ligeramente armada con mallazo, sin tapa ni cerco, terminada, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.			
O01004	h	Oficial 1ª	3,7000	23,3600	86,43
O01008	h	Peón especializado régimen general	2,6000	17,7000	46,02
P03003	m³	Hormigón estructural en masa HM-20/spb/40/I, árido 40 mm, planta	0,0790	58,2800	4,60
P01188	mil	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm (p.o.)	0,1250	109,2500	13,66
P03041	kg	Mortero revoco CSIV-W2 (p.o.)	2,6000	1,3300	3,46
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,5417	2,5000	3,85
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,5802	4,0000	6,32
I13006	m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 3 km	0,0460	90,7500	4,17
I15019	m²	Malla electrosoldada ME 15x30 ø 5-5 mm, B500T, colocada	0,8300	1,9800	1,64
I14032	m³	Suplemento transporte de hormigón, D<= 15 km	0,0790	3,5900	0,28
					170,43
B08008	**ud**	**Arqueta ladrillo registro 80x80x80 cm** Arqueta de registro de 80x80x80 cm de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento CSIV-W2 redondeando ángulos con solera ligeramente armada con mallazo, sin tapa ni cerco, terminada, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.			
O01004	h	Oficial 1ª	3,7000	23,3600	86,43
O01008	h	Peón especializado régimen general	2,6000	17,7000	46,02
P03003	m³	Hormigón estructural en masa HM-20/spb/40/I, árido 40 mm, planta	0,0790	58,2800	4,60
P01188	mil	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm (p.o.)	0,1250	109,2500	13,66
P03041	kg	Mortero revoco CSIV-W2 (p.o.)	2,6000	1,3300	3,46
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,5417	2,5000	3,85
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,5802	4,0000	6,32
I13006	m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 3 km	0,0460	90,7500	4,17
I15019	m²	Malla electrosoldada ME 15x30 ø 5-5 mm, B500T, colocada	0,8300	1,9800	1,64
I14032	m³	Suplemento transporte de hormigón, D<= 15 km	0,0790	3,5900	0,28
					170,43
B08009	**ud**	**Arqueta prefabricada polipropileno 30x30x30 cm** Arqueta prefabricada registrable de polipropileno de 30x30x30 cm, con tapa y marco de polipropileno incluidos. Colocada sobre cama de arena de 10 cm de espesor, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.			
O01005	h	Oficial 2ª	0,1000	18,6800	1,87
O01004	h	Oficial 1ª	0,5000	23,3600	11,68
O01008	h	Peón especializado régimen general	1,2000	17,7000	21,24
P02001	m³	Arena (en cantera)	0,0090	13,3500	0,12
P35003	ud	Arqueta prefabricada de polipropileno de 30x30x30 cm, con tapa y marco (p.o.)	1,0000	32,3100	32,31
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,6722	2,5000	1,68
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,6890	4,0000	2,76
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	0,0090	1,5200	0,01
					71,67
B08010	**ud**	**Arqueta prefabricada polipropileno 55x55x55 cm** Arqueta prefabricada registrable de polipropileno de 55x55x55 cm, con tapa y marco de polipropileno incluidos. Colocada sobre cama de arena de 10 cm de espesor, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.			
O01005	h	Oficial 2ª	0,1000	18,6800	1,87
O01004	h	Oficial 1ª	0,5000	23,3600	11,68
O01008	h	Peón especializado régimen general	1,2000	17,7000	21,24
P02001	m³	Arena (en cantera)	0,0090	13,3500	0,12
P35004	ud	Arqueta prefabricada de polipropileno de 55x55x55 cm, con tapa y marco (p.o.)	1,0000	133,8100	133,81
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,6872	2,5000	4,22
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,7294	4,0000	6,92
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	0,0090	1,5200	0,01
					179,87

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
B08011	**ud**	**Fosa séptica con filtro biológico, 15 usuarios** Fosa Séptica (Decantador- Digestor) prefabricada en poliéster (1600 mm de diámetro y 2140 mm de longitud) complementada con filtro biológico prefabricado en poliester (1615 mm de diámetro y 1330 mm de altura), para el tratamiento biológico anaeróbico de las aguas asimilables a domésticas con capacidad de 15 habitantes y rendimientos de hasta 90% de reducción en DB05. Colocado sobre solera de hormigón no estructural H-15 (15 N/mm²), incluyendo la excavación para su alojamiento, relleno exterior de arenas, parte proporcional de medios auxiliares y ayudas de albañilería. No se incluye la carga y transporte del material sobrante procedente de la excavación, instalación eléctrica y pruebas de funcionamiento.			
O01017	h	Cuadrilla A	10,0000	50,6800	506,80
P02001	m³	Arena (en cantera)	18,4600	13,3500	246,44
P35026	ud	Fosa séptica tratamiento aguas fecales 15 usuarios (p.o)	1,0000	1.246,0000	1.246,00
P35028	ud	Filtro biológico 15 usuarios (p.o)	1,0000	1.465,1000	1.465,10
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	2,0000	33,0100	66,02
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	35,3036	2,5000	88,26
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	36,1862	4,0000	144,74
I14001	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, ári.rodado, "in situ", D<= 3 km	2,6000	117,7500	306,15
I02019	m³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno compacto	28,1000	1,1300	31,75
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	18,4600	1,5200	28,06
					4.129,32
B08012	**ud**	**Estación depuradora ecológica, oxidación total, 20 usuarios** Estación depuradora ecológica de oxidación total prefabricada en poliéster, para el tratamiento de las aguas fecales de pequeñas y medianas comunidades (20 habitantes), de 2000 mm de diámetro y 3100 mm de longitud, incluso reja de desbaste, equipo cloración (incluye indicador, bomba dosificadora, bomba recirculación y depósito mezcla) y arqueta para toma de muestras. Colocada sobre solera de hormigón no estructural H-15 (15 N/mm²), incluyendo la excavación para su alojamiento, relleno exterior de arenas, parte proporcional de medios auxiliares y ayudas de albañilería. No se incluye la carga y transporte del material sobrante procedente de la excavación, instalación eléctrica y pruebas de funcionamiento.			
O01017	h	Cuadrilla A	13,0000	50,6800	658,84
P02001	m³	Arena (en cantera)	17,7800	13,3500	237,36
P35027	ud	Estación depuradora ecológica de oxidación 20 usuarios (p.o.)	1,0000	5.231,1000	5.231,10
P35024	ud	Reja de desbaste manual (p.o.)	1,0000	511,0000	511,00
P35023	ud	Equipo cloración 100 usuarios (p.o.)	1,0000	2.151,1000	2.151,10
P35025	ud	Arqueta para toma de muestras (p.o.)	1,0000	252,0000	252,00
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	2,0000	33,0100	66,02
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	91,0742	2,5000	227,69
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	93,3511	4,0000	373,40
I14001	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, ári.rodado, "in situ", D<= 3 km	3,3500	117,7500	394,46
I02019	m³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno compacto	32,5200	1,1300	36,75
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	17,7800	1,5200	27,03
					10.166,75
B08013	**ud**	**Pozo ladrillo registro ø 80cm h=1,00m** Pozo de registro de 80 cm de diámetro interior y de 1 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior redondeando ángulos, con mortero de cemento, incluso con p.p. de recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de hormigón armado, terminado, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior			
O01004	h	Oficial 1ª	5,0500	23,3600	117,97
O01008	h	Peón especializado régimen general	4,1500	17,7000	73,46
P01188	mil	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm (p.o.)	0,2520	109,2500	27,53
P03041	kg	Mortero revoco CSIV-W2 (p.o.)	2,6000	1,3300	3,46
P35018	ud	Pates acero galvanizado 30x25 (p.o.)	3,0000	4,3000	12,90
P35019	ud	Tapa circular HA h=60 D=625 (p.o.)	1,0000	22,4400	22,44
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	2,5776	2,5000	6,44
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	2,6420	4,0000	10,57
I15019	m²	Malla electrosoldada ME 15x30 ø 5-5 mm, B500T, colocada	1,3500	1,9800	2,67
I14012	m³	Hormigón para armar HA-25/spb/40/I-IIa, planta, D<= 15 km	0,2800	98,0600	27,46
I13006	m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 3 km	0,3100	90,7500	28,13
					333,03

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
B08014	**ud**	**Pozo ladrillo registro ø 80cm h=1,50m** Pozo de registro de 80 cm de diámetro interior y de 1,5 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior redondeando ángulos, con mortero de cemento CSIV-W2, incluso con p.p. de recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de hormigón armado, terminado, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.			
O01004	h	Oficial 1ª	7,3000	23,3600	170,53
O01008	h	Peón especializado régimen general	5,5500	17,7000	98,24
P01188	mil	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm (p.o.)	0,3780	109,2500	41,30
P03041	kg	Mortero revoco CSIV-W2 (p.o.)	3,9000	1,3300	5,19
P35018	ud	Pates acero galvanizado 30x25 (p.o.)	5,0000	4,3000	21,50
P35019	ud	Tapa circular HA h=60 D=625 (p.o.)	1,0000	22,4400	22,44
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	3,5920	2,5000	8,98
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	3,6818	4,0000	14,73
I15019	m²	Malla electrosoldada ME 15x30 ø 5-5 mm, B500T, colocada	1,3500	1,9800	2,67
I14012	m³	Hormigón para armar HA-25/spb/40/I-IIa, planta, D<= 15 km	0,2800	98,0600	27,46
I13006	m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 3 km	0,4500	90,7500	40,84
					453,88
B08015	**ud**	**Base pozo prefabricado, hormigón armado, ø 100 cm** Cubeta base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado, de 100 cm de diámetro interior y de 115 cm de altura total, colocada sobre solera de hormigón no estructural, ligeramente armada con mallazo, incluso con p.p. de recibido de pates, preparada con junta de goma para anillos de pozo prefabricados de hormigón, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,6500	23,3600	15,18
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,3300	17,7000	5,84
P01053	m²	Malla electrosoldada ME 15x30 ø 6-6 B500T (p.o.)	1,1500	1,8500	2,13
P35005	ud	Cubo base pozo H.A. ø 100 cm h=115 cm c/p.p.junta y pates (p.o.)	1,0000	377,0300	377,03
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	4,0018	2,5000	10,00
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	4,1018	4,0000	16,41
I14003	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, planta, D<= 15 km	0,1150	88,8200	10,21
					436,80
B08016	**ud**	**Base pozo prefabricado, hormigón armado, ø 150 cm** Cubeta base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado, de 150 cm de diámetro interior y de 115 cm de altura total, colocada sobre solera de hormigón no estructural, ligeramente armada con mallazo, incluso con p.p. de recibido de pates, preparada con junta de goma para anillos de pozo prefabricados de hormigón, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.			
O01004	h	Oficial 1ª	1,0000	23,3600	23,36
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,5000	17,7000	8,85
P01053	m²	Malla electrosoldada ME 15x30 ø 6-6 B500T (p.o.)	2,0000	1,8500	3,70
P35006	ud	Cubo base pozo H.A. ø 150 cm h=115 cm c/p.p.junta y pates (p.o.)	1,0000	816,9200	816,92
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	8,5283	2,5000	21,32
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	8,7415	4,0000	34,97
I14003	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, planta, D<= 15 km	0,2000	88,8200	17,76
					926,88
B08017	**ud**	**Anillo desarrollo pozo prefabricado, HM, ø 100 cm, h=100 cm** Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón en masa, de un peso de 900 a 1000 kg/m, con junta de goma, de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, incluso p.p. de recibido de pates con mortero de cemento y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre de pozos prefabricadas.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,4500	23,3600	10,51
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,2300	17,7000	4,07
P35007	ud	Anillo pozo H.M. ø 100 cm. h= 100 cm c/p.p.junta y pates (p.o.)	1,0000	63,7600	63,76
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,7834	2,5000	1,96
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,8030	4,0000	3,21
I13003	m³	Mortero cemento y arena M-15 (1/3), D<= 3 km	0,0030	114,9100	0,34
					83,85

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
B08018	**ud**	**Anillo desarrollo pozo prefabricado, HA, ø 100 cm, h=100 cm** Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, con junta de goma de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o bases de pozos prefabricadas.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,4500	23,3600	10,51
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,2300	17,7000	4,07
P35008	ud	Anillo pozo H.A. ø 100 cm h= 100 cm c/p.p.junta y pates (p.o.)	1,0000	133,7800	133,78
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,4836	2,5000	3,71
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,5207	4,0000	6,08
I13003	m³	Mortero cemento y arena M-15 (1/3), D<= 3 km	0,0010	114,9100	0,11
					158,26
B08019	**ud**	**Anillo desarrollo pozo prefabricado, HA, ø 100 cm, h=33 cm** Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, con junta de goma de 100 cm de diámetro interior y 33 cm de altura, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o bases de pozos prefabricadas.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,2000	23,3600	4,67
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,1000	17,7000	1,77
P35009	ud	Anillo pozo H.A. ø 100 cm h= 33 cm c/p.p.junta y pates (p.o.)	1,0000	48,0000	48,00
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,5444	2,5000	1,36
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,5580	4,0000	2,23
I13003	m³	Mortero cemento y arena M-15 (1/3), D<= 3 km	0,0010	114,9100	0,11
					58,14
B08020	**ud**	**Anillo desarrollo pozo prefabricado, HA, ø 80 cm, h=100 cm** Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, con junta de goma de 80 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o bases de pozos prefabricadas.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,4500	23,3600	10,51
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,2300	17,7000	4,07
P35010	ud	Anillo pozo H.A. ø 80 cm h= 100 cm c/p.p.junta y pates (p.o.)	1,0000	123,8800	123,88
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,3846	2,5000	3,46
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,4192	4,0000	5,68
I13003	m³	Mortero cemento y arena M-15 (1/3), D<= 3 km	0,0010	114,9100	0,11
					147,71
B08021	**ud**	**Anillo desarrollo pozo prefabricado, HA, ø 80 cm, h=33 cm** Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, con junta de goma de 80 cm de diámetro interior y 33 cm de altura, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o bases de pozos prefabricadas.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,2000	23,3600	4,67
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,1000	17,7000	1,77
P35011	ud	Anillo pozo H.A. ø 80 cm h= 33 cm c/p.p.junta y pates (p.o.)	1,0000	42,2000	42,20
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,4864	2,5000	1,22
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,4986	4,0000	1,99
I13003	m³	Mortero cemento y arena M-15 (1/3), D<= 3 km	0,0010	114,9100	0,11
					51,96
B08022	**ud**	**Losa reducción ø 150 cm a 100 ó 80 cm** Losa de reducción para pozo de registro, formada por un anillo prefabricado de hormigón armado, para reducción de diámetro 150 cm a 100 ó 80 cm, con junta de goma, incluso medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o bases de pozos prefabricadas.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,2500	23,3600	5,84
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,1300	17,7000	2,30
P35015	ud	Losa de reducción H.A. ø 150/100 ó 80 cm c/p.p. junta (p.o.)	1,0000	158,4200	158,42
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,6656	2,5000	4,16
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,7072	4,0000	6,83
I13003	m³	Mortero cemento y arena M-15 (1/3), D<= 3 km	0,0010	114,9100	0,11
					177,66

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
B08023	**ud**	**Losa reducción ø 100 cm a 80 cm** Losa de reducción para pozo de registro, formada por un anillo prefabricado de hormigón armado, para reducción de diámetro 100 cm a 80 cm, con junta de goma, incluso medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o bases de pozos prefabricadas.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,2200	23,3600	5,14
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,1100	17,7000	1,95
P35016	ud	Losa de reducción H.A. ø 100/80 cm c/p.p. junta (p.o.)	1,0000	73,8100	73,81
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,8090	2,5000	2,02
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,8292	4,0000	3,32
I13003	m³	Mortero cemento y arena M-15 (1/3), D<= 3 km	0,0010	114,9100	0,11
					86,35
B08024	**ud**	**Losa remate prefabricada HA ø 100/60 cm** Losa de remate prefabricada para pozo de registro, formada por un anillo prefabricado de hormigón armado, para reducción de diámetro 100 cm a 60 cm, con junta de goma, incluso medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o bases de pozos prefabricadas.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,5500	23,3600	12,85
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,2800	17,7000	4,96
P35017	ud	Losa de remate prefabricada H.A. ø 100/60 cm con cerco y tapa c/p.p. junta (p.o.)	1,0000	164,6900	164,69
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,8250	2,5000	4,56
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,8706	4,0000	7,48
I13003	m³	Mortero cemento y arena M-15 (1/3), D<= 3 km	0,0010	114,9100	0,11
					194,65
B08025	**ud**	**Cono asimétrico pozo prefabricado, HA, 100/60 cm** Cono asimétrico para brocal de pozo de registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón armado, con junta de goma, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 100 cm de altura total, para ser colocado sobre anillos de pozo prefabricados, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento, recibido de marco y tapa de fundición gris de 60 cm de diámetro y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,5500	23,3600	12,85
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,2800	17,7000	4,96
P35012	ud	Cono asimétr H.A. ø 100/60cm h=100cm, c/cerco y tapa fund (p.o.)	1,0000	171,3900	171,39
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,8920	2,5000	4,73
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,9393	4,0000	7,76
I13003	m³	Mortero cemento y arena M-15 (1/3), D<= 3 km	0,0020	114,9100	0,23
					201,92
B08026	**ud**	**Cono asimétrico pozo prefabricado, HA, 80/60 cm** Cono asimétrico para brocal de pozo de registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón armado, con junta de goma, de 80 a 60 cm de diámetro interior y 100 cm de altura total, para ser colocado sobre anillos de pozo prefabricados, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento, recibido de marco y tapa de fundición gris de 60 cm de diámetro y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,5000	23,3600	11,68
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,2500	17,7000	4,43
P35013	ud	Cono asimétr H.A. ø 80/60cm h=100cm, c/cerco y tapa fund (p.o.)	1,0000	163,0100	163,01
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,7912	2,5000	4,48
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,8360	4,0000	7,34
I13003	m³	Mortero cemento y arena M-15 (1/3), D<= 3 km	0,0015	114,9100	0,17
					191,11
B08027	**ud**	**Cono asimétrico pozo prefabricado, HM, 100/60 cm** Cono asimétrico para brocal de pozo de registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón armado, con junta de goma, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 100 cm de altura total, para ser colocado sobre anillos de pozo prefabricados, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento, recibido de marco y tapa de fundición gris de 60 cm de diámetro y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,5500	23,3600	12,85
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,2800	17,7000	4,96
P35014	ud	Cono asimétr H.M. ø 100/60cm h=100cm, c/cerco y tapa fundición (p.o.)	1,0000	164,2700	164,27
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,8208	2,5000	4,55
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,8663	4,0000	7,47
I13003	m³	Mortero cemento y arena M-15 (1/3), D<= 3 km	0,0020	114,9100	0,23
					194,33

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
B08028	**ud**	**Boca riego urbana, colocada en conducción, ø 50 mm** Boca de riego urbana colocada en conducción de 50 mm de diámetro interior, incluso caja protección de hierro fundido, solera hormigón no estructural de 15 N/mm² y 15 cm espesor, piezas especiales, montaje, excavación, relleno y transporte de tierras a vertedero.			
O01017	h	Cuadrilla A	1,3300	50,6800	67,40
P35022	ud	Boca de riego ø 50 mm (p.o.)	1,0000	94,8800	94,88
P34061	ud	Caja de protección de hierro fundido (BR) (p.o.)	1,0000	30,2100	30,21
M01002	h	Camión 101/130 CV	0,2890	34,0000	9,83
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	2,0232	2,5000	5,06
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	2,0738	4,0000	8,30
I14002	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, ári.machacado, "in situ", D<= 3 km	0,0850	113,0000	9,61
					225,29
B08029	**m**	**Canal drenaje prefabricado de hormigón con rejilla entramada de acero galvanizado** Canal de drenaje superficial para zonas de carga media (áreas de aparcamiento, caminos, etc.), formado por piezas de hormigón prefabricadas, de 100x14,1 cm de medidas exteriores y altura variable, con una pendiente incorporada del 0,6%, colocadas sobre una base de hormigón en masa HM-25/P/20/I, incluso con rejilla entramada de acero galvanizado de 30x10 mm de sección de cuadrícula, y p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado y nivelado y con p.p. de medios auxiliares.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,4499	23,3600	10,51
O01005	h	Oficial 2ª	0,4499	18,6800	8,40
P34066	m	Canal drenaje prefabricado de hormigón rejilla entramada de acero galvanizado (p.o.)	1,0000	48,9800	48,98
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,6789	2,5000	1,70
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,6959	4,0000	2,78
I14011	m³	Hormigón en masa HM-25/spb/20/I-IIa, planta, D<= 15 km	0,2100	98,0600	20,59
					92,96
B08030	**m**	**Canal drenaje hormigón polímero prefabricado con rejilla acero inox** Canal de drenaje superficial para zonas de carga para tránsito de carretillas transportadoras, formado por piezas de hormigón polímero prefabricadas con pendiente en cascada, de 15,3 x10 cm de medidas exteriores y altura variable, con una pendiente incorporada del 0,6%, colocadas sobre una base de hormigón en masa HM-25/P/20/I, incluso con rejilla de acero inoxidable 30x10 mm de sección de cuadrícula, y p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado y nivelado y con p.p. de medios auxiliares.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,4499	23,3600	10,51
O01005	h	Oficial 2ª	0,4499	18,6800	8,40
P34113	m	Canal drenaje hormigón polímero prefabricado con rejilla acero inox (p.o.)	1,0000	114,0000	114,00
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,3291	2,5000	3,32
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,3623	4,0000	5,45
I14011	m³	Hormigón en masa HM-25/spb/20/I-IIa, planta, D<= 15 km	0,2100	98,0600	20,59
					162,27
B08031	**m**	**Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 110 mm** Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 110 mm y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,2200	23,3600	5,14
O01005	h	Oficial 2ª	0,2200	18,6800	4,11
P35030	m	Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, 110 mm (p.o.)	1,0000	4,3800	4,38
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1363	2,5000	0,34
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1397	4,0000	0,56
					14,53
B08032	**m**	**Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 125 mm** Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 125 mm y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,2400	23,3600	5,61
O01005	h	Oficial 2ª	0,2400	18,6800	4,48
P35031	m	Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, 125 mm (p.o.)	1,0000	5,6300	5,63
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1572	2,5000	0,39
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1611	4,0000	0,64
					16,75

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
B08033	**m**	**Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 160 mm** Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 160 mm y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,3000	23,3600	7,01
O01005	h	Oficial 2ª	0,3000	18,6800	5,60
P35032	m	Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, 160 mm (p.o.)	1,0000	8,1700	8,17
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,2078	2,5000	0,52
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2130	4,0000	0,85
					22,15
B08034	**m**	**Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 200 mm** Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 200 mm y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,3200	23,3600	7,48
O01005	h	Oficial 2ª	0,3200	18,6800	5,98
P35033	m	Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, 200 mm (p.o.)	1,0000	5,0000	5,00
P35029	ud	Abrazadera metalica tub.colg. PVC D=200 (p.o.)	3,3330	1,2900	4,30
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,2276	2,5000	0,57
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2333	4,0000	0,93
					24,26
B08035	**ud**	**Acometida a la red general de agua potable, polietileno de 16 mm** Acometida a la red general de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 16 mm de diámetro, de baja densidad y para 6 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, totalmente terminada y funcionando, sin incluir la rotura del pavimento. Según DB-HS 4.			
O01004	h	Oficial 1ª	1,4000	23,3600	32,70
O01005	h	Oficial 2ª	0,7000	18,6800	13,08
P35041	m	Tubería de polietileno sanitario, de 16 mm, y para 0,6 MPa y pp piezas especiales(p.o.)	8,0000	1,0000	8,00
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,5378	2,5000	1,34
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,5512	4,0000	2,20
					57,32
B08036	**ud**	**Acometida a la red general de agua potable, polietileno de 20 mm** Acometida a la red general de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 20 mm de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, totalmente terminada y funcionando, sin incluir la rotura del pavimento. Según DB-HS 4.			
O01004	h	Oficial 1ª	1,6000	23,3600	37,38
O01005	h	Oficial 2ª	0,8000	18,6800	14,94
P35042	m	Tubería de polietileno sanitario, de 20 mm, y para 1,0 MPa y pp piezas especiales (p.o.)	8,0000	1,3100	10,48
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,6280	2,5000	1,57
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,6437	4,0000	2,57
					66,94
B08037	**ud**	**Acometida 32 mm. PVC presión** Acometida a la red general de agua potable, hasta una longitud máxima de 5 m., realizada con tubo de PVC de presión, de 32 mm de diámetro, para 1,0 MPa de presión máxima, con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de PVC de presión, y tapón roscado, totalmente terminada y funcionando, sin incluir la rotura del pavimento. Según DB-HS 4.			
O01004	h	Oficial 1ª	2,0000	23,3600	46,72
O01005	h	Oficial 2ª	1,0000	18,6800	18,68
P35063	m	Tubo PVC presión junta pegada 32 mm 1,0 MPa (p.o.)	5,0000	1,2400	6,20
P35057	ud	Codo PVC presión de 32 mm (p.o.)	1,0000	1,1000	1,10
P35064	ud	Collarín toma de fundición (p.o.)	1,0000	16,7600	16,76
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,8946	2,5000	2,24
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,9170	4,0000	3,67
					95,37

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
B08038	**m**	**Tubería de polietileno sanitario, de 16 mm, de baja densidad y para 0,6 MPa** Tubería de polietileno sanitario, de 16 mm de diámetro nominal, de baja densidad y para 0,6 MPa de presión máxima, colocada en instalaciones interiores, para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polietileno, totalmente instalada y funcionando, en ramales de longitud superior a 3 m. y sin protección superficial. Según DB-HS 4.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,1200	23,3600	2,80
P35041	m	Tubería de polietileno sanitario, de 16 mm, y para 0,6 MPa y pp piezas especiales(p.o.)	1,0000	1,0000	1,00
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0380	2,5000	0,10
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0390	4,0000	0,16
					4,06
B08039	**m**	**Tubería de polietileno sanitario, de 20 mm, de baja densidad y para 1,0 MPa** Tubería de polietileno sanitario, de 20 mm de diámetro nominal, de alta densidad y para 1,0 MPa de presión máxima, colocada en instalaciones interiores, para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polietileno, totalmente instalada y funcionando, en ramales de longitud superior a 3 m. y sin protección superficial. Según DB-HS 4.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,1200	23,3600	2,80
P35042	m	Tubería de polietileno sanitario, de 20 mm, y para 1,0 MPa y pp piezas especiales (p.o.)	1,0000	1,3100	1,31
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0411	2,5000	0,10
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0421	4,0000	0,17
					4,38
B08040	**m**	**Tubería de polietileno sanitario, de 25 mm, de baja densidad y para 1,0 MPa** Tubería de polietileno sanitario, de 25 mm de diámetro nominal, de alta densidad y para 1,0 MPa de presión máxima, colocada en instalaciones interiores, para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polietileno, totalmente instalada y funcionando, en ramales de longitud superior a 3 m. y sin protección superficial. Según DB-HS 4.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,1200	23,3600	2,80
P35043	m	Tubería de polietileno sanitario, de 25 mm, y para 1,0 MPa y pp piezas especiales (p.o.)	1,0000	2,0100	2,01
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0481	2,5000	0,12
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0493	4,0000	0,20
					5,13
B08041	**m**	**Tubería de polietileno reticulado D16** Tubería de polietileno reticulado sistema peróxido PE-Xa de 16 mm x 1,8 mm de espesor, suspendida mediante abrazaderas, instalada con accesorios y probada según Normativa Vigente.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,2000	23,3600	4,67
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,2000	17,7000	3,54
P35044	m	Tubo polietileno reticulado PE-X 16x1,8 mm y pp de abrazaderas y accesorios (p.o.)	1,0500	2,2800	2,39
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1060	2,5000	0,27
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1087	4,0000	0,43
					11,30
B08042	**m**	**Tubería de polietileno reticulado D20** Tubería de polietileno reticulado sistema peróxido PE-Xa de 20 mm x 1,9 mm de espesor, suspendida mediante abrazaderas, instalada con accesorios y probada según Normativa Vigente.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,2700	23,3600	6,31
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,2700	17,7000	4,78
P35045	m	Tubo polietileno reticulado PE-X 20x1,9 mm y pp abrazaderas y accesorios (p.o.)	1,0500	2,9200	3,07
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1416	2,5000	0,35
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1451	4,0000	0,58
					15,09
B08043	**m**	**Tubería de polietileno reticulado D32** Tubería de polietileno reticulado sistema peróxido PE-Xa de 32 mm x 2,9 mm de espesor, suspendida mediante abrazaderas, instalada con accesorios y probada según Normativa Vigente.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,3200	23,3600	7,48
O01008	h	Peón especializado régimen general	0,3200	17,7000	5,66
P35046	m	Tubo polietileno reticualdo PE-X 32x2,9 mm (p.o.)	1,0000	8,0200	8,02
P35049	ud	Codo igual unión rápida PPSU 25 mm (p.o.)	0,1000	8,0800	0,81
P35047	ud	Té reducida unión rápida PPSU 32-25-25 mm (p.o.)	0,1330	17,7600	2,36
P35048	ud	Manguito reducido u.rápida PPSU 32-25 mm (p.o.)	0,0660	11,3300	0,75
P35050	ud	Abrazadera sujeción tubería 32 mm (p.o.)	0,4500	0,5100	0,23
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,2531	2,5000	0,63
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2594	4,0000	1,04
					26,98

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
B08044	**ud**	**Llave de paso 3/4" para empotrar cromada**			
		Suministro y colocación de llave de paso de 3/4" de diámetro, para empotrar cromada y de paso recto, colocada mediante unión roscada o soldada, totalmente equipada, instalada y funcionando. Según DB-HS 4.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,2000	23,3600	4,67
P35065	ud	Llave paso para empotrar mand.redon.3/4" (p.o.)	1,0000	5,6700	5,67
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1034	2,5000	0,26
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1060	4,0000	0,42
					11,02
B08045	**m**	**Tubería de PVC serie C 32 mm**			
		Tubería de PVC sanitaria tipo C, de 32 mm de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, para baños y cocinas, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, totalmente instalada y funcionando. Según DB-HS 4.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,1000	23,3600	2,34
P35052	m	Tubo PVC evacuación residuales 32 mm, junta pegada (p.o.)	1,0000	2,5300	2,53
P35058	ud	Codo PVC evacuación 32 mm junta pegada (p.o.)	0,3000	0,8500	0,26
P35060	ud	Manguito PVC evacuación 32 mm junta pegada (p.o.)	0,1000	0,6700	0,07
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0520	2,5000	0,13
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0533	4,0000	0,21
					5,54
B08046	**m**	**Tubería de PVC serie C 40 mm**			
		Tubería de PVC sanitaria tipo C, de 40 mm de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, para baños y cocinas, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, totalmente instalada y funcionando. Según DB-HS 4.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,1000	23,3600	2,34
P35053	m	Tubo PVC evacuación residuales junta pegada 40 mm (p.o.)	1,0000	3,2400	3,24
P35059	ud	Codo PVC evacuación 40 mm junta pegada (p.o.)	0,3000	0,9100	0,27
P35061	ud	Manguito PVC evacuación 40 mm junta pegada (p.o.)	0,1000	0,7000	0,07
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0592	2,5000	0,15
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0607	4,0000	0,24
					6,31
B08047	**ud**	**Bote sifónico PVC D=110 colgado**			
		Suministro y colocación de bote sifónico de PVC, de 110 mm de diámetro, colocado suspendido del forjado, con tres entradas de 40 mm, y una salida de 50 mm, y con tapa de acero inoxidable atornillada y con lengüeta de caucho a presión para evitar la salida de olores, totalmente instalado, incluso con conexionado de las canalizaciones que acometen y colocación del ramal de salida hasta el manguetón del inodoro, con tubería de PVC de 50 mm de diámetro, funcionando. Según DB-HS 4.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,5000	23,3600	11,68
P35051	ud	Bote sifónico aéreo t/inoxidable 4 tomas (p.o.)	1,0000	11,9400	11,94
P35054	m	Tubo PVC evacuación residuales junta pegada.50 mm (p.o.)	1,5000	4,1300	6,20
P35061	ud	Manguito PVC evacuación 40 mm junta pegada (p.o.)	3,0000	0,7000	2,10
P35062	ud	Manguito PVC evacuación 50 mm junta pegada (p.o.)	1,0000	0,8400	0,84
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,3276	2,5000	0,82
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,3358	4,0000	1,34
					34,92
B08048	**m**	**Bajante de PVC serie C 110 mm**			
		Bajante de PVC serie C, de 110 mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta labiada, colocada con abrazaderas metálicas, totalmente instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. Según DB-HS 4.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,1500	23,3600	3,50
P35055	m	Tubo PVC evacuación residuales junta labiada 110 mm y pp de abrazaderas y piezas especiales (p.o.)	1,0000	10,3300	10,33
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1383	2,5000	0,35
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1418	4,0000	0,57
					14,75
B08049	**m**	**Bajante de PVC serie C 125 mm**			
		Bajante de PVC serie C, de 125 mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta labiada, colocada con abrazaderas metálicas, totalmente instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. Según DB-HS 4.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,1500	23,3600	3,50
P35056	m	Tubo PVC evacuación residuales junta labiada 125 mm y pp de abrazaderas y piezas espaciales (p.o.)	1,0000	14,8600	14,86
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1836	2,5000	0,46
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1882	4,0000	0,75
					19,57

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
B08050	**m**	**Tubería de polipropileno 16x2,7 mm** Tubería de polipropileno reticular sanitario de 16x2,7 mm de diámetro nominal, PN-20, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, en ramales de hasta 4 metros de longitud y sin protección superficial. s/ CTE-HS-4.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,1900	23,3600	4,44
P35034	m	Tubo polipropileno reticular PN-20 16x2,7 y pp de piezas especiales (p.o.)	1,0000	1,1200	1,12
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0556	2,5000	0,14
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0570	4,0000	0,23
					5,93
B08051	**m**	**Tubería de polipropileno 20x3,4 mm** Tubería de polipropileno reticular sanitario de 20x3,4 mm de diámetro nominal, PN-20, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, en ramales de hasta 4 metros de longitud y sin protección superficial. s/ CTE-HS-4.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,1900	23,3600	4,44
P35035	m	Tubo polipropileno reticular PN-20 20x3,4 y pp de piezas especiales (p.o.)	1,0000	1,4400	1,44
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0588	2,5000	0,15
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0603	4,0000	0,24
					6,27
B08052	**m**	**Tubería de polipropileno 25x4,2 mm** Tubería de polipropileno reticular sanitario de 25x4,2 mm de diámetro nominal, PN-20, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, en ramales de hasta 4 metros de longitud y sin protección superficial. s/ CTE-HS-4.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,1900	23,3600	4,44
P35036	m	Tubo polipropileno reticular PN-20 25x4,2 y pp de piezas especiales (p.o.)	1,0000	2,3100	2,31
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0675	2,5000	0,17
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0692	4,0000	0,28
					7,20
B08053	**m**	**Tubería de polipropileno 32x5,4 mm** Tubería de polipropileno reticular sanitario de 32x5,4 mm de diámetro nominal, PN-20, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, en ramales de hasta 4 metros de longitud y sin protección superficial. s/ CTE-HS-4.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,1600	23,3600	3,74
P35037	m	Tubo polipropileno reticular PN-20 32x5,4 y pp de piezas especiales (p.o.)	1,0000	3,5800	3,58
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0732	2,5000	0,18
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0750	4,0000	0,30
					7,80
B08054	**m**	**Tubería de polipropileno 40x6,7 mm** Tubería de polipropileno reticular sanitario de 40x6,7 mm de diámetro nominal, PN-20, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, en ramales de hasta 4 metros de longitud y sin protección superficial. s/ CTE-HS-4.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,1600	23,3600	3,74
P35038	m	Tubo polipropileno reticular PN-20 40x6,7 y pp de piezas especiales (p.o.)	1,0000	5,9800	5,98
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0972	2,5000	0,24
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0996	4,0000	0,40
					10,36
B08055	**m**	**Tubería de polipropileno 50x8,4 mm** Tubería de polipropileno reticular sanitario de 50x8,4 mm de diámetro nominal, PN-20, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, en ramales de hasta 4 metros de longitud y sin protección superficial. s/ CTE-HS-4.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,1600	23,3600	3,74
P35039	m	Tubo polipropileno reticular PN-20 50x8,4 y pp de piezas especiales (p.o.)	1,0000	8,8600	8,86
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1260	2,5000	0,32
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1292	4,0000	0,52
					13,44

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
B08056	**m**	**Tubería de polipropileno 63x10,5 mm** Tubería de polipropileno reticular sanitario de 63x10,5 mm de diámetro nominal, PN-20, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, en ramales de hasta 4 metros de longitud y sin protección superficial. s/ CTE-HS-4.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,1600	23,3600	3,74
P35040	m	Tubo polipropileno reticular PN-20 63x10,5 y pp de piezas especiales (p.o.)	1,0000	13,8300	13,83
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1757	2,5000	0,44
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1801	4,0000	0,72
					18,73
B08057	**ud**	**Inodoro porcelana vitrificada blanco** Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, gama básica, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con válvula de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm y de 1/2", funcionando. (El sifón está incluido en las instalaciones de desagüe).			
O01004	h	Oficial 1ª	1,3000	23,3600	30,37
P35068	ud	Inodoro tanque bajo c/tapa-mec.blanco (p.o.)	1,0000	118,7000	118,70
P35066	ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2" con latiguillo (p.o.)	1,0000	6,5000	6,50
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,5557	2,5000	3,89
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,5946	4,0000	6,38
					165,84
B08058	**ud**	**Lavabo de porcelana vitrificada blanco, con pedestal** Lavabo de porcelana vitrificada blanco, gama básica, de 65x51 cm colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifería monomando cromado, con rompechorros, incluso válvula de desagüe de 32 mm, llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm y de 1/2", instalado y funcionando.(El sifón está incluido en las instalaciones de desagüe).			
O01004	h	Oficial 1ª	1,1000	23,3600	25,70
P35069	ud	Lavabo de porcelana vitrificada 65x51cm c/pedestal blanco i/ griferia y válvulas (p.o.)	1,0000	68,5000	68,50
P35066	ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2" con latiguillo (p.o.)	2,0000	6,5000	13,00
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,0720	2,5000	2,68
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,0988	4,0000	4,40
					114,28
B08059	**ud**	**Urinario mural de porcelana vitrificada blanco** Urinario mural de porcelana vitrificada blanco, gama básica, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, instalado con grifo temporizador, para urinarios, incluso enlace de 1/2" y llave de escuadra de 1/2", funcionando. (El sifón está incluido en las instalaciones de desagüe).			
O01004	h	Oficial 1ª	1,5000	23,3600	35,04
P35070	ud	Urinario mural de porcelana vitrificada pequeño con fijación blanco i/grifo temporizador (p.o.)	1,0000	35,1000	35,10
P35066	ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2" con latiguillo (p.o.)	1,0000	6,5000	6,50
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,7664	2,5000	1,92
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,7856	4,0000	3,14
					81,70
B08060	**ud**	**Plato de ducha de porcelana vitrificada blanco** Plato de ducha de porcelana vitrificada blanco, gama básica. Colocado sobre cama de arena que se valorará aparte, incluso sellado perimetral, con válvula de desagüe, instalado y funcionando. (El sifón está incluido en las instalaciones de desagüe).			
O01004	h	Oficial 1ª	1,2000	23,3600	28,03
P35067	ud	Plato ducha de porcelana vitrificada 80x80 cuadrada blanco i/grifo y ducha (p.o.)	1,0000	104,2000	104,20
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	1,3223	2,5000	3,31
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,3554	4,0000	5,42
					140,96

CAPÍTULO B09. ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN

Ud	Trabajo	Especificaciones	Código
m	Circuito monofásico conductor Cu	1,5 mm²	**B09001**
		2,5 mm² +TT	**B09002**
		4 mm² + TT	**B09003**
	Línea repartidora (empotrado)	3x16/10 mm²	**B09004**
		3x25/16 mm²	**B09005**
		3x35/16 mm²	**B09006**
ud	Punto de luz	Sencillo unipolar blanco	**B09007**
		Bipolar con piloto blanco	**B09008**
		Conmutado blanco	**B09009**
		Cruzamiento blanco	**B09010**
	Toma	De teléfono blanco	**B09011**
		Para TV/SAT única blanco	**B09012**
	Base enchufe con toma de tierra	10/16A	**B09013**
		25 A	**B09014**

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
B09001	**m**	**Circuito monofásico conductor Cu 1,5 mm²** Circuito realizado con tubo PVC corrugado de D=16/gp5, conductores de cobre de 1,5 mm², aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase y neutro), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión. Según REBT.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,1500	23,3600	3,50
O01005	h	Oficial 2ª	0,1500	18,6800	2,80
P25183	m	Tubo flexible de PVC, diámetro nominal 16 mm (p.o.)	1,0000	0,1600	0,16
P25208	m	Cable H07V-K 1x1,5 mm² Cu (p.o.)	2,0000	0,1190	0,24
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0670	2,5000	0,17
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0687	4,0000	0,27
					7,14
B09002	**m**	**Circuito monofásico conductor Cu 2,5 mm² +TT** Circuito realizado con tubo PVC corrugado de D=20/gp5, conductores de cobre de 2,5 mm², aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión. Según REBT.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,1500	23,3600	3,50
O01005	h	Oficial 2ª	0,1500	18,6800	2,80
P25184	m	Tubo flexible de PVC, diámetro nominal 20 mm (p.o.)	1,0000	0,2500	0,25
P25209	m	Cable H07V-K 2,5 mm² Cu (p.o.)	3,0000	0,2320	0,70
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0725	2,5000	0,18
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0743	4,0000	0,30
					7,73
B09003	**m**	**Circuito monofásico conductor Cu 4 mm² + TT** Circuito realizado con tubo PVC corrugado de D=20/gp5, conductores de cobre de 4 mm², aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión. Según REBT.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,2000	23,3600	4,67
O01005	h	Oficial 2ª	0,2000	18,6800	3,74
P25184	m	Tubo flexible de PVC, diámetro nominal 20 mm (p.o.)	1,0000	0,2500	0,25
P25210	m	Cable H07V-K 4 mm² Cu (p.o.)	3,0000	0,2960	0,89
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,0955	2,5000	0,24
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0979	4,0000	0,39
					10,18

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
B09004	**m**	**Línea repartidora (empotrado) 3x16/10 mm²**			
		Línea repartidora, formada por cable de cobre de 3x16/10 mm², con aislamiento de 0,6 /1 kV, en montaje empotrado bajo tubo de PVC corrugado forrado grado de protección 7, de D=40 mm. Totalmente instalada, incluyendo conexionado. Según REBT.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,2000	23,3600	4,67
O01005	h	Oficial 2ª	0,2000	18,6800	3,74
P25206	m	Tubo flexible de PVC, reforzado, diámetro nominal 40 mm (p.o.)	1,0000	0,8800	0,88
P25131	m	Conductor Cu RV-K 0,6/1 3x16/10 mm² (p.o.)	1,0000	4,3800	4,38
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1367	2,5000	0,34
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1401	4,0000	0,56
					14,57
B09005	**m**	**Línea repartidora (empotrado) 3x25/16 mm²**			
		Línea repartidora, formada por cable de cobre de 3x25/16 mm², con aislamiento de 0,6 /1 kV, en montaje empotrado bajo tubo de PVC corrugado forrado grado de protección 7, de D=40 mm. Totalmente instalada, incluyendo conexionado. Según REBT.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,2000	23,3600	4,67
O01005	h	Oficial 2ª	0,2000	18,6800	3,74
P25206	m	Tubo flexible de PVC, reforzado, diámetro nominal 40 mm (p.o.)	1,0000	0,8800	0,88
P25132	m	Conductor Cu RV-K 0,6/1 3x25/16 mm² (p.o.)	1,0000	6,3200	6,32
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1561	2,5000	0,39
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1600	4,0000	0,64
					16,64
B09006	**m**	**Línea repartidora (empotrado) 3x35/16 mm²**			
		Línea repartidora, formada por cable de cobre de 3x35/16 mm², con aislamiento de 0,6 /1 kV, en montaje empotrado bajo tubo de PVC corrugado forrado grado de protección 7, de D=50 mm. Totalmente instalada, incluyendo conexionado. Según REBT.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,2000	23,3600	4,67
O01005	h	Oficial 2ª	0,2000	18,6800	3,74
P25207	m	Tubo flexible de PVC, reforzado, diámetro nominal 50 mm (p.o.)	1,0000	1,3300	1,33
P25133	m	Conductor Cu RV-K 0,6/1 3x35/16 mm² (p.o.)	1,0000	8,8200	8,82
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,1856	2,5000	0,46
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1902	4,0000	0,76
					19,78
B09007	**ud**	**Punto de luz sencillo unipolar blanco**			
		Punto de luz sencillo, realizado con tubo PVC corrugado de M16/gp5 y conductor de cobre unipolar aislado para una tensión de 750V y sección (activo, neutro y protección), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar con embornamiento por corte 1 Click gama básica, marco respectivo y casquillo, totalmente montado e instalado.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,2500	23,3600	5,84
O01009	h	Peón régimen general	0,2500	17,2800	4,32
P25183	m	Tubo flexible de PVC, diámetro nominal 16 mm (p.o.)	1,0000	0,1600	0,16
P25208	m	Cable H07V-K 1x1,5 mm² Cu (p.o.)	15,0000	0,1190	1,79
P25217	ud	Interruptor unipolar blanco gama básica (p.o.)	1,0000	11,4900	11,49
P25211	ud	Caja mecanismo empotrar enlazable (p.o.)	1,0000	0,4200	0,42
P25222	ud	Casquillo bombilla (p.o.)	1,0000	0,8900	0,89
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,2491	2,5000	0,62
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2553	4,0000	1,02
					26,55
B09008	**ud**	**Punto de luz bipolar con piloto blanco**			
		Punto de luz sencillo, realizado con tubo PVC corrugado de M16/gp5 y conductor de cobre unipolar aislado para una tensión nominal de 750V y sección de 1,5 mm² (activo, neutro y protección), incluido caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor bipolar con piloto incorporado gama basica, marco respectivo y casquillo, totalmente montado e instalado.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,2500	23,3600	5,84
O01009	h	Peón régimen general	0,2500	17,2800	4,32
P25183	m	Tubo flexible de PVC, diámetro nominal 16 mm (p.o.)	5,0000	0,1600	0,80
P25208	m	Cable H07V-K 1x1,5 mm² Cu (p.o.)	15,0000	0,1190	1,79
P25218	ud	Interruptor bipolar con piloto blanco gama básica (p.o.)	1,0000	23,1900	23,19
P25211	ud	Caja mecanismo empotrar enlazable (p.o.)	1,0000	0,4200	0,42
P25222	ud	Casquillo bombilla (p.o.)	1,0000	0,8900	0,89
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,3725	2,5000	0,93
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,3818	4,0000	1,53
					39,71

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
B09009	**ud**	**Punto de luz conmutado blanco** Punto conmutado sencillo, realizado con tubo PVC corrugado de M16/gp5 y conductor de cobre unipolar aislado para una tensión nominal de 750 V y sección 1,5 mm² (activo, neutro y protección), incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores con embornamiento por corte 1 Click gama básica, marco respectivo y casquillo, totalmente montado e instalado.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,4000	23,3600	9,34
O01009	h	Peón régimen general	0,4000	17,2800	6,91
P25183	m	Tubo flexible de PVC, diámetro nominal 16 mm (p.o.)	10,0000	0,1600	1,60
P25208	m	Cable H07V-K 1x1,5 mm² Cu (p.o.)	30,0000	0,1190	3,57
P25219	ud	Conmutador blanco gama básica (p.o.)	2,0000	12,0800	24,16
P25211	ud	Caja mecanismo empotrar enlazable (p.o.)	2,0000	0,4200	0,84
P25222	ud	Casquillo bombilla (p.o.)	1,0000	0,8900	0,89
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,4731	2,5000	1,18
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,4849	4,0000	1,94
					50,43
B09010	**ud**	**Punto de luz cruzamiento blanco** Punto cruzamiento realizado en tubo PVC corrugado M16/gp5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm². (activo, neutro y protección), incluido caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, mecanismo conmutadores y cruzamiento con tecla gama básica, marcos respectivos y casquillo, totalmente montados e instalados.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,4500	23,3600	10,51
O01009	h	Peón régimen general	0,4500	17,2800	7,78
P25183	m	Tubo flexible de PVC, diámetro nominal 16 mm (p.o.)	15,0000	0,1600	2,40
P25208	m	Cable H07V-K 1x1,5 mm² Cu (p.o.)	45,0000	0,1190	5,36
P25220	ud	Conmutador cruce blanco gama básica (p.o.)	1,0000	19,8100	19,81
P25219	ud	Conmutador blanco gama básica (p.o.)	2,0000	12,0800	24,16
P25211	ud	Caja mecanismo empotrar enlazable (p.o.)	3,0000	0,4200	1,26
P25222	ud	Casquillo bombilla (p.o.)	1,0000	0,8900	0,89
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,7217	2,5000	1,80
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,7397	4,0000	2,96
					76,93
B09011	**ud**	**Toma de teléfono blanco** Toma de teléfono, realizada con canalización de PVC corrugado M20/gp5, incluido guía de alambre galvanizado, caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, toma teléfono y placa gama estandar, así como marco respectivo, totalmente montado e instalado.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,2500	23,3600	5,84
O01005	h	Oficial 2ª	0,2500	18,6800	4,67
P25184	m	Tubo flexible de PVC, diámetro nominal 20 mm (p.o.)	8,0000	0,2500	2,00
P25215	ud	Toma TF 6 contactos para conector RJ-12 blanco estándar (p.o.)	1,0000	13,0200	13,02
P25211	ud	Caja mecanismo empotrar enlazable (p.o.)	1,0000	0,4200	0,42
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,2595	2,5000	0,65
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2660	4,0000	1,06
					27,66
B09012	**ud**	**Toma para TV/SAT única blanco** Toma para TV/SAT realizada con canalización de PVC corrugado M20/gp5, incluyendo guía de alambre galvanizado, caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillo, toma TV/SAT y placa de gama estándar, así como marco respectivo, totalmente montado e instalado.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,5500	23,3600	12,85
O01005	h	Oficial 2ª	0,5500	18,6800	10,27
P25184	m	Tubo flexible de PVC, diámetro nominal 20 mm (p.o.)	8,0000	0,2500	2,00
P25216	ud	Toma R-TV + SAT - única para satélite blanco estándar (p.o.)	1,0000	18,0800	18,08
P25211	ud	Caja mecanismo empotrar enlazable (p.o.)	1,0000	0,4200	0,42
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,4362	2,5000	1,09
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,4471	4,0000	1,79
					46,50

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
B09013	**ud**	**Base enchufe con toma de tierra 10/16A** Base enchufe con toma de tierra lateral realizado en tubo corrugado M20/gp7 y conductor de cobre unipolar aislado H07Z1-K (AS) y sección 2,5 mm² (activo, neutro y protección) para una tensión nominal de 450/750V, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducuida, incluido caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe 10/16 A (II+T.T.), sistema "Schuko" gama estándar, así como marco respectivo, totalmente montado e instalado.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,2500	23,3600	5,84
O01005	h	Oficial 2ª	0,2500	18,6800	4,67
P25197	m	Tubo flexible LH, diámetro nominal 20 mm (p.o.)	5,0000	0,5800	2,90
P25212	m	Cable H07Z1-k(AS) 2,5 mm² Cu (p.o.)	15,0000	0,2470	3,71
P25214	ud	Bipolar TT lateral Schuko y emborn. rápido blanco estándar (p.o.)	1,0000	5,6900	5,69
P25211	ud	Caja mecanismo empotrar enlazable (p.o.)	1,0000	0,4200	0,42
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,2323	2,5000	0,58
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2381	4,0000	0,95
					24,76
B09014	**ud**	**Base enchufe con toma de tierra 25 A** Base enchufe con toma de tierra lateral realizado en tubo corrugado M25/gp7 y conductor de cobre unipolar aislado H07Z1-K (AS) y sección 6 mm² (activo, neutro y protección) para una tensión nominal de 450/750V, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducuida, incluido caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe 25A (II+T.T.), gama estándar, así como marco respectivo, totalmente montado e instalado.			
O01004	h	Oficial 1ª	0,2500	23,3600	5,84
O01005	h	Oficial 2ª	0,2500	18,6800	4,67
P25198	m	Tubo flexible LH, diámetro nominal 25 mm (p.o.)	1,0000	0,8900	0,89
P25213	m	Cable H07Z1-k(AS) 6 mm² Cu (p.o.)	15,0000	0,4160	6,24
P25221	ud	Base enchufe 25 A (II+TT) Schuko (p.o.)	1,0000	11,6500	11,65
P25211	ud	Caja mecanismo empotrar enlazable (p.o.)	1,0000	0,4200	0,42
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	0,2971	2,5000	0,74
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,3045	4,0000	1,22
					31,67

C

Grupo C
Ingeniería y Consultoría

CAPÍTULO C01. REDACCIÓN DE PROYECTOS, DIRECCIÓN FACULTATIVA Y COORDINACIÓN SEGURIDAD

Clasif.	Tipo de actuación		Presupuesto de ejecucion material estimado o real de las obras (miles de €)								
			300-450	450-600	600-750	750-1.500	1.500-3.000	3.000-6.000	6.000-15.000	15.000-30.000	> 30.000
GRU020	Cercas y cerramientos	CÓDIGO	C01003	C01004	C01005	C01006	C01007	C01008	C01009	C01010	C01011
	Sendas y Veredas	CÓDIGO	C01014	C01015	C01016	C01017	C01018	C01019	C01020	C01021	C01022
GRU025	Ordenación de riegos	CÓDIGO	C01025	C01026	C01027	C01028	C01029	C01030	C01031	C01032	C01033
	Dragados y escolleras	CÓDIGO	C01036	C01037	C01038	C01039	C01040	C01041	C01042	C01043	C01044
	Movimientos de tierras, explanaciones, terraplenados, desmontes	CÓDIGO	C01047	C01048	C01049	C01050	C01051	C01052	C01053	C01054	C01055
	Demolición de edificios	CÓDIGO	C01903	C01904	C01905	C01906	C01907	C01908	C01909	C01910	C01911
GRU030	Aprovechamiento de manantiales	CÓDIGO	C01058	C01059	C01060	C01061	C01062	C01063	C01064	C01065	C01066
	Captación de aguas superficiales	CÓDIGO	C01069	C01070	C01071	C01072	C01073	C01074	C01075	C01076	C01077
	Adecuaciones recreativas	CÓDIGO	C01080	C01081	C01082	C01083	C01084	C01085	C01086	C01087	C01088
	Repoblaciones forestales	CÓDIGO	C01091	C01092	C01093	C01094	C01095	C01096	C01097	C01098	C01099
	Creación, conservación y mejora de pastizales	CÓDIGO	C01102	C01103	C01104	C01105	C01106	C01107	C01108	C01109	C01110
	Tratamientos selvícolas	CÓDIGO	C01113	C01114	C01115	C01116	C01117	C01118	C01119	C01120	C01121
	Encauzamientos y defensa de márgenes de rios sin obras de fábrica	CÓDIGO	C01124	C01125	C01126	C01127	C01128	C01129	C01130	C01131	C01132
GRU035	Caminos rurales	CÓDIGO	C01135	C01136	C01137	C01138	C01139	C01140	C01141	C01142	C01143
	Captación de aguas subterráneas	CÓDIGO	C01146	C01147	C01148	C01149	C01150	C01151	C01152	C01153	C01154
	Defensa y regeneración de costas y playas	CÓDIGO	C01157	C01158	C01159	C01160	C01161	C01162	C01163	C01164	C01165
	Obras e instalaciones dedicadas al cultivo o recuperación de fauna marítima	CÓDIGO	C01168	C01169	C01170	C01171	C01172	C01173	C01174	C01175	C01176
	Arrecifes artificiales	CÓDIGO	C01179	C01180	C01181	C01182	C01183	C01184	C01185	C01186	C01187
GRU040	Canales y conducciones	CÓDIGO	C01190	C01191	C01192	C01193	C01194	C01195	C01196	C01197	C01198
	Depuración de aguas de núcleos rurales	CÓDIGO	C01201	C01202	C01203	C01204	C01205	C01206	C01207	C01208	C01209
	Electrificación rural y Alumbrado público	CÓDIGO	C01212	C01213	C01214	C01215	C01216	C01217	C01218	C01219	C01220
	Instalaciones agrarias, pecuarias y alimentarias	CÓDIGO	C01223	C01224	C01225	C01226	C01227	C01228	C01229	C01230	C01231
	Parques y Jardines	CÓDIGO	C01234	C01235	C01236	C01237	C01238	C01239	C01240	C01241	C01242
	Perforaciones y sondeos	CÓDIGO	C01245	C01246	C01247	C01248	C01249	C01250	C01251	C01252	C01253
	Acuicultura y Piscicultura	CÓDIGO	C01256	C01257	C01258	C01259	C01260	C01261	C01262	C01263	C01264
	Corrección de torrentes y aludes	CÓDIGO	C01267	C01268	C01269	C01270	C01271	C01272	C01273	C01274	C01275
	Defensa, conservación y mejoras de suelos	CÓDIGO	C01278	C01279	C01280	C01281	C01282	C01283	C01284	C01285	C01286
	Fijación y consolidación de terrenos, taludes, dunas, escombreras y otros	CÓDIGO	C01289	C01290	C01291	C01292	C01293	C01294	C01295	C01296	C01297
	Instalaciones contra incendios	CÓDIGO	C01300	C01301	C01302	C01303	C01304	C01305	C01306	C01307	C01308
	Medidas correctoras de contaminaciones	CÓDIGO	C01311	C01312	C01313	C01314	C01315	C01316	C01317	C01318	C01319
	Pistas forestales	CÓDIGO	C01322	C01323	C01324	C01325	C01326	C01327	C01328	C01329	C01330
	Prevención contra incendios y plagas forestales	CÓDIGO	C01333	C01334	C01335	C01336	C01337	C01338	C01339	C01340	C01341
	Refugios de caza y pesca	CÓDIGO	C01344	C01345	C01346	C01347	C01348	C01349	C01350	C01351	C01352

Clasif.	Tipo de actuación		Presupuesto de ejecucion material estimado o real de las obras (miles de €)								
			300-450	450-600	600-750	750-1.500	1.500-3.000	3.000-6.000	6.000-15.000	15.000-30.000	> 30.000
GRU040	Repoblaciones cinegéticas y piscícolas	CÓDIGO	C01355	C01356	C01357	C01358	C01359	C01360	C01361	C01362	C01363
	Azudes	CÓDIGO	C01366	C01367	C01368	C01369	C01370	C01371	C01372	C01373	C01374
	Depósitos y balsas de regulación	CÓDIGO	C01377	C01378	C01379	C01380	C01381	C01382	C01383	C01384	C01385
	Elevación de agua	CÓDIGO	C01388	C01389	C01390	C01391	C01392	C01393	C01394	C01395	C01396
	Abastecimiento de agua	CÓDIGO	C01399	C01400	C01401	C01402	C01403	C01404	C01405	C01406	C01407
	Carreteras, aparcamientos y enlaces	CÓDIGO	C01410	C01411	C01412	C01413	C01414	C01415	C01416	C01417	C01418
	Pequeñas presas	CÓDIGO	C01421	C01422	C01423	C01424	C01425	C01426	C01427	C01428	C01429
	Tratamiento de residuos	CÓDIGO	C01432	C01433	C01434	C01435	C01436	C01437	C01438	C01439	C01440
	Vertederos	CÓDIGO	C01443	C01444	C01445	C01446	C01447	C01448	C01449	C01450	C01451
	Obras civiles marítimas	CÓDIGO	C01454	C01455	C01456	C01457	C01458	C01459	C01460	C01461	C01462
	Obras civiles municipales	CÓDIGO	C01465	C01466	C01467	C01468	C01469	C01470	C01471	C01472	C01473
	Obras civiles en instalaciones diversas	CÓDIGO	C01476	C01477	C01478	C01479	C01480	C01481	C01482	C01483	C01484
	Estructuras, muros, depósitos, silos	CÓDIGO	C01487	C01488	C01489	C01490	C01491	C01492	C01493	C01494	C01495
	Transporte por cable	CÓDIGO	C01498	C01499	C01500	C01501	C01502	C01503	C01504	C01505	C01506
GRU050	Aprovechamiento de fuentes de energía renovables	CÓDIGO	C01509	C01510	C01511	C01512	C01513	C01514	C01515	C01516	C01517
	Aprovechamiento de subproductos para abonos orgánicos	CÓDIGO	C01520	C01521	C01522	C01523	C01524	C01525	C01526	C01527	C01528
	Explotaciones de cultivos en invernadero	CÓDIGO	C01531	C01532	C01533	C01534	C01535	C01536	C01537	C01538	C01539
	Riegos por aspersión, localizados y especiales	CÓDIGO	C01542	C01543	C01544	C01545	C01546	C01547	C01548	C01549	C01550
	Granjas y criaderos cinegéticos	CÓDIGO	C01553	C01554	C01555	C01556	C01557	C01558	C01559	C01560	C01561
	Laboratorios acuícolas	CÓDIGO	C01564	C01565	C01566	C01567	C01568	C01569	C01570	C01571	C01572
	Sistematización de terrenos, nivelaciones, aterrazamientos y abancalamientos	CÓDIGO	C01575	C01576	C01577	C01578	C01579	C01580	C01581	C01582	C01583
	Acueductos	CÓDIGO	C01586	C01587	C01588	C01589	C01590	C01591	C01592	C01593	C01594
	Centrales, subestaciones y líneas eléctricas	CÓDIGO	C01597	C01598	C01599	C01600	C01601	C01602	C01603	C01604	C01605
	Construcciones subterráneas	CÓDIGO	C01608	C01609	C01610	C01611	C01612	C01613	C01614	C01615	C01616
	Depuradoras	CÓDIGO	C01619	C01620	C01621	C01622	C01623	C01624	C01625	C01626	C01627
	Desalinizadoras	CÓDIGO	C01630	C01631	C01632	C01633	C01634	C01635	C01636	C01637	C01638
	Estaciones de tratamiento de aguas potables y potabilizadoras	CÓDIGO	C01641	C01642	C01643	C01644	C01645	C01646	C01647	C01648	C01649
	Grandes presas	CÓDIGO	C01652	C01653	C01654	C01655	C01656	C01657	C01658	C01659	C01660
	Pasarelas peatonales	CÓDIGO	C01663	C01664	C01665	C01666	C01667	C01668	C01669	C01670	C01671
	Puentes	CÓDIGO	C01674	C01675	C01676	C01677	C01678	C01679	C01680	C01681	C01682
	Encauzamientos y defensa de márgenes de rios con obras de fábrica	CÓDIGO	C01685	C01686	C01687	C01688	C01689	C01690	C01691	C01692	C01693
	Edificación para uso de oficinas	CÓDIGO	C01696	C01697	C01698	C01699	C01700	C01701	C01702	C01703	C01704
	Viviendas rurales y forestales	CÓDIGO	C01707	C01708	C01709	C01710	C01711	C01712	C01713	C01714	C01715

Clasif.	Tipo de actuación		Presupuesto de ejecucion material estimado o real de las obras (miles de €)								
			300-450	450-600	600-750	750-1.500	1.500-3.000	3.000-6.000	6.000-15.000	15.000-30.000	> 30.000
GRU055	Cimentaciones especiales	CÓDIGO	C01718	C01719	C01720	C01721	C01722	C01723	C01724	C01725	C01726
	Consolidación de terrenos	CÓDIGO	C01729	C01730	C01731	C01732	C01733	C01734	C01735	C01736	C01737
	Estructuras especiales	CÓDIGO	C01740	C01741	C01742	C01743	C01744	C01745	C01746	C01747	C01748
GRU060	Aprovechamiento y transformación de RSU	CÓDIGO	C01751	C01752	C01753	C01754	C01755	C01756	C01757	C01758	C01759
	Repoblaciones ornamentales y restauración del paisaje	CÓDIGO	C01762	C01763	C01764	C01765	C01766	C01767	C01768	C01769	C01770
	Escalas salmoneras	CÓDIGO	C01773	C01774	C01775	C01776	C01777	C01778	C01779	C01780	C01781
	Viveros automatizados	CÓDIGO	C01784	C01785	C01786	C01787	C01788	C01789	C01790	C01791	C01792
	Edificación en alta montaña	CÓDIGO	C01795	C01796	C01797	C01798	C01799	C01800	C01801	C01802	C01803
	Edificación para uso agrario, pecuario, alimentario e industrial	CÓDIGO	C01806	C01807	C01808	C01809	C01810	C01811	C01812	C01813	C01814
	Edificio administrativo o público	CÓDIGO	C01912	C01913	C01914	C01915	C01916	C01917	C01918	C01919	C01920
	Jardinería y paisajismo	CÓDIGO	C01817	C01818	C01819	C01820	C01821	C01822	C01823	C01824	C01825
GRU070	Cultivos hidropónicos	CÓDIGO	C01828	C01829	C01830	C01831	C01832	C01833	C01834	C01835	C01836
	Estructuras de madera laminada	CÓDIGO	C01839	C01840	C01841	C01842	C01843	C01844	C01845	C01846	C01847
	Edificación para centros de visitantes e interpretación de la naturaleza	CÓDIGO	C01850	C01851	C01852	C01853	C01854	C01855	C01856	C01857	C01858
	Diseño de mobiliario y decoración	CÓDIGO	C01861	C01862	C01863	C01864	C01865	C01866	C01867	C01868	C01869
GRU080	Sistemas de automatismo, telecontrol y alarma	CÓDIGO	C01872	C01873	C01874	C01875	C01876	C01877	C01878	C01879	C01880
	Teleindicadores automáticos, telemetría	CÓDIGO	C01883	C01884	C01885	C01886	C01887	C01888	C01889	C01890	C01891
	Edificación en espacios naturales protegidos	CÓDIGO	C01894	C01895	C01896	C01897	C01898	C01899	C01900	C01901	C01902

Los precios del presente capítulo son aplicables a la redacción de proyectos con presupuesto de ejecución material superior a 300.000 euros. La redacción de proyectos con presupuesto de ejecución material inferior se deberá valorar mediante precios de usuario específicos creados a partir de los precios simples de tarifas.

1. ACTUACIONES INCLUIDAS EN EL PRESENTE CAPÍTULO

- Estudio previo: se considera como tal los primeros tanteos o esbozos en base a las necesidades señaladas por la Administración. En él se definirá el programa de necesidades y objetivos a cubrir por la obra, se recopilará la información básica para viabilidad y coste que permita proporcionar a la Administración la definición suficiente para confirmar o no su decisión de seguir adelante.

  A título orientativo la documentación a entregar podrá constar de:

  - Memoria expositiva.
  - Esquemas o croquis.
  - Estimación del coste de los trabajos.

- Anteproyecto: Análisis de las distintas alternativas técnicas al programa previsto. Desarrollo de la solución elegida a nivel de grandes magnitudes que permita conocer las características generales de las obras: funcionales, constructivas, económicas y de afecciones a terceros.

  La documentación a entregar deberá constar de:

  - Memoria justificativa, de la solución general adoptada.
  - Planos, de situación, generales y definición de principales elementos.
  - Presupuesto estimado, basado en el tanteo de mediciones y precios.

- Proyecto Básico o Administrativo: Definición precisa de las magnitudes y características de la obra. Solución concreta de toda su problemática técnica.

  La documentación a entregar deberá de ser la necesaria para ser gestionada ante los organismos públicos o privados de los que se recaben licencias o autorizaciones.

  La documentación a entregar deberá constar al menos de:

  - Memoria descriptiva y justificativa, con los anejos de cálculo que se precisen.
  - Planos, de situación, generales y de definición de todos sus elementos.
  - Pliegos de Prescripciones Técnicas.
  - Presupuesto aproximado, basado en mediciones y precios.

- Proyecto de Ejecución: Definición del proceso constructivo. Detalle de construcción. Especificaciones técnicas contractuales. La documentación a entregar debe servir de base a la contratación y ejecución de la obra.

  La documentación a entregar deberá constar al menos de:

  - Memoria descriptiva y justificativa, con todos los anejos de cálculos justificativos.
  - Estudio Básico de Seguridad y Salud o Estudio de Seguridad y Salud.
  - Planos, de conjunto y de detalle necesarios y suficientes para la ejecución de la obra.
  - Pliegos de Prescripciones Técnicas.
  - Presupuesto, formado por documentos de mediciones, cuadros de precios, presupuestos parciales y presupuesto total de la obra.

- Dirección de Obra: Control de la ejecución de las obras dentro de los límites de precio, plazo, y calidad establecidos en el proyecto de construcción y en los pliegos generales y particulares de contratación de obras por la Administración. Hacer cumplir el Plan de Seguridad y Salud en el trabajo. Recepción, pruebas finales y certificado de fin de la obra.

  La documentación que deberá entregar la Dirección de Obra será al menos la siguiente:

  - Acta de replanteo previo.
  - Acta de comprobación del replanteo.
  - Mediciones y certificaciones de obra.
  - Acta de recepción.

  - Medición final y propuesta de liquidación.
  - Certificado de fin de obra, si procede.
  - Libro de órdenes.
  - Libro de incidencias.

- Proyecto Modificado: Modificación de la solución constructiva global de la obra o de una parte de la misma por nuevas necesidades surgidas desde su diseño o por causas imprevistas.

  La documentación a entregar deberá constar de:

  - Memoria descriptiva y justificativa, de la obra modificada con los nuevos anejos de cálculo que se precisen.
  - Estudio básico de seguridad y salud o estudio de seguridad y salud, si procede.
  - Planos, de conjunto y de detalle necesarios y suficientes para la ejecución de la obra modificada.
  - Pliegos de prescripciones técnicas nuevas, si fuera necesario.
  - Cuadro de precios nuevos, si fuera necesario.
  - Presupuesto modificado y comparación de presupuestos.

- Coordinación de Seguridad y Salud: Realización de las prestaciones exigibles sobre Seguridad y Salud en la Obra, según lo previsto en la Legislación en vigor, en lo que se refiere a las obligaciones y funciones establecidas para el Promotor y para el Coordinador de Seguridad y Salud. De forma desglosada, las actividades a realizar por el Coordinador de Seguridad y Salud serán las que a continuación se citan:

  - Asistencia Técnica en la composición del "Aviso Previo".
  - Realización del Informe inicial sobre la idoneidad del Plan de Seguridad y Salud.
  - Coordinación de la Difusión de la Información.
  - Verificar la formación del trabajador.
  - Custodiar el "Libro de Incidencias" y enviar copias.
  - Coordinar la aplicación por las Empresas que intervengan en la Construcción de los Principios Generales de prevención y seguridad.
  - Coordinar las actividades de las obras para garantizar que las Empresas Contratistas apliquen de manera coherente y responsable los principios de la acción preventiva.
  - Organizar la coordinación de actividades empresariales.
  - Coordinar las reuniones para la colaboración del personal responsable de Seguridad y Salud.
  - Coordinar las acciones y funciones de control de la aplicación correcta de los métodos de trabajo.
  - Verificar los medios para el control de acceso a las obras.
  - Coordinar, en su caso, la investigación de los posibles accidentes.
  - Paralización de los trabajos cuando proceda.
  - Redacción de una Memoria mensual.

- Dirección Facultativa y Coordinación de Seguridad y Salud: En aquellas actuaciones en las que no sea necesaria la designación de Coordinador de Seguridad y Salud durante la ejecución de las obras, esta función irá incluida en la Dirección Facultativa debiendo el Director asumir todas las funciones y responsabilidades atribuibles a ambas facetas.

2. NORMAS DE CARÁCTER GENERAL

Las tarifas de las actuaciones anteriormente definidas se calcularán teniendo como referencia las tarifas del correspondiente Proyecto de Ejecución que se adjuntan en las tablas al final del capítulo.

Cuando en una misma actuación se den varios tipos de obra que correspondan a distintos grupos de tarifas, el cálculo del presupuesto de la actuación se realizará con el grupo de tarifa del tipo de obra de mayor peso económico.

Para el cálculo de presupuestos de actuaciones de tipos de obra no incluidas expresamente en las tablas, se tomará como grupo de tarifa a aplicar la del tipo de obra de mayor semejanza.

3. VALORACIÓN DE LAS ACTUACIONES CON RELACIÓN A LAS TARIFAS DE REDACCIÓN DEL PROYECTO DE EJECUCIÓN

Para la obtención de los precios de las actuaciones definidas en el presente capítulo, se establecen los siguientes coeficientes multiplicadores con relación a las tarifas del correspondiente Proyecto de Ejecución:

- Estudio previo 0,15
- Anteproyecto 0,30
- Proyecto Básico o Administrativo 0,55
- Proyecto de Ejecución ..... 1 ó 1,20*
- Dirección de Obra 1,15
- Coordinación de Seguridad y Salud..... 0,30-0,9**
- Dirección de Obra con Coordinación de Seguridad y Salud 1,35
- Proyecto de Ejecución con Dirección de Obra..... 1,90
- P. Ejecución con Dirección de Obra y Coordinación de SyS 2,10
- Proyecto Modificado ..... 1 ó 0,25***

4. VALORACIÓN DE DOCUMENTOS INDEPENDIENTES CON RELACIÓN A LAS TARIFAS DEL PROYECTO DE EJECUCIÓN

Para la valoración de la redacción de Documentos Independientes de un Proyecto se establecen los coeficientes multiplicadores siguientes con relación a las tarifas del correspondiente Proyecto de Ejecución:

- Memoria y Anejos 0,35
- Anejos de cálculo..... 0,25
- Planos 0,55
- Pliego de Prescripciones Técnicas 0,20
- Mediciones y Presupuesto 0,35
- Mediciones 0,20
- Estudio de Seguridad y Salud ..... 0,10 (no pudiendo ser inferior a 1.200 €)
- Estudio Básico de Seguridad y Salud ..... 750 €

5. CONCEPTOS INCLUIDOS EN LOS PRECIOS DEL PRESENTE CAPÍTULO

El precio de redacción correspondiente a las actuaciones definidas en el presente capítulo incluye, además de los trabajos necesarios para la redacción propiamente dicha, los siguientes conceptos:

- Medios auxiliares necesarios para la realización de los trabajos.
- Gastos de alojamiento y manutención en todo el territorio nacional.
- Gastos de desplazamiento necesarios en todo el territorio nacional peninsular.
- Gastos de edición de la documentación a entregar, hasta un máximo de 6 (seis) ejemplares.
- Costes indirectos, incluidos en todos los precios del presente capítulo.
- Costes generales de estructura.

* Los honorarios de Proyectos de reforma, ampliación o reparación tendrán un incremento del 20 % respecto a los de obra nueva.

** Los honorarios de Coordinación de Seguridad y Salud, se calcularán aplicando sobre los honorarios del correspondiente Proyecto de Ejecución un coeficiente multiplicador de entre 0,3 y 0,9 a justificar en función de los trámites administrativos precisos a realizar, el número de visitas previstas y el plazo de ejecución.

*** Los honorarios de un Proyecto Modificado se calcularán como los de un Proyecto de Construcción en función del nuevo importe del P.E.M. correspondiente a las unidades de obra del proyecto afectadas por la modificación, con un mínimo de un 25 % de los honorarios correspondientes al proyecto origen.

En consecuencia, el Presupuesto de Ejecución por Administración para las citadas actuaciones se obtendrá aplicando los honorarios del presente capítulo, que se considerarán de Ejecución Material, a los que habrá que incrementar con los impuestos vigentes.

En el caso de actuaciones no sujetas a impuestos, el Presupuesto de Ejecución por Administración será el resultado de aplicar los honorarios del presente capítulo sobre el presupuesto de ejecución material del proyecto a redactar incluyendo el incremento con el coeficiente aprobado en concepto de mayor coste de producción por cuotas de impuestos indirectos que no son fiscalmente deducibles.

6. GASTOS NO INCLUIDOS EN LOS PRECIOS DEL PRESENTE CAPÍTULO

Los costes de redacción correspondientes a las actuaciones definidas no comprenden explícitamente los gastos de los denominados Trabajos Especiales o Suplidos, como son:

- Cartografía.
- Topografía y batimetría.
- Sondeos y calicatas.
- Toma de muestras.
- Estudios geotécnicos y geofísicos.
- Análisis.
- Aforos.
- Ejemplares adicionales de la documentación a entregar.
- Expropiaciones.
- Así como cualquier otro estudio específico necesario para la correcta definición del proyecto pero ajeno al espíritu de la obra a proyectar como puedan ser: Estudios previos de contaminación de suelos o acuíferos, estudios de inundabilidad de la zona de actuación complementarios al proyecto, estudios de tráfico, estudios especializados de flora, fauna, arqueología, etc.

Asimismo, los costes de redacción no comprenden tampoco los siguientes gastos:

- Viajes y dietas al extranjero.
- Primas o tasas y gastos o costes de personal por tramitaciones, permisos o licencias.
- Gastos de visado.

En consecuencia, los gastos anteriores que se prevea que vayan a ser necesarios para la redacción de proyectos, direcciones de obra o cualquier otra actuación de las definidas en el presente capítulo, deberán evaluarse y valorarse de forma independiente en el correspondiente presupuesto de asistencia técnica, utilizando para ello los precios expresados en las presentes tarifas y añadiendo, en su caso, precios de usuario específicos, obteniendo el total de costes directos e indirectos de la actuación y de gastos generales.

Los gastos así obtenidos se considerarán de ejecución material, y para componer el Presupuesto de Ejecución por Administración esta partida de gastos deberá incrementarse con los impuestos vigentes.

En el caso de actuaciones no sujetas a impuestos, el Presupuesto de Ejecución por Administración será el resultado de aplicar las tarifas, y cuando proceda los precios de usuario, incrementadas con el coeficiente aprobado en concepto de mayor coste de producción por cuotas de impuestos indirectos que no son fiscalmente deducibles.

7. EJEMPLOS DE APLICACIÓN DE LOS PRECIOS DEL PRESENTE CAPÍTULO

Ejemplo 1

Cálculo del presupuesto de una asistencia técnica para la redacción de un proyecto de obras de Infraestructura en una zona de concentración parcelaria, cuyo PEM estimado de las obras a proyectar asciende a 2,6 millones de euros. Siendo necesario realizar con carácter previo un estudio de la traza de los caminos con longitud estimada de 52 km y el correspondiente levantamiento topográfico: en un terreno llano/ondulado con visibilidad normal y con distancia entre perfiles transversales máxima de 25 m. Además se solicita por parte de la Administración que el proyecto se vise por el correspondiente colegio profesional.

A) REDACCIÓN PROYECTO DE EJECUCIÓN:

- Tipo de actuación: CAMINOS RURALES
- PEM estimado o real de las obras ..... 2,6 millones de €
- Escalón de PEM ..... 1,5-3 millones de €
- Grupo aplicable GRU035
- Tarifa aplicable C01139
- Fórmula binómica ..... 33.516,00 + 0,0176 M
- M (2.600.000 1.500.000) ..... 1.100.000 Euros

B) TRABAJOS ESPECIALES O SUPLIDOS:

- Características del terreno:
  - Relieve ..... Llano/ondulado
  - Visibilidad ..... Normal
  - Distancia entre perfiles transversales ..... 25 m
- Tipo de trabajo: Estudio trazas caminos en terrenos llanos/ondulados, > 30 km de longitud
- Tarifa aplicable C03001
- Importe ..... 174,12 €/km
- Tipo de trabajo: Levantamiento taquimétrico traza de caminos. Distancia ≤ 25 m, Visibilidad normal
- Tarifa aplicable C02005
- Importe ..... 268,88 €/km
- Presupuesto de Ejecución por Administración de la asistencia técnica para la redacción del Proyecto de Obras de Infraestructura en una Zona de Concentración Parcelaria:
- CAPÍTULO A: REDACCIÓN PROYECTO DE EJECUCIÓN:
  - Tarifa aplicable: C01139 (33.516,00 + 0,0176 M)
  - 33.516,00 + 0,0176 x (2.600.000-1.500.000) ..... 52.876,00 €
  - **Total capítulo A .....52.876,00 €**
- CAPÍTULO B: TRABAJOS ESPECIALES Y SUPLIDOS:
  - Estudio de trazas de caminos: 52 km x 174,12 €/km ..... 9.054,24 €
  - Levantamiento taquimétrico: 52 km 268,88 €/km ..... 13.981,76 €
  - **Total capítulo B .....23.036,00 €**
- **TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL (A + B) .....75.912,00 €**
- I.V.A. (21 % s/ 75.912,00 €) ..... 15.941,52 €
- **TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR ADMINISTRACIÓN .....91.853,52 €**

Asciende el Presupuesto de Ejecución por Administración a la cantidad de NOVENTA Y UNO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS (91.853,52 €).

Ejemplo 2

Cálculo del presupuesto de una Asistencia técnica para la redacción de un anteproyecto de reparación y acondicionamiento de un edificio existente para centro de interpretación de la naturaleza dentro de un parque natural, cuyo PEM estimado de las obras a proyectar asciende a 750.000 €. Siendo necesario realizar un levantamiento de planos de la situación actual.

A) REDACCIÓN ANTEPROYECTO:

- Tipo de actuación: Edificación en Espacios Naturales Protegidos.
- PEM estimado o real de las obras ..... 750.000 €
- Escalón de PEM ..... 750.000 - 1.500.000 €
- Grupo aplicable GRU080
- Tarifa aplicable C01897
- Fórmula binómica ..... 41.328,00 + 0,0470 M
- M (750.000 - 750.000) ..... 0 euros
- Coeficiente por redacción de anteproyecto 0,30
- Coeficiente por reforma, ampliación o reparación. 1,20

B) TRABAJOS ESPECIALES O SUPLIDOS:

- Levantamiento con estación total
- Tarifa aplicable C02001
- Importe ..... 398,47 €/jor.

- Trabajo edición diseño gráfico
- Tarifa aplicable S03004
- Importe ..... 22,74 €/h.

- Plano en trazador gráfico, sobre poliéster
- Tarifa aplicable S04002
- Importe ..... 8,04 €/Ud.

- Presupuesto de Ejecución por Administración de la asistencia técnica para la redacción del Anteproyecto de Reparación y Acondicionamiento de un Edificio existente para Centro de Interpretación de la Naturaleza en el Parque Natural:
- CAPÍTULO A: REDACCIÓN PROYECTO DE EJECUCIÓN:
  - Tarifa aplicable: C01897 (41.328,00 + 0,0470 M)
  - (41.328,00 + 0,0470 x (750.000 - 750.000)) x 0,30 x 1,20 ..... 14.878,08 €
  - **Total Capítulo A..... 14.878,08 €**
- CAPÍTULO B: TRABAJOS ESPECIALES Y SUPLIDOS:
  - Levantamiento de planos de situación actual: 2 jornadas x 398,47 €/jor ..... 796,94 €
  - Trabajos de edición con software de diseño gráfico: 24 h x 22,74 €/h ..... 545,76 €
  - Planos en trazador gráfico, sobre poliéster: 6 Ud x 8,04 €/Ud..... 48,24 €
  - **Total Capítulo B..... 1.390,94 €**
- TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (A + B) .....16.269,02 €
- I.V.A. (21% s/ 16.269,02 €) ..... 3.416,49 €
- TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR ADMINISTRACIÓN .....19.685,51 €

Asciende el Presupuesto de Ejecución por Administración a la cantidad de DIECINUEVE MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS (19.685,51 €).

Código	Ud	Resumen	Precio simple
C01003	**ud**	**Redacción de proyecto "Cerca y cerramientos" E.M. 300.000-450.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Cercas y Cerramientos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 300.000 y 450.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en € de ejecución material que excede de 300.000 €.	**4.536,00 + 0,0134 M**
C01004	**ud**	**Redacción de proyecto "Cerca y cerramientos" E.M. 450.000-600.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Cercas y Cerramientos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 450.000 y 600.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 450.000 €.	**6.552,00 + 0,0126 M**
C01005	**ud**	**Redacción de proyecto "Cerca y cerramientos" E.M. 600.000-750.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Cercas y Cerramientos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 600.000 y 750.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 600.000 €.	**8.442,00 + 0,0126 M**
C01006	**ud**	**Redacción de proyecto "Cerca y cerramientos" E.M. 750.000-1,5 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Cercas y Cerramientos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 750.000 y 1.500.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 750.000 €.	**10.332,00 + 0,0118 M**
C01007	**ud**	**Redacción de proyecto "Cerca y cerramientos" E.M. 1,5 -3 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Cercas y Cerramientos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 1.500.000 y 3.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 1.500.000 €.	**19.152,00 + 0,0101 M**
C01008	**ud**	**Redacción de proyecto "Cerca y cerramientos" E.M. 3 -6 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Cercas y Cerramientos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 3.000.000-6.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 3.000.000 €.	**34.272,00 + 0,0084 M**
C01009	**ud**	**Redacción de proyecto "Cerca y cerramientos" E.M. 6 -15 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Cercas y Cerramientos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 6,0 y 15,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 6,0 M €	**59.472,00 + 0,0071 M**
C01010	**ud**	**Redacción de proyecto "Cerca y cerramientos" E.M. 15 - 30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Cercas y Cerramientos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 15,0-30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 15,0 M €.	**123.732,00 + 0,0055 M**
C01011	**ud**	**Redacción de proyecto "Cerca y cerramientos" E.M. > 30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Cercas y Cerramientos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "mayor de 30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 30,0 M €.	**205.632,00 + 0,0055 M**
C01014	**ud**	**Redacción de proyecto "Sendas y Veredas" E.M. 300.000-450.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Sendas y Veredas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 300.000 y 450.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 300.000 €.	**4.536,00 + 0,0134 M**
C01015	**ud**	**Redacción de proyecto "Sendas y Veredas" E.M. 450.000-600.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Sendas y Veredas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 450.000 y 600.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 450.000 €.	**6.552,00 + 0,0126 M**
C01016	**ud**	**Redacción de proyecto "Sendas y Veredas" E.M. 600.000-750.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Sendas y Veredas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 600.000 y 750.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 600.000 €.	**8.442,00 + 0,0126 M**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
C01017	**ud**	**Redacción de proyecto "Sendas y Veredas" E.M. 750.000-1,5 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Sendas y Veredas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 750.000 y 1.500.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 750.000 €.	**10.332,00 + 0,0118 M**
C01018	**ud**	**Redacción de proyecto "Sendas y Veredas" E.M. 1,5 - 3 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Sendas y Veredas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 1.500.000 y 3.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 1.500.000 €.	**19.152,00 + 0,0101 M**
C01019	**ud**	**Redacción de proyecto "Sendas y Veredas" E.M. 3 - 6 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Sendas y Veredas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 3.000.000-6.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 3.000.000 €.	**34.272,00 + 0,0084 M**
C01020	**ud**	**Redacción de proyecto "Sendas y Veredas" E.M. 6 -15 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Sendas y Veredas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 6,0 y 15,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 6,0 M €	**59.472,00 + 0,0071 M**
C01021	**ud**	**Redacción de proyecto. "Sendas y Veredas" E.M. 15 - 30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Sendas y Veredas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 15,0-30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 15,0 M €	**123.732,00 + 0,0055 M**
C01022	**ud**	**Redacción de proyecto "Sendas y Veredas" E.M. > 30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Sendas y Veredas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "mayor de 30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 30,0 M €.	**205.632,00 + 0,0055 M**
C01025	**ud**	**Redacción de proyecto "Ordenación de Riegos" E.M. 300.000-450.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Ordenación de Riegos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 300.000 y 450.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 300.000 €.	**5.670,00 + 0,0168 M**
C01026	**ud**	**Redacción de proyecto "Ordenación de Riegos" E.M. 450.000-600.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Ordenación de Riegos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 450.000 y 600.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 450.000 €.	**8.190,00 + 0,0158 M**
C01027	**ud**	**Redacción de proyecto "Ordenación de Riegos" E.M. 600.000-750.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Ordenación de Riegos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 600.000 y 750.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 600.000 €.	**10.553,00 + 0,0158 M**
C01028	**ud**	**Redacción de proyecto "Ordenación de Riegos" E.M. 750.000-1,5 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Ordenación de Riegos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 750.000 y 1.500.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 750.000 €.	**12.915,00 + 0,0147 M**
C01029	**ud**	**Redacción de proyecto "Ordenación de Riegos" E.M. 1,5 -3 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Ordenación de Riegos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 1.500.000 y 3.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 1.500.000 €.	**23.940,00 + 0,0126 M**
C01030	**ud**	**Redacción de proyecto "Ordenación de Riegos" E.M. 3 -6 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Ordenación de Riegos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 3.000.000-6.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 3.000.000 €.	**42.840,00 + 0,0105 M**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
C01031	**ud**	**Redacción de proyecto "Ordenación de Riegos" E.M. 6 -15 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Ordenación de Riegos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 6,0 y 15,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 6,0 M €	**74.340,00 + 0,0089 M**
C01032	**ud**	**Redacción de proyecto "Ordenación de Riegos" E.M. 15 - 30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Ordenación de Riegos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 15,0-30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 15,0 M €	**154.665,00 + 0,0068 M**
C01033	**ud**	**Redacción de proyecto "Ordenación de Riegos" E.M. > 30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Ordenación de Riegos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "mayor de 30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 30,0 M €.	**257.040,00 + 0,0068 M**
C01036	**ud**	**Redacción de proyecto "Dragados y escollera" E.M. 300.000-450.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Dragados y escolleras", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 300.000 y 450.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 300.000 €.	**5.670,00 + 0,0168 M**
C01037	**ud**	**Redacción de proyecto "Dragados y escollera" E.M. 450.000-600.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Dragados y escolleras", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 450.000 y 600.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 450.000 €.	**8.190,00 + 0,0158 M**
C01038	**ud**	**Redacción de proyecto "Dragados y escollera" E.M. 600.000-750.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Dragados y escolleras", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 600.000 y 750.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 600.000 €.	**10.553,00 + 0,0158 M**
C01039	**ud**	**Redacción de proyecto "Dragados y escollera" E.M. 750.000-1,5 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Dragados y escolleras", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 750.000 y 1.500.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 750.000 €.	**12.915,00 + 0,0147 M**
C01040	**ud**	**Redacción de proyecto "Dragados y escollera" E.M. 1,5 - 3 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Dragados y escolleras", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 1.500.000 y 3.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 1.500.000 €.	**23.940,00 + 0,0126 M**
C01041	**ud**	**Redacción de proyecto "Dragados y escollera" E.M. 3 - 6 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Dragados y escolleras", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 3.000.000-6.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 3.000.000 €.	**42.840,00 + 0,0105 M**
C01042	**ud**	**Redacción de proyecto "Dragados y escollera" E.M. 6 -15 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Dragados y escolleras", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 6,0 y 15,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 6,0 M €	**74.340,00 + 0,0089 M**
C01043	**ud**	**Redacción de proyecto "Dragados y escollera" E.M. 15 - 30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Dragados y escolleras", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 15,0-30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 15,0 M €	**154.665,00 + 0,0068 M**
C01044	**ud**	**Redacción de proyecto "Dragados y escollera" E.M. > 30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Dragados y escolleras", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "mayor de 30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 30,0 M €.	**257.040,00 + 0,0068 M**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
C01047	**ud**	**Redacción de proyecto "Mov.tier.expl.terra." E.M. 300.000-450.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Movimientos de tierras, explanaciones, terraplenados, desmontes", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 300.000 y 450.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 300.000 €.	**5.670,00 + 0,0168 M**
C01048	**ud**	**Redacción de proyecto "Mov.tier.expl.terra." E.M. 450.000-600.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Movimientos de tierras, explanaciones, terraplenados, desmontes", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 450.000 y 600.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 450.000 €.	**8.190,00 + 0,0158 M**
C01049	**ud**	**Redacción de proyecto "Mov.tier.expl.terra." E.M. 600.000-750.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Movimientos de tierras, explanaciones, terraplenados, desmontes", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 600.000 y 750.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 600.000 €.	**10.553,00 + 0,0158 M**
C01050	**ud**	**Redacción de proyecto "Mov.tier.expl.terra." E.M. 750.000-1,5 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Movimientos de tierras, explanaciones, terraplenados, desmontes", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 750.000 y 1.500.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 750.000 €.	**12.915,00 + 0,0147 M**
C01051	**ud**	**Redacción de proyecto "Mov.tier.expl.terra." E.M. 1,5 -3 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Movimientos de tierras, explanaciones, terraplenados, desmontes", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 1.500.000 y 3.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 1.500.000 €.	**23.940,00 + 0,0126 M**
C01052	**ud**	**Redacción de proyecto "Mov.tier.expl.terra." E.M. 3 - 6 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Movimientos de tierras, explanaciones, terraplenados, desmontes", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 3.000.000-6.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 3.000.000 €.	**42.840,00 + 0,0105 M**
C01053	**ud**	**Redacción de proyecto "Mov.tier.expl.terra." E.M. 6 -15 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Movimientos de tierras, explanaciones, terraplenados, desmontes", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 6,0 y 15,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 6,0 M €	**74.340,00 + 0,0089 M**
C01054	**ud**	**Redacción de proyecto "Mov.tier.expl.terra." E.M. 15 -30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Movimientos de tierras, explanaciones, terraplenados, desmontes", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 15,0-30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 15,0 M €	**154.665,00 + 0,0068 M**
C01055	**ud**	**Redacción de proyecto "Mov.tier.expl.terra." E.M. > 30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Movimientos de tierras, explanaciones, terraplenados, desmontes", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "mayor de 30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 30,0 M €.	**257.040,00 + 0,0068 M**
C01903	**ud**	**Redacción de proyecto "Demolición de edificios" E.M. 300.000-450.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Movimientos de tierras, explanaciones, terraplenados, desmontes", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 300.000 y 450.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 300.000 €.	**5.670,00 + 0,0168 M**
C01904	**ud**	**Redacción de proyecto "Demolición de edificios" E.M. 450.000-600.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Movimientos de tierras, explanaciones, terraplenados, desmontes", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 450.000 y 600.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 450.000 €.	**8.190,00 + 0,0158 M**
C01905	**ud**	**Redacción de proyecto "Demolición de edificios" E.M. 600.000-750.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Movimientos de tierras, explanaciones, terraplenados, desmontes", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 600.000 y 750.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 600.000 €.	**10.553,00 + 0,0158 M**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
C01906	**ud**	**Redacción de proyecto "Demolición de edificios" E.M. 750.000-1,5 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Movimientos de tierras, explanaciones, terraplenados, desmontes", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 750.000 y 1.500.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 750.000 €.	**12.915,00 + 0,0147 M**
C01907	**ud**	**Redacción de proyecto "Demolición de edificios" E.M. 1,5 -3 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Movimientos de tierras, explanaciones, terraplenados, desmontes", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 1.500.000 y 3.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 1.500.000 €.	**23.940,00 + 0,0126 M**
C01908	**ud**	**Redacción de proyecto "Demolición de edificios" E.M. 3 - 6 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Movimientos de tierras, explanaciones, terraplenados, desmontes", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 3.000.000-6.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 3.000.000 €.	**42.840,00 + 0,0105 M**
C01909	**ud**	**Redacción de proyecto "Demolición de edificios" E.M. 6 -15 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Movimientos de tierras, explanaciones, terraplenados, desmontes", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 6,0 y 15,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 6,0 M €	**74.340,00 + 0,0089 M**
C01910	**ud**	**Redacción de proyecto "Demolición de edificios" E.M. 15 -30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Movimientos de tierras, explanaciones, terraplenados, desmontes", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 15,0-30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 15,0 M €	**154.665,00 + 0,0068 M**
C01911	**ud**	**Redacción de proyecto "Demolición de edificios" E.M. > 30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Movimientos de tierras, explanaciones, terraplenados, desmontes", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "mayor de 30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 30,0 M €.	**257.040,00 + 0,0068 M**
C01058	**ud**	**Redacción de proyecto "Aprovech.de mananti." E.M. 300.000-450.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Aprovechamiento de manantiales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 300.000 y 450.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 300.000 €.	**6.804,00 + 0,0202 M**
C01059	**ud**	**Redacción de proyecto "Aprovech.de mananti." E.M. 450.000-600.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Aprovechamiento de manantiales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 450.000 y 600.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 450.000 €.	**9.828,00 + 0,0189 M**
C01060	**ud**	**Redacción de proyecto "Aprovech.de mananti." E.M. 600.000-750.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Aprovechamiento de manantiales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 600.000 y 750.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 600.000 €.	**12.663,00 + 0,0189 M**
C01061	**ud**	**Redacción de proyecto "Aprovech.de mananti." E.M. 750.000-1,5 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Aprovechamiento de manantiales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 750.000 y 1.500.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 750.000 €.	**15.498,00 + 0,0176 M**
C01062	**ud**	**Redacción de proyecto "Aprovech.de mananti." E.M. 1,5 -3 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Aprovechamiento de manantiales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 1.500.000 y 3.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 1.500.000 €.	**28.728,00 + 0,0151 M**
C01063	**ud**	**Redacción de proyecto "Aprovech.de mananti." E.M. 3 - 6 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Aprovechamiento de manantiales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 3.000.000-6.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 3.000.000 €.	**51.408,00 + 0,0126 M**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
C01064	**ud**	**Redacción de proyecto "Aprovech.de mananti." E.M. 6 -15 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Aprovechamiento de manantiales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 6,0 y 15,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 6,0 M €	**89.208,00 + 0,0107 M**
C01065	**ud**	**Redacción de proyecto "Aprovech.de mananti." E.M. 15 - 30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Aprovechamiento de manantiales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 15,0-30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 15,0 M €	**185.598,00 + 0,0082 M**
C01066	**ud**	**Redacción de proyecto "Aprovech.de mananti." E.M. > 30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Aprovechamiento de manantiales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "mayor de 30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 30,0 M €.	**308.448,00 + 0,0082 M**
C01069	**ud**	**Redacción de proyecto "Captac.aguas superf." E.M. 300.000-450.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Captación de aguas superficiales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 300.000 y 450.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 300.000 €.	**6.804,00 + 0,0202 M**
C01070	**ud**	**Redacción de proyecto "Captac.aguas superf." E.M. 450.000-600.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Captación de aguas superficiales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 450.000 y 600.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 450.000 €.	**9.828,00 + 0,0189 M**
C01071	**ud**	**Redacción de proyecto "Captac.aguas superf." E.M. 600.000-750.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Captación de aguas superficiales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 600.000 y 750.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 600.000 €.	**12.663,00 + 0,0189 M**
C01072	**ud**	**Redacción de proyecto "Captac.aguas superf." E.M. 750.000-1,5 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Captación de aguas superficiales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 750.000 y 1.500.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 750.000 €.	**15.498,00 + 0,0176 M**
C01073	**ud**	**Redacción de proyecto "Captac.aguas superf." E.M. 1,5 - 3 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Captación de aguas superficiales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 1.500.000 y 3.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 1.500.000 €.	**28.728,00 + 0,0151 M**
C01074	**ud**	**Redacción de proyecto "Captac.aguas superf." E.M. 3 - 6 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Captación de aguas superficiales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 3.000.000-6.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 3,00 M €.	**51.408,00 + 0,0126 M**
C01075	**ud**	**Redacción de proyecto "Captac.aguas superf." E.M. 6 -15 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Captación de aguas superficiales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 6,0 y 15,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 6,0 M €	**89.208,00 + 0,0107 M**
C01076	**ud**	**Redacción de proyecto "Captac.aguas superf." E.M. 15 - 30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Captación de aguas superficiales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 15,0-30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 15,0 M €	**185.598,00 + 0,0082 M**
C01077	**ud**	**Redacción de proyecto "Captac.aguas superf." E.M. > 30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Captación de aguas superficiales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "mayor de 30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 30,0 M €.	**308.448,00 + 0,0082 M**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
C01080	**ud**	**Redacción de proyecto "Adecuac.recreativas" E.M. 300.000-450.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Adecuaciones recreativas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 300.000 y 450.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 300.000 €.	**6.804,00 + 0,0202 M**
C01081	**ud**	**Redacción de proyecto "Adecuac.recreativas" E.M. 450.000-600.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Adecuaciones recreativas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 450.000 y 600.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 450.000 €.	**9.828,00 + 0,0189 M**
C01082	**ud**	**Redacción de proyecto "Adecuac.recreativas" E.M. 600.000-750.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Adecuaciones recreativas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 600.000 y 750.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 600.000 €.	**12.663,00 + 0,0189 M**
C01083	**ud**	**Redacción de proyecto "Adecuac.recreativas" E.M. 750.000-1,5 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Adecuaciones recreativas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 750.000 y 1.500.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 750.000 €.	**15.498,00 + 0,0176 M**
C01084	**ud**	**Redacción de proyecto "Adecuac.recreativas" E.M. 1,5-3 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Adecuaciones recreativas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 1.500.000 y 3.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 1.500.000 €.	**28.728,00 + 0,0151 M**
C01085	**ud**	**Redacción de proyecto "Adecuac.recreativas" E.M. 3-6 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Adecuaciones recreativas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 3.000.000-6.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 3.000.000 €.	**51.408,00 + 0,0126 M**
C01086	**ud**	**Redacción de proyecto "Adecuac.recreativas" E.M. 6 -15 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Adecuaciones recreativas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 6,0 y 15,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 6,0 M €	**89.208,00 + 0,0107 M**
C01087	**ud**	**Redacción de proyecto "Adecuac.recreativas" E.M. 15-30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Adecuaciones recreativas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 15,0-30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 15,0 M €	**185.598,00 + 0,0082 M**
C01088	**ud**	**Redacción de proyecto "Adecuac.recreativas" E.M. > 30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Adecuaciones recreativas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "mayor de 30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 30,0 M €.	**308.448,00 + 0,0082 M**
C01091	**ud**	**Redacción de proyecto "Repoblac.forestales" E.M. 300.000-450.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Repoblaciones forestales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 300.000 y 450.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 300.000 €.	**6.804,00 + 0,0202 M**
C01092	**ud**	**Redacción de proyecto "Repoblac.forestales" E.M. 450.000-600.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Repoblaciones forestales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 450.000 y 600.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 450.000 €.	**9.828,00 + 0,0189 M**
C01093	**ud**	**Redacción de proyecto "Repoblac.forestales" E.M. 600.000-750.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Repoblaciones forestales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 600.000 y 750.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 600.000 €.	**12.663,00 + 0,0189 M**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
C01094	**ud**	**Redacción de proyecto "Repoblac.forestales" E.M. 750.000-1,5 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Repoblaciones forestales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 750.000 y 1.500.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 750.000 €.	**15.498,00 + 0,0176 M**
C01095	**ud**	**Redacción de proyecto "Repoblac.forestales" E.M. 1,5-3 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Repoblaciones forestales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 1.500.000 y 3.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 1.500.000 €.	**28.728,00 + 0,0151 M**
C01096	**ud**	**Redacción de proyecto "Repoblac.forestales" E.M. 3 - 6 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Repoblaciones forestales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 3.000.000-6.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 3.000.000 €.	**51.408,00 + 0,0126 M**
C01097	**ud**	**Redacción de proyecto "repoblac.forestales" E.M. 6 -15 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Repoblaciones forestales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 6,0 y 15,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 6,0 M €	**89.208,00 + 0,0107 M**
C01098	**ud**	**Redacción de proyecto "Repoblac.forestales" E.M. 15 -30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Repoblaciones forestales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 15,0-30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 15,0 M €	**185.598,00 + 0,0082 M**
C01099	**ud**	**Redacción de proyecto "Repoblac.forestales" E.M. > 30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Repoblaciones forestales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "mayor de 30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 30,0 M €.	**308.448,00 + 0,0082 M**
C01102	**ud**	**Redacción de proyecto "Creac.cons,mej.past" E.M. 300.000-450.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Creación, conservación y mejora de pastizales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 300.000 y 450.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 300.000 €.	**6.804,00 + 0,0202 M**
C01103	**ud**	**Redacción de proyecto "Creac.cons,mej.past" E.M. 450.000-600.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Creación, conservación y mejora de pastizales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 450.000 y 600.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 450.000 €.	**9.828,00 + 0,0189 M**
C01104	**ud**	**Redacción de proyecto "Creac.cons,mej.past" E.M. 600.000-750.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Creación, conservación y mejora de pastizales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 600.000 y 750.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 600.000 €.	**12.663,00 + 0,0189 M**
C01105	**ud**	**Redacción de proyecto "Creac.cons,mej.past" E.M. 750.000-1,5 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Creación, conservación y mejora de pastizales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 750.000 y 1.500.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 750.000 €.	**15.498,00 + 0,0176 M**
C01106	**ud**	**Redacción de proyecto "Creac.cons,mej.past" E.M. 1,5 -3 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Creación, conservación y mejora de pastizales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 1.500.000 y 3.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 1.500.000 €.	**28.728,00 + 0,0151 M**
C01107	**ud**	**Redacción de proyecto "Creac.cons,mej.past" E.M. 3 - 6 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Creación, conservación y mejora de pastizales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 3.000.000-6.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 3.000.000 €.	**51.408,00 + 0,0126 M**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
C01108	**ud**	**Redacción de proyecto "Creac.cons,mej.past" E.M. 6 -15 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Creación, conservación y mejora de pastizales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 6,0 y 15,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 6,0 M €	**89.208,00 + 0,0107 M**
C01109	**ud**	**Redacción de proyecto "Creac.cons,mej.past" E.M. 15-30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Creación, conservación y mejora de pastizales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 15,0-30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 15,0 M €	**185.598,00 + 0,0082 M**
C01110	**ud**	**Redacción de proyecto "Creac.cons,mej.past" E.M. > 30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Creación, conservación y mejora de pastizales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "mayor de 30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 30,0 M €.	**308.448,00 + 0,0082 M**
C01113	**ud**	**Redacción de proyecto "Tratamie.selvícolas" E.M. 300.000-450.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Tratamientos selvicolas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 300.000 y 450.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 300.000 €.	**6.804,00 + 0,0202 M**
C01114	**ud**	**Redacción de proyecto "Tratamie.selvícolas" E.M. 450.000-600.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Tratamientos selvicolas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 450.000 y 600.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 450.000 €.	**9.828,00 + 0,0189 M**
C01115	**ud**	**Redacción de proyecto "Tratamie.selvícolas" E.M. 600.000-750.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Tratamientos selvicolas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 600.000 y 750.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 600.000 €.	**12.663,00 + 0,0189 M**
C01116	**ud**	**Redacción de proyecto "Tratamie.selvícolas" E.M. 750.000-1,5 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Tratamientos selvicolas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 750.000 y 1.500.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 750.000 €.	**15.498,00 + 0,0176 M**
C01117	**ud**	**Redacción de proyecto "Tratamie.selvícolas" E.M. 1,5-3 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Tratamientos selvicolas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 1.500.000 y 3.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 1.500.000 €.	**28.728,00 + 0,0151 M**
C01118	**ud**	**Redacción de proyecto "Tratamie.selvícolas" E.M. 3-6 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Tratamientos selvicolas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 3.000.000-6.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 3.000.000 €.	**51.408,00 + 0,0126 M**
C01119	**ud**	**Redacción de proyecto "Tratamie.selvícolas" E.M. 6-15 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Tratamientos selvicolas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 6,0 y 15,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 6,0 M €	**89.208,00 + 0,0107 M**
C01120	**ud**	**Redacción de proyecto "Tratamie.selvícolas" E.M. 15-30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Tratamientos selvicolas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 15,0-30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 15,0 M €	**185.598,00 + 0,0082 M**
C01121	**ud**	**Redacción de proyecto "Tratamie.selvícolas" E.M. > 30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Tratamientos selvicolas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "mayor de 30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 30,0 M €.	**308.448,00 + 0,0082 M**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
C01124	**ud**	**Redacción de proyecto "Encauz.def.margenes ríos s/Ob." E.M. 300.000-450.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Encauzamiento y defensa de márgenes de ríos sin obras de fábrica", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 300.000 y 450.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 300.000 €.	**6.804,00 + 0,0202 M**
C01125	**ud**	**Redacción de proyecto "Encauz.def.margenes ríos s/Ob." E.M. 450.000-600.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Encauzamiento y defensa de márgenes de ríos sin obras de fábrica", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 450.000 y 600.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 450.000 €.	**9.828,00 + 0,0189 M**
C01126	**ud**	**Redacción de proyecto "Encauz.def.margenes ríos s/Ob." E.M. 600.000-750.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Encauzamiento y defensa de márgenes de ríos sin obras de fábrica", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 600.000 y 750.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 600.000 €.	**12.663,00 + 0,0189 M**
C01127	**ud**	**Redacción de proyecto "Encauz.def.margenes ríos s/Ob.f." E.M. 750.000-1,5 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Encauzamiento y defensa de márgenes de ríos sin obras de fábrica", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 750.000 y 1.500.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 750.000 €.	**15.498,00 + 0,0176 M**
C01128	**ud**	**Redacción de proyecto "Encauz.def.margenes ríos s/Ob.f." E.M. 1,5-3 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Encauzamiento y defensa de márgenes de ríos sin obras de fábrica", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 1.500.000 y 3.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 1.500.000 €.	**28.728,00 + 0,0151 M**
C01129	**ud**	**Redacción de proyecto "Encauz.def.margenes ríos s/Ob.f." E.M. 3-6 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Encauzamiento y defensa de márgenes de ríos sin obras de fábrica", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 3.000.000-6.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 3.000.000 €.	**51.408,00 + 0,0126 M**
C01130	**ud**	**Redacción de proyecto "Encauz.def.margenes ríos s/Ob.f." E.M. 6-15 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Encauzamiento y defensa de márgenes de ríos sin obras de fábrica", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 6,0 y 15,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 6,0 M €	**89.208,00 + 0,0107 M**
C01131	**ud**	**Redacción de proyecto "Encauz.def.margenes ríos s/Ob.f." E.M. 15-30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Encauzamiento y defensa de márgenes de ríos sin obras de fábrica", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 15,0-30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 15,0 M €	**185.598,00 + 0,0082 M**
C01132	**ud**	**Redacción de proyecto "Encauz.def.margenes ríos s/Ob.f." E.M. > 30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Encauzamiento y defensa de márgenes de ríos sin obras de fábrica", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "mayor de 30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 30,0 M €.	**308.448,00 + 0,0082 M**
C01135	**ud**	**Redacción de proyecto "Caminos rurales" E.M. 300.000-450.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Caminos rurales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 300.000 y 450.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 300.000 €.	**7.938,00 + 0,0235 M**
C01136	**ud**	**Redacción de proyecto "Caminos rurales" E.M. 450.000-600.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Caminos rurales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 450.000 y 600.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 450.000 €.	**11.466,00 + 0,0221 M**
C01137	**ud**	**Redacción de proyecto "Caminos rurales" E.M. 600.000-750.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Caminos rurales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 600.000 y 750.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 600.000 €.	**14.774,00 + 0,0221 M**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
C01138	**ud**	**Redacción de proyecto "Caminos rurales" E.M. 750.000-1,5 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Caminos rurales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 750.000 y 1.500.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en € de ejecución material que excede de 750.000 €.	**18.081,00 + 0,0206 M**
C01139	**ud**	**Redacción de proyecto "Caminos rurales" E.M. 1,5-3 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "caminos rurales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 1.500.000 y 3.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 1.500.000 €.	**33.516,00 + 0,0176 M**
C01140	**ud**	**Redacción de proyecto "Caminos rurales" E.M. 3-6 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "caminos rurales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 3.000.000-6.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 3.000.000 €.	**59.976,00 + 0,0147 M**
C01141	**ud**	**Redacción de proyecto "Caminos rurales" E.M. 6-15 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Caminos rurales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 6,0 y 15,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 6,0 M €	**104.076,00 + 0,0125 M**
C01142	**ud**	**Redacción de proyecto "Caminos rurales" E.M. 15-30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Caminos rurales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 15,0-30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 15,0 M €	**216.531,00 + 0,0096 M**
C01143	**ud**	**Redacción de proyecto "Caminos rurales" E.M. > 30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Caminos rurales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "mayor de 30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 30,0 M €.	**359.856,00 + 0,0096 M**
C01146	**ud**	**Redacción de proyecto "Captac.aguas subt." E.M. 300.000-450.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Captación de aguas subterráneas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 300.000 y 450.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 300.000 €.	**7.938,00 + 0,0235 M**
C01147	**ud**	**Redacción de proyecto "Captac.aguas subt." E.M. 450.000-600.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Captación de aguas subterráneas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 450.000 y 600.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 450.000 €.	**11.466,00 + 0,0221 M**
C01148	**ud**	**Redacción de proyecto "Captac.aguas subt." E.M. 600.000-750.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Captación de aguas subterráneas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 600.000 y 750.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 600.000 €.	**14.774,00 + 0,0221 M**
C01149	**ud**	**Redacción de proyecto "Captac.aguas subt." E.M. 750.000-1,5 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Captación de aguas subterráneas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 750.000 y 1.500.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 750.000 €.	**18.081,00 + 0,0206 M**
C01150	**ud**	**Redacción de proyecto "Captac.aguas subt." E.M. 1,5-3 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Captación de aguas subterráneas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 1.500.000 y 3.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 1.500.000 €.	**33.516,00 + 0,0176 M**
C01151	**ud**	**Redacción de proyecto "Captac.aguas subt." E.M. 3-6 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Captación de aguas subterráneas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 3.000.000-6.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 3.000.000 €.	**59.976,00 + 0,0147 M**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
C01152	**ud**	**Redacción de proyecto "Captac.aguas subt." E.M. 6-15 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Captación de aguas subterráneas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 6,0 y 15,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 6,0 M €	**104.076,00 + 0,0125 M**
C01153	**ud**	**Redacción de proyecto "Captac.aguas subt." E.M. 15-30M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Captación de aguas subterráneas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 15,0-30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 15,0 M €	**216.531,00 + 0,0096 M**
C01154	**ud**	**Redacción de proyecto "Captac.aguas subt." E.M. > 30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Captación de aguas subterráneas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "mayor de 30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 30,0 M €.	**359.856,00 + 0,0096 M**
C01157	**ud**	**Redacción de proyecto "Def.reg.cost.playas" E.M. 300.000-450.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Defensa y regeneración de costas y playas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 300.000 y 450.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 300.000 €.	**7.938,00 + 0,0235 M**
C01158	**ud**	**Redacción de proyecto "Def.reg.cost.playas" E.M. 450.000-600.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Defensa y regeneración de costas y playas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 450.000 y 600.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 450.000 €.	**11.466,00 + 0,0221 M**
C01159	**ud**	**Redacción de proyecto "Def.reg.cost.playas" E.M. 600.000-750.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Defensa y regeneración de costas y playas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 600.000 y 750.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 600.000 €.	**14.774,00 + 0,0221 M**
C01160	**ud**	**Redacción de proyecto "Def.reg.cost.playas" E.M. 750.000-1,5 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Defensa y regeneración de costas y playas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 750.000 y 1.500.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 750.000 €.	**18.081,00 + 0,0206 M**
C01161	**ud**	**Redacción de proyecto "Def.reg.cost.playas" E.M. 1,5-3 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Defensa y regeneración de costas y playas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 1.500.000 y 3.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 1.500.000 €.	**33.516,00 + 0,0176 M**
C01162	**ud**	**Redacción de proyecto "Def.reg.cost.playas" E.M. 3-6 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Defensa y regeneración de costas y playas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 3.000.000-6.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 3.000.000 €.	**59.976,00 + 0,0147 M**
C01163	**ud**	**Redacción de proyecto "Def.reg.cost.playas" E.M. 6-15 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Defensa y regeneración de costas y playas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 6,0 y 15,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 6,0 M €	**104.076,00 + 0,0125 M**
C01164	**ud**	**Redacción de proyecto "Def.reg.cost.playas" E.M. 15-30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Defensa y regeneración de costas y playas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 15,0-30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 15,0 M €	**216.531,00 + 0,0096 M**
C01165	**ud**	**Redacción de proyecto "Def.reg.cost.playas" E.M. > 30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Defensa y regeneración de costas y playas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "mayor de 30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 30,0 M €.	**359.856,00 + 0,0096 M**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
C01168	**ud**	**Redacción de proyecto "Inst.cultivo o recup.fauna ma." E.M. 300.000-450.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Obras e instalaciones dedicadas al cultivo o recuperación de fauna marina", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 300.000 y 450.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 300.000 €.	**7.938,00 + 0,0235 M**
C01169	**ud**	**Redacción de proyecto "Inst.cultivo o recup.fauna ma." E.M. 450.000-600.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Obras e instalaciones dedicadas al cultivo o recuperación de fauna marina", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 450.000 y 600.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 450.000 €.	**11.466,00 + 0,0221 M**
C01170	**ud**	**Redacción de proyecto "Inst.cultivo o recup.fauna ma." E.M. 600.000-750.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Obras e instalaciones dedicadas al cultivo o recuperación de fauna marina", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 600.000 y 750.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 600.000 €.	**14.744,00 + 0,0221 M**
C01171	**ud**	**Redacción de proyecto "Inst.cultivo o recup.fauna ma." E.M. 750.000-1,5 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Obras e instalaciones dedicadas al cultivo o recuperación de fauna marina", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 750.000 y 1.500.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 750.000 €.	**18.081,00 + 0,0206 M**
C01172	**ud**	**Redacción de proyecto "Inst.cultivo o recup.fauna ma." E.M. 1,5-3 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Obras e instalaciones dedicadas al cultivo o recuperación de fauna marina", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 1.500.000 y 3.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 1.500.000 €.	**33.516,00 + 0,0176 M**
C01173	**ud**	**Redacción de proyecto "Inst.cultivo o recup.fauna ma." E.M. 3-6 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Obras e instalaciones dedicadas al cultivo o recuperación de fauna marina", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 3.000.000-6.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 3.000.000 €.	**59.976,00 + 0,0147 M**
C01174	**ud**	**Redacción de proyecto "Inst.cultivo o recup.fauna ma." E.M.6 - 15 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Obras e instalaciones dedicadas al cultivo o recuperación de fauna marina", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 6,0 y 15,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 6,0 M €	**104.076,00 + 0,0125 M**
C01175	**ud**	**Redacción de proyecto "Inst.cultivo o recup.fauna ma." E.M.15- 30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Obras e instalaciones dedicadas al cultivo o recuperación de fauna marina", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 15,0-30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 15,0 M €	**216.531,00 + 0,0096 M**
C01176	**ud**	**Redacción de proyecto "Inst.cultivo o recup.fauna ma." E.M. > 30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Obras e instalaciones dedicadas al cultivo o recuperación de fauna marina", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "mayor de 30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 30,0 M €.	**359.856,00 + 0,0096 M**
C01179	**ud**	**Redacción de proyecto "Arrecifes artifici." E.M. 300.000-450.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Arrecifes artificiales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 300.000 y 450.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 300.000 €.	**7.938,00 + 0,0235 M**
C01180	**ud**	**Redacción de proyecto "Arrecifes artifici." E.M. 450.000-600.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Arrecifes artificiales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 450.000 y 600.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 450.000 €.	**11.466,00 + 0,0221 M**
C01181	**ud**	**Redacción de proyecto "Arrecifes artifici." E.M. 600.000-750.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Arrecifes artificiales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 600.000 y 750.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 600.000 €.	**14.774,00 + 0,0221 M**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
C01182	**ud**	**Redacción de proyecto "Arrecifes artifici." E.M. 750.000-1,5 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Arrecifes artificiales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 750.000 y 1.500.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 750.000 €.	**18.081,00 + 0,0206 M**
C01183	**ud**	**Redacción de proyecto "Arrecifes artifici." E.M. 1,5-3 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Arrecifes artificiales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 1.500.000 y 3.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 1.500.000 €.	**33.516,00 + 0,0176 M**
C01184	**ud**	**Redacción proy. "Arrecifes artifici." E.M. 3-6 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Arrecifes artificiales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 3.000.000-6.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 3.000.000 €.	**59.976,00 + 0,0147 M**
C01185	**ud**	**Redacción de proyecto "Arrecifes artifici." E.M. 6-15M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Arrecifes artificiales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 6,0 y 15,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 6,0 M €.	**104.076,00 + 0,0125 M**
C01186	**ud**	**Redacción de proyecto "Arrecifes artifici." E.M. 15-30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Arrecifes artificiales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 15,0-30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 15,0 M €.	**216.531,00 + 0,0096 M**
C01187	**ud**	**Redacción de proyecto "Arrecifes artifici." E.M. > 30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Arrecifes artificiales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "mayor de 30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 30,0 M €.	**359.856,00 + 0,0096 M**
C01190	**ud**	**Redacción de proyecto "Canales y conducciones" E.M. 300.000-450.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Canales y conducciones", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 300.000 y 450.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 300.000 €.	**9.072,00 + 0,0269 M**
C01191	**ud**	**Redacción de proyecto "Canales y conducciones" E.M. 450.000-600.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Canales y conducciones", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 450.000 y 600.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 450.000 €.	**13.104,00 + 0,0252 M**
C01192	**ud**	**Redacción de proyecto "Canales y conducciones" E.M. 600.000-750.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Canales y conducciones", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 600.000 y 750.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 600.000 €.	**16.884,00 + 0,0252 M**
C01193	**ud**	**Redacción de proyecto "Canales y conducciones" E.M. 750.000-1,5 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Canales y conducciones", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 750.000 y 1.500.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 750.000 €.	**20.664,00 + 0,0235 M**
C01194	**ud**	**Redacción de proyecto "Canales y conducciones" E.M. 1,5-3 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Canales y conducciones", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 1.500.000 y 3.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 1.500.000 €.	**38.304,00 + 0,0202 M**
C01195	**ud**	**Redacción de proyecto "Canales y conducciones" E.M. 3-6 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Canales y conducciones", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 3.000.000-6.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 3.000.000 €.	**68.544,00 + 0,0168 M**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
C01196	**ud**	**Redacción de proyecto "Canales y conducciones" E.M. 6-15 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Canales y conducciones", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 6,0 y 15,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 6,0 M €	**118.944,00 + 0,0143 M**
C01197	**ud**	**Redacción de proyecto "Canales y conducciones" E.M. 15-30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Canales y conducciones", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 15,0-30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 15,0 M €	**247.464,00 + 0,0109 M**
C01198	**ud**	**Redacción de proyecto "Canales y conducciones" E.M. > 30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Canales y conducciones", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "mayor de 30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 30,0 M €.	**411.264,00 + 0,0109 M**
C01201	**ud**	**Redacción de proyecto "Depur.aguas nuc.ru" E.M. 300.000-450.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Depuración de aguas de núcleos rurales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 300.000 y 450.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 300.000 €.	**9.072,00 + 0,0269 M**
C01202	**ud**	**Redacción de proyecto "Depur.aguas nuc.ru" E.M. 450.000-600.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Depuración de aguas de núcleos rurales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 450.000 y 600.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 450.000 €.	**13.104,00 + 0,0252 M**
C01203	**ud**	**Redacción de proyecto "Depur.aguas nuc.ru" E.M. 600.000-750.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Depuración de aguas de núcleos rurales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 600.000 y 750.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 600.000 €.	**16.884,00 + 0,0252 M**
C01204	**ud**	**Redacción de proyecto "Depur.aguas nuc.ru" E.M. 750.000-1,5 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Depuración de aguas de núcleos rurales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 750.000 y 1.500.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 750.000 €.	**20.664,00 + 0,0235 M**
C01205	**ud**	**Redacción de proyecto "Depur.aguas nuc.ru" E.M. 1,5-3 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Depuración de aguas de núcleos rurales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 1.500.000 y 3.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 1.500.000 €.	**38.304,00 + 0,0202 M**
C01206	**ud**	**Redacción de proyecto "Depur.aguas nuc.ru" E.M. 3-6 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Depuración de aguas de núcleos rurales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 3.000.000-6.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 3.000.000 €.	**68.544,00 + 0,0168 M**
C01207	**ud**	**Redacción de proyecto "Depur.aguas nuc.ru" E.M. 6-15 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Depuración de aguas de núcleos rurales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 6,0 y 15,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 6,0 M €	**118.944,00 + 0,0143 M**
C01208	**ud**	**Redacción de proyecto "Depur.aguas nuc.ru" E.M. 15-30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Depuración de aguas de núcleos rurales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 15,0-30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 15,0 M €	**247.464,00 + 0,0109 M**
C01209	**ud**	**Redacción de proyecto "Depur.aguas nuc.ru" E.M. > 30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Depuración de aguas de núcleos rurales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "mayor de 30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 30,0 M €.	**411.264,00 + 0,0109 M**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
C01212	**ud**	**Redacción de proyecto "Elect.rural y alum" E.M. 300.000-450.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Electrificación rural y alumbrado público", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 300.000 y 450.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 300.000 €.	**9.072,00 + 0,0269 M**
C01213	**ud**	**Redacción de proyecto "Elect.rural y alum" E.M. 450.000-600.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Electrificación rural y alumbrado público", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 450.000 y 600.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 450.000 €.	**13.104,00 + 0,0252 M**
C01214	**ud**	**Redacción de proyecto "Elect.rural y alum" E.M. 600.000-750.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Electrificación rural y alumbrado público", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 600.000 y 750.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 600.000 €.	**16.884,00 + 0,0252 M**
C01215	**ud**	**Redacción de proyecto "Elect.rural y alum" E.M. 750.000-1,5 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Electrificación rural y alumbrado público", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 750.000 y 1.500.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 750.000 €.	**20.664,00 + 0,0235 M**
C01216	**ud**	**Redacción de proyecto "Elect.rural y alum" E.M. 1,5-3 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Electrificación rural y alumbrado público", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 1.500.000 y 3.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 1.500.000 €.	**38.304,00 + 0,0202 M**
C01217	**ud**	**Redacción de proyecto "Elect.rural y alum" E.M. 3-6 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Electrificación rural y alumbrado público", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 3.000.000-6.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 3.000.000 €.	**68.544,00 + 0,0168 M**
C01218	**ud**	**Redacción de proyecto "Elect.rural y alum" E.M. 6-15M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Electrificación rural y alumbrado público", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 6,0 y 15,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 6,0 M €	**118.944,00 + 0,0143 M**
C01219	**ud**	**Redacción de proyecto "Elect.rural y alum" E.M. 15-30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Electrificación rural y alumbrado público", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 15,0-30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 15,0 M €	**247.464,00 + 0,0109 M**
C01220	**ud**	**Redacción de proyecto "Elect.rural y alum" E.M. > 30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Electrificación rural y alumbrado público", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "mayor de 30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 30,0 M €.	**411.264,00 + 0,0109 M**
C01223	**ud**	**Redacción de proyecto "Inst.agra.pec.alim" E.M. 300.000-450.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Instalaciones agrarias, pecuarias y alimentarias", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 300.000 y 450.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 300.000 €.	**9.072,00 + 0,0269 M**
C01224	**ud**	**Redacción de proyecto "Inst.agra.pec.alim" E.M. 450.000-600.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Instalaciones agrarias, pecuarias y alimentarias", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 450.000 y 600.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 450.000 €.	**13.104,00 + 0,0252 M**
C01225	**ud**	**Redacción de proyecto "Inst.agra.pec.alim" E.M. 600.000-750.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Instalaciones agrarias, pecuarias y alimentarias", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 600.000 y 750.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 600.000 €.	**16.884,00 + 0,0252 M**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
C01226	**ud**	**Redacción de proyecto "Inst.agra.pec.alim" E.M. 750.000-1,5 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Instalaciones agrarias, pecuarias y alimentarias", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 750.000 y 1.500.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 750.000 €.	**20.664,00 + 0,0235 M**
C01227	**ud**	**Redacción de proyecto "Inst.agra.pec.alim" E.M. 1,5-3 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Instalaciones agrarias, pecuarias y alimentarias", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 1.500.000 y 3.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 1.500.000 €.	**38.304,00 + 0,0202 M**
C01228	**ud**	**Redacción de proyecto "Inst.agra.pec.alim" E.M. 3-6 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Instalaciones agrarias, pecuarias y alimentarias", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 3.000.000-6.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 3.000.000 €.	**68.544,00 + 0,0168 M**
C01229	**ud**	**Redacción de proyecto "Inst.agra.pec.alim" E.M. 6-15 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Instalaciones agrarias, pecuarias y alimentarias", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 6,0 y 15,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 6,0 M €	**118.944,00 + 0,0143 M**
C01230	**ud**	**Redacción de proyecto "Inst.agra.pec.alim" E.M. 15-30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Instalaciones agrarias, pecuarias y alimentarias", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 15,0-30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 15,0 M €	**247.464,00 + 0,0109 M**
C01231	**ud**	**Redacción de proyecto "Inst.agra.pec.alim" E.M. > 30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Instalaciones agrarias, pecuarias y alimentarias", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "mayor de 30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 30,0 M €.	**411.264,00 + 0,0109 M**
C01234	**ud**	**Redacción de proyecto "Parques y jardines" E.M. 300.000-450.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Parques y jardines", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 300.000 y 450.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 300.000 €.	**9.072,00 + 0,0269 M**
C01235	**ud**	**Redacción de proyecto "Parques y jardines" E.M. 450.000-600.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Parques y jardines", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 450.000 y 600.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 450.000 €.	**13.104,00 + 0,0252 M**
C01236	**ud**	**Redacción de proyecto "Parques y jardines" E.M. 600.000-750.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Parques y jardines", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 600.000 y 750.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 600.000 €.	**16.884,00 + 0,0252 M**
C01237	**ud**	**Redacción de proyecto "Parques y jardines" E.M. 750.000-1,5 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Parques y jardines", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 750.000 y 1.500.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 750.000 €.	**20.664,00 + 0,0235 M**
C01238	**ud**	**Redacción de proyecto "Parques y jardines" E.M. 1,5-3 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Parques y jardines", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 1.500.000 y 3.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 1.500.000 €.	**38.304,00 + 0,0202 M**
C01239	**ud**	**Redacción de proyecto "Parques y jardines" E.M. 3-6 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Parques y jardines", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 3.000.000-6.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 3.000.000 €.	**68.544,00 + 0,0168 M**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
C01240	**ud**	**Redacción de proyecto "Parques y jardines" E.M. 6-15 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Parques y jardines", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 6,0 y 15,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 6,0 M €	**118.944,00 + 0,0143 M**
C01241	**ud**	**Redacción de proyecto "Parques y jardines" E.M. 15-30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Parques y jardines", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 15,0-30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 15,0 M €	**247.464,00 + 0,0109 M**
C01242	**ud**	**Redacción de proyecto "Parques y jardines" E.M. > 30 M** Redacción de proyectos de ejecución de "Parques y jardines", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "mayor de 30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 30,0 M €.	**411.264,00 + 0,0109 M**
C01245	**ud**	**Redacción de proyecto "Perforaci. y sondeos" E.M. 300.000-450.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Perforaciones y sondeos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 300.000 y 450.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 300.000 €.	**9.072,00 + 0,0269 M**
C01246	**ud**	**Redacción de proyecto "Perforac. y sondeos" E.M. 450.000-600.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Perforaciones y sondeos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 450.000 y 600.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 450.000 €.	**13.104,00 + 0,0252 M**
C01247	**ud**	**Redacción de proyecto "Perforac. y sondeos" E.M. 600.000-750.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Perforaciones y sondeos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 600.000 y 750.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 600.000 €.	**16.884,00 + 0,0252 M**
C01248	**ud**	**Redacción de proyecto "Perforac. y sondeos" E.M. 750.000-1,5 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Perforaciones y sondeos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 750.000 y 1.500.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 750.000 €.	**20.664,00 + 0,0235 M**
C01249	**ud**	**Redacción de proyecto "Perforac. y sondeos" E.M. 1,5-3 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Perforaciones y sondeos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 1.500.000 y 3.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 1.500.000 €.	**38.304,00 + 0,0202 M**
C01250	**ud**	**Redacción de proyecto "Perforac. y sondeos" E.M. 3-6 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Perforaciones y sondeos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 3.000.000-6.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 3.000.000 €.	**68.544,00 + 0,0168 M**
C01251	**ud**	**Redacción de proyecto "Perforac.y sondeos" E.M. 6-15 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Perforaciones y sondeos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 6,0 y 15,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 6,0 M €	**118.944,00 + 0,0143 M**
C01252	**ud**	**Redacción de proyecto "Perforac.y sondeos" E.M. 15-30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Perforaciones y sondeos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 15,0-30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 15,0 M €	**247.464,00 + 0,0109 M**
C01253	**ud**	**Redacción de proyecto "Perforac. y sondeos" E.M. > 30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Perforaciones y sondeos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "mayor de 30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 30,0 M €.	**411.264,00 + 0,0109 M**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
C01256	**ud**	**Redacción de proyecto "Acuicul.y Piscicul." E.M. 300.000-450.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Acuicultura y Piscicultura", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 300.000 y 450.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 300.000 €.	**9.072,00 + 0,0269 M**
C01257	**ud**	**Redacción de proyecto Acuicul.y Piscicul." E.M. 450.000-600.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Acuicultura y Piscicultura", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 450.000 y 600.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 450.000 €.	**13.104,00 + 0,0252 M**
C01258	**ud**	**Redacción de proyecto "Acuicul.y Piscicul." E.M. 600.000-750.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Acuicultura y Piscicultura", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 600.000 y 750.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 600.000 €.	**16.884,00 + 0,0252 M**
C01259	**ud**	**Redacción de proyecto "Acuicul.y Piscicul." E.M. 750.000-1,5 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Acuicultura y Piscicultura", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 750.000 y 1.500.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 750.000 €.	**20.664,00 + 0,0235 M**
C01260	**ud**	**Redacción de proyecto "Acuicul.y Piscicul." E.M. 1,5-3 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Acuicultura y Piscicultura", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 1.500.000 y 3.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 1.500.000 €.	**38.304,00 + 0,0202 M**
C01261	**ud**	**Redacción de proyecto "Acuicul.y Piscicul." E.M. 3-6 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Acuicultura y Piscicultura", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 3.000.000-6.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 3.000.000 €.	**68.544,00 + 0,0168 M**
C01262	**ud**	**Redacción de proyecto "Acuicul.y Piscicul." E.M. 6-15 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Acuicultura y Piscicultura", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 6,0 y 15,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 6,0 M €	**118.944,00 + 0,0143 M**
C01263	**ud**	**Redacción de proyecto "Acuicul.y Piscicul." E.M. 15-30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Acuicultura y Piscicultura", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 15,0-30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 15,0 M €	**247.464,00 + 0,0109 M**
C01264	**ud**	**Redacción de proyecto "Acuicul.y Piscicul." E.M. > 30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Acuicultura y Piscicultura", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "mayor de 30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 30,0 M €.	**411.264,00 + 0,0109 M**
C01267	**ud**	**Redacción de proyecto "Correc.torrente al." E.M. 300.000-450.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Corrección de torrentes y aludes", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 300.000 y 450.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 300.000 €.	**9.072,00 + 0,0269 M**
C01268	**ud**	**Redacción de proyecto "Correc.torrente alu" E.M. 450.000-600.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Corrección de torrentes y aludes", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 450.000 y 600.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 450.000 €.	**13.104,00 + 0,0252 M**
C01269	**ud**	**Redacción de proyecto "Correc.torrente alu" E.M. 600.000-750.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Corrección de torrentes y aludes", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 600.000 y 750.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 600.000 €.	**16.884,00 + 0,0252 M**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
C01270	**ud**	**Redacción de proyecto "Correc.torrente alu" E.M. 750.000-1,5 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Corrección de torrentes y aludes", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 750.000 y 1.500.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 750.000 €.	**20.664,00 + 0,0235 M**
C01271	**ud**	**Redacción de proyecto "Correc.torrente alu" E.M. 1,5-3 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Corrección de torrentes y aludes", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 1.500.000 y 3.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 1.500.000 €.	**38.304,00 + 0,0202 M**
C01272	**ud**	**Redacción de proyecto "Correc.torrente alu" E.M. 3-6 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Corrección de torrentes y aludes", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 3.000.000-6.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 3.000.000 €.	**68.544,00 + 0,0168 M**
C01273	**ud**	**Redacción de proyecto "Correc.torrente alu" E.M. 6-15 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Corrección de torrentes y aludes", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 6,0 y 15,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 6,0 M €.	**118.944,00 + 0,0143 M**
C01274	**ud**	**Redacción de proyecto "Correc.torrente alu" E.M. 15-30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Corrección de torrentes y aludes", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 15,0-30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 15,0 M €.	**247.464,00 + 0,0109 M**
C01275	**ud**	**Redacción de proyecto "Correc.torrente alu" E.M. > 30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Corrección de torrentes y aludes", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "mayor de 30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 30,0 M €.	**411.264,00 + 0,0109 M**
C01278	**ud**	**Redacción de proyecto "Def.conserv.mej.suel" E.M. 300.000-450.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Defensa, conservación y mejoras de suelos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 300.000 y 450.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 300.000 €.	**9.072,00 + 0,0269 M**
C01279	**ud**	**Redacción de proyecto "Def.conserv.mej.suel" E.M. 450.000-600.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Defensa, conservación y mejoras de suelos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 450.000 y 600.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 450.000 €.	**13.104,00 + 0,0252 M**
C01280	**ud**	**Redacción de proyecto "Def.conserv.mej.suel" E.M. 600.000-750.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Defensa, conservación y mejoras de suelos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 600.000 y 750.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 600.000 €.	**16.884,00 + 0,0252 M**
C01281	**ud**	**Redacciónde proyecto "Def.conserv.mej.suel" E.M. 750.000-1,5 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Defensa, conservación y mejoras de suelos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 750.000 y 1.500.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 750.000 €.	**20.664,00 + 0,0235 M**
C01282	**ud**	**Redacción de proyecto "Def.conserv.mej.suel" E.M. 1,5-3 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Defensa, conservación y mejoras de suelos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 1.500.000 y 3.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 1.500.000 €.	**38.304,00 + 0,0202 M**
C01283	**ud**	**Redacción de proyecto "Def.conserv.mej.suel" E.M. 3-6 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Defensa, conservación y mejoras de suelos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 3.000.000-6.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 3.000.000 €.	**68.544,00 + 0,0168 M**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
C01284	**ud**	**Redacción de proyecto "Def.conserv.mej.suel" E.M. 6-15 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Defensa, conservación y mejoras de suelos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 6,0 y 15,0 millones de €.". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 6,0 millones de €.	**118.944,00 + 0,0143 M**
C01285	**ud**	**Redacción de proyecto "Def.conserv.mej.suel" E.M. 15-30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Defensa, conservación y mejoras de suelos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 15,0-30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 15,0 millones de €.	**247.464,00 + 0,0109 M**
C01286	**ud**	**Redacción de proyecto "Def.conserv.mej.suel" E.M. > 30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Defensa, conservación y mejoras de suelos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "mayor de 30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 30,0 millones de €.	**411.264,00 + 0,0109 M**
C01289	**ud**	**Redacción de proyecto "Fij.cons.terr.talud." E.M. 300.000-450.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Fijación y consolidación de terrenos, taludes, dunas, escombreras y otros", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 300.000 y 450.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 300.000 €.	**9.072,00 + 0,0269 M**
C01290	**ud**	**Redacción de proyecto "Fij.cons.terr.talud." E.M. 450.000-600.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Fijación y consolidación de terrenos, taludes, dunas, escombreras y otros", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 450.000 y 600.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 450.000 €.	**13.104,00 + 0,0252 M**
C01291	**ud**	**Redacción de proyecto "Fij.cons.terr.talud." E.M. 600.000-750.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Fijación y consolidación de terrenos, taludes, dunas, escombreras y otros", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 600.000 y 750.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 600.000 €.	**16.884,00 + 0,0252 M**
C01292	**ud**	**Redacción de proyecto "Fij.cons.terr.talud." E.M. 750.000-1,5 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Fijación y consolidación de terrenos, taludes, dunas, escombreras y otros", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 750.000 y 1.500.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 750.000 €.	**20.664,00 + 0,0235 M**
C01293	**ud**	**Redacción de proyecto "Fij.cons.terr.talud." E.M. 1,5-3 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Fijación y consolidación de terrenos, taludes, dunas, escombreras y otros", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 1.500.000 y 3.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 1.500.000 €.	**38.304,00 + 0,0202 M**
C01294	**ud**	**Redacción de proyecto "Fij.cons.terr.talud." E.M. 3-6 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Fijación y consolidación de terrenos, taludes, dunas, escombreras y otros", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 3.000.000-6.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 3,0 M €.	**68.544,00 + 0,0168 M**
C01295	**ud**	**Redacción de proyecto "Fij.cons.terr.talud." E.M. 6-15 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Fijación y consolidación de terrenos, taludes, dunas, escombreras y otros", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 6,0 y 15,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 6,0M €.	**118.944,00 + 0,0143 M**
C01296	**ud**	**Redacción de proyecto "Fij.cons.terr.talud." E.M. 15-30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Fijación y consolidación de terrenos, taludes, dunas, escombreras y otros", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 15,0-30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 15,0 M €.	**247.464,00 + 0,0109 M**
C01297	**ud**	**Redacción de proyecto "Fij.cons.terr.talud." E.M. > 30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Fijación y consolidación de terrenos, taludes, dunas, escombreras y otros", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "mayor de 30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 30,0 M €.	**411.264,00 + 0,0109 M**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
C01300	**ud**	**Redacción de proyecto "Instalac.c/incendios" E.M. 300.000-450.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Instalaciones contra incendios", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 300.000 y 450.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 300.000 €.	**9.072,00 + 0,0269 M**
C01301	**ud**	**Redacción de proyecto "Instalac.c/incendios" E.M. 450.000-600.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Instalaciones contra incendios", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 450.000 y 600.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 450.000 €.	**13.104,00 + 0,0252 M**
C01302	**ud**	**Redacción de proyecto "Instalac.c/incendios" E.M. 600.000-750.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Instalaciones contra incendios", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 600.000 y 750.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 600.000 €.	**16.884,00 + 0,0252 M**
C01303	**ud**	**Redacción de proyecto "Instalac.c/incendios" E.M. 750.000-1,5 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Instalaciones contra incendios", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 750.000 y 1.500.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 750.000 €.	**20.664,00 + 0,0235 M**
C01304	**ud**	**Redacción de proyecto "Instalac.c/incendios" E.M. 1,5-3 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Instalaciones contra incendios", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 1.500.000 y 3.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 1.500.000 €.	**38.304,00 + 0,0202 M**
C01305	**ud**	**Redacción de proyecto "Instalac.c/incendios" E.M. 3-6 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Instalaciones contra incendios", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 3.000.000-6.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 3,0 M €.	**68.544,00 + 0,0168 M**
C01306	**ud**	**Redacción de proyecto "Instalac.c/incendios" E.M. 6-15 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Instalaciones contra incendios", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 6,0 y 15,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 6,0 M €.	**118.944,00 + 0,0143 M**
C01307	**ud**	**Redacción de proyecto "Instalac.c/incendios" E.M. 15-30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Instalaciones contra incendios", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 15,0-30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 15,0 M €.	**247.464,00 + 0,0109 M**
C01308	**ud**	**Redacción de proyecto "Instalac.c/incendios" E.M. > 30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Instalaciones contra incendios", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "mayor de 30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 30,0 M €.	**411.264,00 + 0,0109 M**
C01311	**ud**	**Redacción de proyecto "Med.corr.contaminac." E.M. 300.000-450.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Medidas correctoras de contaminaciones", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 300.000 y 450.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 300.000 €.	**9.072,00 + 0,0269 M**
C01312	**ud**	**Redacción de proyecto "Med.corr.contaminac." E.M. 450.000-600.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Medidas correctoras de contaminaciones", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 450.000 y 600.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 450.000 €.	**13.104,00 + 0,0252 M**
C01313	**ud**	**Redacción proy. "Med.corr.contaminac." E.M. 600.000-750.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Medidas correctoras de contaminaciones", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 600.000 y 750.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 600.000 €.	**16.884,00 + 0,0252 M**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
C01314	**ud**	**Redacción proy. "Med.corr.contaminac." E.M. 750.000-1,5 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Medidas correctoras de contaminaciones", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 750.000 y 1.500.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 750.000 €.	**20.664,00 + 0,0235 M**
C01315	**ud**	**Redacción proy. "Med.corr.contaminac." E.M. 1,5-3 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Medidas correctoras de contaminaciones", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 1.500.000 y 3.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 1.500.000 €.	**38.304,00 + 0,0202 M**
C01316	**ud**	**Redacción proy. "Med.corr.contaminac." E.M. 3-6 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Medidas correctoras de contaminaciones", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 3.000.000-6.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 3,0M €.	**68.544,00 + 0,0168 M**
C01317	**ud**	**Redacción proy. "Med.corr.contaminac." E.M. 6-15 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Medidas correctoras de contaminaciones", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 6,0 y 15,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 6,0M €.	**118.944,00 + 0,0143 M**
C01318	**ud**	**Redacción proy. "Med.corr.contaminac." E.M. 15-30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Medidas correctoras de contaminaciones", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 15,0-30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 15,0M €.	**247.464,00 + 0,0109 M**
C01319	**ud**	**Redacción proy. "Med.corr.contaminac." E.M. > 30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Medidas correctoras de contaminaciones", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "mayor de 30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 30,0M €.	**411.264,00 + 0,0109 M**
C01322	**ud**	**Redacción proy. "Pistas forestales" E.M. 300.000-450.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Pistas forestales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 300.000 y 450.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 300.000 €.	**9.072,00 + 0,0269 M**
C01323	**ud**	**Redacción proy. "Pistas forestales" E.M. 450.000-600.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Pistas forestales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 450.000 y 600.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 450.000 €.	**13.104,00 + 0,0252 M**
C01324	**ud**	**Redacción proy. "Pistas forestales" E.M. 600.000-750.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Pistas forestales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 600.000 y 750.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 600.000 €.	**16.884,00 + 0,0252 M**
C01325	**ud**	**Redacción proy. "Pistas forestales" E.M. 750.000-1,5 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Pistas forestales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 750.000 y 1.500.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 750.000 €.	**20.664,00 + 0,0235 M**
C01326	**ud**	**Redacción proy. "Pistas forestales" E.M. 1,5-3 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Pistas forestales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 1.500.000 y 3.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 1.500.000 €.	**38.304,00 + 0,0202 M**
C01327	**ud**	**Redacción proy. "Pistas forestales" E.M. 3-6 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Pistas forestales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 3.000.000-6.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 3.000.000 €.	**68.544,00 + 0,0168 M**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
C01328	**ud**	**Redacción proy. "Pistas forestales" E.M. 6-15 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Pistas forestales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 6,0 y 15,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 6,0 M €	**118.944,00 + 0,0143 M**
C01329	**ud**	**Redacción proy. "Pistas forestales" E.M. 15-30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Pistas forestales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 15,0-30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 15,0 M €	**247.464,00 + 0,0109 M**
C01330	**ud**	**Redacción proy. "Pistas forestales" E.M. > 30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Pistas forestales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "mayor de 30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 30,0 M €.	**411.264,00 + 0,0109 M**
C01333	**ud**	**Redacción proy. "Prev.c/inc.plag.for." E.M. 300.000-450.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Prevención contra incendios y plagas forestales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 300.000 y 450.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 300.000 €.	**9.072,00 + 0,0269 M**
C01334	**ud**	**Redacción proy. "Prev.c/inc.plag.for." E.M. 450.000-600.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Prevención contra incendios y plagas forestales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 450.000 y 600.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 450.000 €.	**13.104,00 + 0,0252 M**
C01335	**ud**	**Redacción proy. "Prev.c/inc.plag.for." E.M. 600.000-750.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Prevención contra incendios y plagas forestales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 600.000 y 750.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 600.000 €.	**16.884,00 + 0,0252 M**
C01336	**ud**	**Redacción proy. "Prev,c/inc.plag.for." E.M. 750.000-1,5 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Prevención contra incendios y plagas forestales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 750.000 y 1.500.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 750.000 €.	**20.664,00 + 0,0235 M**
C01337	**ud**	**Redacción proy. "Prev.c/inc.plag.for." E.M. 1,5-3 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Prevención contra incendios y plagas forestales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 1.500.000 y 3.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 1.500.000 €.	**38.304,00 + 0,0202 M**
C01338	**ud**	**Redacción proy. "Prev.c/inc.plag.for." E.M. 3-6 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Prevención contra incendios y plagas forestales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 3.000.000-6.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 3.000.000 €.	**68.544,00 + 0,0168 M**
C01339	**ud**	**Redacción proy. "Prev.c/inc.plag.for." E.M. 6-15 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Prevención contra incendios y plagas forestales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 6,0 y 15,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 6,0 M €	**118.944,00 + 0,0143 M**
C01340	**ud**	**Redacción proy. "Prev.c/inc.plag.for." E.M. 15-30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Prevención contra incendios y plagas forestales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 15,0-30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 15,0 M €	**247.464,00 + 0,0109 M**
C01341	**ud**	**Redacción proy. "Prev.c/inc.plag.for." E.M. > 30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Prevención contra incendios y plagas forestales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "mayor de 30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 30,0 M €.	**411.264,00 + 0,0109 M**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
C01344	**ud**	**Redacción proy. "Refug.caza y pesca" E.M. 300.000-450.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Refugios de caza y pesca", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 300.000 y 450.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 300.000 €.	**9.072,00 + 0,0269 M**
C01345	**ud**	**Redacción proy. "Refug.caza y pesca" E.M. 450.000-600.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Refugios de caza y pesca", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 450.000 y 600.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 450.000 €.	**13.104,00 + 0,0252 M**
C01346	**ud**	**Redacción proy. "Refug.caza y pesca" E.M. 600.000-750.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Refugios de caza y pesca", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 600.000 y 750.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 600.000 €.	**16.884,00 + 0,0252 M**
C01347	**ud**	**Redacción proy. "Refug.caza y pesca" E.M. 750.000-1,5 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Refugios de caza y pesca", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 750.000 y 1.500.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 750.000 €.	**20.664,00 + 0,0235 M**
C01348	**ud**	**Redacción proy. "Refug.caza y pesca" E.M. 1,5-3 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Refugios de caza y pesca", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 1.500.000 y 3.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 1.500.000 €.	**38.304,00 + 0,0202 M**
C01349	**ud**	**Redacción proy. "Refug.caza y pesca" E.M. 3-6 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Refugios de caza y pesca", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 3.000.000-6.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 3,0M €.	**68.544,00 + 0,0168 M**
C01350	**ud**	**Redacción proy. "Refug.caza y pesca" E.M. 6-15 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Refugios de caza y pesca", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 6,0 y 15,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 6,0 M €	**118.944,00 + 0,0143 M**
C01351	**ud**	**Redacción proy. "Refug.caza y pesca" E.M. 15-30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Refugios de caza y pesca", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 15,0-30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 15,0 M €	**247.464,00 + 0,0109 M**
C01352	**ud**	**Redacción proy. "Refug.caza y pesca" E.M. > 30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Refugios de caza y pesca", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "mayor de 30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 30,0 M €.	**411.264,00 + 0,0109 M**
C01355	**ud**	**Redacción proy. "Repob.cineg.pisci." E.M. 300.000-450.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Repoblaciones cinegéticas y piscícolas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 300.000 y 450.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 300.000 €.	**9.072,00 + 0,0269 M**
C01356	**ud**	**Redacción proy. "Repob.cineg.pisci." E.M. 450.000-600.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Repoblaciones cinegéticas y piscícolas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 450.000 y 600.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 450.000 €.	**13.104,00 + 0,0252 M**
C01357	**ud**	**Redacción proy. "Repob.cineg.pisci." E.M. 600.000-750.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Repoblaciones cinegéticas y piscícolas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 600.000 y 750.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 600.000 €.	**16.884,00 + 0,0252 M**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
C01358	**ud**	**Redacción proy. "Repob.cineg.pisci." E.M. 750.000-1,5 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Repoblaciones cinegéticas y piscícolas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 750.000 y 1.500.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 750.000 €.	**20.664,00 + 0,0235 M**
C01359	**ud**	**Redacción proy. "Repob.cineg.pisci." E.M. 1,5-3 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Repoblaciones cinegéticas y piscícolas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 1.500.000 y 3.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 1.500.000 €.	**38.304,00 + 0,0202 M**
C01360	**ud**	**Redacción proy. "Repob.cineg.pisci." E.M. 3-6 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Repoblaciones cinegéticas y piscícolas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 3.000.000-6.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 3,0M €.	**68.544,00 + 0,0168 M**
C01361	**ud**	**Redacción proy. "Repob.cineg.pisci." E.M. 6-15 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Repoblaciones cinegéticas y piscícolas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 6,0 y 15,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 6,0M €.	**118.944,00 + 0,0143 M**
C01362	**ud**	**Redacción proy. "Repob.cineg.pisci." E.M. 15-30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Repoblaciones cinegéticas y piscícolas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 15,0-30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 15,0M €.	**247.464,00 + 0,0109 M**
C01363	**ud**	**Redacción proy. "Repob.cineg.pisci." E.M. > 30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Repoblaciones cinegéticas y piscícolas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "mayor de 30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 30,0M €.	**411.264,00 + 0,0109 M**
C01366	**ud**	**Redacción proy. "Azudes" E.M. 300.000-450.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Azudes", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 300.000 y 450.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 300.000 €.	**9.072,00 + 0,0269 M**
C01367	**ud**	**Redacción proy. "Azudes" E.M. 450.000-600.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Azudes", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 450.000 y 600.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 450.000 €.	**13.104,00 + 0,0252 M**
C01368	**ud**	**Redacción proy. "Azudes" E.M. 600.000-750.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Azudes", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 600.000 y 750.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 600.000 €.	**16.884,00 + 0,0252 M**
C01369	**ud**	**Redacción proy. "Azudes" E.M. 750.000-1,5 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Azudes", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 750.000 y 1.500.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 750.000 €.	**20.664,00 + 0,0235 M**
C01370	**ud**	**Redacción proy. "Azudes" E.M. 1,5-3 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Azudes", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 1.500.000 y 3.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 1.500.000 €.	**38.304,00 + 0,0202 M**
C01371	**ud**	**Redacción proy. "Azudes" E.M. 3-6 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Azudes", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 3.000.000-6.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 3.000.000 €.	**68.544,00 + 0,0168 M**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
C01372	**ud**	**Redacción proy. "Azudes" E.M. 6-15 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Azudes", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 6,0 y 15,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 6,0 M €	**118.944,00 + 0,0143 M**
C01373	**ud**	**Redacción proy. "Azudes" E.M. 15-30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Azudes", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 15,0-30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 15,0 M €	**247.464,00 + 0,0109 M**
C01374	**ud**	**Redacción proy. "Azudes" E.M. > 30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Azudes", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "mayor de 30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 30,0M €.	**411.264,00 + 0,0109 M**
C01377	**ud**	**Redacción proy. "Depósitos y balsas de regulac." E.M. 300.000-450.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Depósitos y balsas de regulación", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 300.000 y 450.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 300.000 €.	**9.072,00 + 0,0269 M**
C01378	**ud**	**Redacción proy. "Depósitos y balsas de regulac." E.M. 450.000-600.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Depósitos y balsas de regulación", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 450.000 y 600.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 450.000 €.	**13.104,00 + 0,0252 M**
C01379	**ud**	**Redacción proy. "Depósitos y balsas de regulac." E.M. 600.000-750.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Depósitos y balsas de regulación", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 600.000 y 750.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 600.000 €.	**16.884,00 + 0,0252 M**
C01380	**ud**	**Redacción proy. "Depósitos y balsas de regulac." E.M. 750.000-1,5 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Depósitos y balsas de regulación", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 750.000 y 1.500.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 750.000 €.	**20.664,00 + 0,0235 M**
C01381	**ud**	**Redacción proy. "Depósitos y balsas de regulac." E.M. 1,5-3 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Depósitos y balsas de regulación", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 1.500.000 y 3.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 1.500.000 €.	**38.304,00 + 0,0202 M**
C01382	**ud**	**Redacción proy. "Depósitos y balsas de regulac." E.M. 3-6 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Depósitos y balsas de regulación", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 3.000.000-6.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 3.000.000 €.	**68.544,00 + 0,0168 M**
C01383	**ud**	**Redacción proy. "Depósitos y balsas de regulac." E.M. 6-15 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Depósitos y balsas de regulación", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 6,0 y 15,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 6,0 M €	**118.944,00 + 0,0143 M**
C01384	**ud**	**Redacción proy. "Depósitos y balsas de regulac." E.M. 15-30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Depósitos y balsas de regulación", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 15,0-30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 15,0 M €	**247.464,00 + 0,0109 M**
C01385	**ud**	**Redacción proy. "Depósitos y balsas de regulac." E.M. > 30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Depósitos y balsas de regulación", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras " > 30M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 30,0 M €	**411.264,00 + 0,0109 M**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
C01388	**ud**	**Redacción proy. "Elevación de agua" E.M. 300.000-450.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Elevación de agua", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 300.000 y 450.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 300.000 €.	**9.072,00 + 0,0269 M**
C01389	**ud**	**Redacción proy. "Elevación de agua" E.M. 450.000-600.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Elevación de agua", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 450.000 y 600.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 450.000 €.	**13.104,00 + 0,0252 M**
C01390	**ud**	**Redacción proy. "Elevación de agua" E.M. 600.000-750.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Elevación de agua", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 600.000 y 750.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 600.000 €.	**16.884,00 + 0,0252 M**
C01391	**ud**	**Redacción proy. "Elevación de agua" E.M. 750.000-1,5 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Elevación de agua", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 750.000 y 1.500.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 750.000 €.	**20.664,00 + 0,0235 M**
C01392	**ud**	**Redacción proy. "Elevación de agua" E.M. 1,5-3 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Elevación de agua", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 1.500.000 y 3.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 1.500.000 €.	**38.304,00 + 0,0202 M**
C01393	**ud**	**Redacción proy. "Elevación de agua" E.M. 3 -6 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Elevación de agua", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 3.000.000-6.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 3.000.000 €.	**68.544,00 + 0,0168 M**
C01394	**ud**	**Redacción proy. "Elevación de agua" E.M. 6-15 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Elevación de agua", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 6,0 y 15,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 6,0 M €	**118.944,00 + 0,0143 M**
C01395	**ud**	**Redacción proy. "Elevación de agua" E.M. 15-30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Elevación de agua", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 15,0-30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 15,0 M €	**247.464,00 + 0,0109 M**
C01396	**ud**	**Redacción proy. "Elevación de agua" E.M. > 30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Elevación de agua", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "mayor de 30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 30,0 M €.	**411.264,00 + 0,0109 M**
C01399	**ud**	**Redacción proy. "Abastecimie.de aguas" E.M. 300.000-450.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Abastecimiento de aguas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 300.000 y 450.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 300.000 €.	**9.072,00 + 0,0269 M**
C01400	**ud**	**Redacción proy. "Abastecimie.de aguas" E.M. 450.000-600.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Abastecimiento de aguas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 450.000 y 600.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 450.000 €.	**13.104,00 + 0,0252 M**
C01401	**ud**	**Redacción proy. "Abastecimie.de aguas" E.M. 600.000-750.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Abastecimiento de aguas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 600.000 y 750.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 600.000 €.	**16.884,00 + 0,0252 M**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
C01402	**ud**	**Redacción proy. "Abastecimie.de aguas" E.M. 750.000-1,5 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Abastecimiento de aguas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 750.000 y 1.500.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 750.000 €.	**20.664,00 + 0,0235 M**
C01403	**ud**	**Redacción proy. "Abastecimie.de aguas" E.M. 1,5 - 3 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Abastecimiento de aguas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 1.500.000 y 3.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 1.500.000 €.	**38.304,00 + 0,0202 M**
C01404	**ud**	**Redacción proy. "Abastecimie.de aguas" E.M. 3 - 6 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Abastecimiento de aguas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 3.000.000-6.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 3.000.000 €.	**68.544,00 + 0,0168 M**
C01405	**ud**	**Redacción proy. "Abastecimie.de aguas" E.M. 6 -15 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Abastecimiento de aguas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 6,0 y 15,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 6,0 M €	**118.944,00 + 0,0143 M**
C01406	**ud**	**Redacción proy. "Abastecimie.de aguas" E.M. 15 - 30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Abastecimiento de aguas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 15,0-30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 15,0 M €	**247.464,00 + 0,0109 M**
C01407	**ud**	**Redacción proy. "Abastecimie.de aguas" E.M. > 30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Abastecimiento de aguas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "mayor de 30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 30,0 M €.	**411.264,00 + 0,0109 M**
C01410	**ud**	**Redacción proy. "Carrt.aparc.enlaces" E.M. 300.000-450.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Carreteras, aparcamientos y enlaces", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 300.000 y 450.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 300.000 €.	**9.072,00 + 0,0269 M**
C01411	**ud**	**Redacción proy. "Carrt.aparc.enlaces" E.M. 450.000-600.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Carreteras, aparcamientos y enlaces", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 450.000 y 600.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 450.000 €.	**13.104,00 + 0,0252 M**
C01412	**ud**	**Redacción proy. "Carrt.aparc.enlaces" E.M. 600.000-750.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Carreteras, aparcamientos y enlaces", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 600.000 y 750.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 600.000 €.	**16.884,00 + 0,0252 M**
C01413	**ud**	**Redacción proy. "Carrt.aparc.enlaces" E.M. 750.000-1,5 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Carreteras, aparcamientos y enlaces", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 750.000 y 1.500.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 750.000 €.	**20.664,00 + 0,0235 M**
C01414	**ud**	**Redacción proy. "Carrt.aparc.enlaces" E.M. 1,5-3 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Carreteras, aparcamientos y enlaces", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 1.500.000 y 3.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 1.500.000 €.	**38.304,00 + 0,0202 M**
C01415	**ud**	**Redacción proy. "Carrt.aparc.enlaces" E.M. 3-6 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Carreteras, aparcamientos y enlaces", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 3.000.000-6.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 3.000.000 €.	**68.544,00 + 0,0168 M**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
C01416	**ud**	**Redacción proy. "Carrt.aparc.enlaces" E.M. 6-15 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Carreteras, aparcamientos y enlaces", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 6,0 y 15,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 6,0 M €	**118.944,00 + 0,0143 M**
C01417	**ud**	**Redacción proy. "Carrt.aparc.enlaces" E.M. 15-30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Carreteras, aparcamientos y enlaces", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 15,0-30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 15,0 M €	**247.464,00 + 0,0109 M**
C01418	**ud**	**Redacción proy. "Carrt.aparc.enlaces" E.M.> 30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Carreteras, aparcamientos y enlaces", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "mayor de 30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 30,0M €.	**411.264,00 + 0,0109 M**
C01421	**ud**	**Redacción proy. "Pequeñas presas" E.M. 300.000-450.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Pequeñas presas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 300.000 y 450.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 300.000 €.	**9.072,00 + 0,0269 M**
C01422	**ud**	**Redacción proy. "Pequeñas presas" E.M. 450.000-600.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Pequeñas presas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 450.000 y 600.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 450.000 €.	**13.104,00 + 0,0252 M**
C01423	**ud**	**Redacción proy. "Pequeñas presas" E.M. 600.000-750.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Pequeñas presas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 600.000 y 750.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 600.000 €.	**16.884,00 + 0,0252 M**
C01424	**ud**	**Redacción proy. "Pequeñas presas" E.M. 750.000-1,5 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Pequeñas presas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 750.000 y 1.500.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 750.000 €.	**20.664,00 + 0,0235 M**
C01425	**ud**	**Redacción proy. "Pequeñas presas" E.M. 1,5-3 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Pequeñas presas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 1.500.000 y 3.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 1.500.000 €.	**38.304,00 + 0,0202 M**
C01426	**ud**	**Redacción proy. "Pequeñas presas" E.M. 3-6 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Pequeñas presas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 3.000.000-6.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 3.000.000 €.	**68.544,00 + 0,0168 M**
C01427	**ud**	**Redacción proy. "Pequeñas presas" E.M. 6-15 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Pequeñas presas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 6,0 y 15,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 6,0 M €	**118.944,00 + 0,0143 M**
C01428	**ud**	**Redacción proy. "Pequeñas presas" E.M. 15-30M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Pequeñas presas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 15,0-30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 15,0 M €	**247.464,00 + 0,0109 M**
C01429	**ud**	**Redacción proy. "Pequeñas presas" E.M.> 30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Pequeñas presas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "mayor de 30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 30,0 M €.	**411.264,00 + 0,0109 M**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
C01432	**ud**	**Redacción proy. "Tratam.residuos" E.M. 300.000-450.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Tratamiento de residuos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 300.000 y 450.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 300.000 €.	**9.072,00 + 0,0269 M**
C01433	**ud**	**Redacción proy. "Tratam.residuos" E.M. 450.000-600.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Tratamiento de residuos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 450.000 y 600.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 450.000 €.	**13.104,00 + 0,0252 M**
C01434	**ud**	**Redacción proy. "Tratam.residuos" E.M. 600.000-750.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Tratamiento de residuos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 600.000 y 750.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 600.000 €.	**16.884,00 + 0,0252 M**
C01435	**ud**	**Redacción proy. "Tratam.residuos" E.M. 750.000-1,5 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Tratamiento de residuos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 750.000 y 1.500.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 750.000 €.	**20.664,00 + 0,0235 M**
C01436	**ud**	**Redacción proy. "Tratam.residuos" E.M. 1,5-3 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Tratamiento de residuos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 1.500.000 y 3.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 1.500.000 €.	**38.304,00 + 0,0202 M**
C01437	**ud**	**Redacción proy. "Tratam.residuos" E.M. 3-6 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Tratamiento de residuos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 3.000.000-6.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 3.000.000 €.	**68.544,00 + 0,0168 M**
C01438	**ud**	**Redacción proy. "Tratam.residuos" E.M. 6-15 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Tratamiento de residuos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 6,0 y 15,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 6,0 M €	**118.944,00 + 0,0143 M**
C01439	**ud**	**Redacción proy. "Tratam.residuos" E.M. 15-30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Tratamiento de residuos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 15,0-30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 15,0 M €	**247.464,00 + 0,0109 M**
C01440	**ud**	**Redacción proy. "Tratam.residuos" E.M.> 30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Tratamiento de residuos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "mayor de 30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 30,0 M €.	**411.264,00 + 0,0109 M**
C01443	**ud**	**Redacción proy. "Verted." E.M. 300.000-450.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Vertederos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 300.000 y 450.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 300.000 €.	**9.072,00 + 0,0269 M**
C01444	**ud**	**Redacción proy. "Verted." E.M. 450.000-600.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Vertederos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 450.000 y 600.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 450.000 €.	**13.104,00 + 0,0252 M**
C01445	**ud**	**Redacción proy. "Verted." E.M. 600.000-750.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Vertederos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 600.000 y 750.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 600.000 €.	**16.884,00 + 0,0252 M**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
C01446	**ud**	**Redacción proy. "Verted." E.M. 750.000-1,5 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Vertederos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 750.000 y 1.500.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 750.000 €.	**20.664,00 + 0,0235 M**
C01447	**ud**	**Redacción proy. "Verted." E.M. 1,5-3 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Vertederos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 1.500.000 y 3.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 1.500.000 €.	**38.304,00 + 0,0202 M**
C01448	**ud**	**Redacción proy. "Verted." E.M. 3-6 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Vertederos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 3.000.000-6.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 3.000.000 €.	**68.544,00 + 0,0168 M**
C01449	**ud**	**Redacción proy. "Verted." E.M. 6-15 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Vertederos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 6,0 y 15,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 6,0 M €	**118.944,00 + 0,0143 M**
C01450	**ud**	**Redacción proy. "Verted." E.M. 15-30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Vertederos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 15,0-30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 15,0 M €	**247.464,00 + 0,0109 M**
C01451	**ud**	**Redacción proy. "Verted." E.M.> 30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Vertederos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "mayor de 30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 30,0 M €.	**411.264,00 + 0,0109 M**
C01454	**ud**	**Redacción proy. "Obras civiles marit." E.M. 300.000-450.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Obras civiles marítimas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 300.000 y 450.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 300.000 €.	**9.072,00 + 0,0269 M**
C01455	**ud**	**Redacción proy. "Obras civiles marit." E.M. 450.000-600.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "obras civiles marítimas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 450.000 y 600.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 450.000 €.	**13.104,00 + 0,0252 M**
C01456	**ud**	**Redacción proy. "Obras civiles marit." E.M. 600.000-750.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Obras civiles marítimas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 600.000 y 750.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 600.000 €.	**16.884,00 + 0,0252 M**
C01457	**ud**	**Redacción proy. "Obras civiles marit." E.M. 750.000-1,5 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Obras civiles marítimas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 750.000 y 1.500.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 750.000 €.	**20.664,00 + 0,0235 M**
C01458	**ud**	**Redacción proy. "Obras civiles marit." E.M. 1,5-3 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Obras civiles marítimas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 1.500.000 y 3.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 1.500.000 €.	**38.304,00 + 0,0202 M**
C01459	**ud**	**Redacción proy. "Obras civiles marit." E.M. 3-6 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Obras civiles marítimas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 3.000.000-6.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 3,0M €.	**68.544,00 + 0,0168 M**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
C01460	**ud**	**Redacción proy. "Obras civiles marit." E.M. 6-15 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Obras civiles marítimas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 6,0 y 15,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 6,0M €.	**118.944,00 + 0,0143 M**
C01461	**ud**	**Redacción proy. "Obras civiles marit." E.M. 15-30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Obras civiles marítimas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 15,0-30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 15,0 M €.	**247.464,00 + 0,0109 M**
C01462	**ud**	**Redacción proy. "Obras civiles marit." E.M.> 30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Obras civiles marítimas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "mayor de 30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 30,0 M €.	**411.264,00 + 0,0109 M**
C01465	**ud**	**Redacción proy. "Obras civiles munic." E.M. 300.000-450.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Obras civiles municipales: urbanizaciones, redes generales de distribución de gas y electricidad, pavimentaciones, campos y pistas de deportes, plazas y espacios libres, alcantarillado y saneamiento y otros", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 300.000 y 450.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 300.000 €.	**9.072,00 + 0,0269 M**
C01466	**ud**	**Redacción proy. "Obras civiles munic." E.M. 450.000-600.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Obras civiles municipales: urbanizaciones, redes generales de distribución de gas y electricidad, pavimentaciones, campos y pistas de deportes, plazas y espacios libres, alcantarillado y saneamiento y otros", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 450.000 y 600.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 450.000 €.	**13.104,00 + 0,0252 M**
C01467	**ud**	**Redacción proy. "Obras civiles munic." E.M. 600.000-750.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Obras civiles municipales: urbanizaciones, redes generales de distribución de gas y electricidad, pavimentaciones, campos y pistas de deportes, plazas y espacios libres, alcantarillado y saneamiento y otros", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 600.000 y 750.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 600.000 €.	**16.884,00 + 0,0252 M**
C01468	**ud**	**Redacción proy. "Obras civiles munic." E.M. 750.000-1,5 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Obras civiles municipales: urbanizaciones, redes generales de distribución de gas y electricidad, pavimentaciones, campos y pistas de deportes, plazas y espacios libres, alcantarillado y saneamiento y otros", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 750.000 y 1.500.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 750.000 €.	**20.664,00 + 0,0235 M**
C01469	**ud**	**Redacción proy. "Obras civiles munic." E.M. 1,5-3 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Obras civiles municipales: urbanizaciones, redes generales de distribución de gas y electricidad, pavimentaciones, campos y pistas de deportes, plazas y espacios libres, alcantarillado y saneamiento y otros", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 1.500.000 y 3.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 1.500.000 €.	**38.304,00 + 0,0202 M**
C01470	**ud**	**Redacción proy. "Obras civiles munic." E.M. 3-6 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Obras civiles municipales: urbanizaciones, redes generales de distribución de gas y electricidad, pavimentaciones, campos y pistas de deportes, plazas y espacios libres, alcantarillado y saneamiento y otros", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 3.000.000-6.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 3.000.000 €.	**68.544,00 + 0,0168 M**
C01471	**ud**	**Redacción proy. "Obras civiles munic." E.M. 6-15 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Obras civiles municipales: urbanizaciones, redes generales de distribución de gas y electricidad, pavimentaciones, campos y pistas de deportes, plazas y espacios libres, alcantarillado y saneamiento y otros", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 6,0 y 15,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 6,0 M €	**118.944,00 + 0,0143 M**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
C01472	**ud**	**Redacción proy. "Obras civiles munic." E.M. 15-30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Obras civiles municipales: urbanizaciones, redes generales de distribución de gas y electricidad, pavimentaciones, campos y pistas de deportes, plazas y espacios libres, alcantarillado y saneamiento y otros", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 15,0-30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 15,0 M €	**247.464,00 + 0,0109 M**
C01473	**ud**	**Redacción proy. "Obras civiles munic." E.M.> 30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Obras civiles municipales: urbanizaciones, redes generales de distribución de gas y electricidad, pavimentaciones, campos y pistas de deportes, plazas y espacios libres, alcantarillado y saneamiento y otros", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "mayor de 30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 30,0 M €.	**411.264,00 + 0,0109 M**
C01476	**ud**	**Redacción proy. "Obras civiles insta." E.M. 300.000-450.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Obras civiles en instalaciones diversas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 300.000 y 450.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 300.000 €.	**9.072,00 + 0,0269 M**
C01477	**ud**	**Redacción proy. "Obras civiles insta." E.M. 450.000-600.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Obras civiles en instalaciones diversas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 450.000 y 600.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 450.000 €.	**13.104,00 + 0,0252 M**
C01478	**ud**	**Redacción proy. "Obras civiles insta." E.M. 600.000-750.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Obras civiles en instalaciones diversas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 600.000 y 750.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 600.000 €.	**16.884,00 + 0,0252 M**
C01479	**ud**	**Redacción proy. "Obras civiles insta." E.M. 750.000-1,5 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Obras civiles en instalaciones diversas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 750.000 y 1.500.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 750.000 €.	**20.664,00 + 0,0235 M**
C01480	**ud**	**Redacción proy. "Obras civiles insta." E.M. 1,5-3 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Obras civiles en instalaciones diversas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 1.500.000 y 3.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 1.500.000 €.	**38.304,00 + 0,0202 M**
C01481	**ud**	**Redacción proy. "Obras civiles insta." E.M. 3-6 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Obras civiles en instalaciones diversas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 3.000.000-6.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 3.000.000 €.	**68.544,00 + 0,0168 M**
C01482	**ud**	**Redacción proy. "Obras civiles insta." E.M. 6-15 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Obras civiles en instalaciones diversas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 6,0 y 15,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 6,0 M €	**118.944,00 + 0,0143 M**
C01483	**ud**	**Redacción proy. "Obras civiles insta." E.M. 15-30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Obras civiles en instalaciones diversas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 15,0-30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 15,0 M €	**247.464,00 + 0,0109 M**
C01484	**ud**	**Redacción proy. "Obras civiles insta." E.M.> 30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Obras civiles en instalaciones diversas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "mayor de 30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 30,0 M €.	**411.264,00 + 0,0109 M**
C01487	**ud**	**Redacción proy. "Est.Muros,Dep.Silos" E.M. 300.000-450.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Estructuras, Muros, Depósitos, Silos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 300.000 y 450.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 300.000 €.	**9.072,00 + 0,0269 M**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
C01488	**ud**	**Redacción proy. "Est.Muros,Dep.Silos" E.M. 450.000-600.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Estructuras, Muros, Depósitos, Silos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 450.000 y 600.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 450.000 €.	**13.104,00 + 0,0252 M**
C01489	**ud**	**Redacción proy. "Est.Muros,Dep.Silos" E.M. 600.000-750.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Estructuras, Muros, Depósitos, Silos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 600.000 y 750.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 600.000 €.	**16.884,00 + 0,0252 M**
C01490	**ud**	**Redacción proy. "Est.Muros,Dep.Silos" E.M. 750.000-1,5 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Estructuras, Muros, Depósitos, Silos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 750.000 y 1.500.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 750.000 €.	**20.664,00 + 0,0235 M**
C01491	**ud**	**Redacción proy. "Est.Muros,Dep.Silos" E.M. 1,5-3 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Estructuras, Muros, Depósitos, Silos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 1.500.000 y 3.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 1.500.000 €.	**38.304,00 + 0,0202 M**
C01492	**ud**	**Redacción proy. "Est.Muros,Dep.Silos" E.M. 3-6 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Estructuras, Muros, Depósitos, Silos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 3.000.000-6.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 3.000.000 €.	**68.544,00 + 0,0168 M**
C01493	**ud**	**Redacción proy. "Est.Muros,Dep.Silos" E.M. 6-15 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Estructuras, Muros, Depósitos, Silos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 6,0 y 15,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 6,0 M €	**118.944,00 + 0,0143 M**
C01494	**ud**	**Redacción proy. "Inst.Muros,Dep.Silos" E.M. 15-30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Estructuras, Muros, Depósitos, Silos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 15,0-30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 15,0 M €	**247.464,00 + 0,0109 M**
C01495	**ud**	**Redacción proy. "Est.Muros,Dep.Silos" E.M.> 30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Estructuras, Muros, Depósitos, Silos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "mayor de 30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 30,0 M €.	**411.264,00 + 0,0109 M**
C01498	**ud**	**Redacción proy. "Transp.por cable" E.M. 300.000-450.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Transporte por cable", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 300.000 y 450.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 300.000 €.	**9.072,00 + 0,0269 M**
C01499	**ud**	**Redacción proy. "Transp.por cable" E.M. 450.000-600.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Transporte por cable", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 450.000 y 600.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 450.000 €.	**13.104,00 + 0,0252 M**
C01500	**ud**	**Redacción proy. "Transp.por cable" E.M. 600.000-750.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Transporte por cable", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 600.000 y 750.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 600.000 €.	**16.884,00 + 0,0252 M**
C01501	**ud**	**Redacción proy. "Transp.por cable" E.M. 750.000-1,5 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Transporte por cable", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 750.000 y 1.500.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 750.000 €.	**20.664,00 + 0,0235 M**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
C01502	**ud**	**Redacción proy. "Transp.por cable" E.M. 1,5-3 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Transporte por cable", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 1.500.000 y 3.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 1.500.000 €.	**38.304,00 + 0,0202 M**
C01503	**ud**	**Redacción proy. "Transp.por cable" E.M. 3-6 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Transporte por cable", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 3.000.000-6.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 3.000.000 €.	**68.544,00 + 0,0168 M**
C01504	**ud**	**Redacción proy. "Transp.por cable" E.M. 6-15 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Transporte por cable", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 6,0 y 15,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 6,0 M €	**118.944,00 + 0,0143 M**
C01505	**ud**	**Redacción proy. "Transp.por cable" E.M. 15-30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Transporte por cable", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 15,0-30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 15,0 M €	**247.464,00 + 0,0109 M**
C01506	**ud**	**Redacción proy. "Transp.por cable" E.M.> 30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Transporte por cable", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "mayor de 30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 30,0 M €.	**411.264,00 + 0,0109 M**
C01509	**ud**	**Redacción proy. "Aprov.energ.renov." E.M. 300.000-450.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Aprovechamiento de fuentes de energía renovables", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 300.000 y 450.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 300.000 €.	**11.340,00 + 0,0336 M**
C01510	**ud**	**Redacción proy. "Aprov.energ.renov." E.M. 450.000-600.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Aprovechamiento de fuentes de energía renovables", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 450.000 y 600.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 450.000 €.	**16.380,00 + 0,0315 M**
C01511	**ud**	**Redacción proy. "Aprov.energ.renov." E.M. 600.000-750.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Aprovechamiento de fuentes de energía renovables", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 600.000 y 750.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 600.000 €.	**21.105,00 + 0,0315 M**
C01512	**ud**	**Redacción proy. "Aprov.energ.renov." E.M. 750.000-1,5 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Aprovechamiento de fuentes de energía renovables", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 750.000 y 1.500.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 750.000 €.	**25.830,00 + 0,0294 M**
C01513	**ud**	**Redacción proy. "Aprov.energ.renov." E.M. 1,5-3 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Aprovechamiento de fuentes de energía renovables", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 1.500.000 y 3.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 1.500.000 €.	**47.880,00 + 0,0252 M**
C01514	**ud**	**Redacción proy. "Aprov.energ.renov." E.M. 3-6 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Aprovechamiento de fuentes de energía renovables", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 3.000.000-6.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 3.000.000 €.	**85.680,00 + 0,0210 M**
C01515	**ud**	**Redacción proy. "Aprov.energ.renov." E.M. 6-15 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Aprovechamiento de fuentes de energía renovables", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 6,0 y 15,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 6,0 M €	**148.680,00 + 0,0179 M**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
C01516	ud	**Redacción proy. "Aprov.energ.renov." E.M. 15-30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Aprovechamiento de fuentes de energía renovables", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 15,0-30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 15,0 M €	**309.330,00 + 0,0137 M**
C01517	ud	**Redacción proy. "Aprov.energ.renov." E.M.> 30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Aprovechamiento de fuentes de energía renovables", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "mayor de 30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 30,0 M €.	**514.080,00 + 0,0137 M**
C01520	ud	**Redacción proy. "Aprov.subp.abonos" E.M. 300.000-450.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Aprovechamiento de subproductos para abonos orgánicos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 300.000 y 450.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 300.000 €.	**11.340,00 + 0,0336 M**
C01521	ud	**Redacción proy. "Aprov.subp.abonos" E.M. 450.000-600.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Aprovechamiento de subproductos para abonos orgánicos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 450.000 y 600.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 450.000 €.	**16.380,00 + 0,0315 M**
C01522	ud	**Redacción proy. "Aprov.subp.abonos" E.M. 600.000-750.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Aprovechamiento de subproductos para abonos orgánicos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 600.000 y 750.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 600.000 €.	**21.105,00 + 0,0315 M**
C01523	ud	**Redacción proy. "Aprov.subp.abonos" E.M. 750.000-1,5 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Aprovechamiento de subproductos para abonos orgánicos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 750.000 y 1.500.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 750.000 €.	**25.830,00 + 0,0294 M**
C01524	ud	**Redacción proy. "Aprov.subp.abonos" E.M. 1,5-3 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Aprovechamiento de subproductos para abonos orgánicos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 1.500.000 y 3.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 1.500.000 €.	**47.880,00 + 0,0252 M**
C01525	ud	**Redacción proy. "Aprov.subp.abonos" E.M. 3-6 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Aprovechamiento de subproductos para abonos orgánicos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 3.000.000-6.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 3.000.000 €.	**85.680,00 + 0,0210 M**
C01526	ud	**Redacción proy. "Aprov.subp.abonos" E.M. 6-15 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Aprovechamiento de subproductos para abonos orgánicos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 6,0 y 15,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 6,0 M €	**148.680,00 + 0,0179 M**
C01527	ud	**Redacción proy. "Aprov.subp.abonos" E.M. 15-30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Aprovechamiento de subproductos para abonos orgánicos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 15,0-30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 15,0 M €	**309.330,00 + 0,0137 M**
C01528	ud	**Redacción proy. "Aprov.subp.abonos" E.M.> 30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Aprovechamiento de subproductos para abonos orgánicos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "mayor de 30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 30,0 M €.	**514.080,00 + 0,0137 M**
C01531	ud	**Redacción proy. "Expl.cult.invern." E.M. 300.000-450.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Explotaciones de cultivos en invernadero", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 300.000 y 450.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 300.000 €.	**11.340,00 + 0,0336 M**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
C01532	**ud**	**Redacción proy. "Expl.cult.invern." E.M. 450.000-600.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Explotaciones de cultivos en invernadero", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 450.000 y 600.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 450.000 €.	**16.380,00 + 0,0315 M**
C01533	**ud**	**Redacción proy. "Expl.cult.invern." E.M. 600.000-750.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Explotaciones de cultivos en invernadero", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 600.000 y 750.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 600.000 €.	**21.105,00 + 0,0315 M**
C01534	**ud**	**Redacción proy. "Expl.cult.invern." E.M. 750.000-1,5 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Explotaciones de cultivos en invernadero", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 750.000 y 1.500.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 750.000 €.	**25.830,00 + 0,0294 M**
C01535	**ud**	**Redacción proy. "Expl.cult.invern." E.M. 1,5-3 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Explotaciones de cultivos en invernadero", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 1.500.000 y 3.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 1.500.000 €.	**47.880,00 + 0,0252 M**
C01536	**ud**	**Redacción proy. "Expl.cult.invern." E.M. 3-6 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Explotaciones de cultivos en invernadero", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 3.000.000-6.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 3.000.000 €.	**85.680,00 + 0,0210 M**
C01537	**ud**	**Redacción proy. "Expl.cult.invern." E.M. 6-15 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Explotaciones de cultivos en invernadero", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 6,0 y 15,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 6,0 M €	**148.680,00 + 0,0179 M**
C01538	**ud**	**Redacción proy. "Expl.cult.invern." E.M. 15-30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Explotaciones de cultivos en invernadero", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 15,0-30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 15,0 M €	**309.330,00 + 0,0137 M**
C01539	**ud**	**Redacción proy. "Expl.cult.invern." E.M.> 30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Explotaciones de cultivos en invernadero", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "mayor de 30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 30,0 M €.	**514.080,00 + 0,0137 M**
C01542	**ud**	**Redacción proy. "Riegos aspersión" E.M. 300.000-450.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Riegos por aspersión, localizados y especiales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 300.000 y 450.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 300.000 €.	**11.340,00 + 0,0336 M**
C01543	**ud**	**Redacción proy. "Riegos aspersión" E.M. 450.000-600.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Riegos por aspersión, localizados y especiales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 450.000 y 600.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 450.000 €.	**16.380,00 + 0,0315 M**
C01544	**ud**	**Redacción proy. "Riegos aspersión" E.M. 600.000-750.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Riegos por aspersión, localizados y especiales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 600.000 y 750.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 600.000 €.	**21.105,00 + 0,0315 M**
C01545	**ud**	**Redacción proy. "Riegos aspersión" E.M. 750.000-1,5 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Riegos por aspersión, localizados y especiales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 750.000 y 1.500.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 750.000 €.	**25.830,00 + 0,0294 M**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
C01546	**ud**	**Redacción proy. "Riegos aspersión" E.M. 1,5-3 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Riegos por aspersión, localizados y especiales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 1.500.000 y 3.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 1.500.000 €.	**47.880,00 + 0,0252 M**
C01547	**ud**	**Redacción proy. "Riegos aspersión" E.M. 3-6 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Riegos por aspersión, localizados y especiales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 3.000.000-6.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 3.000.000 €.	**85.680,00 + 0,0210 M**
C01548	**ud**	**Redacción proy. "Riegos aspersión" E.M. 6-15 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Riegos por aspersión, localizados y especiales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 6,0 y 15,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 6,0 M €	**148.680,00 + 0,0179 M**
C01549	**ud**	**Redacción proy. "Riegos aspersión" E.M. 15-30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Riegos por aspersión, localizados y especiales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 15,0-30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 15,0 M €	**309.330,00 + 0,0137 M**
C01550	**ud**	**Redacción proy. "Riegos aspersión" E.M.> 30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Riegos por aspersión, localizados y especiales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "mayor de 30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 30,0 M €.	**514.080,00 + 0,0137 M**
C01553	**ud**	**Redacción proy. "Granjas criad.cineg." E.M. 300.000-450.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Granjas y criaderos cinegéticos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 300.000 y 450.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 300.000 €.	**11.340,00 + 0,0336 M**
C01554	**ud**	**Redacción proy. "Granjas criad.cineg." E.M. 450.000-600.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Granjas y criaderos cinegéticos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 450.000 y 600.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 450.000 €.	**16.380,00 + 0,0315 M**
C01555	**ud**	**Redacción proy. "Granjas criad.cineg." E.M. 600.000-750.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Granjas y criaderos cinegéticos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 600.000 y 750.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 600.000 €.	**21.105,00 + 0,0315 M**
C01556	**ud**	**Redacción proy. "Granjas criad.cineg." E.M. 750.000-1,5 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Granjas y criaderos cinegéticos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 750.000 y 1.500.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 750.000 €.	**25.830,00 + 0,0294 M**
C01557	**ud**	**Redacción proy. "Granjas criad.cineg." E.M. 1,5-3 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Granjas y criaderos cinegéticos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 1.500.000 y 3.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 1.500.000 €.	**47.880,00 + 0,0252 M**
C01558	**ud**	**Redacción proy. "Granjas criad.cineg." E.M. 3-6 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Granjas y criaderos cinegéticos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 3.000.000-6.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 3.000.000 €.	**85.680,00 + 0,0210 M**
C01559	**ud**	**Redacción proy. "Granjas criad.cineg." E.M. 6-15 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Granjas y criaderos cinegéticos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 6,0 y 15,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 6,0 M €	**148.680,00 + 0,0179 M**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
C01560	**ud**	**Redacción proy. "Granjas criad.cineg." E.M. 15-30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Granjas y criaderos cinegéticos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 15,0-30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 15,0 M €	**309.330,00 + 0,0137 M**
C01561	**ud**	**Redacción proy. "Granjas criad.cineg." E.M.> 30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Granjas y criaderos cinegéticos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "mayor de 30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 30,0 M €.	**514.080,00 + 0,0137 M**
C01564	**ud**	**Redacción proy. "Laborat.acuícolas" E.M. 300.000-450.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Laboratorios acuícolas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 300.000 y 450.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 300.000 €.	**11.340,00 + 0,0336 M**
C01565	**ud**	**Redacción proy. "Laborat.acuícolas" E.M. 450.000-600.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Laboratorios acuícolas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 450.000 y 600.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 450.000 €.	**16.380,00 + 0,0315 M**
C01566	**ud**	**Redacción proy. "Laborat.acuícolas" E.M. 600.000-750.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Laboratorios acuícolas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 600.000 y 750.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 600.000 €.	**21.105,00 + 0,0315 M**
C01567	**ud**	**Redacción proy. "Laborat.acuícolas" E.M. 750.000-1,5 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Laboratorios acuícolas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 750.000 y 1.500.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 750.000 €.	**25.830,00 + 0,0294 M**
C01568	**ud**	**Redacción proy. "Laborat.acuícolas" E.M. 1,5-3 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Laboratorios acuícolas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 1.500.000 y 3.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 1.500.000 €.	**47.880,00 + 0,0252 M**
C01569	**ud**	**Redacción proy. "Laborat.acuícolas" E.M. 3-6 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Laboratorios acuícolas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 3.000.000-6.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 3.000.000 €.	**85.680,00 + 0,0210 M**
C01570	**ud**	**Redacción proy. "Laborat.acuícolas" E.M. 6-15 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Laboratorios acuícolas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 6,0 y 15,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 6,0 M €	**148.680,00 + 0,0179 M**
C01571	**ud**	**Redacción proy. "Laborat.acuícolas" E.M. 15-30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Laboratorios acuícolas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 15,0-30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 15,0 M €	**309.330,00 + 0,0137 M**
C01572	**ud**	**Redacción proy. "Laborat.acuícolas" E.M.> 30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Laboratorios acuícolas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "mayor de 30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 30,0 M €.	**514.080,00 + 0,0137 M**
C01575	**ud**	**Redacción proy. "Sist.de terrenos" E.M. 300.000-450.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Sistematizaciones de terrenos, nivelaciones, aterrazamientos y abancalamientos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 300.000 y 450.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 300.000 €.	**11.340,00 + 0,0336 M**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
C01576	**ud**	**Redacción proy. "Sist.de terrenos" E.M. 450.000-600.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Sistematizaciones de terrenos, nivelaciones, aterrazamientos y abancalamientos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 450.000 y 600.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 450.000 €.	**16.380,00 + 0,0315 M**
C01577	**ud**	**Redacción proy. "Sist.de terrenos" E.M. 600.000-750.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Sistematizaciones de terrenos, nivelaciones, aterrazamientos y abancalamientos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 600.000 y 750.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 600.000 €.	**21.105,00 + 0,0315 M**
C01578	**ud**	**Redacción proy. "Sist.de terrenos" E.M. 750.000-1,5 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Sistematizaciones de terrenos, nivelaciones, aterrazamientos y abancalamientos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 750.000 y 1.500.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 750.000 €.	**25.830,00 + 0,0294 M**
C01579	**ud**	**Redacción proy. "Sist.de terrenos" E.M. 1,5-3 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Sistematizaciones de terrenos, nivelaciones, aterrazamientos y abancalamientos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 1.500.000 y 3.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 1.500.000 €.	**47.880,00 + 0,0252 M**
C01580	**ud**	**Redacción proy. "Sist.de terrenos" E.M. 3-6 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Sistematizaciones de terrenos, nivelaciones, aterrazamientos y abancalamientos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 3.000.000-6.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 3.000.000 €.	**85.680,00 + 0,0210 M**
C01581	**ud**	**Redacción proy. "Sist.de terrenos" E.M. 6-15 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Sistematizaciones de terrenos, nivelaciones, aterrazamientos y abancalamientos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 6,0 y 15,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 6,0 M €	**148.680,00 + 0,0179 M**
C01582	**ud**	**Redacción proy. "Sist.de terrenos" E.M. 15-30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Sistematizaciones de terrenos, nivelaciones, aterrazamientos y abancalamientos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 15,0-30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 15,0 M €	**309.330,00 + 0,0137 M**
C01583	**ud**	**Redacción proy. "Sist.de terrenos" E.M.> 30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Sistematizaciones de terrenos, nivelaciones, aterrazamientos y abancalamientos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "mayor de 30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 30,0 M €.	**514.080,00 + 0,0137 M**
C01586	**ud**	**Redacción proy. "Acueductos" E.M. 300.000-450.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Acueductos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 300.000 y 450.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 300.000 €.	**11.340,00 + 0,0336 M**
C01587	**ud**	**Redacción proy. "Acueductos" E.M. 450.000-600.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Acueductos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 450.000 y 600.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 450.000 €.	**16.380,00 + 0,0315 M**
C01588	**ud**	**Redacción proy. "Acueductos" E.M. 600.000-750.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Acueductos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 600.000 y 750.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 600.000 €.	**21.105,00 + 0,0315 M**
C01589	**ud**	**Redacción proy. "Acueductos" E.M. 750.000-1,5 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Acueductos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 750.000 y 1.500.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 750.000 €.	**25.830,00 + 0,0294 M**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
C01590	**ud**	**Redacción proy. "Acueductos" E.M. 1,5-3 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Acueductos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 1.500.000 y 3.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 1.500.000 €.	**47.880,00 + 0,0252 M**
C01591	**ud**	**Redacción proy. "Acueductos" E.M. 3-6 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Acueductos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 3.000.000-6.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 3.000.000 €.	**85.680,00 + 0,0210 M**
C01592	**ud**	**Redacción proy. "Acueductos" E.M. 6-15 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Acueductos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 6,0 y 15,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 6,0 M €	**148.680,00 + 0,0179 M**
C01593	**ud**	**Redacción proy. "Acueductos" E.M. 15-30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Acueductos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 15,0-30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 15,0 M €	**309.330,00 + 0,0137 M**
C01594	**ud**	**Redacción proy. "Acueductos" E.M.> 30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Acueductos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "mayor de 30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 30,0 M €.	**514.080,00 + 0,0137 M**
C01597	**ud**	**Redacción proy. "Centrales Lin.Elect." E.M. 300.000-450.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Centrales de aprovechamiento de energía, Subestaciones y Líneas Eléctricas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 300.000 y 450.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 300.000 €.	**11.340,00 + 0,0336 M**
C01598	**ud**	**Redacción proy. "Centrales Lin.Elect." E.M. 450.000-600.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Centrales de aprovechamiento de energía, Subestaciones y Líneas Eléctricas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 450.000 y 600.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 450.000 €.	**16.380,00 + 0,0315 M**
C01599	**ud**	**Redacción proy. "Centrales Lin.Elect." E.M. 600.000-750.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Centrales de aprovechamiento de energía, Subestaciones y Líneas Eléctricas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 600.000 y 750.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 600.000 €.	**21.105,00 + 0,0315 M**
C01600	**ud**	**Redacción proy. "Centrales Lin.Elect." E.M. 750.000-1,5 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Centrales de aprovechamiento de energía, Subestaciones y Líneas Eléctricas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 750.000 y 1.500.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 750.000 €.	**25.830,00 + 0,0294 M**
C01601	**ud**	**Redacción proy. "Centrales Lin.Elect." E.M. 1,5-3 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Centrales de aprovechamiento de energía, Subestaciones y Líneas Eléctricas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 1.500.000 y 3.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 1.500.000 €.	**47.880,00 + 0,0252 M**
C01602	**ud**	**Redacción proy. "Centrales Lin.Elect." E.M. 3-6 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Centrales de aprovechamiento de energía, Subestaciones y Líneas Eléctricas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 3.000.000-6.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 3,0 M €.	**85.680,00 + 0,0210 M**
C01603	**ud**	**Redacción proy. "Centrales Lin.Elect." E.M. 6-15 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Centrales de aprovechamiento de energía, Subestaciones y Líneas Eléctricas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 6,0 y 15,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 6,0 M €.	**148.680,00 + 0,0179 M**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
C01604	**ud**	**Redacción proy. "Centrales Lin.Elect." E.M. 15-30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Centrales de aprovechamiento de energía, Subestaciones y Líneas Eléctricas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 15,0-30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 15,0 millones de €.	**309.330,00 + 0,0137 M**
C01605	**ud**	**Redacción proy. "Centrales Lin.Elect." E.M.> 30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Centrales de aprovechamiento de energía, Subestaciones y Líneas Eléctricas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "mayor de 30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 30,0 M €.	**514.080,00 + 0,0137 M**
C01608	**ud**	**Redacción proy. "Tún.const.subterráneas" E.M. 300.000-450.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Túneles, construcciones subterráneas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 300.000 y 450.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 300.000 €.	**11.340,00 + 0,0336 M**
C01609	**ud**	**Redacción proy. "Tún.const.subterráneas" E.M. 450.000-600.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Túneles, construcciones subterráneas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 450.000 y 600.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 450.000 €.	**16.380,00 + 0,0315 M**
C01610	**ud**	**Redacción proy. "Tún.const.subterráneas" E.M. 600.000-750.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Túneles, construcciones subterráneas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 600.000 y 750.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 600.000 €.	**21.105,00 + 0,0315 M**
C01611	**ud**	**Redacción proy. "Tún.const.subterráneas" E.M. 750.000-1,5 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Túneles, construcciones subterráneas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 750.000 y 1.500.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 750.000 €.	**25.830,00 + 0,0294 M**
C01612	**ud**	**Redacción proy. "Tún.const.subterráneas" E.M. 1,5-3 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Túneles, construcciones subterráneas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 1.500.000 y 3.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 1.500.000 €.	**47.880,00 + 0,0252 M**
C01613	**ud**	**Redacción proy. "Tún.const.subterráneas" E.M. 3-6 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Túneles, construcciones subterráneas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 3.000.000-6.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 3.000.000 €.	**85.680,00 + 0,0210 M**
C01614	**ud**	**Redacción proy. "Tún.const.subterráneas" E.M. 6-15 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Túneles, construcciones subterráneas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 6,0 y 15,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 6,0 M €	**148.680,00 + 0,0179 M**
C01615	**ud**	**Redacción proy. "Tún.const.subterráneas" E.M. 15-30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Túneles, construcciones subterráneas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 15,0-30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 15,0 M €	**309.330,00 + 0,0137 M**
C01616	**ud**	**Redacción proy. "Tún.const.subterráneas" E.M.> 30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Túneles, construcciones subterráneas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "mayor de 30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 30,0 M €.	**514.080,00 + 0,0137 M**
C01619	**ud**	**Redacción proy. "Depuradoras" E.M. 300.000-450.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Depuradoras", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 300.000 y 450.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 300.000 €.	**11.340,00 + 0,0336 M**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
C01620	**ud**	**Redacción proy. "Depuradoras" E.M. 450.000-600.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Depuradoras", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 450.000 y 600.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 450.000 €.	**16.380,00 + 0,0315 M**
C01621	**ud**	**Redacción proy. "Depuradoras" E.M. 600.000-750.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Depuradoras", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 600.000 y 750.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 600.000 €.	**21.105,00 + 0,0315 M**
C01622	**ud**	**Redacción proy. "Depuradoras" E.M. 750.000-1,5 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Depuradoras", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 750.000 y 1.500.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 750.000 €.	**25.830,00 + 0,0294 M**
C01623	**ud**	**Redacción proy. "Depuradoras" E.M. 1,5-3 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Depuradoras", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 1.500.000 y 3.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 1.500.000 €.	**47.880,00 + 0,0252 M**
C01624	**ud**	**Redacción proy. "Depuradoras" E.M. 3-6 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Depuradoras", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 3.000.000-6.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 3.000.000 €.	**85.680,00 + 0,0210 M**
C01625	**ud**	**Redacción proy. "Depuradoras" E.M. 6-15 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Depuradoras", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 6,0 y 15,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 6,0 M €	**148.680,00 + 0,0179 M**
C01626	**ud**	**Redacción proy. "Depuradoras" E.M. 15-30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Depuradoras", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 15,0-30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 15,0 M €	**309.330,00 + 0,0137 M**
C01627	**ud**	**Redacción proy. "Depuradoras" E.M.> 30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Depuradoras", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "mayor de 30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 30,0 M €.	**514.080,00 + 0,0137 M**
C01630	**ud**	**Redacción proy. "Desalinizadoras" E.M. 300.000-450.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Desalinizadoras", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 300.000 y 450.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 300.000 €.	**11.340,00 + 0,0336 M**
C01631	**ud**	**Redacción proy. "Desalinizadoras" E.M. 450.000-600.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Desalinizadoras", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 450.000 y 600.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 450.000 €.	**16.380,00 + 0,0315 M**
C01632	**ud**	**Redacción proy. "Desalinizadoras" E.M. 600.000-750.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Desalinizadoras", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 600.000 y 750.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 600.000 €.	**21.105,00 + 0,0315 M**
C01633	**ud**	**Redacción proy. "Desalinizadoras" E.M. 750.000-1,5 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Desalinizadoras", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 750.000 y 1.500.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 750.000 €.	**25.830,00 + 0,0294 M**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
C01634	**ud**	**Redacción proy. "Desalinizadoras" E.M. 1,5-3 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Desalinizadoras", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 1.500.000 y 3.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 1.500.000 €.	**47.880,00 + 0,0252 M**
C01635	**ud**	**Redacción proy. "Desalinizadoras" E.M. 3-6 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Desalinizadoras", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 3.000.000-6.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 3.000.000 €.	**85.680,00 + 0,0210 M**
C01636	**ud**	**Redacción proy. "Desalinizadoras" E.M. 6-15 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Desalinizadoras", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 6,0 y 15,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 6,0 M €	**148.680,00 + 0,0179 M**
C01637	**ud**	**Redacción proy. "Desalinizadoras" E.M. 15-30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Desalinizadoras", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 15,0-30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 15,0 M €	**309.330,00 + 0,0137 M**
C01638	**ud**	**Redacción proy. "Desalinizadoras" E.M.> 30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Desalinizadoras", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "mayor de 30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 30,0 M €.	**514.080,00 + 0,0137 M**
C01641	**ud**	**Redacción proy. "Est.trat.aguas y Potabilizad." E.M. 300.000-450.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Estación de tratamiento de aguas potables y Potabilizadoras", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 300.000 y 450.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 300.000 €.	**11.340,00 + 0,0336 M**
C01642	**ud**	**Redacción proy. "Est.trat.aguas y Potabilizad." E.M. 450.000-600.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Estación de tratamiento de aguas potables y Potabilizadoras", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 450.000 y 600.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 450.000 €.	**16.380,00 + 0,0315 M**
C01643	**ud**	**Redacción proy. "Est.trat.aguas y Potabilizad.r" E.M. 600.000-750.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Estación de tratamiento de aguas potables y Potabilizadoras", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 600.000 y 750.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 600.000 €.	**21.105,00 + 0,0315 M**
C01644	**ud**	**Redacción proy. "Est.trat.aguas y Potabilizadora" E.M. 750.000-1,5 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Estación de tratamiento de aguas potables y Potabilizadoras", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 750.000 y 1.500.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 750.000 €.	**25.830,00 + 0,0294 M**
C01645	**ud**	**Redacción proy. "Est.trat.aguas y Potabilizadora" E.M. 1,5-3 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Estación de tratamiento de aguas potables y Potabilizadoras", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 1.500.000 y 3.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 1.500.000 €.	**47.880,00 + 0,0252 M**
C01646	**ud**	**Redacción proy. "Est.trat.aguas y Potabilizadora" E.M. 3-6 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Estación de tratamiento de aguas potables y Potabilizadoras", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 3.000.000-6.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 3.000.000 €.	**85.680,00 + 0,0210 M**
C01647	**ud**	**Redacción proy. "Est.trat.aguas y Potabilizadora" E.M. 6-15 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Estación de tratamiento de aguas potables y Potabilizadoras", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 6,0 y 15,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 6,0 M €	**148.680,00 + 0,0179 M**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
C01648	**ud**	**Redacción proy. "Est.trat.aguas y Potabilizadora" E.M. 15-30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Estación de tratamiento de aguas potables y Potabilizadoras", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 15,0-30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 15,0 M €	**309.330,00 + 0,0137 M**
C01649	**ud**	**Redacción proy. "Est.trat.aguas y Potabilizadoras" E.M.> 30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Estación de tratamiento de aguas potables y Potabilizadoras", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "mayor de 30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 30,0 M €.	**514.080,00 + 0,0137 M**
C01652	**ud**	**Redacción proy. "Grandes presas" E.M. 300.000-450.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Grandes presas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 300.000 y 450.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 300.000 €.	**11.340,00 + 0,0336 M**
C01653	**ud**	**Redacción proy. "Grandes presas" E.M. 450.000-600.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Grandes presas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 450.000 y 600.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 450.000 €.	**16.380,00 + 0,0315 M**
C01654	**ud**	**Redacción proy. "Grandes presas" E.M. 600.000-750.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Grandes presas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 600.000 y 750.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 600.000 €.	**21.105,00 + 0,0315 M**
C01655	**ud**	**Redacción proy. "Grandes presas" E.M. 750.000-1,5 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Grandes presas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 750.000 y 1.500.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 750.000 €.	**25.830,00 + 0,0294 M**
C01656	**ud**	**Redacción proy. "Grandes presas" E.M. 1,5-3 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Grandes presas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 1.500.000 y 3.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 1.500.000 €.	**47.880,00 + 0,0252 M**
C01657	**ud**	**Redacción proy. "Grandes presas" E.M. 3-6 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Grandes presas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 3.000.000-6.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 3.000.000 €.	**85.680,00 + 0,0210 M**
C01658	**ud**	**Redacción proy. "Grandes presas" E.M. 6-15 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Grandes presas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 6,0 y 15,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 6,0 M €	**148.680,00 + 0,0179 M**
C01659	**ud**	**Redacción proy. "Grandes presas" E.M. 15-30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Grandes presas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 15,0-30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 15,0 M €	**309.330,00 + 0,0137 M**
C01660	**ud**	**Redacción proy. "Grandes presas" E.M.> 30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Grandes presas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "mayor de 30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 30,0 M €.	**514.080,00 + 0,0137 M**
C01663	**ud**	**Redacción proy. "Pasarelas peatonales" E.M. 300.000-450.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Pasarelas peatonales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 300.000 y 450.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 300.000 €.	**11.340,00 + 0,0336 M**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
C01664	**ud**	**Redacción proy. "Pasarelas peatonales" E.M. 450.000-600.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Pasarelas peatonales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 450.000 y 600.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 450.000 €.	**16.380,00 + 0,0315 M**
C01665	**ud**	**Redacción proy. "Pasarelas peatonales" E.M. 600.000-750.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Pasarelas peatonales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 600.000 y 750.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 600.000 €.	**21.105,00 + 0,0315 M**
C01666	**ud**	**Redacción proy. "Pasarelas peatonales" E.M. 750.000-1,5 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Pasarelas peatonales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 750.000 y 1.500.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 750.000 €.	**25.830,00 + 0,0294 M**
C01667	**ud**	**Redacción proy. "Pasarelas peatonales" E.M. 1,5-3 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Pasarelas peatonales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 1.500.000 y 3.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 1.500.000 €.	**47.880,00 + 0,0252 M**
C01668	**ud**	**Redacción proy. "Pasarelas peatonales" E.M. 3-6 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Pasarelas peatonales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 3.000.000-6.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 3.000.000 €.	**85.680,00 + 0,0210 M**
C01669	**ud**	**Redacción proy. "Pasarelas peatonales" E.M. 6-15 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Pasarelas peatonales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 6,0 y 15,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 6,0 M €	**148.680,00 + 0,0179 M**
C01670	**ud**	**Redacción proy. "Pasarelas peatonales" E.M. 15-30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Pasarelas peatonales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 15,0-30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 15,0 M €	**309.330,00 + 0,0137 M**
C01671	**ud**	**Redacción proy. "Pasarelas peatonales" E.M.> 30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Pasarelas peatonales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "mayor de 30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 30,0 M €.	**514.080,00 + 0,0137 M**
C01674	**ud**	**Redacción proy. "Puentes" E.M. 300.000-450.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Puentes", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 300.000 y 450.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 300.000 €.	**11.340,00 + 0,0336 M**
C01675	**ud**	**Redacción proy. "Puentes" E.M. 450.000-600.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Puentes", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 450.000 y 600.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 450.000 €.	**16.380,00 + 0,0315 M**
C01676	**ud**	**Redacción proy. "Puentes" E.M. 600.000-750.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Puentes", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 600.000 y 750.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 600.000 €.	**21.105,00 + 0,0315 M**
C01677	**ud**	**Redacción proy. "Puentes" E.M. 750.000-1,5 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Puentes", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 750.000 y 1.500.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 750.000 €.	**25.830,00 + 0,0294 M**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
C01678	**ud**	**Redacción proy. "Puentes" E.M. 1,5-3 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Puentes", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 1.500.000 y 3.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 1.500.000 €.	**47.880,00 + 0,0252 M**
C01679	**ud**	**Redacción proy. "Puentes" E.M. 3-6 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Puentes", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 3.000.000-6.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 3.000.000 €.	**85.680,00 + 0,0210 M**
C01680	**ud**	**Redacción proy. "Puentes" E.M. 6-15 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Puentes", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 6,0 y 15,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 6,0 M €	**148.680,00 + 0,0179 M**
C01681	**ud**	**Redacción proy. "Puentes" E.M. 15-30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Puentes", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 15,0-30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 15,0 M €	**309.330,00 + 0,0137 M**
C01682	**ud**	**Redacción proy. "Puentes" E.M.> 30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Puentes", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "mayor de 30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 30,0 M €.	**514.080,00 + 0,0137 M**
C01685	**ud**	**Redacción proy. "Encauz.def.margenes ríos c/Ob." E.M. 300.000-450.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Encauzamiento y defensa de márgenes de ríos con obras de fábrica", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 300.000 y 450.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 300.000 €.	**11.340,00 + 0,0336 M**
C01686	**ud**	**Redacción proy. "Encauz.def.margenes ríos c/Ob." E.M. 450.000-600.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Encauzamiento y defensa de márgenes de ríos con obras de fábrica", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 450.000 y 600.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 450.000 €.	**16.380,00 + 0,0315 M**
C01687	**ud**	**Redacción proy. "Encauz.def.margenes ríos c/O.f" E.M. 600.000-750.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Encauzamiento y defensa de márgenes de ríos con obras de fábrica", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 600.000 y 750.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 600.000 €.	**21.105,00 + 0,0315 M**
C01688	**ud**	**Redacción proy. "Encauz.def.margenes ríos c/Ob.f." E.M. 750.000-1,5 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Encauzamiento y defensa de márgenes de ríos con obras de fábrica", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 750.000 y 1.500.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 750.000 €.	**25.830,00 + 0,0294 M**
C01689	**ud**	**Redacción proy. "Encauz.def.margenes ríos c/Ob.f." E.M. 1,5-3 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Encauzamiento y defensa de márgenes de ríos con obras de fábrica", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 1.500.000 y 3.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 1.500.000 €.	**47.880,00 + 0,0252 M**
C01690	**ud**	**Redacción proy. "Encauz.def.margenes ríos c/Ob.f." E.M. 3-6 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Encauzamiento y defensa de márgenes de ríos con obras de fábrica", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 3.000.000-6.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 3.000.000 €.	**85.680,00 + 0,0210 M**
C01691	**ud**	**Redacción proy. "Encauz.def.margenes ríos c/Ob.f." E.M. 6-15 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Encauzamiento y defensa de márgenes de ríos con obras de fábrica", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 6,0 y 15,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 6,0 M €	**148.680,00 + 0,0179 M**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
C01692	ud	**Redacción proy. "Encauz.def.margenes ríos c/Ob.f." E.M. 15-30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Encauzamiento y defensa de márgenes de ríos con obras de fábrica", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 15,0-30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 15,0 M €	**309.330,00 + 0,0137 M**
C01693	ud	**Redacción proy. "Encauz.def.margenes ríos c/Ob.f." E.M. > 30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Encauzamiento y defensa de márgenes de ríos con obras de fábrica", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras " > 30 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 15,0 M €	**514.080,00 + 0,0137 M**
C01696	ud	**Redacción proy. "Edif.uso oficinas" E.M. 300.000-450.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Edificaciones para uso de oficinas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 300.000 y 450.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 300.000 €.	**11.340,00 + 0,0336 M**
C01697	ud	**Redacción proy. "Edif.uso oficinas" E.M. 450.000-600.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Edificaciones para uso de oficinas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 450.000 y 600.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 450.000 €.	**16.380,00 + 0,0315 M**
C01698	ud	**Redacción proy. "Edif.uso oficinas" E.M. 600.000-750.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Edificaciones para uso de oficinas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 600.000 y 750.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 600.000 €.	**21.105,00 + 0,0315 M**
C01699	ud	**Redacción proy. "Edif.uso oficinas" E.M. 750.000-1,5 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Edificaciones para uso de oficinas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 750.000 y 1.500.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 750.000 €.	**25.830,00 + 0,0294 M**
C01700	ud	**Redacción proy. "Edif.uso oficinas" E.M. 1,5-3 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Edificaciones para uso de oficinas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 1.500.000 y 3.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 1.500.000 €.	**47.880,00 + 0,0252 M**
C01701	ud	**Redacción proy. "Edif.uso oficinas" E.M. 3-6 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Edificaciones para uso de oficinas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 3.000.000-6.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 3.000.000 €.	**85.680,00 + 0,0210 M**
C01702	ud	**Redacción proy. "Edif.uso oficinas" E.M. 6-15 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Edificaciones para uso de oficinas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 6,0 y 15,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 6,0 M €	**148.680,00 + 0,0179 M**
C01703	ud	**Redacción proy. "Edif.uso oficinas" E.M. 15-30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Edificaciones para uso de oficinas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 15,0-30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 15,0 M €	**309.330,00 + 0,0137 M**
C01704	ud	**Redacción proy. "Edif.uso oficinas" E.M.> 30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Edificaciones para uso de oficinas", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "mayor de 30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 30,0 M €.	**514.080,00 + 0,0137 M**
C01707	ud	**Redacción proy. "Vivi.rural y for." E.M. 300.000-450.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Viviendas rurales y forestales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 300.000 y 450.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 300.000 €.	**11.340,00 + 0,0336 M**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
C01708	**ud**	**Redacción proy. "Vivi.rural y for." E.M. 450.000-600.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Viviendas rurales y forestales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 450.000 y 600.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 450.000 €.	**16.380,00 + 0,0315 M**
C01709	**ud**	**Redacción proy. "Vivi.rural y for." E.M. 600.000-750.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Viviendas rurales y forestales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 600.000 y 750.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 600.000 €.	**21.105,00 + 0,0315 M**
C01710	**ud**	**Redacción proy. "Vivi.rural y for." E.M. 750.000-1,5 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Viviendas rurales y forestales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 750.000 y 1.500.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 750.000 €.	**25.830,00 + 0,0294 M**
C01711	**ud**	**Redacción proy. "Vivi.rural y for." E.M. 1,5-3 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Viviendas rurales y forestales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 1.500.000 y 3.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 1.500.000 €.	**47.880,00 + 0,0252 M**
C01712	**ud**	**Redacción proy. "Vivi.rural y for." E.M. 3-6 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Viviendas rurales y forestales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 3.000.000-6.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 3.000.000 €.	**85.680,00 + 0,0210 M**
C01713	**ud**	**Redacción proy. "Vivi.rural y for." E.M. 6-15 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Viviendas rurales y forestales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 6,0 y 15,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 6,0 M €	**148.680,00 + 0,0179 M**
C01714	**ud**	**Redacción proy. "Vivi.rural y for." E.M. 15-30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Viviendas rurales y forestales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 15,0-30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 15,0 M €	**309.330,00 + 0,0137 M**
C01715	**ud**	**Redacción proy. "Vivi.rural y for." E.M.> 30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Viviendas rurales y forestales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "mayor de 30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 30,0 M €.	**514.080,00 + 0,0137 M**
C01718	**ud**	**Redacción proy. "Ciment.especiales" E.M. 300.000-450.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Cimentaciones especiales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 300.000 y 450.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 300.000 €.	**12.474,00 + 0,0370 M**
C01719	**ud**	**Redacción proy. "Ciment.especiales" E.M. 450.000-600.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Cimentaciones especiales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 450.000 y 600.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 450.000 €.	**18.018,00 + 0,0347 M**
C01720	**ud**	**Redacción proy. "Ciment.especiales" E.M. 600.000-750.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Cimentaciones especiales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 600.000 y 750.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 600.000 €.	**23.216,00 + 0,0347 M**
C01721	**ud**	**Redacción proy. "Ciment.especiales" E.M. 750.000-1,5 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Cimentaciones especiales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 750.000 y 1.500.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 750.000 €.	**28.413,00 + 0,0323 M**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
C01722	ud	**Redacción proy. "Ciment.especiales" E.M. 1,5-3 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Cimentaciones especiales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 1.500.000 y 3.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 1.500.000 €.	**52.668,00 + 0,0277 M**
C01723	ud	**Redacción proy. "Ciment.especiales" E.M. 3-6 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Cimentaciones especiales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 3.000.000-6.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 3.000.000 €.	**94.248,00 + 0,0231 M**
C01724	ud	**Redacción proy. "Ciment.especiales" E.M. 6-15 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Cimentaciones especiales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 6,0 y 15,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 6,0 M €	**163.548,00 + 0,0196 M**
C01725	ud	**Redacción proy. "Ciment.especiales" E.M. 15-30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Cimentaciones especiales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 15,0-30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 15,0 M €	**340.263,00 + 0,0150 M**
C01726	ud	**Redacción proy. "Ciment.especiales" E.M.> 30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Cimentaciones especiales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "mayor de 30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 30,0 M €.	**565.488,00 + 0,0150 M**
C01729	ud	**Redacción proy. "Consolid.terrenos" E.M. 300.000-450.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Consolidación de terrenos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 300.000 y 450.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 300.000 €.	**12.474,00 + 0,0370 M**
C01730	ud	**Redacción proy. "Consolid.terrenos" E.M. 450.000-600.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Consolidación de terrenos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 450.000 y 600.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 450.000 €.	**18.018,00 + 0,0347 M**
C01731	ud	**Redacción proy. "Consolid.terrenos" E.M. 600.000-750.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Consolidación de terrenos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 600.000 y 750.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 600.000 €.	**23.216,00 + 0,0347 M**
C01732	ud	**Redacción proy. "Consolid.terrenos" E.M. 750.000-1,5 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Consolidación de terrenos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 750.000 y 1.500.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 750.000 €.	**28.413,00 + 0,0323 M**
C01733	ud	**Redacción proy. "Consolid.terrenos" E.M. 1,5-3 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Consolidación de terrenos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 1.500.000 y 3.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 1.500.000 €.	**52.668,00 + 0,0277 M**
C01734	ud	**Redacción proy. "Consolid.terrenos" E.M. 3-6 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Consolidación de terrenos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 3.000.000-6.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 3.000.000 €.	**94.248,00 + 0,0231 M**
C01735	ud	**Redacción proy. "Consolid.terrenos" E.M. 6-15 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Consolidación de terrenos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 6,0 y 15,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 6,0 M €	**163.548,00 + 0,0196 M**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
C01736	**ud**	**Redacción proy. "Consolid.terrenos" E.M. 15-30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Consolidación de terrenos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 15,0-30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 15,0 M €	**340.263,00 + 0,0150 M**
C01737	**ud**	**Redacción proy. "Consolid.terrenos" E.M.> 30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Consolidación de terrenos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "mayor de 30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 30,0 M €.	**565.488,00 + 0,0150 M**
C01740	**ud**	**Redacción proy. "Estruc.especiales" E.M. 300.000-450.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Estructuras especiales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 300.000 y 450.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 300.000 €.	**12.474,00 + 0,0370 M**
C01741	**ud**	**Redacción proy. "Estruc.especiales" E.M. 450.000-600.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Estructuras especiales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 450.000 y 600.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 450.000 €.	**18.018,00 + 0,0347 M**
C01742	**ud**	**Redacción proy. "Estruc.especiales" E.M. 600.000-750.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Estructuras especiales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 600.000 y 750.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 600.000 €.	**23.216,00 + 0,0347 M**
C01743	**ud**	**Redacción proy. "Estruc.especiales" E.M. 750.000-1,5 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Estructuras especiales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 750.000 y 1.500.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 750.000 €.	**28.413,00 + 0,0323 M**
C01744	**ud**	**Redacción proy. "Estruc.especiales" E.M. 1,5-3 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Estructuras especiales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 1.500.000 y 3.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 1.500.000 €.	**52.668,00 + 0,0277 M**
C01745	**ud**	**Redacción proy. "Estruc.especiales" E.M. 3-6 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Estructuras especiales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 3.000.000-6.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 3.000.000 €.	**94.248,00 + 0,0231 M**
C01746	**ud**	**Redacción proy. "Estruc.especiales" E.M. 6-15 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Estructuras especiales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 6,0 y 15,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 6,0 M €.	**163.548,00 + 0,0196 M**
C01747	**ud**	**Redacción proy. "Estruc.especiales" E.M. 15-30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Estructuras especiales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 15,0-30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 15,0 M €	**340.263,00 + 0,0150 M**
C01748	**ud**	**Redacción proy. "Estruc.especiales" E.M.> 30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Estructuras especiales", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "mayor de 30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 30,0 M €.	**565.488,00 + 0,0150 M**
C01751	**ud**	**Redacción proy. "Aprov.trnas.RSU" E.M. 300.000-450.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Aprovechamiento y transformación de RSU", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 300.000 y 450.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 300.000 €.	**13.608,00 + 0,0403 M**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
C01752	ud	**Redacción proy. "Aprov.trnasf.RSU" E.M. 450.000-600.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Aprovechamiento y transformación de RSU", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 450.000 y 600.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 450.000 €.	**19.656,00 + 0,0378 M**
C01753	ud	**Redacción proy. "Aprov.transf.RSU" E.M. 600.000-750.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Aprovechamiento y transformación de RSU", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 600.000 y 750.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 600.000 €.	**25.326,00 + 0,0378 M**
C01754	ud	**Redacción proy. "Aprov.transf.RSU" E.M. 750.000-1,5 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Aprovechamiento y transformación de RSU", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 750.000 y 1.500.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 750.000 €.	**30.996,00 + 0,0353 M**
C01755	ud	**Redacción proy. "Aprov.transf.RSU" E.M. 1,5-3 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Aprovechamiento y transformación de RSU", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 1.500.000 y 3.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 1.500.000 €.	**57.456,00 + 0,0302 M**
C01756	ud	**Redacción proy. "Aprov.transf.RSU" E.M. 3-6 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Aprovechamiento y transformación de RSU", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 3.000.000-6.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 3.000.000 €.	**102.816,00 + 0,0252 M**
C01757	ud	**Redacción proy. "Aprov.transf.RSU" E.M. 6-15 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Aprovechamiento y transformación de RSU", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 6,0 y 15,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 6,0 M €	**178.416,00 + 0,0214 M**
C01758	ud	**Redacción proy. "Aprov.transf.RSU" E.M. 15-30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Aprovechamiento y transformación de RSU", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 15,0-30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 15,0 M €	**371.196,00 + 0,0164 M**
C01759	ud	**Redacción proy. "Aprov.transf.RSU" E.M.> 30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Aprovechamiento y transformación de RSU", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "mayor de 30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 30,0 M €.	**616.896,00 + 0,0164 M**
C01762	ud	**Redacción proy. "Repob.ornamentales" E.M. 300.000-450.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Repoblaciones ornamentales y restauración del paisaje", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 300.000 y 450.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 300.000 €.	**13.608,00 + 0,0403 M**
C01763	ud	**Redacción proy. "Repob.ornamentales" E.M. 450.000-600.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Repoblaciones ornamentales y restauración del paisaje", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 450.000 y 600.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 450.000 €.	**19.656,00 + 0,0378 M**
C01764	ud	**Redacción proy. "Repob.ornamentales" E.M. 600.000-750.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Repoblaciones ornamentales y restauración del paisaje", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 600.000 y 750.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 600.000 €.	**25.326,00 + 0,0378 M**
C01765	ud	**Redacción proy. "Repob.ornamentales" E.M. 750.000-1,5 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Repoblaciones ornamentales y restauración del paisaje", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 750.000 y 1.500.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 750.000 €.	**30.996,00 + 0,0353 M**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
C01766	**ud**	**Redacción proy. "Repob.ornamentales" E.M. 1,5-3 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Repoblaciones ornamentales y restauración del paisaje", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 1.500.000 y 3.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 1.500.000 €.	**57.456,00 + 0,0302 M**
C01767	**ud**	**Redacción proy. "Repob.ornamentales" E.M. 3-6 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Repoblaciones ornamentales y restauración del paisaje", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 3.000.000-6.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 3.000.000 €.	**102.816,00 + 0,0252 M**
C01768	**ud**	**Redacción proy. "Repob.ornamentales" E.M. 6 -15 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Repoblaciones ornamentales y restauración del paisaje", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 6,0 y 15,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 6,0 M €	**178.416,00 + 0,0214 M**
C01769	**ud**	**Redacción proy. "Repob.ornamentales" E.M. 15-30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Repoblaciones ornamentales y restauración del paisaje", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 15,0-30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 15,0 M €	**371.196,00 + 0,0164 M**
C01770	**ud**	**Redacción proy. "Repob.ornamentales" E.M.> 30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Repoblaciones ornamentales y restauración del paisaje", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "mayor de 30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 30,0 M €.	**616.896,00 + 0,0164 M**
C01773	**ud**	**Redacción proy. "Escalas salmoneras" E.M. 300.000-450.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Escalas salmoneras", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 300.000 y 450.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 300.000 €.	**13.608,00 + 0,0403 M**
C01774	**ud**	**Redacción proy. "Escalas salmoneras" E.M. 450.000-600.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Escalas salmoneras", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 450.000 y 600.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 450.000 €.	**19.656,00 + 0,0378 M**
C01775	**ud**	**Redacción proy. "Escalas salmoneras" E.M. 600.000-750.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Escalas salmoneras", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 600.000 y 750.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 600.000 €.	**25.326,00 + 0,0378 M**
C01776	**ud**	**Redacción proy. "Escalas salmoneras" E.M. 750.000-1,5 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Escalas salmoneras", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 750.000 y 1.500.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 750.000 €.	**30.996,00 + 0,0353 M**
C01777	**ud**	**Redacción proy. "Escalas salmoneras" E.M. 1,5-3 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Escalas salmoneras", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 1.500.000 y 3.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 1.500.000 €.	**57.456,00 + 0,0302 M**
C01778	**ud**	**Redacción proy. "Escalas salmoneras" E.M. 3-6 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Escalas salmoneras", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 3.000.000-6.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 3.000.000 €.	**102.816,00 + 0,0252 M**
C01779	**ud**	**Redacción proy. "Escalas salmoneras" E.M. 6-15 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Escalas salmoneras", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 6,0 y 15,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 6,0 M €	**178.416,00 + 0,0214 M**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
C01780	**ud**	**Redacción proy. "Escalas salmoneras" E.M. 15-30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Escalas salmoneras", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 15,0-30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 15,0 M €	**371.196,00 + 0,0164 M**
C01781	**ud**	**Redacción proy. "Escalas salmoneras" E.M.> 30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Escalas salmoneras", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "mayor de 30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 30,0 M €.	**616.896,00 + 0,0164 M**
C01784	**ud**	**Redacción proy. "Viver.automatizados" E.M. 300.000-450.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Viveros automatizados", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 300.000 y 450.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 300.000 €.	**13.608,00 + 0,0403 M**
C01785	**ud**	**Redacción proy. "Viver.automatizados" E.M. 450.000-600.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Viveros automatizados", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 450.000 y 600.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 450.000 €.	**19.656,00 + 0,0378 M**
C01786	**ud**	**Redacción proy. "Viver.automatizados" E.M. 600.000-750.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Viveros automatizados", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 600.000 y 750.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 600.000 €.	**25.326,00 + 0,0378 M**
C01787	**ud**	**Redacción proy. "Viver.automatizados" E.M. 750.000-1,5 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Viveros automatizados", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 750.000 y 1.500.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 750.000 €.	**30.996,00 + 0,0353 M**
C01788	**ud**	**Redacción proy. "Viver.automatizados" E.M. 1,5-3 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Viveros automatizados", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 1.500.000 y 3.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 1.500.000 €.	**57.456,00 + 0,0302 M**
C01789	**ud**	**Redacción proy. "Viver.Automatizados" E.M. 3-6 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Viveros automatizados", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 3.000.000-6.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 3.000.000 €.	**102.816,00 + 0,0252 M**
C01790	**ud**	**Redacción proy. "Viver.automatizados" E.M. 6-15 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Viveros automatizados", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 6,0 y 15,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 6,0 M €	**178.416,00 + 0,0214 M**
C01791	**ud**	**Redacción proy. "Viver.automatizados" E.M. 15-30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Viveros automatizados", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 15,0-30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 15,0 M €	**371.196,00 + 0,0164 M**
C01792	**ud**	**Redacción proy. "Viver.automatizados" E.M.> 30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Viveros automatizados", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "mayor de 30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 30,0 M €.	**616.896,00 + 0,0164 M**
C01795	**ud**	**Redacción proy. "Edif.alta montaña" E.M. 300.000-450.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Edificación en alta montaña", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 300.000 y 450.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 300.000 €.	**13.608,00 + 0,0403 M**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
C01796	**ud**	**Redacción proy. "Edif.alta montaña" E.M. 450.000-600.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Edificación en alta montaña", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 450.000 y 600.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 450.000 €.	**19.656,00 + 0,0378 M**
C01797	**ud**	**Redacción proy. "Edif.alta montaña" E.M. 600.000-750.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Edificación en alta montaña", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 600.000 y 750.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 600.000 €.	**25.326,00 + 0,0378 M**
C01798	**ud**	**Redacción proy. "Edif.alta montaña" E.M. 750.000-1,5 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Edificación en alta montaña", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 750.000 y 1.500.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 750.000 €.	**30.996,00 + 0,0353 M**
C01799	**ud**	**Redacción proy. "Edif.alta montaña" E.M. 1,5-3 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Edificación en alta montaña", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 1.500.000 y 3.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 1.500.000 €.	**57.456,00 + 0,0302 M**
C01800	**ud**	**Redacción proy. "Edif.alta montaña" E.M. 3-6 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Edificación en alta montaña", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 3.000.000-6.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 3.000.000 €.	**102.816,00 + 0,0252 M**
C01801	**ud**	**Redacción proy. "Edif.alta montaña" E.M. 6-15 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Edificación en alta montaña", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 6,0 y 15,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 6,0 M €	**178.416,00 + 0,0214 M**
C01802	**ud**	**Redacción proy. "Edif.alta montaña" E.M. 15-30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Edificación en alta montaña", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 15,0-30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 15,0 M €	**371.196,00 + 0,0164 M**
C01803	**ud**	**Redacción proy. "Edif.alta montaña" E.M.> 30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Edificación en alta montaña", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "mayor de 30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 30,0 M €.	**616.896,00 + 0,0164 M**
C01806	**ud**	**Redacción proy. "Edif.uso agrario" E.M. 300.000-450.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Edificación para uso agrario, pecuario, alimentario e industrial", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 300.000 y 450.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 300.000 €.	**13.608,00 + 0,0403 M**
C01807	**ud**	**Redacción proy. "Edif.uso agrario" E.M. 450.000-600.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Edificación para uso agrario, pecuario, alimentario e industrial", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 450.000 y 600.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 450.000 €.	**19.656,00 + 0,0378 M**
C01808	**ud**	**Redacción proy. "Edif.uso agrario" E.M. 600.000-750.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Edificación para uso agrario, pecuario, alimentario e industrial", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 600.000 y 750.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 600.000 €.	**25.326,00 + 0,0378 M**
C01809	**ud**	**Redacción proy. "Edif.uso agrario" E.M. 750.000-1,5 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Edificación para uso agrario, pecuario, alimentario e industrial", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 750.000 y 1.500.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 750.000 €.	**30.996,00 + 0,0353 M**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
C01810	**ud**	**Redacción proy. "Edif.uso agrario" E.M. 1,5-3 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Edificación para uso agrario, pecuario, alimentario, e industrial", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 1.500.000 y 3.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 1.500.000 €.	**57.456,00 + 0,0302 M**
C01811	**ud**	**Redacción proy. "Edif.uso agrario" E.M. 3-6 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Edificación para uso agrario, pecuario, alimentario e industrial", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 3.000.000-6.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 3.000.000 €.	**102.816,00 + 0,0252 M**
C01812	**ud**	**Redacción proy. "Edif.uso agrario" E.M. 6-15 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Edificación para uso agrario, pecuario, alimentario e industrial", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 6,0 y 15,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 6,0 M €	**178.416,00 + 0,0214 M**
C01813	**ud**	**Redacción proy. "Edif.uso agrario" E.M. 15-30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Edificación para uso agrario, pecuario, alimentario e industrial", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 15,0-30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 15,0 M €	**371.196,00 + 0,0164 M**
C01814	**ud**	**Redacción proy. "Edif.uso agrario" E.M.> 30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Edificación para uso agrario, pecuario, alimentario e industrial", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "mayor de 30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 30,0 M €.	**616.896,00 + 0,0164 M**
C01912	**ud**	**Redacción de proyecto "Edificio administrativo o público" E.M. 300.000-450.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Edificio administrativo o público", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 300.000 y 450.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 300.000 €.	**13.608,00 + 0,0403 M**
C01913	**ud**	**Redacción de proyecto "Edificio administrativo o público" E.M. 450.000-600.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Edificio administrativo o público", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 450.000 y 600.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 450.000 €.	**19.656,00 + 0,0378 M**
C01914	**ud**	**Redacción de proyecto "Edificio administrativo o público" E.M. 600.000-750.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Edificio administrativo o público", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 600.000 y 750.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 600.000 €.	**25.326,00 + 0,0378 M**
C01915	**ud**	**Redacción de proyecto "Edificio administrativo o público" E.M. 750.000-1,5 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Edificio administrativo o público", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 750.000 y 1.500.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 750.000 €.	**30.996,00 + 0,0353 M**
C01916	**ud**	**Redacción de proyecto "Edificio administrativo o público" E.M. 1,5 -3 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Edificio administrativo o público", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 1.500.000 y 3.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 1.500.000 €.	**57.456,00 + 0,0302 M**
C01917	**ud**	**Redacción de proyecto "Edificio administrativo o público" E.M. 3 - 6 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Edificio administrativo o público", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 3.000.000-6.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 3.000.000 €.	**102.816,00 + 0,0252 M**
C01918	**ud**	**Redacción de proyecto "Edificio administrativo o público" E.M. 6 -15 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Edificio administrativo o público", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 6,0 y 15,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 6,0 M €	**178.416,00 + 0,0214 M**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
C01919	**ud**	**Redacción de proyecto "Edificio administrativo o público" E.M. 15 -30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Edificio administrativo o público", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 15,0-30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 15,0 M €	**371.196,00 + 0,0164 M**
C01920	**ud**	**Redacción de proyecto "Edificio administrativo o público" E.M. > 30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Edificio administrativo o público", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "mayor de 30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 30,0 M €.	**616.896,00 + 0,0164 M**
C01817	**ud**	**Redacción proy. "Jardin. y paisajismo" E.M. 300.000-450.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Jardinería y paisajismo", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 300.000 y 450.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 300.000 €.	**13.608,00 + 0,0403 M**
C01818	**ud**	**Redacción proy. "Jardin. y paisajismo" E.M. 450.000-600.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Jardinería y paisajismo", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 450.000 y 600.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 450.000 €.	**19.656,00 + 0,0378 M**
C01819	**ud**	**Redacción proy. "Jardin. y paisajismo" E.M. 600.000-750.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Jardinería y paisajismo", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 600.000 y 750.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 600.000 €.	**25.326,00 + 0,0378 M**
C01820	**ud**	**Redacción proy. "Jardin. y paisajismo" E.M. 750.000-1,5 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Jardinería y paisajismo", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 750.000 y 1.500.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 750.000 €.	**30.996,00 + 0,0353 M**
C01821	**ud**	**Redacción proy. "Jardin. y paisajismo" E.M. 1,5-3 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Jardinería y paisajismo", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 1.500.000 y 3.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 1.500.000 €.	**57.456,00 + 0,0302 M**
C01822	**ud**	**Redacción proy. "Jardin. y paisajismo" E.M. 3-6 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Jardinería y paisajismo", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 3.000.000-6.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 3.000.000 €.	**102.816,00 + 0,0252 M**
C01823	**ud**	**Redacción proy. "Jardin. y paisajismo" E.M. 6-15 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Jardinería y paisajismo", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 6,0 y 15,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 6,0 M €	**178.416,00 + 0,0214 M**
C01824	**ud**	**Redacción proy. "Jardin. y paisajismo" E.M. 15-30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Jardinería y paisajismo", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 15,0-30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 15,0 M €	**371.196,00 + 0,0164 M**
C01825	**ud**	**Redacción proy. "Jardin. y paisajismo" E.M.> 30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Jardinería y paisajismo", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "mayor de 30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 30,0 M €.	**616.896,00 + 0,0164 M**
C01828	**ud**	**Redacción proy. "Cultiv.hidropónicos" E.M. 300.000-450.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Cultivos hidropónicos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 300.000 y 450.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 300.000 €.	**15.876,00 + 0,0470 M**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
C01829	**ud**	**Redacción proy. "Cultiv.hidropónicos" E.M. 450.000-600.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Cultivos hidropónicos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 450.000 y 600.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 450.000 €.	**22.932,00 + 0,0441 M**
C01830	**ud**	**Redacción proy. "Cultiv.hidropónicos" E.M. 600.000-750.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Cultivos hidropónicos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 600.000 y 750.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 600.000 €.	**29.547,00 + 0,0441 M**
C01831	**ud**	**Redacción proy. "Cultiv.hidropónicos" E.M. 750.000-1,5 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Cultivos hidropónicos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 750.000 y 1.500.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 750.000 €.	**36.162,00 + 0,0412 M**
C01832	**ud**	**Redacción proy. "Cultiv.hidropónicos" E.M. 1,5-3 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Cultivos hidropónicos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 1.500.000 y 3.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 1.500.000 €.	**67.032,00 + 0,0353 M**
C01833	**ud**	**Redacción proy. "Cultiv.hidropónicos" E.M. 3-6 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Cultivos hidropónicos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 3.000.000-6.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 3.000.000 €.	**119.952,00 + 0,0294 M**
C01834	**ud**	**Redacción proy. "Cultiv.hidropónicos" E.M. 6-15 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Cultivos hidropónicos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 6,0 y 15,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 6,0 M €	**208.152,00 + 0,0250 M**
C01835	**ud**	**Redacción proy. "Cultiv.hidropónicos" E.M. 15-30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Cultivos hidropónicos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 15,0-30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 15,0 M €	**433.062,00 + 0,0191 M**
C01836	**ud**	**Redacción proy. "Cultiv.hidropónicos" E.M.> 30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Cultivos hidropónicos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "mayor de 30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 30,0 M €.	**719.712,00 + 0,0191 M**
C01839	**ud**	**Redacción proy. "Estr.madera laminada" E.M. 300.000-450.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Estructuras de madera laminada", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 300.000 y 450.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 300.000 €.	**15.876,00 + 0,0470 M**
C01840	**ud**	**Redacción proy. "Estr.madera laminada" E.M. 450.000-600.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Estructuras de madera laminada", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 450.000 y 600.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 450.000 €.	**22.932,00 + 0,0441 M**
C01841	**ud**	**Redacción proy. "Estr.madera laminada" E.M. 600.000-750.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Estructuras de madera laminada", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 600.000 y 750.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 600.000 €.	**29.547,00 + 0,0441 M**
C01842	**ud**	**Redacción proy. "Estr.madera laminada" E.M. 750.000-1,5 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Estructuras de madera laminada", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 750.000 y 1.500.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 750.000 €.	**36.162,00 + 0,0412 M**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
C01843	**ud**	**Redacción proy. "Estr.madera laminada" E.M.1,5-3 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Estructuras de madera laminada", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 1.500.000 y 3.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 1.500.000 €.	**67.032,00 + 0,0353 M**
C01844	**ud**	**Redacción proy. "Estr.madera laminada" E.M. 3-6 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Estructuras de madera laminada", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 3.000.000-6.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 3.000.000 €.	**119.952,00 + 0,0294 M**
C01845	**ud**	**Redacción proy. "Estr.madera laminada" E.M. 6-15 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Estructuras de madera laminada", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 6,0 y 15,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 6,0 M €	**208.152,00 + 0,0250 M**
C01846	**ud**	**Redacción proy. "Estr.madera laminada" E.M. 15-30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Estructuras de madera laminada", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 15,0-30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 15,0 M €	**433.062,00 + 0,0191 M**
C01847	**ud**	**Redacción proy. "Estr.madera laminada" E.M.> 30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Estructuras de madera laminada", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "mayor de 30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 30,0 M €.	**719.712,00 + 0,0191 M**
C01850	**ud**	**Redacción proy. "Edif.ctro.visitantes" E.M. 300.000-450.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Edificación para centros de visitantes e interpretación de la naturaleza", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 300.000 y 450.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 300.000 €.	**15.876,00 + 0,0470 M**
C01851	**ud**	**Redacción proy. "Edif.ctro.visitantes" E.M. 450.000-600.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Edificación para centros de visitantes e interpretación de la naturaleza", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 450.000 y 600.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 450.000 €.	**22.932,00 + 0,0441 M**
C01852	**ud**	**Redacción proy. "Edif.ctro.visitantes" E.M. 600.000-750.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Edificación para centros de visitantes e interpretación de la naturaleza", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 600.000 y 750.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 600.000 €.	**29.547,00 + 0,0441 M**
C01853	**ud**	**Redacción proy. "Edif.ctro.visitantes" E.M. 750.000-1,5 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Edificación para centros de visitantes e interpretación de la naturaleza", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 750.000 y 1.500.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 750.000 €.	**36.162,00 + 0,0412 M**
C01854	**ud**	**Redacción proy. "Edif.ctro.visitantes" E.M. 1,5-3 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Edificación para centros de visitantes e interpretación de la naturaleza", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 1.500.000 y 3.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 1.500.000 €.	**67.032,00 + 0,0353 M**
C01855	**ud**	**Redacción proy. "Edif.ctro.visitantes" E.M. 3-6 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Edificación para centros de visitantes e interpretación de la naturaleza", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 3.000.000-6.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 3.000.000 €.	**119.952,00 + 0,0294 M**
C01856	**ud**	**Redacción proy. "Edif.ctro.visitantes" E.M. 6-15 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Edificación para centros de visitantes e interpretación de la naturaleza", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 6,0 y 15,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 6,0 M €	**208.152,00 + 0,0250 M**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
C01857	**ud**	**Redacción proy. "Edif.ctro.visitantes" E.M. 15-30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Edificación para centros de visitantes e interpretación de la naturaleza", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 15,0-30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 15,0 M €	**433.062,00 + 0,0191 M**
C01858	**ud**	**Redacción proy. "Edif.ctro.visitantes" E.M. > 30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Edificación para centros de visitantes e interpretación de la naturaleza", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "mayor de 30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 30,0 M €.	**719.712,00 + 0,0191 M**
C01861	**ud**	**Redacción proy. "Dis.mobil.decoración" E.M. 300.000-450.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Diseño de mobiliario y decoración", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 300.000 y 450.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 300.000 €.	**15.876,00 + 0,0470 M**
C01862	**ud**	**Redacción proy. "Dis.mobil.decoración" E.M. 450.000-600.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Diseño de mobiliario y decoración", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 450.000 y 600.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 450.000 €.	**22.932,00 + 0,0441 M**
C01863	**ud**	**Redacción proy. "Dis.mobil.decoración" E.M. 600.000-750.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Diseño de mobiliario y decoración", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 600.000 y 750.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 600.000 €.	**29.547,00 + 0,0441 M**
C01864	**ud**	**Redacción proy. "Dis.mobil.decoración" E.M. 750.000-1,5 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Diseño de mobiliario y decoración", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 750.000 y 1.500.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 750.000 €.	**36.162,00 + 0,0412 M**
C01865	**ud**	**Redacción proy. "Dis.mobil.decoración" E.M. 1,5-3 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Diseño de mobiliario y decoración", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 1.500.000 y 3.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 1.500.000 €.	**67.032,00 + 0,0353 M**
C01866	**ud**	**Redacción proy. "Dis.mobil.decoración" E.M. 3-6 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Diseño de mobiliario y decoración", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 3.000.000-6.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 3.000.000 €.	**119.952,00 + 0,0294 M**
C01867	**ud**	**Redacción proy. "Dis.mobil.decoración" E.M. 6-15 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Diseño de mobiliario y decoración", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 6,0 y 15,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 6,0 M €	**208.152,00 + 0,0250 M**
C01868	**ud**	**Redacción proy. "Dis.mobil.decoración" E.M. 15-30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Diseño de mobiliario y decoración", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 15,0-30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 15,0 M €	**433.062,00 + 0,0191 M**
C01869	**ud**	**Redacción proy. "Dis.mobil.decoración" E.M. > 30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Diseño de mobiliario y decoración", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "mayor de 30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 30,0 M €.	**719.712,00 + 0,0191 M**
C01872	**ud**	**Redacción proy. "Sis.autom.telecont." E.M. 300.000-450.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Sistemas de automatismo, telecontrol y alarma", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 300.000 y 450.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 300.000 €.	**18.144,00 + 0,0538 M**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
C01873	**ud**	**Redacción proy. "Sis.autom.telecont." E.M. 450.000-600.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Sistemas de automatismo, telecontrol y alarma", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 450.000 y 600.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 450.000 €.	**26.208,00 + 0,0504 M**
C01874	**ud**	**Redacción proy. "Sis.autom.telecont." E.M. 600.000-750.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Sistemas de automatismo, telecontrol y alarma", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 600.000 y 750.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 600.000 €.	**33.768,00 + 0,0504 M**
C01875	**ud**	**Redacción proy. "Sis.autom.telecont." E.M. 750.000-1,5 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Sistemas de automatismo, telecontrol y alarma", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 750.000 y 1.500.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 750.000 €.	**41.328,00 + 0,0470 M**
C01876	**ud**	**Redacción proy. "Sis.autom.telecont." E.M. 1,5-3 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Sistemas de automatismo, telecontrol y alarma", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 1.500.000 y 3.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 1.500.000 €.	**76.608,00 + 0,0403 M**
C01877	**ud**	**Redacción proy. "Sis.autom.telecont." E.M. 3-6 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Sistemas de automatismo, telecontrol y alarma", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 3.000.000-6.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 3.000.000 €.	**137.088,00 + 0,0336 M**
C01878	**ud**	**Redacción proy. "Sis.autom.telecont." E.M. 6-15 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Sistemas de automatismo, telecontrol y alarma", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 6,0 y 15,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 6,0 M €	**237.888,00 + 0,0286 M**
C01879	**ud**	**Redacción proy. "Sis.autom.telecont." E.M. 15-30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Sistemas de automatismo, telecontrol y alarma", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 15,0-30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 15,0 M €.	**494.928,00 + 0,0218 M**
C01880	**ud**	**Redacción proy. "Sis.autom.telecont." E.M. > 30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Sistemas de automatismo, telecontrol y alarma", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "mayor de 30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 30,0 M €.	**822.528,00 + 0,0218 M**
C01883	**ud**	**Redacción proy. "Teleind.automáticos" E.M. 300.000-450.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Teleindicadores automáticos, telemetría", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 300.000 y 450.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 300.000 €.	**18.144,00 + 0,0538 M**
C01884	**ud**	**Redacción proy. "Teleind.automáticos" E.M. 450.000-600.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Teleindicadores automáticos, telemetría", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 450.000 y 600.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 450.000 €.	**26.208,00 + 0,0504 M**
C01885	**ud**	**Redacción proy. "Teleind.automáticos" E.M. 600.000-750.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Teleindicadores automáticos, telemetría", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 600.000 y 750.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 600.000 €.	**33.768,00 + 0,0504 M**
C01886	**ud**	**Redacción proy. "Teleind.automáticos" E.M. 750.000-1,5 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Teleindicadores automáticos, telemetría", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 750.000 y 1.500.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 750.000 €.	**41.328,00 + 0,0470 M**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
C01887	**ud**	**Redacción proy. "Teleind.automáticos" E.M. 1,5-3 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Teleindicadores automáticos, telemetría", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 1.500.000 y 3.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 1,5 M €.	**76.608,00 + 0,0403 M**
C01888	**ud**	**Redacción proy. "Teleind.automáticos" E.M. 3-6 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Teleindicadores automáticos, telemetría", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 3.000.000-6.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 3,0 M €.	**137.088,00 + 0,0336 M**
C01889	**ud**	**Redacción proy. "Teleind.automáticos" E.M. 6-15 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Teleindicadores automáticos, telemetría", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 6,0 y 15,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 6,0 M €	**237.888,00 + 0,0286 M**
C01890	**ud**	**Redacción proy. "Teleind.automáticos" E.M. 15-30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Teleindicadores automáticos, telemetría", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 15,0-30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 15,0 M €	**494.928,00 + 0,0218 M**
C01891	**ud**	**Redacción proy. "Teleind.automáticos" E.M. > 30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Teleindicadores automáticos, telemetría", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "mayor de 30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 30,0 M €.	**822.528,00 + 0,0218 M**
C01894	**ud**	**Redacción proy. "Edif.esp.nat.protegidos." E.M. 300.000-450.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Edificación en espacios naturales protegidos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 300.000 y 450.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 300.000 €.	**18.144,00 + 0,0538 M**
C01895	**ud**	**Redacción proy. "Edif.esp.nat.protegidos." E.M. 450.000-600.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Edificación en espacios naturales protegidos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 450.000 y 600.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 450.000 €.	**26.208,00 + 0,0504 M**
C01896	**ud**	**Redacción proy. "Edif.esp.nat.protegidos." E.M. 600.000-750.000 €** Redacción de proyectos de ejecución de "Edificación en espacios naturales protegidos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 600.000 y 750.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 600.000 €.	**33.768,00 + 0,0504 M**
C01897	**ud**	**Redacción proy. "Edif.esp.nat.protegidos." E.M. 750.000-1,5 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Edificación en espacios naturales protegidos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 750.000 y 1.500.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 750.000 €.	**41.328,00 + 0,0470 M**
C01898	**ud**	**Redacción proy. "Edif.esp.nat.protegidos." E.M. 1,5-3 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Edificación en espacios naturales protegidos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 1.500.000 y 3.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 1.500.000 €.	**76.608,00 + 0,0403 M**
C01899	**ud**	**Redacción proy. "Edif.esp.nat.protegidos." E.M. 3-6 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Edificación en espacios naturales protegidos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 3.000.000-6.000.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 3.000.000 €.	**137.088,00 + 0,0336 M**
C01900	**ud**	**Redacción proy. "Edif.esp.nat.protegidos" E.M. 6-15 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Edificación en espacios naturales protegidos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 6,0 y 15,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 6,0 M €	**237.888,00 + 0,0286 M**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
C01901	**ud**	**Redacción proy. "Edif.esp.nat.protegidos." E.M. 15-30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Edificación en espacios naturales protegidos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "entre 15,0-30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 15,0 M €	**494.928,00 + 0,0218 M**
C01902	**ud**	**Redacción proy. "Edif.esp.nat.protegidos." E.M. > 30 M €** Redacción de proyectos de ejecución de "Edificación en espacios naturales protegidos", con un presupuesto de ejecución material, estimado o real, de las obras "mayor de 30,0 M €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en €. de ejecución material que excede de 30,0 M €.	**822.528,00 + 0,0218 M**

CAPÍTULO C02. TOPOGRAFÍA

Ud	Trabajo	Especificaciones		Visibilidad	Código
jor	Levantamiento con estación total				**C02001**
km	Levantamiento taquimétrico	Traza de caminos	Dist. perfiles ≤ 50 m	Visibilidad reducida	**C02002**
				Visibilidad normal	**C02003**
			Dist. perfiles ≤ 25 m	Visibilidad reducida	**C02004**
				Visibilidad normal	**C02005**
		Perfil longitudinal		Visibilidad reducida	**C02006**
				Visibilidad normal	**C02007**
ud		Superficies	≤ 4 ha	Visibilidad reducida	**C02008**
				Visibilidad normal	**C02009**
ha			> 4 ha	Visibilidad reducida	**C02010**
				Visibilidad normal	**C02011**

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
C02001	**jor**	**Levantamiento con estación total** Equipo de topografía formado por un titulado medio y un auxiliar de campo y los medios necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Se incluye el equipo formado por una estación total de 2 s de apreciación y elementos auxiliares.			
O03008	h	Titulado medio o grado de 3 a 5 años de experiencia	8,0000	23,1600	185,28
O03038	h	Auxiliar de campo	8,0000	12,0800	96,64
O03046	jor	Dieta manutención dentro del territorio nacional	2,0000	37,4000	74,80
M08022	jor	Estación total topográfica de 2 segundos de precisión	1,0000	22,6300	22,63
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	3,7935	1,0000	3,79
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	3,8314	4,0000	15,33
					398,47
C02002	**km**	**Levantamiento taquimétrico traza camino D <= 50 m visi.reducida** Levantamiento taquimétrico de la traza de caminos o cualquier obra lineal consistente en un perfil longitudinal y transversal con una anchura mínima de 15 m. con una distancia entre ellos de 50 m y en puntos singulares. Visibilidad reducida. Se suministrarán los datos en soporte magnético y formato ASCII.			
O03008	h	Titulado medio o grado de 3 a 5 años de experiencia	1,4000	23,1600	32,42
M08004	h	Ordenador estándar monitor 19"	1,4000	0,1000	0,14
M08031	h	Software de topografía	1,4000	0,3800	0,53
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,3309	1,0000	0,33
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,3342	4,0000	1,34
C02001	jor	Levantamiento con estación total	0,7000	398,4700	278,93
					313,69
C02003	**km**	**Levantamiento taquimétrico traza camino D <= 50 m visi.normal** Levantamiento taquimétrico de la traza de caminos o cualquier obra lineal consistente en un perfil longitudinal y transversal con una anchura mínima de 15 m con una distancia entre perfiles de 50 m y en puntos singulares. Visibilidad normal. Se suministrarán los datos en soporte magnético y formato ASCII.			
O03008	h	Titulado medio o grado de 3 a 5 años de experiencia	1,0000	23,1600	23,16
M08004	h	Ordenador estándar monitor 19"	1,0000	0,1000	0,10
M08031	h	Software de topografía	1,0000	0,3800	0,38
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,2364	1,0000	0,24
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2388	4,0000	0,96
C02001	jor	Levantamiento con estación total	0,5000	398,4700	199,24
					224,08

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
C02004	**km**	**Levantamiento taquimétrico traza camino D <= 25 m visi.reducida** Levantamiento taquimétrico de la traza de caminos o cualquier obra lineal consistente en un perfil longitudinal y transversal con una anchura mínima de 15 m. con una distancia entre perfiles de 25 m y en puntos singulares. Visibilidad reducida. Se suministrarán los datos en soporte magnético y formato ASCII.			
O03008	h	Titulado medio o grado de 3 a 5 años de experiencia	1,8000	23,1600	41,69
M08004	h	Ordenador estándar monitor 19"	1,8000	0,1000	0,18
M08031	h	Software de topografía	1,8000	0,3800	0,68
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,4255	1,0000	0,43
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,4298	4,0000	1,72
C02001	jor	Levantamiento con estación total	0,9000	398,4700	358,62
					403,32
C02005	**km**	**Levantamiento taquimétrico traza camino D <= 25 m visi.normal** Levantamiento taquimétrico de la traza de caminos o cualquier obra lineal consistente en un perfil longitudinal y transversal con una anchura mínima de 15 m. con una distancia entre perfiles de 25 m y en puntos singulares. Visibilidad normal. Se suministrarán los datos en soporte magnético y formato ASCII.			
O03008	h	Titulado medio o grado de 3 a 5 años de experiencia	1,2000	23,1600	27,79
M08004	h	Ordenador estándar monitor 19"	1,2000	0,1000	0,12
M08031	h	Software de topografía	1,2000	0,3800	0,46
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,2837	1,0000	0,28
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2865	4,0000	1,15
C02001	jor	Levantamiento con estación total	0,6000	398,4700	239,08
					268,88
C02006	**km**	**Levantamiento taquimétrico perfil longitudinal, visi. reducida** Levantamiento taquimétrico del perfil longitudinal del eje de cualquier obra lineal, obteniendo un número de puntos lo suficientemente cercanos para la correcta definición del terreno y en todos los puntos singulares; visibilidad reducida. Se suministrarán los datos en soporte magnético y formato ASCII.			
O03008	h	Titulado medio o grado de 3 a 5 años de experiencia	0,5000	23,1600	11,58
M08004	h	Ordenador estándar monitor 19"	0,5000	0,1000	0,05
M08031	h	Software de topografía	0,5000	0,3800	0,19
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,1182	1,0000	0,12
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1194	4,0000	0,48
C02001	jor	Levantamiento con estación total	0,5000	398,4700	199,24
					211,66
C02007	**km**	**Levantamiento taquimétrico perfil longitudinal, visi. normal** Levantamiento taquimétrico del perfil longitudinal del eje de cualquier obra lineal, obteniendo un número de puntos lo suficientemente cercanos para la correcta definición del terreno y en todos los puntos singulares; visibilidad normal. Se suministrarán los datos en soporte magnético y formato ASCII.			
O03008	h	Titulado medio o grado de 3 a 5 años de experiencia	0,5000	23,1600	11,58
M08004	h	Ordenador estándar monitor 19"	0,5000	0,1000	0,05
M08031	h	Software de topografía	0,5000	0,3800	0,19
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,1182	1,0000	0,12
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1194	4,0000	0,48
C02001	jor	Levantamiento con estación total	0,3500	398,4700	139,46
					151,88
C02008	**ud**	**Levantamiento taquimétrico superficies <=4 ha visi. normal** Levantamiento taquimétrico con obtención del modelo digital del terreno para escalas comprendidas entre 1:250 y 1:1000 y equidistancia entre curvas de nivel entre 0,25 y 1 m respectivamente, para superficies iguales o menores a 4 ha y con visibilidad normal.			
O03008	h	Titulado medio o grado de 3 a 5 años de experiencia	8,0000	23,1600	185,28
M08004	h	Ordenador estándar monitor 19"	8,0000	0,1000	0,80
M08031	h	Software de topografía	8,0000	0,3800	3,04
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	1,8912	1,0000	1,89
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,9101	4,0000	7,64
C02001	jor	Levantamiento con estación total	1,0000	398,4700	398,47
					597,12

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
C02009	**ud**	**Levantamiento taquimétrico superficies <=4 ha visi.reducida**			
		Levantamiento taquimétrico con obtención del modelo digital del terreno para escalas comprendidas entre 1:250 y 1:1000 y equidistancia entre curvas de nivel entre 0,25 y 1 m respectivamente, para superficies iguales o menores a 4 ha y con visibilidad reducida.			
O03008	h	Titulado medio o grado de 3 a 5 años de experiencia	8,0000	23,1600	185,28
M08004	h	Ordenador estándar monitor 19"	8,0000	0,1000	0,80
M08031	h	Software de topografía	8,0000	0,3800	3,04
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	1,8912	1,0000	1,89
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,9101	4,0000	7,64
C02001	jor	Levantamiento con estación total	1,5000	398,4700	597,71
					796,36
C02010	**ha**	**Levantamiento taquimétrico superficies > 4 has visi. normal**			
		Levantamiento taquimétrico con obtención del modelo digital del terreno para escalas comprendidas entre 1:250 y 1:1000 y equidistancia entre curvas de nivel entre 0,25 y 1 m respectivamente, para superficies mayores a 4 ha y con visibilidad normal.			
O03008	h	Titulado medio o grado de 3 a 5 años de experiencia	0,6000	23,1600	13,90
M08004	h	Ordenador estándar monitor 19"	0,6000	0,1000	0,06
M08031	h	Software de topografía	0,6000	0,3800	0,23
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,1419	1,0000	0,14
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1433	4,0000	0,57
C02001	jor	Levantamiento con estación total	0,3500	398,4700	139,46
					154,36
C02011	**ha**	**Levantamiento taquimétrico superficies > 4 ha visi. reducida**			
		Levantamiento taquimétrico con obtención del modelo digital del terreno para escalas comprendidas entre 1:250 y 1:1000 y equidistancia entre curvas de nivel entre 0,25 y 1 m respectivamente, para superficies superiores a 4 ha y con visibilidad reducida.			
O03008	h	Titulado medio o grado de 3 a 5 años de experiencia	0,8000	23,1600	18,53
M08004	h	Ordenador estándar monitor 19"	0,8000	0,1000	0,08
M08031	h	Software de topografía	0,8000	0,3800	0,30
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,1891	1,0000	0,19
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1910	4,0000	0,76
C02001	jor	Levantamiento con estación total	0,5000	398,4700	199,24
					219,10

CAPÍTULO C03. ESTUDIO DE TRAZAS DE CAMINOS

Ud	Trabajo	Longitud	Tipo terreno	Código
km	Estudio de la traza de caminos	> 30 km	Terrenos llanos/ondulados	**C03001**
			Terrenos accidentados	**C03002**
		≤ 30 km	Terrenos llanos/ondulados	**C03003**
			Terrenos accidentados	**C03004**

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
C03001	**km**	**Estudio trazas caminos terrenos llanos/ondulados>30km** Estudio de trazas de caminos incluyendo la recogida de información, trabajos cartográficos, trabajos de campo y estaquillado de vértices. En terrenos llanos u ondulados y mas de 30 km de longitud.			
O03003	h	Titulado superior o máster de 3 a 5 años de experiencia	5,0000	28,3200	141,60
O03038	h	Auxiliar de campo	2,0000	12,0800	24,16
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	1,6576	1,0000	1,66
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,6742	4,0000	6,70
					174,12
C03002	**km**	**Estudio trazas caminos terrenos accidentados/muy accidentados>30** Estudio de trazas de caminos incluyendo la recogida de información, trabajos cartográficos, trabajos de campo y estaquillado de vértices. En terrenos accidentados o muy accidentados y mas de 30 km de longitud.			
O03003	h	Titulado superior o máster de 3 a 5 años de experiencia	7,5000	28,3200	212,40
O03038	h	Auxiliar de campo	2,0000	12,0800	24,16
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	2,3656	1,0000	2,37
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	2,3893	4,0000	9,56
					248,49
C03003	**km**	**Estudio trazas caminos terrenos llanos/ondulados<30km** Estudio de trazas de caminos incluyendo la recogida de información, trabajos cartográficos, trabajos de campo y estaquillado de vértices. En terrenos llanos u ondulados y menos de 30 km de longitud.			
O03003	h	Titulado superior o máster de 3 a 5 años de experiencia	7,0000	28,3200	198,24
O03038	h	Auxiliar de campo	2,0000	12,0800	24,16
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	2,2240	1,0000	2,22
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	2,2462	4,0000	8,98
					233,60
C03004	**km**	**Estudio trazas caminos terrenos accidentados/muy accidentados<30** Estudio de trazas de caminos incluyendo la recogida de información, trabajos cartográficos, trabajos de campo y estaquillado de vértices. En terrenos accidentados o muy accidentados y menos de 30 km de longitud.			
O03003	h	Titulado superior o máster de 3 a 5 años de experiencia	10,0000	28,3200	283,20
O03038	h	Auxiliar de campo	2,0000	12,0800	24,16
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	3,0736	1,0000	3,07
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	3,1043	4,0000	12,42
					322,85

CAPÍTULO C04. AMOJONAMIENTO

Ud	Trabajo	Densidad	Tipo terreno	Código
ud	Replanteo y colocación de mojón	≤ 0,75 moj/ha	Llano	**C04001**
			Accidentado	**C04002**
		> 0,75-≤1,5 moj/ha	Llano	**C04003**
			Accidentado	**C04004**
		> 1,5 moj/ha	Llano	**C04005**
			Accidentado	**C04006**

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
C04001	**ud**	**Replanteo y colocación de mojón terreno llano <0,75 Moj/ha** Replanteo y colocación de mojón para amojonamiento de parcelas en terreno llano u ondulado, con una densidad de hasta 0,75 Moj/ha. Sin incluir planos de replanteo ni el precio del mojón ni de su transporte, que se valorarán aparte.			
O03009	h	Titulado medio o grado de 1 a 3 años de experiencia	0,4600	19,6900	9,06
O03038	h	Auxiliar de campo	0,4600	12,0800	5,56
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,1462	1,0000	0,15
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1477	4,0000	0,59
					15,36
C04002	**ud**	**Replanteo y colocación de mojón terreno acciden. <0,75 Moj/ha** Replanteo y colocación de mojón para amojonamiento de parcelas en terreno accidentado o muy accidentado, con una densidad de hasta 0,75 Moj/ha. Sin incluir planos de replanteo ni el precio del mojón ni de su transporte, que se valorarán aparte.			
O03009	h	Titulado medio o grado de 1 a 3 años de experiencia	1,5000	19,6900	29,54
O03038	h	Auxiliar de campo	1,5000	12,0800	18,12
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,4766	1,0000	0,48
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,4814	4,0000	1,93
					50,07
C04003	**ud**	**Replanteo y colocación de mojón terreno llano 0,75-1,5 Moj/ha** Replanteo y colocación de mojón para amojonamiento de parcelas en terreno llano u ondulado, con una densidad entre 0,75 y 1,5 Moj/ha. Sin incluir planos de replanteo ni el precio del mojón ni de su transporte, que se valorarán aparte.			
O03009	h	Titulado medio o grado de 1 a 3 años de experiencia	0,3600	19,6900	7,09
O03038	h	Auxiliar de campo	0,3600	12,0800	4,35
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,1144	1,0000	0,11
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1155	4,0000	0,46
					12,01
C04004	**ud**	**Replanteo y colocación de mojón terreno acciden. 0,75-1,5 Moj/ha** Replanteo y colocación de mojón para amojonamiento de parcelas en terreno accidentado o muy accidentado, con una densidad entre 0,75 y 1,5 Moj/ha. Sin incluir planos de replanteo ni el precio del mojón ni de su transporte, que se valorarán aparte.			
O03009	h	Titulado medio o grado de 1 a 3 años de experiencia	1,0400	19,6900	20,48
O03038	h	Auxiliar de campo	1,0400	12,0800	12,56
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,3304	1,0000	0,33
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,3337	4,0000	1,33
					34,70
C04005	**ud**	**Replanteo y colocación de mojón terreno llano > 1,5 Moj/ha** Replanteo y colocación de mojón para amojonamiento de parcelas en terreno llano u ondulado, con una densidad de mas de 1,5 Moj/ha. Sin incluir planos de replanteo ni el precio del mojón ni de su transporte, que se valorarán aparte.			
O03009	h	Titulado medio o grado de 1 a 3 años de experiencia	0,2600	19,6900	5,12
O03038	h	Auxiliar de campo	0,2600	12,0800	3,14
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0826	1,0000	0,08
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0834	4,0000	0,33
					8,67

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
C04006	**ud**	**Replanteo y colocación de mojón terreno acciden. > 1,5 Moj/ha** Replanteo y colocación de mojón para amojonamiento de parcelas en terreno accidentado o muy accidentado, con una densidad de mas de 1,5 Moj/ha. Sin incluir planos de replanteo ni el precio del mojón ni de su transporte, que se valorarán aparte.			
O03009	h	Titulado medio o grado de 1 a 3 años de experiencia	0,5600	19,6900	11,03
O03038	h	Auxiliar de campo	0,5600	12,0800	6,76
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,1779	1,0000	0,18
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1797	4,0000	0,72
					18,69

CAPÍTULO C05. RECONOCIMIENTO DE SONDEOS CON CÁMARA DE TELEVISIÓN

Ud	Trabajo	Profundidad	Diámetro	Desplazamientos	Código
ud	Reconocimiento con camara de sondeo	≤ 500 m	Ø ≥ 120 mm	≤ 150 km	**C05001**
				> 150 km	**C05002**
		> 500 y ≤ 1.000 m	Ø > 220 mm	≤ 150 km	**C05005**
				> 150 km	**C05006**

El punto de partida para un desplazamiento es Madrid capital, en el caso de realizarse una campaña de dos o más reconocimientos de sondeos, a partir del segundo se aplicarán, cuando proceda, los precios para desplazamientos inferiores a 150 km.

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
C05001	**ud**	**Reconocimiento sondeo con cámara prof.<=500 m y ø>=120mm, D<=150 km** Reconocimiento con cámara de televisión color y con objetivo orientable, de sondeo de profundidad igual o inferior a 500 m, con diámetro mayor o igual a 120 mm, con grabación de filmación en formato vídeo y/o digital, informe, reportaje fotográfico o video-impresiones. Desplazamiento de hasta 150 km.			
O03006	h	Titulado medio o grado de más de 10 años de experiencia	10,0000	31,8100	318,10
O03007	h	Titulado medio o grado de 5 a 10 años de experiencia	16,0000	29,7400	475,84
O03046	jor	Dieta manutención dentro del territorio nacional	2,0000	37,4000	74,80
M08027	jor	Equipo de inspección televisada de sondeos hasta 500 m	1,0000	130,0000	130,00
M08046	jor	Vehículo furgón portador de equipo inspección sondeo	1,0000	73,0600	73,06
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	10,7180	1,0000	10,72
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	10,8252	4,0000	43,30
					1.125,82
C05002	**ud**	**Reconocimiento sondeo con cámara prof.<=500 m y ø>=120mm, D>150 km** Reconocimiento con cámara de televisión color y con objetivo orientable, de sondeo de profundidad igual o inferior a 500 m, con diámetro mayor o igual a 120 mm, con grabación de filmación en formato vídeo y/o digital, informe, reportaje fotográfico o video-impresiones. Desplazamiento de más de 150 km.			
O03006	h	Titulado medio o grado de más de 10 años de experiencia	10,0000	31,8100	318,10
O03007	h	Titulado medio o grado de 5 a 10 años de experiencia	32,0000	29,7400	951,68
O03044	jor	Dieta completa dentro del territorio nacional	2,0000	103,3700	206,74
O03046	jor	Dieta manutención dentro del territorio nacional	2,0000	37,4000	74,80
M08027	jor	Equipo de inspección televisada de sondeos hasta 500 m	1,0000	130,0000	130,00
M08046	jor	Vehículo furgón portador de equipo inspección sondeo	2,0000	73,0600	146,12
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	18,2744	1,0000	18,27
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	18,4571	4,0000	73,83
					1.919,54
C05005	**ud**	**Reconocimiento sondeo con cámara prof.>500 y <=1000 m y ø>220mm, D<=150km** Reconocimiento con cámara de televisión color y con objetivo orientable, de sondeo de profundidad mayor de 500 m y 1000 m, con diámetro mayor de 220 mm, con grabación de filmación en formato vídeo y/o digital, informe, reportaje fotográfico o video-impresiones. Desplazamiento de hasta 150 km.			
O03006	h	Titulado medio o grado de más de 10 años de experiencia	10,0000	31,8100	318,10
O03007	h	Titulado medio o grado de 5 a 10 años de experiencia	16,0000	29,7400	475,84
O03046	jor	Dieta manutención dentro del territorio nacional	2,0000	37,4000	74,80
M08026	jor	Equipo de inspección televisada de sondeos hasta 1000 m	1,0000	120,0000	120,00
M08046	jor	Vehículo furgón portador de equipo inspección sondeo	1,0000	73,0600	73,06
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	10,6180	1,0000	10,62
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	10,7242	4,0000	42,90
					1.115,32
C05006	**ud**	**Reconocimiento sondeo con cámara prof.>500 y <=1000 m y ø>220mm, D>150km** Reconocimiento con cámara de televisión color y con objetivo orientable, de sondeo de profundidad mayor de 500 m y 1000 m, con diámetro mayor de 220 mm, con grabación de filmación en formato vídeo y/o digital, informe, reportaje fotográfico o video-impresiones. Desplazamiento de más de 150 km.			
O03006	h	Titulado medio o grado de más de 10 años de experiencia	10,0000	31,8100	318,10
O03007	h	Titulado medio o grado de 5 a 10 años de experiencia	32,0000	29,7400	951,68
O03044	jor	Dieta completa dentro del territorio nacional	2,0000	103,3700	206,74
O03046	jor	Dieta manutención dentro del territorio nacional	2,0000	37,4000	74,80
M08026	jor	Equipo de inspección televisada de sondeos hasta 1000 m	1,0000	120,0000	120,00
M08046	jor	Vehículo furgón portador de equipo inspección sondeo	2,0000	73,0600	146,12
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	18,1744	1,0000	18,17
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	18,3561	4,0000	73,42
					1.909,03

CAPÍTULO C06. REGISTRO DE SONDEOS MEDIANTE DIAGRAFÍAS

Ud	Trabajo	Profundidad	Desplazamientos	Código
ud	Registro sondeo por diagrafías	≤ 300 m	≤ 150 km	**C06001**
			> 150 km	**C06002**
		> 300 y ≤ 650 m	≤ 150 km	**C06003**
			> 150 km	**C06004**
		> 650 y ≤ 1.000 m	≤ 150 km	**C06005**
			> 150 km	**C06006**

El punto de partida para un desplazamiento es Madrid capital, en el caso de realizarse una campaña de dos o más registros diagráficos de sondeos, a partir del segundo se aplicarán, cuando proceda, los precios para desplazamientos inferiores a 150 km.

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
C06001	**ud**	**Registro sondeo por diagrafías, prof.<=300 m, D<150 km** Registro de sondeo por diagrafías básico, hasta 300 m de profundidad incluyendo: resistividad normal y monoelectródica, potencial espontáneo (SP), sonic gamma natural, temperatura y conductividad del fluido. Interpretación y fichero de datos. Para desplazamientos de hasta 150 km.			
O03002	h	Titulado superior o máster de 5 a 10 años de experiencia	16,0000	34,2400	547,84
O03007	h	Titulado medio o grado de 5 a 10 años de experiencia	10,0000	29,7400	297,40
O03046	jor	Dieta manutención dentro del territorio nacional	2,0000	37,4000	74,80
M08023	jor	Equipo de testificación	1,0000	282,9900	282,99
M08046	jor	Vehículo furgón portador de equipo inspección sondeo	1,0000	73,0600	73,06
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	12,7609	1,0000	12,76
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	12,8885	4,0000	51,55
					1.340,40
C06002	**ud**	**Registro sondeo por diagrafías, prof.<=300 m, D>150 km** Registro de sondeo por diagrafías básico, hasta 300 m de profundidad incluyendo: resistividad normal y monoelectródica, potencial espontáneo (SP), sonic gamma natural, temperatura y conductividad del fluido. Interpretación y fichero de datos. Para desplazamientos de más de 150 km.			
O03002	h	Titulado superior o máster de 5 a 10 años de experiencia	24,0000	34,2400	821,76
O03007	h	Titulado medio o grado de 5 a 10 años de experiencia	18,0000	29,7400	535,32
O03044	jor	Dieta completa dentro del territorio nacional	2,0000	103,3700	206,74
O03046	jor	Dieta manutención dentro del territorio nacional	2,0000	37,4000	74,80
M08023	jor	Equipo de testificación	1,0000	282,9900	282,99
M08046	jor	Vehículo furgón portador de equipo inspección sondeo	2,0000	73,0600	146,12
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	20,6773	1,0000	20,68
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	20,8841	4,0000	83,54
					2.171,95
C06003	**ud**	**Registro sondeo por diagrafías, prof. 300-650 m, D<150 km** Registro de sondeo por diagrafías básico, entre 300 m y 650 m de profundidad incluyendo: resistividad normal y monoelectródica, potencial espontáneo (SP), sonic gamma natural, temperatura y conductividad del fluido. Interpretación y fichero de datos. Para desplazamientos de hasta 150 km.			
O03002	h	Titulado superior o máster de 5 a 10 años de experiencia	36,0000	34,2400	1.232,64
O03007	h	Titulado medio o grado de 5 a 10 años de experiencia	18,0000	29,7400	535,32
O03046	jor	Dieta manutención dentro del territorio nacional	2,0000	37,4000	74,80
M08023	jor	Equipo de testificación	1,0000	282,9900	282,99
M08046	jor	Vehículo furgón portador de equipo inspección sondeo	1,0000	73,0600	73,06
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	21,9881	1,0000	21,99
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	22,2080	4,0000	88,83
					2.309,63

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
C06004	**ud**	**Registro sondeo por diagrafías, prof. 300-650 m, D>150 km** Registro de sondeo por diagrafías básico, entre 300 m y 650 m de profundidad incluyendo: resistividad normal y monoelectródica, potencial espontáneo (SP), sonic gamma natural, temperatura y conductividad del fluido. Interpretación y fichero de datos. Para desplazamientos de más de 150 km.			
O03002	h	Titulado superior o máster de 5 a 10 años de experiencia	48,0000	34,2400	1.643,52
O03007	h	Titulado medio o grado de 5 a 10 años de experiencia	30,0000	29,7400	892,20
O03044	jor	Dieta completa dentro del territorio nacional	2,0000	103,3700	206,74
O03046	jor	Dieta manutención dentro del territorio nacional	2,0000	37,4000	74,80
M08023	jor	Equipo de testificación	1,0000	282,9900	282,99
M08046	jor	Vehículo furgón portador de equipo inspección sondeo	2,0000	73,0600	146,12
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	32,4637	1,0000	32,46
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	32,7883	4,0000	131,15
					3.409,98
C06005	**ud**	**Registro sondeo por diagrafías, prof. 650-1000 m, D<150 km** Registro de sondeo por diagrafías básico, entre 650 m y 1000 m de profundidad incluyendo: resistividad normal y monoelectródica, potencial espontáneo (SP), sonic gamma natural, temperatura y conductividad del fluido. Interpretación y fichero de datos. Para desplazamientos de hasta 150 km.			
O03002	h	Titulado superior o máster de 5 a 10 años de experiencia	60,0000	34,2400	2.054,40
O03007	h	Titulado medio o grado de 5 a 10 años de experiencia	33,0000	29,7400	981,42
O03044	jor	Dieta completa dentro del territorio nacional	2,0000	103,3700	206,74
O03046	jor	Dieta manutención dentro del territorio nacional	2,0000	37,4000	74,80
M08023	jor	Equipo de testificación	1,5000	282,9900	424,49
M08046	jor	Vehículo furgón portador de equipo inspección sondeo	2,0000	73,0600	146,12
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	38,8797	1,0000	38,88
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	39,2685	4,0000	157,07
					4.083,92
C06006	**ud**	**Registro sondeo por diagrafías, prof. 650-1000 m, D>150 km** Registro de sondeo por diagrafías básico, entre 650 m y 1000 m de profundidad incluyendo: resistividad normal y monoelectródica, potencial espontáneo (SP), sonic gamma natural, temperatura y conductividad del fluido. Interpretación y fichero de datos. Para desplazamientos de más de 150 km.			
O03002	h	Titulado superior o máster de 5 a 10 años de experiencia	72,0000	34,2400	2.465,28
O03007	h	Titulado medio o grado de 5 a 10 años de experiencia	45,0000	29,7400	1.338,30
O03044	jor	Dieta completa dentro del territorio nacional	4,0000	103,3700	413,48
O03046	jor	Dieta manutención dentro del territorio nacional	2,0000	37,4000	74,80
M08023	jor	Equipo de testificación	1,5000	282,9900	424,49
M08046	jor	Vehículo furgón portador de equipo inspección sondeo	3,0000	73,0600	219,18
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	49,3553	1,0000	49,36
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	49,8489	4,0000	199,40
					5.184,29

CAPÍTULO C07. TRABAJOS DE TOMOGRAFÍA ELÉCTRICA

Ud	Trabajo	Longitud	Código
ud	Trabajos de tomografía eléctrica	≤ 1.000 m	**C07001**
		> 1.000 y ≤ 2.000 m	**C07002**
		> 2.000 y ≤ 5.000 m	**C07003**

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
C07001	**ud**	**Tomografía eléctrica hasta 1000 m longitud**			
		Realización de un perfil de tomografía eléctrica de hasta 1000 m de longitud por tramos de 200 m. No incluye informes especiales.			
O03003	h	Titulado superior o máster de 3 a 5 años de experiencia	12,0000	28,3200	339,84
O03038	h	Auxiliar de campo	16,0000	12,0800	193,28
O03044	jor	Dieta completa dentro del territorio nacional	3,0000	103,3700	310,11
M06010	jor	Vehículo todoterreno 71-85 CV, sin mano de obra	1,0000	52,3900	52,39
M08029	jor	Equipo prospección tomografía eléctrica	1,0000	79,4500	79,45
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	9,7507	1,0000	9,75
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	9,8482	4,0000	39,39
					1.024,21
C07002	**ud**	**Tomografía eléctrica de 1000 a 2000 m longitud**			
		Realización de un perfil de tomografía eléctrica de 1000 a 2000 m de longitud por tramos de 200 m. No incluye informes especiales.			
O03003	h	Titulado superior o máster de 3 a 5 años de experiencia	16,0000	28,3200	453,12
O03038	h	Auxiliar de campo	24,0000	12,0800	289,92
O03044	jor	Dieta completa dentro del territorio nacional	4,5000	103,3700	465,17
M06010	jor	Vehículo todoterreno 71-85 CV, sin mano de obra	1,5000	52,3900	78,59
M08029	jor	Equipo prospección tomografía eléctrica	1,5000	79,4500	119,18
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	14,0598	1,0000	14,06
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	14,2004	4,0000	56,80
					1.476,84
C07003	**ud**	**Tomografía eléctrica de 2000 a 5000 m longitud**			
		Realización de un perfil de tomografía eléctrica de 2000 a 5000 m de longitud por tramos de 200 m. No incluye informes especiales.			
O03003	h	Titulado superior o máster de 3 a 5 años de experiencia	20,0000	28,3200	566,40
O03038	h	Auxiliar de campo	32,0000	12,0800	386,56
O03044	jor	Dieta completa dentro del territorio nacional	6,0000	103,3700	620,22
M06010	jor	Vehículo todoterreno 71-85 CV, sin mano de obra	2,0000	52,3900	104,78
M08029	jor	Equipo prospección tomografía eléctrica	2,0000	79,4500	158,90
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	18,3686	1,0000	18,37
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	18,5523	4,0000	74,21
					1.929,44

CAPÍTULO C08. ESTUDIOS HIDROGEOLÓGICOS

Ud	Trabajo	Tipo	Caudal	Desplazamiento	Código
ud	Acopio datos sondeo en campo y carga en la base de datos				**C08001**
	Medida profundidad del nivel en un sondeo con sonda piezométrica				**C08002**
	Obtención muestra agua en sondeo				**C08003**
		Análisis in situ			**C08004**
	Jornada de control hidrogeológico en campo				**C08005**
	Experimento de inyección de trazador químico				**C08010**
	Interpretación de aforo en pozo de bombeo				**C08011**
	Informe final de control hidrogeológico de un sondeo				**C08020**
	Aforo	Volumétrico	≤ 0,1 m³/s	D ≤ 200 km	**C08022**
				D > 200 km	**C08025**
		Mediante molinete	0,1< caudal ≤ 1 m³/s	D ≤ 200 km	**C08023**
				D > 200 km	**C08026**
			1 < caudal ≤ 10 m³/s	D ≤ 200 km	**C08024**
				D > 200 km	**C08027**
		Mediante molinete y torno		D ≤ 200 km	**C08028**
				D > 200 km	**C08029**

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
C08001	**ud**	**Acopio datos sondeo en campo y carga en la base de datos**			
		Acopio de datos de un sondeo en campo (con visita propietario) y carga en la base de datos, para campañas de más de 10 puntos. Incluye medición de nivel. No incluye extracción de muestra.			
O03004	h	Titulado superior o máster de 1 a 3 años de experiencia	1,3300	25,2900	33,64
O03034	h	Operador sénior	0,1000	15,4300	1,54
O03044	jor	Dieta completa dentro del territorio nacional	0,1700	103,3700	17,57
M06014	km	Vehículo todoterreno, 86-110 CV, sin mano de obra	15,0000	0,3700	5,55
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,5830	1,0000	0,58
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,5888	4,0000	2,36
					61,24
C08002	**ud**	**Medida profundidad del nivel en un sondeo con sonda piezométrica**			
		Medida de profundidad de nivel en un pozo o sondeo con sonda piezométrica en sondeos con tubería piezométrica o sin dificultad de introducción de sonda, para campañas de más de 10 puntos.			
O03009	h	Titulado medio o grado de 1 a 3 años de experiencia	0,8000	19,6900	15,75
O03034	h	Operador sénior	0,1000	15,4300	1,54
O03044	jor	Dieta completa dentro del territorio nacional	0,1000	103,3700	10,34
M06014	km	Vehículo todoterreno, 86-110 CV, sin mano de obra	15,0000	0,3700	5,55
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,3318	1,0000	0,33
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,3351	4,0000	1,34
					34,85
C08003	**ud**	**Obtención muestra agua en sondeo**			
		Obtención de 1 litro de agua en sondeos, a profundidades inferiores a 150 m seleccionando el metro a muestrear, en sondeos no instalados donde se pueda introducir el instrumental, para campañas de más de 10 puntos. Incluye almacenamiento y transporte al laboratorio.			
O03009	h	Titulado medio o grado de 1 a 3 años de experiencia	0,8000	19,6900	15,75
O03044	jor	Dieta completa dentro del territorio nacional	0,1000	103,3700	10,34
M06014	km	Vehículo todoterreno, 86-110 CV, sin mano de obra	15,0000	0,3700	5,55
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,3164	1,0000	0,32
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,3196	4,0000	1,28
					33,24

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
C08004	**ud**	**Obtención muestra agua en sondeo, análisis in situ**			
		Obtención de 1 litro de agua en sondeos, a profundidades inferiores a 150 m seleccionando el metro a muestrear, en sondeos no instalados donde se pueda introducir el instrumental, para campañas de más de 10 puntos. Una vez extraída se miden in situ los parámetros inestables de la muestra, como temperatura, conductividad, O2 disuelto y pH.			
O03004	h	Titulado superior o máster de 1 a 3 años de experiencia	1,5000	25,2900	37,94
O03044	jor	Dieta completa dentro del territorio nacional	0,1900	103,3700	19,64
M06014	km	Vehículo todoterreno, 86-110 CV, sin mano de obra	15,0000	0,3700	5,55
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,6313	1,0000	0,63
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,6376	4,0000	2,55
					66,31
C08005	**ud**	**Jornada de control hidrogeológico en campo**			
		Jornada de control hidrogeológico en campo: durante construcción, desarrollo, aforo, regeneración de sondeos. No incluye gastos de locomoción.			
O03002	h	Titulado superior o máster de 5 a 10 años de experiencia	8,0000	34,2400	273,92
O03044	jor	Dieta completa dentro del territorio nacional	1,0000	103,3700	103,37
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	3,7729	1,0000	3,77
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	3,8106	4,0000	15,24
					396,30
C08010	**ud**	**Experimento de inyección de trazador químico**			
		Experimento de inyección de trazador químico en un punto y detección en distintos lugares en conexión hidráulica con el punto de inyección. El contenido en los lugares de control se analizará por medio de métodos analíticos visuales o analíticos pasivos. Excluida la realización del informe.			
O03003	h	Titulado superior o máster de 3 a 5 años de experiencia	40,0000	28,3200	1.132,80
O03008	h	Titulado medio o grado de 3 a 5 años de experiencia	40,0000	23,1600	926,40
O03044	jor	Dieta completa dentro del territorio nacional	10,0000	103,3700	1.033,70
M06014	km	Vehículo todoterreno, 86-110 CV, sin mano de obra	600,0000	0,3700	222,00
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	33,1490	1,0000	33,15
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	33,4805	4,0000	133,92
					3.481,97
C08011	**ud**	**Interpretación de aforo en pozo de bombeo**			
		Interpretación de los perfiles de descensos y recuperaciones obtenidos en un pozo de bombeo, piezómetro o punto adicional. Evacuación de parámetros hidrogeológicos del acuífero y/o de la curva característica del pozo.			
O03002	h	Titulado superior o máster de 5 a 10 años de experiencia	4,0000	34,2400	136,96
O03003	h	Titulado superior o máster de 3 a 5 años de experiencia	30,0000	28,3200	849,60
O03004	h	Titulado superior o máster de 1 a 3 años de experiencia	5,0000	25,2900	126,45
M08004	h	Ordenador estándar monitor 19"	39,0000	0,1000	3,90
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	11,1691	1,0000	11,17
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	11,2808	4,0000	45,12
					1.173,20
C08020	**ud**	**Informe final de control hidrogeológico de un sondeo**			
		Redacción y edición de memoria del control hidrogeológico de un sondeo con: perfil constructivo, materiales perforados, medio hidrogeológico, interpretación del aforo, hidroquímica y recomendaciones. No incluye jornadas de control hidrogeológico en campo.			
O03002	h	Titulado superior o máster de 5 a 10 años de experiencia	40,0000	34,2400	1.369,60
O03003	h	Titulado superior o máster de 3 a 5 años de experiencia	20,0000	28,3200	566,40
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	19,3600	1,0000	19,36
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	19,5536	4,0000	78,21
C08011	ud	Interpretación de aforo en pozo de bombeo	1,0000	1.173,2000	1.173,20
					3.206,77
C08022	**ud**	**Aforo volumétrico para caudales circulantes <= 0,1 m³/s, D<=200 km**			
		Aforo del caudal circulante hasta 0,1 m³/s., por un cauce o canal mediante método volumétrico con error inferior al 5%. Para campañas de más de 10 aforos, desplazamiento de hasta 200 km			
O03007	h	Titulado medio o grado de 5 a 10 años de experiencia	1,6000	29,7400	47,58
O03038	h	Auxiliar de campo	1,6000	12,0800	19,33
O03044	jor	Dieta completa dentro del territorio nacional	0,4000	103,3700	41,35
M06014	km	Vehículo todoterreno, 86-110 CV, sin mano de obra	50,0000	0,3700	18,50
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	1,2676	1,0000	1,27
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,2803	4,0000	5,12
					133,15

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
C08025	**ud**	**Aforo volumétrico para caudales circulantes <= 0,1 m³/s, D>200 km**			
		Aforo del caudal circulante hasta 0,1 m³/s., por un cauce o canal mediante método volumétrico con error inferior al 5%. Para campañas de más de 10 aforos, desplazamiento de más 200 km			
O03007	h	Titulado medio o grado de 5 a 10 años de experiencia	1,6000	29,7400	47,58
O03038	h	Auxiliar de campo	1,6000	12,0800	19,33
O03044	jor	Dieta completa dentro del territorio nacional	0,4000	103,3700	41,35
M06014	km	Vehículo todoterreno, 86-110 CV, sin mano de obra	90,0000	0,3700	33,30
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	1,4156	1,0000	1,42
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,4298	4,0000	5,72
					148,70
C08023	**ud**	**Aforo mediante molinete. 0,1< caudal <= 1 m³/s, D<=200 km**			
		Aforo de cauces, canales y manantiales mediante molinete, aforador parshall, medidor electromagnético o de ultrasonidos. Caudales entre 0,1 y 1 m³/s. Para campañas de más de 10 aforos, desplazamiento hasta 200 km.			
O03007	h	Titulado medio o grado de 5 a 10 años de experiencia	2,8000	29,7400	83,27
O03038	h	Auxiliar de campo	2,8000	12,0800	33,82
O03044	jor	Dieta completa dentro del territorio nacional	0,7000	103,3700	72,36
M06014	km	Vehículo todoterreno, 86-110 CV, sin mano de obra	50,0000	0,3700	18,50
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	2,0795	1,0000	2,08
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	2,1003	4,0000	8,40
					218,43
C08026	**ud**	**Aforo mediante molinete. 0,1< caudal <= 1 m³/s, D>200 km**			
		Aforo de cauces, canales y manantiales mediante molinete, aforador parshall, medidor electromagnético o de ultrasonidos. Caudales entre 0,1 y 1 m³/s. Para campañas de más de 10 aforos, desplazamiento de más de 200 km.			
O03007	h	Titulado medio o grado de 5 a 10 años de experiencia	2,8000	29,7400	83,27
O03038	h	Auxiliar de campo	2,8000	12,0800	33,82
O03044	jor	Dieta completa dentro del territorio nacional	0,7000	103,3700	72,36
M06014	km	Vehículo todoterreno, 86-110 CV, sin mano de obra	90,0000	0,3700	33,30
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	2,2275	1,0000	2,23
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	2,2498	4,0000	9,00
					233,98
C08024	**ud**	**Aforo mediante molinete. 1 < caudal <= 10 m³/s, D<=200 km**			
		Aforo de cauces, canales y manantiales mediante molinete, aforador parshall, medidor electromagnético o de ultrasonidos. Caudales entre 1 y 10 m³/s. Para campañas de más de 10 aforos, desplazamiento hasta 200 km.			
O03007	h	Titulado medio o grado de 5 a 10 años de experiencia	3,6000	29,7400	107,06
O03038	h	Auxiliar de campo	3,6000	12,0800	43,49
O03044	jor	Dieta completa dentro del territorio nacional	0,9000	103,3700	93,03
M06014	km	Vehículo todoterreno, 86-110 CV, sin mano de obra	50,0000	0,3700	18,50
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	2,6208	1,0000	2,62
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	2,6470	4,0000	10,59
					275,29
C08027	**ud**	**Aforo mediante molinete. 1 < caudal <= 10 m³/s, D>200 km**			
		Aforo de cauces, canales y manantiales mediante molinete, aforador parshall, medidor electromagnético o de ultrasonidos. Caudales entre 1 y 10 m³/s. Para campañas de más de 10 aforos, desplazamiento de más de 200 km.			
O03007	h	Titulado medio o grado de 5 a 10 años de experiencia	3,6000	29,7400	107,06
O03038	h	Auxiliar de campo	3,6000	12,0800	43,49
O03044	jor	Dieta completa dentro del territorio nacional	0,9000	103,3700	93,03
M06014	km	Vehículo todoterreno, 86-110 CV, sin mano de obra	90,0000	0,3700	33,30
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	2,7688	1,0000	2,77
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	2,7965	4,0000	11,19
					290,84

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
C08028	**ud**	**Aforo mediante molinete y torno. 1 < caudal <= 10 m³/s, D<=200 km** Aforo de cauces, canales y manantiales mediante molinete y torno, aforador parshall, medidor electromagnético o de ultrasonidos. Caudales entre 1 y 10 m³/s. Para campañas de más de 10 aforos, desplazamiento hasta 200 km.			
O03007	h	Titulado medio o grado de 5 a 10 años de experiencia	4,0000	29,7400	118,96
O03038	h	Auxiliar de campo	4,0000	12,0800	48,32
O03044	jor	Dieta completa dentro del territorio nacional	1,0000	103,3700	103,37
M06014	km	Vehículo todoterreno, 86-110 CV, sin mano de obra	50,0000	0,3700	18,50
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	2,8915	1,0000	2,89
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	2,9204	4,0000	11,68
					303,72
C08029	**ud**	**Aforo mediante molinete y torno. 1 < caudal <= 10 m³/s, D>200 km** Aforo de cauces, canales y manantiales mediante molinete y torno, aforador parshall, medidor electromagnético o de ultrasonidos. Caudales entre 1 y 10 m³/s. Para campañas de más de 10 aforos, desplazamiento de más de 200 km			
O03007	h	Titulado medio o grado de 5 a 10 años de experiencia	4,0000	29,7400	118,96
O03038	h	Auxiliar de campo	4,0000	12,0800	48,32
O03044	jor	Dieta completa dentro del territorio nacional	1,0000	103,3700	103,37
M06014	km	Vehículo todoterreno, 86-110 CV, sin mano de obra	90,0000	0,3700	33,30
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	3,0395	1,0000	3,04
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	3,0699	4,0000	12,28
					319,27

CAPÍTULO C09. ESTUDIO DE SUELOS

Ud	Trabajo	Especificaciones	Código
ud	Calicatas	Apertura y tapado. Profundidad ≤ 2 m	**C09001**
		Descripción en estudios de suelos	**C09002**
ud	Ensayo	Infiltración con repetición. Método doble anillo	**C09003**
		Conductividad hidráulica con triple repetición	**C09004**
ud	Instalación piezómetro con medios manuales. Profundidad ≤ 3 m		**C09005**
ud	Encuesta de rendimiento económico de las explotaciones		**C09006**

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
C09001	**ud**	**Apertura y tapado calicata hasta 2 m de profundidad**			
		Apertura y tapado de calicata hasta 2 m de profundidad			
O03008	h	Titulado medio o grado de 3 a 5 años de experiencia	0,4000	23,1600	9,26
O03044	jor	Dieta completa dentro del territorio nacional	0,0500	103,3700	5,17
M01061	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 51/70 CV	0,7000	51,6800	36,18
M06014	km	Vehículo todoterreno, 86-110 CV, sin mano de obra	22,0000	0,3700	8,14
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,5875	1,0000	0,59
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,5934	4,0000	2,37
					61,71
C09002	**ud**	**Descripción de calicata en estudios de suelos**			
		Descripción de calicata en estudios de suelos.			
O03002	h	Titulado superior o máster de 5 a 10 años de experiencia	1,0000	34,2400	34,24
O03044	jor	Dieta completa dentro del territorio nacional	0,1250	103,3700	12,92
M06014	km	Vehículo todoterreno, 86-110 CV, sin mano de obra	26,0000	0,3700	9,62
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,5678	1,0000	0,57
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,5735	4,0000	2,29
					59,64
C09003	**ud**	**Ensayo de infiltración con repetición por el método doble anillo**			
		Ensayo de infiltración con repetición por el método doble anillo			
O03010	h	Titulado medio o grado con menos de 1 año de experiencia	2,4000	16,8200	40,37
O03038	h	Auxiliar de campo	2,4000	12,0800	28,99
O03044	jor	Dieta completa dentro del territorio nacional	0,3000	103,3700	31,01
O03046	jor	Dieta manutención dentro del territorio nacional	0,3000	37,4000	11,22
M06014	km	Vehículo todoterreno, 86-110 CV, sin mano de obra	62,0000	0,3700	22,94
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	1,3453	1,0000	1,35
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,3588	4,0000	5,44
					141,32
C09004	**ud**	**Ensayo de conductividad hidráulica con triple repetición**			
		Ensayo de conductividad hidráulica con triple repetición			
O03008	h	Titulado medio o grado de 3 a 5 años de experiencia	2,0000	23,1600	46,32
O03044	jor	Dieta completa dentro del territorio nacional	0,2500	103,3700	25,84
M06014	km	Vehículo todoterreno, 86-110 CV, sin mano de obra	20,0000	0,3700	7,40
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,7956	1,0000	0,80
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,8036	4,0000	3,21
					83,57
C09005	**ud**	**Instalación piezómetro hasta 3 metros medios manuales**			
		Instalación de piezómetro hasta 3 m por medios manuales, con empaque de grava y dado de hormigón de anclaje.			
O03003	h	Titulado superior o máster de 3 a 5 años de experiencia	3,6000	28,3200	101,95
O03038	h	Auxiliar de campo	3,0000	12,0800	36,24
O03044	jor	Dieta completa dentro del territorio nacional	0,4500	103,3700	46,52
O03046	jor	Dieta manutención dentro del territorio nacional	0,3750	37,4000	14,03
M06014	km	Vehículo todoterreno, 86-110 CV, sin mano de obra	83,0000	0,3700	30,71
P18001	m	Tubo de PVC liso de drenaje ø 90 mm (p.o.)	3,0000	1,6900	5,07
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	2,3452	1,0000	2,35
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	2,3687	4,0000	9,47
					246,34

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
C09006	**ud**	**Encuesta rendimiento económico de las explotaciones**			
		Encuesta rendimiento económico de las explotaciones			
O03008	h	Titulado medio o grado de 3 a 5 años de experiencia	2,4000	23,1600	55,58
O03044	jor	Dieta completa dentro del territorio nacional	0,3000	103,3700	31,01
M06014	km	Vehículo todoterreno, 86-110 CV, sin mano de obra	42,0000	0,3700	15,54
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	1,0213	1,0000	1,02
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	1,0315	4,0000	4,13
					107,28

Grupo S

Cartografía y Sistemas de Información

CAPÍTULO S01. ACTUACIONES CON SISTEMAS GPS

Ud	Trabajo	Tipo		Complejidad	Código
jor	Captura de datos con GPS monofrecuencia y análisis post-proceso	Precisión submétrica	2 equipos GPS	Sin complejidad	**S01001**
			1 equipo GPS		**S01002**
			2 equipos GPS	Con complejidad	**S01003**
			1 equipo GPS		**S01004**
		Precisión centimétrica	3 equipos GPS		**S01005**
			2 equipos GPS		**S01006**
	Captura de datos con GPS doble frecuencia y análisis post-proceso	Alta precisión	2 equipos GPS		**S01007**
		Tiempo real	Con 3 equipos GPS		**S01008**
			Con 2 equipos GPS		**S01009**
h	Post-proceso en gabinete de datos de campo	Con equipos GPS monofrecuencia		Sin complejidad	**S10010**
				Con complejidad	**S10011**
		Con equipos GPS doble frecuencia			**S10012**

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
S01001	**jor**	**Captura datos 2 eq.GPS monof.s/esp. complej. Análisis post-proc** Captura de datos de campo con dos GPS monofrecuencia para su post-proceso en gabinete. Precisión submétrica en modo diferencial. Sin desplazamiento de la base al campo. Análisis post-proceso en gabinete de datos de campo, cálculo de las coordenadas planas cartográficas o locales de los puntos capturados y salida en soporte digital. Para trabajos sin especial dificultad.			
O03012	h	Técnico de grado superior (FP II)	8,0000	15,3600	122,88
O03038	h	Auxiliar de campo	8,0000	12,0800	96,64
O03008	h	Titulado medio o grado de 3 a 5 años de experiencia	1,0000	23,1600	23,16
O03046	jor	Dieta manutención dentro del territorio nacional	2,0000	37,4000	74,80
M06010	jor	Vehículo todoterreno 71-85 CV, sin mano de obra	1,0000	52,3900	52,39
M08045	jor	Trabajo cartográfico. GPS monofrecuencia, análisis postproceso	2,1250	10,1400	21,55
M08004	h	Ordenador estándar monitor 19"	1,0000	0,1000	0,10
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	3,9152	1,0000	3,92
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	3,9544	4,0000	15,82
					411,26
S01002	**jor**	**Captura datos 1 eq.GPS monof.s/esp. complej. Análisis post-proc** Captura de datos de campo con un GPS monofrecuencia para su post-proceso en gabinete. Precisión submétrica en modo diferencial. Sin desplazamiento de la base al campo. Análisis post-proceso en gabinete de datos de campo, cálculo de las coordenadas planas cartográficas o locales de los puntos capturados y salida en soporte digital. Para trabajos sin especial dificultad.			
O03012	h	Técnico de grado superior (FP II)	8,0000	15,3600	122,88
O03008	h	Titulado medio o grado de 3 a 5 años de experiencia	1,0000	23,1600	23,16
O03046	jor	Dieta manutención dentro del territorio nacional	1,0000	37,4000	37,40
M06010	jor	Vehículo todoterreno 71-85 CV, sin mano de obra	1,0000	52,3900	52,39
M08045	jor	Trabajo cartográfico. GPS monofrecuencia, análisis postproceso	1,1250	10,1400	11,41
M08004	h	Ordenador estándar monitor 19"	1,0000	0,1000	0,10
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	2,4734	1,0000	2,47
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	2,4981	4,0000	9,99
					259,80

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
S01003	**jor**	**Captura datos 2 eq.GPS monof.c/esp. complej. Análisis post-proc**			
		Captura de datos de campo con dos GPS monofrecuencia para su post-proceso en gabinete. Precisión submétrica en modo diferencial. Sin desplazamiento de la base al campo. Análisis post-proceso en gabinete de datos de campo, cálculo de las coordenadas planas cartográficas o locales de los puntos capturados y salida en soporte digital. Para trabajos de especial dificultad.			
O03009	h	Titulado medio o grado de 1 a 3 años de experiencia	8,0000	19,6900	157,52
O03012	h	Técnico de grado superior (FP II)	8,0000	15,3600	122,88
O03008	h	Titulado medio o grado de 3 a 5 años de experiencia	1,0000	23,1600	23,16
O03046	jor	Dieta manutención dentro del territorio nacional	2,0000	37,4000	74,80
M06010	jor	Vehículo todoterreno 71-85 CV, sin mano de obra	1,0000	52,3900	52,39
M08045	jor	Trabajo cartográfico. GPS monofrecuencia, análisis postproceso	2,1250	10,1400	21,55
M08004	h	Ordenador estándar monitor 19"	1,0000	0,1000	0,10
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	4,5240	1,0000	4,52
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	4,5692	4,0000	18,28
					475,20
S01004	**jor**	**Captura datos 1 eq.GPS monof.c/esp. complej. Análisis post-proc**			
		Captura de datos de campo con un GPS monofrecuencia para su post-proceso en gabinete. Precisión submétrica en modo diferencial. Sin desplazamiento de la base al campo. Análisis post-proceso en gabinete de datos de campo, cálculo de las coordenadas planas cartográficas o locales de los puntos capturados y salida en soporte digital. Para trabajos de especial dificultad.			
O03009	h	Titulado medio o grado de 1 a 3 años de experiencia	8,0000	19,6900	157,52
O03008	h	Titulado medio o grado de 3 a 5 años de experiencia	1,0000	23,1600	23,16
O03046	jor	Dieta manutención dentro del territorio nacional	1,0000	37,4000	37,40
M06010	jor	Vehículo todoterreno 71-85 CV, sin mano de obra	1,0000	52,3900	52,39
M08045	jor	Trabajo cartográfico. GPS monofrecuencia, análisis postproceso	1,1250	10,1400	11,41
M08004	h	Ordenador estándar monitor 19"	1,0000	0,1000	0,10
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	2,8198	1,0000	2,82
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	2,8480	4,0000	11,39
					296,19
S01005	**jor**	**Captura datos 3 eq.GPS monof. Análisis post-proceso**			
		Captura de datos de campo con tres GPS monofrecuencia para su post-proceso en gabinete. Precisión centimétrica en modo cinemático con desplazamiento de la base al campo. Análisis post-proceso en gabinete de datos de campo, cálculo de las coordenadas planas cartográficas o locales de los puntos capturados y salida en soporte digital.			
O03009	h	Titulado medio o grado de 1 a 3 años de experiencia	17,0000	19,6900	334,73
O03038	h	Auxiliar de campo	8,0000	12,0800	96,64
O03046	jor	Dieta manutención dentro del territorio nacional	3,0000	37,4000	112,20
M06010	jor	Vehículo todoterreno 71-85 CV, sin mano de obra	2,0000	52,3900	104,78
M08045	jor	Trabajo cartográfico. GPS monofrecuencia, análisis postproceso	3,1250	10,1400	31,69
M08004	h	Ordenador estándar monitor 19"	1,0000	0,1000	0,10
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	6,8014	1,0000	6,80
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	6,8694	4,0000	27,48
					714,42
S01006	**jor**	**Captura datos 2 eq.GPS monof. Análisis post-proceso**			
		Captura de datos de campo con dos GPS monofrecuencia para su post-proceso en gabinete. Precisión centimétrica en modo cinemático con desplazamiento de la base al campo. Análisis post-proceso en gabinete de datos de campo, cálculo de las coordenadas planas cartográficas o locales de los puntos capturados y salida en soporte digital.			
O03009	h	Titulado medio o grado de 1 a 3 años de experiencia	9,0000	19,6900	177,21
O03038	h	Auxiliar de campo	8,0000	12,0800	96,64
O03046	jor	Dieta manutención dentro del territorio nacional	2,0000	37,4000	74,80
M06010	jor	Vehículo todoterreno 71-85 CV, sin mano de obra	1,0000	52,3900	52,39
M08045	jor	Trabajo cartográfico. GPS monofrecuencia, análisis postproceso	2,1250	10,1400	21,55
M08004	h	Ordenador estándar monitor 19"	1,0000	0,1000	0,10
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	4,2269	1,0000	4,23
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	4,2692	4,0000	17,08
					444,00

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
S01007	**jor**	**Captura datos con 2 GPS doble frec. Analisis post-proceso**			
		Captura de datos de campo con dos GPS doble frecuencia para trabajos geodésicos en post-proceso y alta precisión. Dos receptores con baselineas no superior a 20 km. Post-proceso en gabinete de datos de campo, obtenidos con GPS de doble frecuencia para el cálculo de las coordenadas planas cartográficas o locales de los puntos capturados. Salida en soporte digital.			
O03007	h	Titulado medio o grado de 5 a 10 años de experiencia	8,0000	29,7400	237,92
O03009	h	Titulado medio o grado de 1 a 3 años de experiencia	8,0000	19,6900	157,52
O03013	h	Consultor senior especialista	0,4000	51,8900	20,76
O03046	jor	Dieta manutención dentro del territorio nacional	2,0000	37,4000	74,80
M06010	jor	Vehículo todoterreno 71-85 CV, sin mano de obra	1,0000	52,3900	52,39
M08044	jor	Trabajo cartográfico. GPS doble frecuencia, análisis postproceso	1,1250	24,3100	27,35
M08004	h	Ordenador estándar monitor 19"	1,0000	0,1000	0,10
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	5,7084	1,0000	5,71
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	5,7655	4,0000	23,06
					599,61
S01008	**jor**	**Captura datos con 3 GPS doble frec.t. real. Análisis post-proc**			
		Captura de datos de campo con tres GPS doble frecuencia en tiempo real. Precisión centimétrica en modo cinemático (RTK) con desplazamiento de una base con radio enlace a campo. Distancia máxima entre receptores de 10 km. Post-proceso en gabinete de datos de campo, obtenidos con GPS de doble frecuencia para el cálculo de las coordenadas planas cartográficas o locales de los puntos capturados. Salida en soporte digital.			
O03007	h	Titulado medio o grado de 5 a 10 años de experiencia	8,0000	29,7400	237,92
O03009	h	Titulado medio o grado de 1 a 3 años de experiencia	8,0000	19,6900	157,52
O03012	h	Técnico de grado superior (FP II)	8,0000	15,3600	122,88
O03013	h	Consultor senior especialista	0,3500	51,8900	18,16
O03046	jor	Dieta manutención dentro del territorio nacional	3,0000	37,4000	112,20
M06010	jor	Vehículo todoterreno 71-85 CV, sin mano de obra	2,0000	52,3900	104,78
M08044	jor	Trabajo cartográfico. GPS doble frecuencia, análisis postproceso	1,6250	24,3100	39,50
M08004	h	Ordenador estándar monitor 19"	1,0000	0,1000	0,10
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	7,9306	1,0000	7,93
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	8,0099	4,0000	32,04
					833,03
S01009	**jor**	**Captura datos con 2 GPS doble frec.t. real. Análisis post-proc**			
		Captura de datos de campo con dos GPS doble frecuencia en tiempo real. Precisión centimétrica en modo cinemático (RTK) con desplazamiento de una base con radio enlace a campo. Distancia máxima entre receptores de 10 km. Post-proceso en gabinete de datos de campo, obtenidos con GPS de doble frecuencia para el cálculo de las coordenadas planas cartográficas o locales de los puntos capturados. Salida en soporte digital.			
O03007	h	Titulado medio o grado de 5 a 10 años de experiencia	8,0000	29,7400	237,92
O03009	h	Titulado medio o grado de 1 a 3 años de experiencia	8,0000	19,6900	157,52
O03013	h	Consultor senior especialista	0,3500	51,8900	18,16
O03046	jor	Dieta manutención dentro del territorio nacional	2,0000	37,4000	74,80
M06010	jor	Vehículo todoterreno 71-85 CV, sin mano de obra	1,0000	52,3900	52,39
M08044	jor	Trabajo cartográfico. GPS doble frecuencia, análisis postproceso	1,1250	24,3100	27,35
M08004	h	Ordenador estándar monitor 19"	1,0000	0,1000	0,10
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	5,6824	1,0000	5,68
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	5,7392	4,0000	22,96
					596,88
S01010	**h**	**Post-proceso GPS monofrecuencia sin especial complejidad**			
		Post-proceso en gabinete de datos de campo, obtenidos con GPS monofrecuencia para el cálculo de las coordenadas planas cartográficas o locales de los puntos capturados. Salidas en soporte digital. Para trabajos sin especial complejidad.			
O03008	h	Titulado medio o grado de 3 a 5 años de experiencia	1,0000	23,1600	23,16
M08004	h	Ordenador estándar monitor 19"	1,0000	0,1000	0,10
M08035	h	Software post-proceso de trabajos fotogramétricos	1,0000	0,2700	0,27
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,2353	1,0000	0,24
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2377	4,0000	0,95
					24,72

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
S01011	**h**	**Post-proceso GPS monofrecuencia con especial complejidad** Post-proceso en gabinete de datos de campo, obtenidos con GPS monofrecuencia para el cálculo de las coordenadas planas cartográficas o locales de los puntos capturados. Salidas en soporte digital. Para trabajos de especial complejidad.			
O03003	h	Titulado superior o máster de 3 a 5 años de experiencia	1,0000	28,3200	28,32
M08004	h	Ordenador estándar monitor 19"	1,0000	0,1000	0,10
M08035	h	Software post-proceso de trabajos fotogramétricos	1,0000	0,2700	0,27
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,2869	1,0000	0,29
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2898	4,0000	1,16
					30,14
S01012	**h**	**Post-proceso GPS doble frecuencia** Post-proceso en gabinete de datos de campo, obtenidos con GPS de doble frecuencia para el cálculo de las coordenadas planas cartográficas o locales de los puntos capturados. Salidas en soporte digital.			
O03013	h	Consultor senior especialista	1,0000	51,8900	51,89
M08004	h	Ordenador estándar monitor 19"	1,0000	0,1000	0,10
M08035	h	Software post-proceso de trabajos fotogramétricos	1,0000	0,2700	0,27
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,5226	1,0000	0,52
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,5278	4,0000	2,11
					54,89

CAPÍTULO S02. TRABAJOS DE RESTITUCIÓN

Ud	Trabajo	Escala edición	Escala vuelo	Código
ha	Restitución planimétrica	1:1.000	1:5.000	**S02001**
		1:2.000	1:8.000	**S02002**
		1:5.000	1:18.000	**S02003**
	Restitución altimétrica. Sin dificultad	1:1.000	1:5.000	**S02004**
		1:2.000	1:8.000	**S02005**
		1:5.000	1:18.000	**S02006**
	Restitución altimétrica. Orografía accidentada	1:1.000	1:5.000	**S02007**
		1:2.000	1:8.000	**S02008**
		1:5.000	1:18.000	**S02009**
	Restitución planimétrica y altimétrica. Sin dificultad	1:1.000	1:5.000	**S02010**
		1:2.000	1:8.000	**S02011**
		1:5.000	1:18.000	**S02012**
	Restitución planimétrica y altimétrica. Orografía accidentada.	1:1.000	1:5.000	**S02013**
		1:2.000	1:8.000	**S02014**
		1:5.000	1:18.000	**S02015**

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
S02001	**ha**	**Rest.planimétrica escala 1:1.000 vuelo 1:5.000** Restitución planimétrica de zonas rústicas y edición a escala 1:1.000, sin revisión de campo, con topología, a partir de un vuelo fotogramétrico a escala 1:5.000 o similar con representación del parcelario visto o aparente, núcleos de población, vías de comunicación, principales cauces de agua y otros elementos representativos. Distribución de la zona en polígonos u hojas, incluso planos generales a escala 1:25.000 o similar. Se entregará la zona restituida tanto en soporte digital como en soporte papel.			
O03007	h	Titulado medio o grado de 5 a 10 años de experiencia	0,0420	29,7400	1,25
O03018	h	Técnico fotogrametría	0,4200	20,4000	8,57
M08030	h	Equipo restitución digital	0,4200	4,0200	1,69
O03021	h	Técnico SIG y/o teledetección	0,1050	25,1100	2,64
M08036	h	Software SIG/CAD/teledetección sobremesa entorno Windows	0,1050	0,4300	0,05
M08005	h	Ordenador gráfico monitor 23"	0,1050	0,1200	0,01
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,1421	1,0000	0,14
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1435	4,0000	0,57
S04001	ud	Plano en trazador gráfico, sobre papel	0,0200	7,2300	0,14
					15,06
S02002	**ha**	**Rest.planimétrica escala 1:2.000 vuelo 1:8.000** Restitución planimétrica de zonas rústicas y edición a escala 1:2.000, sin revisión de campo, con topología, a partir de un vuelo fotogramétrico a escala 1:8.000 o similar con representación del parcelario visto o aparente, núcleos de población, vías de comunicación, principales cauces de agua y otros elementos representativos. Distribución de la zona en polígonos u hojas, incluso planos generales a escala 1:25.000 o similar. Se entregará la zona restituida tanto en soporte digital como en soporte papel.			
O03007	h	Titulado medio o grado de 5 a 10 años de experiencia	0,0290	29,7400	0,86
O03018	h	Técnico fotogrametría	0,2900	20,4000	5,92
M08030	h	Equipo restitución digital	0,2900	4,0200	1,17
O03021	h	Técnico SIG y/o teledetección	0,0725	25,1100	1,82
M08036	h	Software SIG/CAD/teledetección sobremesa entorno Windows	0,0725	0,4300	0,03
M08005	h	Ordenador gráfico monitor 23"	0,0725	0,1200	0,01
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0981	1,0000	0,10
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0991	4,0000	0,40
S04001	ud	Plano en trazador gráfico, sobre papel	0,0050	7,2300	0,04
					10,35

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
S02003	**ha**	**Rest.planimétrica escala 1:5.000 vuelo 1:18.000** Restitución planimétrica de zonas rústicas y edición a escala 1:5.000, sin revisión de campo, con topología, a partir de un vuelo fotogramétrico a escala 1:18.000 o similar con representación del parcelario visto o aparente, núcleos de población, vías de comunicación, principales cauces de agua y otros elementos representativos. Distribución de la zona en polígonos u hojas, incluso planos generales a escala 1:25.000 o similar. Se entregará la zona restituida tanto en soporte digital como en soporte papel.			
O03007	h	Titulado medio o grado de 5 a 10 años de experiencia	0,0040	29,7400	0,12
O03018	h	Técnico fotogrametría	0,0400	20,4000	0,82
M08030	h	Equipo restitución digital	0,0400	4,0200	0,16
O03021	h	Técnico SIG y/o teledetección	0,0100	25,1100	0,25
M08036	h	Software SIG/CAD/teledetección sobremesa entorno Windows	0,0100	0,4300	0,00
M08005	h	Ordenador gráfico monitor 23"	0,0100	0,1200	0,00
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0135	1,0000	0,01
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0136	4,0000	0,05
S04001	ud	Plano en trazador gráfico, sobre papel	0,0010	7,2300	0,01
					1,42
S02004	**ha**	**Rest.altimetrica escala 1:1.000 vuelo 1:5.000.s/dificultad** Restitución altimétrica de curvas de nivel con equidistancia de 1 m y puntos acotados, en zonas rústicas sin especial dificultad, a partir de un vuelo fotogramétrico a escala 1:5.000 o similar, y edición a escala 1:1.000. Se entregará la zona restituida tanto en soporte digital como en papel.			
O03007	h	Titulado medio o grado de 5 a 10 años de experiencia	0,0100	29,7400	0,30
O03018	h	Técnico fotogrametría	0,1000	20,4000	2,04
M08030	h	Equipo restitución digital	0,1000	4,0200	0,40
O03021	h	Técnico SIG y/o teledetección	0,0250	25,1100	0,63
M08036	h	Software SIG/CAD/teledetección sobremesa entorno Windows	0,0250	0,4300	0,01
M08005	h	Ordenador gráfico monitor 23"	0,0250	0,1200	0,00
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0338	1,0000	0,03
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0341	4,0000	0,14
S04001	ud	Plano en trazador gráfico, sobre papel	0,0200	7,2300	0,14
					3,69
S02005	**ha**	**Rest.altimetrica escala 1:2.000 vuelo 1:8.000.s/dificultad** Restitución altimétrica de curvas de nivel con equidistancia de 2 m y puntos acotados, en zonas rústicas sin especial dificultad, a partir de un vuelo fotogramétrico a escala 1:8.000 o similar, y edición a escala 1:2.000. Se entregará la zona restituida tanto en soporte digital como en papel.			
O03007	h	Titulado medio o grado de 5 a 10 años de experiencia	0,0050	29,7400	0,15
O03018	h	Técnico fotogrametría	0,0500	20,4000	1,02
M08030	h	Equipo restitución digital	0,0500	4,0200	0,20
O03021	h	Técnico SIG y/o teledetección	0,0125	25,1100	0,31
M08036	h	Software SIG/CAD/teledetección sobremesa entorno Windows	0,0125	0,4300	0,01
M08005	h	Ordenador gráfico monitor 23"	0,0125	0,1200	0,00
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0169	1,0000	0,02
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0171	4,0000	0,07
S04001	ud	Plano en trazador gráfico, sobre papel	0,0050	7,2300	0,04
					1,82
S02006	**ha**	**Rest.altimetrica escala 1:5.000 vuelo 1:18.000.s/dificultad** Restitución altimétrica de curvas de nivel con equidistancia de 5 m y puntos acotados, en zonas rústicas sin especial dificultad, a partir de un vuelo fotogramétrico a escala 1:18.000 o similar, y edición a escala 1:5.000. Se entregará la zona restituida tanto en soporte digital como en papel.			
O03007	h	Titulado medio o grado de 5 a 10 años de experiencia	0,0020	29,7400	0,06
O03018	h	Técnico fotogrametría	0,0200	20,4000	0,41
M08030	h	Equipo restitución digital	0,0200	4,0200	0,08
O03021	h	Técnico SIG y/o teledetección	0,0050	25,1100	0,13
M08036	h	Software SIG/CAD/teledetección sobremesa entorno Windows	0,0050	0,4300	0,00
M08005	h	Ordenador gráfico monitor 23"	0,0050	0,1200	0,00
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0068	1,0000	0,01
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0069	4,0000	0,03
S04001	ud	Plano en trazador gráfico, sobre papel	0,0010	7,2300	0,01
					0,73

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
S02007	**ha**	**Rest.altimetrica escala 1:1.000 vuelo 1:5.000.orografía accident**			
		Restitución altimétrica de curvas de nivel con equidistancia de 1 m y puntos acotados, en zonas rústicas de orografía accidentada, a partir de un vuelo fotogramétrico a escala 1:5.000 o similar, y edición a escala 1:1.000. Se entregará la zona restituida tanto en soporte digital como en papel.			
O03007	h	Titulado medio o grado de 5 a 10 años de experiencia	0,0250	29,7400	0,74
O03018	h	Técnico fotogrametría	0,2500	20,4000	5,10
M08030	h	Equipo restitución digital	0,2500	4,0200	1,01
O03021	h	Técnico SIG y/o teledetección	0,0625	25,1100	1,57
M08036	h	Software SIG/CAD/teledetección sobremesa entorno Windows	0,0625	0,4300	0,03
M08005	h	Ordenador gráfico monitor 23"	0,0625	0,1200	0,01
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0846	1,0000	0,08
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0854	4,0000	0,34
S04001	ud	Plano en trazador gráfico, sobre papel	0,0200	7,2300	0,14
					9,02
S02008	**ha**	**Rest.altimetrica escala 1:2.000 vuelo 1:8.000.orografía accident**			
		Restitución altimétrica de curvas de nivel con equidistancia de 2 m y puntos acotados, en zonas rústicas de orografía accidentada, a partir de un vuelo fotogramétrico a escala 1:8.000 o similar, y edición a escala 1:2.000. Se entregará la zona restituida tanto en soporte digital como en papel.			
O03007	h	Titulado medio o grado de 5 a 10 años de experiencia	0,0125	29,7400	0,37
O03018	h	Técnico fotogrametría	0,1250	20,4000	2,55
M08030	h	Equipo restitución digital	0,1250	4,0200	0,50
O03021	h	Técnico SIG y/o teledetección	0,0313	25,1100	0,79
M08036	h	Software SIG/CAD/teledetección sobremesa entorno Windows	0,0313	0,4300	0,01
M08005	h	Ordenador gráfico monitor 23"	0,0313	0,1200	0,00
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0422	1,0000	0,04
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0426	4,0000	0,17
S04001	ud	Plano en trazador gráfico, sobre papel	0,0050	7,2300	0,04
					4,47
S02009	**ha**	**Rest.altimetrica escala 1:5.000 vuelo 1:18.000.orografía acciden**			
		Restitución altimétrica de curvas de nivel con equidistancia de 5 m y puntos acotados, en zonas rústicas de orografía accidentada, a partir de un vuelo fotogramétrico a escala 1:18.000 o similar, y edición a escala 1:5.000. Se entregará la zona restituida tanto en soporte digital como en papel.			
O03007	h	Titulado medio o grado de 5 a 10 años de experiencia	0,0066	29,7400	0,20
O03018	h	Técnico fotogrametría	0,0660	20,4000	1,35
M08030	h	Equipo restitución digital	0,0660	4,0200	0,27
O03021	h	Técnico SIG y/o teledetección	0,0165	25,1100	0,41
M08036	h	Software SIG/CAD/teledetección sobremesa entorno Windows	0,0165	0,4300	0,01
M08005	h	Ordenador gráfico monitor 23"	0,0165	0,1200	0,00
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0224	1,0000	0,02
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0226	4,0000	0,09
S04001	ud	Plano en trazador gráfico, sobre papel	0,0010	7,2300	0,01
					2,36
S02010	**ha**	**Rest.planimétrica y altimétrica esc. 1:1.000 vuelo 1:5.000 s/d**			
		Restitución planimétrica y altimétrica de zonas rústicas sin especial dificultad y edición a escala 1:1.000, sin revisión de campo, a partir de un vuelo fotogramétrico a escala 1:5.000 o similar, con representación topológica del parcelario visto o aparente, núcleos de población, vías de comunicación, principales cauces de agua y otros elementos representativos, curvas de nivel con equidistancia de 1m y puntos acotados. Distribución de la zona en polígonos u hojas, incluso planos generales a escala 1:25.000 o similar. Se entregará la zona restituida tanto en soporte digital como en soporte papel.			
O03007	h	Titulado medio o grado de 5 a 10 años de experiencia	0,0520	29,7400	1,55
O03018	h	Técnico fotogrametría	0,5200	20,4000	10,61
M08030	h	Equipo restitución digital	0,5200	4,0200	2,09
O03021	h	Técnico SIG y/o teledetección	0,1300	25,1100	3,26
M08036	h	Software SIG/CAD/teledetección sobremesa entorno Windows	0,1300	0,4300	0,06
M08005	h	Ordenador gráfico monitor 23"	0,1300	0,1200	0,02
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,1759	1,0000	0,18
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1777	4,0000	0,71
S04001	ud	Plano en trazador gráfico, sobre papel	0,0200	7,2300	0,14
					18,62

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
S02011	**ha**	**Rest.planimétrica y altimétrica esc. 1:2.000 vuelo 1:8.000 s/d** Restitución planimétrica y altimétrica de zonas rústicas sin especial dificultad y edición a escala 1:2.000, sin revisión de campo, a partir de un vuelo fotogramétrico a escala 1:8.000 o similar, con representación topológica del parcelario visto o aparente, núcleos de población, vías de comunicación, principales cauces de agua y otros elementos representativos, curvas de nivel con equidistancia de 2m y puntos acotados. Distribución de la zona en polígonos u hojas, incluso planos generales a escala 1:25.000 ó similar. Se entregará la zona restituida tanto en soporte digital como en soporte papel.			
O03007	h	Titulado medio o grado de 5 a 10 años de experiencia	0,0340	29,7400	1,01
O03018	h	Técnico fotogrametría	0,3400	20,4000	6,94
M08030	h	Equipo restitución digital	0,3400	4,0200	1,37
O03021	h	Técnico SIG y/o teledetección	0,0850	25,1100	2,13
M08036	h	Software SIG/CAD/teledetección sobremesa entorno Windows	0,0850	0,4300	0,04
M08005	h	Ordenador gráfico monitor 23"	0,0850	0,1200	0,01
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,1150	1,0000	0,12
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1162	4,0000	0,46
S04001	ud	Plano en trazador gráfico, sobre papel	0,0050	7,2300	0,04
					12,12
S02012	**ha**	**Rest.planimétrica y altimétrica esc.1:5.000 vuelo 1:18.000 s/d** Restitución planimétrica y altimétrica de zonas rústicas sin especial dificultad y edición a escala 1:5.000, sin revisión de campo, a partir de un vuelo fotogramétrico a escala 1:18.000 o similar, con representación topológica del parcelario visto o aparente, núcleos de población, vías de comunicación, principales cauces de agua y otros elementos representativos, curvas de nivel con equidistancia de 5m y puntos acotados. Distribución de la zona en polígonos u hojas, incluso planos generales a escala 1:25.000 ó similar. Se entregará la zona restituida tanto en soporte digital como en soporte papel.			
O03007	h	Titulado medio o grado de 5 a 10 años de experiencia	0,0060	29,7400	0,18
O03018	h	Técnico fotogrametría	0,0600	20,4000	1,22
M08030	h	Equipo restitución digital	0,0600	4,0200	0,24
O03021	h	Técnico SIG y/o teledetección	0,0150	25,1100	0,38
M08036	h	Software SIG/CAD/teledetección sobremesa entorno Windows	0,0150	0,4300	0,01
M08005	h	Ordenador gráfico monitor 23"	0,0150	0,1200	0,00
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0203	1,0000	0,02
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0205	4,0000	0,08
S04001	ud	Plano en trazador gráfico, sobre papel	0,0010	7,2300	0,01
					2,14
S02013	**ha**	**Rest.planimétrica y altimétrica esc. 1:1.000 vuelo 1:5.000 o.a** Restitución planimétrica y altimétrica de zonas rústicas orografía accidentada y edición a escala 1:1.000, sin revisión de campo, a partir de un vuelo fotogramétrico a escala 1:5.000 o similar, con representación topológica del parcelario visto o aparente, núcleos de población, vías de comunicación, principales cauces de agua y otros elementos representativos, curvas de nivel con equidistancia de 1m y puntos acotados. Distribución de la zona en polígonos u hojas, incluso planos generales a escala 1:25.000 ó similar. Se entregará la zona restituida tanto en soporte digital como en soporte papel.			
O03007	h	Titulado medio o grado de 5 a 10 años de experiencia	0,0670	29,7400	1,99
O03018	h	Técnico fotogrametría	0,6700	20,4000	13,67
M08030	h	Equipo restitución digital	0,6700	4,0200	2,69
O03021	h	Técnico SIG y/o teledetección	0,1675	25,1100	4,21
M08036	h	Software SIG/CAD/teledetección sobremesa entorno Windows	0,1675	0,4300	0,07
M08005	h	Ordenador gráfico monitor 23"	0,1675	0,1200	0,02
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,2265	1,0000	0,23
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2288	4,0000	0,92
S04001	ud	Plano en trazador gráfico, sobre papel	0,0200	7,2300	0,14
					23,94

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
S02014	**ha**	**Rest.planimétrica y altimétrica esc. 1:2.000 vuelo 1:8.000 o.a** Restitución planimétrica y altimétrica de zonas rústicas orografía accidentada y edición a escala 1:2.000, sin revisión de campo, a partir de un vuelo fotogramétrico a escala 1:8.000 o similar, con representación topológica del parcelario visto o aparente, núcleos de población, vías de comunicación, principales cauces de agua y otros elementos representativos, curvas de nivel con equidistancia de 2m y puntos acotados. Distribución de la zona en polígonos u hojas, incluso planos generales a escala 1:25.000 ó similar. Se entregará la zona restituida tanto en soporte digital como en soporte papel.			
O03007	h	Titulado medio o grado de 5 a 10 años de experiencia	0,0415	29,7400	1,23
O03018	h	Técnico fotogrametría	0,4150	20,4000	8,47
M08030	h	Equipo restitución digital	0,4150	4,0200	1,67
O03021	h	Técnico SIG y/o teledetección	0,1038	25,1100	2,61
M08036	h	Software SIG/CAD/teledetección sobremesa entorno Windows	0,1038	0,4300	0,04
M08005	h	Ordenador gráfico monitor 23"	0,1038	0,1200	0,01
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,1403	1,0000	0,14
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1417	4,0000	0,57
S04001	ud	Plano en trazador gráfico, sobre papel	0,0050	7,2300	0,04
					14,78
S02015	**ha**	**Rest.planimétrica y altimétrica esc. 1:5.000 vuelo 1:18.000 o.a** Restitución planimétrica y altimétrica de zonas rústicas orografía accidentada y edición a escala 1:5.000, sin revisión de campo, a partir de un vuelo fotogramétrico a escala 1:18.000 o similar, con representación topológica del parcelario visto o aparente, núcleos de población, vías de comunicación, principales cauces de agua y otros elementos representativos, curvas de nivel con equidistancia de 5m y puntos acotados. Distribución de la zona en polígonos u hojas, incluso planos generales a escala 1:25.000 ó similar. Se entregará la zona restituida tanto en soporte digital como en soporte papel.			
O03007	h	Titulado medio o grado de 5 a 10 años de experiencia	0,0106	29,7400	0,32
O03018	h	Técnico fotogrametría	0,1060	20,4000	2,16
M08030	h	Equipo restitución digital	0,1060	4,0200	0,43
O03021	h	Técnico SIG y/o teledetección	0,0265	25,1100	0,67
M08036	h	Software SIG/CAD/teledetección sobremesa entorno Windows	0,0265	0,4300	0,01
M08005	h	Ordenador gráfico monitor 23"	0,0265	0,1200	0,00
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0359	1,0000	0,04
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0363	4,0000	0,15
S04001	ud	Plano en trazador gráfico, sobre papel	0,0010	7,2300	0,01
					3,79

CAPÍTULO S03. DISEÑO GRÁFICO, DIGITALIZACIÓN Y EDICIÓN

Ud	Trabajo	Especificaciones	Código
h	Grabación de datos en estación de trabajo		**S03001**
	Trabajos digitalización		**S03002**
	Diseño gráfico	Trabajo edición	**S03004**
		Desarrollo con software	**S03005**
	SIG/Teledetección PC	Trabajo automático	**S03006**
		Trabajo edición	**S03007**
		Trabajo desarrollo	**S03008**
	SIG/Teledetección especializado PC	Trabajo automático	**S03009**
		Trabajo edición	**S03010**
		Trabajo desarrollo	**S03011**

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
S03001	**h**	**Grabación de datos en estación de trabajo**			
		Grabación de datos en estación de trabajo con S.O. Comercial.			
O03017	h	Analista programador	0,0670	28,3200	1,90
O03032	h	Jefe equipo operadores/grabadores	0,2000	19,1500	3,83
O03036	h	Grabador sénior	1,0000	13,5600	13,56
M08004	h	Ordenador estándar monitor 19"	1,0000	0,1000	0,10
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,1939	1,0000	0,19
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,1958	4,0000	0,78
					20,36
S03002	**h**	**Trabajos de digitalización de cualquier clase**			
		Trabajos de digitalización de cualquier clase, incluyendo todos los medios necesarios.			
O03017	h	Analista programador	0,0500	28,3200	1,42
O03032	h	Jefe equipo operadores/grabadores	0,2000	19,1500	3,83
O03034	h	Operador sénior	1,0000	15,4300	15,43
M08005	h	Ordenador gráfico monitor 23"	1,0000	0,1200	0,12
M08019	h	Tablero digitalizador A0 de alta precisión geométrica	1,0000	0,2700	0,27
M08036	h	Software SIG/CAD/teledetección sobremesa entorno Windows	0,3700	0,4300	0,16
M08032	h	Software diseño gráfico sobre estación Windows	1,0000	0,1100	0,11
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,2134	1,0000	0,21
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2155	4,0000	0,86
S04001	ud	Plano en trazador gráfico, sobre papel	0,1000	7,2300	0,72
					23,13
S03004	**h**	**Trabajo edición diseño gráfico**			
		Trabajo de edición con software de diseño gráfico sobre estación de trabajo gráfica con sistema operativo comercial.			
O03017	h	Analista programador	0,0830	28,3200	2,35
O03032	h	Jefe equipo operadores/grabadores	0,2500	19,1500	4,79
O03035	h	Operador	1,0000	14,2800	14,28
M08005	h	Ordenador gráfico monitor 23"	1,0000	0,1200	0,12
M08032	h	Software diseño gráfico sobre estación Windows	1,0000	0,1100	0,11
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,2165	1,0000	0,22
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2187	4,0000	0,87
					22,74
S03005	**h**	**Desarrollo con software de diseño gráfico**			
		Trabajo de desarrollo con software de diseño gráfico sobre estación de trabajo con sistema operativo comercial.			
O03017	h	Analista programador	1,0000	28,3200	28,32
M08005	h	Ordenador gráfico monitor 23"	1,0000	0,1200	0,12
M08032	h	Software diseño gráfico sobre estación Windows	1,0000	0,1100	0,11
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,2855	1,0000	0,29
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2884	4,0000	1,15
					29,99

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
S03006	**h**	**Trabajo automático SIG/teledetección PC** Trabajo automático con software de SIG/teledetección sobre estación de trabajo gráfica con sistema operativo comercial.			
O03016	h	Analista de SIG y/o teledetección	0,0300	33,1000	0,99
O03032	h	Jefe equipo operadores/grabadores	0,0600	19,1500	1,15
O03034	h	Operador sénior	0,2500	15,4300	3,86
M08005	h	Ordenador gráfico monitor 23"	1,0000	0,1200	0,12
M08036	h	Software SIG/CAD/teledetección sobremesa entorno Windows	1,0000	0,4300	0,43
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0655	1,0000	0,07
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0662	4,0000	0,26
					6,88
S03007	**h**	**Trabajo edición SIG/teledetección PC** Trabajo edición con software de SIG/teledetección sobre estación de trabajo gráfica con sistema operativo comercial.			
O03016	h	Analista de SIG y/o teledetección	0,0830	33,1000	2,75
O03032	h	Jefe equipo operadores/grabadores	0,2500	19,1500	4,79
O03035	h	Operador	1,0000	14,2800	14,28
M08005	h	Ordenador gráfico monitor 23"	1,0000	0,1200	0,12
M08036	h	Software SIG/CAD/teledetección sobremesa entorno Windows	1,0000	0,4300	0,43
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,2237	1,0000	0,22
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2259	4,0000	0,90
					23,49
S03008	**h**	**Trabajo desarrollo SIG/teledetección PC** Trabajo desarrollo con software de SIG/teledetección sobre estación de trabajo gráfica con sistema operativo comercial.			
O03016	h	Analista de SIG y/o teledetección	1,0000	33,1000	33,10
M08005	h	Ordenador gráfico monitor 23"	1,0000	0,1200	0,12
M08036	h	Software SIG/CAD/teledetección sobremesa entorno Windows	1,0000	0,4300	0,43
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,3365	1,0000	0,34
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,3399	4,0000	1,36
					35,35
S03009	**h**	**Trabajo automático SIG/teledetección especializado PC** Trabajo automático con software de SIG/teledetección sobre estación de trabajo gráfica con sistema operativo comercial.			
O03016	h	Analista de SIG y/o teledetección	0,0300	33,1000	0,99
O03032	h	Jefe equipo operadores/grabadores	0,0600	19,1500	1,15
O03034	h	Operador sénior	0,2500	15,4300	3,86
M08005	h	Ordenador gráfico monitor 23"	1,0000	0,1200	0,12
M08037	h	Software SIG/CAD/teledetección especializado entorno Windows	1,0000	1,5000	1,50
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0762	1,0000	0,08
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0770	4,0000	0,31
					8,01
S03010	**h**	**Trabajo edición SIG/teledetección especializado PC** Trabajo edición con software de SIG/teledetección especializado sobre estación de trabajo gráfica con sistema operativo comercial.			
O03016	h	Analista de SIG y/o teledetección	0,0830	33,1000	2,75
O03032	h	Jefe equipo operadores/grabadores	0,2500	19,1500	4,79
O03035	h	Operador	1,0000	14,2800	14,28
M08005	h	Ordenador gráfico monitor 23"	1,0000	0,1200	0,12
M08037	h	Software SIG/CAD/teledetección especializado entorno Windows	1,0000	1,5000	1,50
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,2344	1,0000	0,23
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,2367	4,0000	0,95
					24,62
S03011	**h**	**Trabajo desarrollo SIG/teledetección especializado PC** Trabajo desarrollo con software de SIG/teledetección especializado sobre estación de trabajo gráfica con sistema operativo comercial.			
O03016	h	Analista de SIG y/o teledetección	1,0000	33,1000	33,10
M08005	h	Ordenador gráfico monitor 23"	1,0000	0,1200	0,12
M08037	h	Software SIG/CAD/teledetección especializado entorno Windows	1,0000	1,5000	1,50
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,3472	1,0000	0,35
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,3507	4,0000	1,40
					36,47

CAPÍTULO S04. SALIDAS GRÁFICAS Y DIGITALES

Ud	Trabajo		Tipo salida	Código
ud	Plano en trazador gráfico		Papel	**S04001**
			Poliéster	**S04002**
		Con complejidad especial	Papel	**S04003**
			Poliéster	**S04004**
	Estampación y grabación en DVD			**S04008**
	Salida gráfica en impresora color		Tamaño A3	**S04009**
			Tamaño A4	**S04010**

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
S04001	**ud**	**Plano en trazador gráfico, sobre papel**			
		Plano en trazador gráfico, sobre papel			
O03032	h	Jefe equipo operadores/grabadores	0,0500	19,1500	0,96
O03034	h	Operador sénior	0,2500	15,4300	3,86
M08018	h	Plotter A0, inyección tinta, alta resolución y velocidad	0,7500	0,5800	0,44
M08004	h	Ordenador estándar monitor 19"	0,7500	0,1000	0,08
P27024	ud	Consumibles plotter color plano A0 en papel	1,0000	0,6100	0,61
P27031	ud	Papel para plotter, por plano A0	1,0000	0,9300	0,93
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0688	1,0000	0,07
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0695	4,0000	0,28
					7,23
S04002	**ud**	**Plano en trazador gráfico, sobre poliéster**			
		Plano en trazador gráfico, sobre poliéster			
O03032	h	Jefe equipo operadores/grabadores	0,0500	19,1500	0,96
O03034	h	Operador sénior	0,2500	15,4300	3,86
M08018	h	Plotter A0, inyección tinta, alta resolución y velocidad	0,7500	0,5800	0,44
M08004	h	Ordenador estándar monitor 19"	0,7500	0,1000	0,08
P27024	ud	Consumibles plotter color plano A0 en papel	1,0000	0,6100	0,61
P27032	ud	Papel poliéster para plotter, por plano A0	1,0000	1,7000	1,70
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0765	1,0000	0,08
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0773	4,0000	0,31
					8,04
S04003	**ud**	**Plano en trazador gráfico, sobre papel complejidad**			
		Plano en trazador gráfico, sobre papel, de especial complejidad.			
O03032	h	Jefe equipo operadores/grabadores	0,0500	19,1500	0,96
O03034	h	Operador sénior	0,2500	15,4300	3,86
M08018	h	Plotter A0, inyección tinta, alta resolución y velocidad	1,2500	0,5800	0,73
M08004	h	Ordenador estándar monitor 19"	1,2500	0,1000	0,13
P27031	ud	Papel para plotter, por plano A0	1,0000	0,9300	0,93
P27024	ud	Consumibles plotter color plano A0 en papel	1,2500	0,6100	0,76
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0737	1,0000	0,07
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0744	4,0000	0,30
					7,74
S04004	**ud**	**Plano en trazador gráfico, sobre poliéster complejidad**			
		Plano en trazador gráfico, sobre poliéster, de especial complejidad.			
O03032	h	Jefe equipo operadores/grabadores	0,0500	19,1500	0,96
O03034	h	Operador sénior	0,2500	15,4300	3,86
M08018	h	Plotter A0, inyección tinta, alta resolución y velocidad	1,2500	0,5800	0,73
M08004	h	Ordenador estándar monitor 19"	1,2500	0,1000	0,13
P27032	ud	Papel poliéster para plotter, por plano A0	1,0000	1,7000	1,70
P27024	ud	Consumibles plotter color plano A0 en papel	1,2500	0,6100	0,76
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0814	1,0000	0,08
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0822	4,0000	0,33
					8,55

Código	Ud	Resumen	Rendimiento	Precio simple	Precio
S04008	**ud**	**Estampación y grabación en DVD**			
		Estampación y grabación en DVD			
O03034	h	Operador sénior	0,3500	15,4300	5,40
M08004	h	Ordenador estándar monitor 19"	0,3000	0,1000	0,03
M08012	h	Grabador Blue-Ray externo	0,3000	0,0200	0,01
P27013	ud	Soporte DVD grabable	1,0000	0,1700	0,17
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0561	1,0000	0,06
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0567	4,0000	0,23
					5,90
S04009	**ud**	**Salida gráfica en impresora color a tamaño A3**			
		Salida gráfica en impresora color a tamaño A3			
O03034	h	Operador sénior	0,0830	15,4300	1,28
M08017	h	Impresora láser multifunción color A3	0,0200	0,8000	0,02
P27025	ud	Consumibles impresora color láser A4	2,0000	0,1100	0,22
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0152	1,0000	0,02
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0154	4,0000	0,06
					1,60
S04010	**ud**	**Salida gráfica en impresora color a tamaño A4.**			
		Salida gráfica en impresora color a tamaño A4.			
O03034	h	Operador sénior	0,0500	15,4300	0,77
M08015	h	Impresora láser color A4	0,0150	0,1000	0,00
P27025	ud	Consumibles impresora color láser A4	1,0000	0,1100	0,11
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%	0,0088	1,0000	0,01
%4.0GG	%	Gastos generales 4,0%	0,0089	4,0000	0,04
					0,93

Grupo L
Seguridad y Salud Laboral

CAPÍTULO L01. SEGURIDAD Y SALUD LABORAL

Ud	Tipo		Especificaciones	Código
mes	Alquiler	Caseta prefabricada para comedor en obra	7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²)	**L01013**
		Aseo portátil	1,20x1,20x2,35 m	**L01204**
		Caseta prefabricada aseos en obra	1,70x0,90x2,30 m (1,60 m²)	**L01205**
			2,50x2,40x2,30 m (6,00 m²)	**L01206**
			4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²)	**L01207**
		Caseta prefabricada vestuarios en obra	4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²)	**L01208**
			6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²)	**L01209**
			7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²)	**L01210**
		Caseta prefabricada despacho de oficina	4,78x2,42x2,30 m (10,55 m²)	**L01211**
			6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²)	**L01212**
		Caseta prefabricada almacén materiales	2,20x2,44x2,05 m (5,40 m²)	**L01213**
			3,43x2,05x2,30 m (7,00 m²)	**L01214**
			6,00x2,30x2,30 m (14,00 m²)	**L01215**
		Caseta prefabricada almacén productos químicos	2,20x2,44x2,05 m (5,40 m²)	**L01216**
		Caseta prefabricada almacén productos inflamables	0,84x1,24x1,48 m (1,05 m²)	**L01217**
ud	Espejo para aseos, instalado			**L01018**
mes	Alquiler calentador agua 100 l, instalado			**L01218**
ud	Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20)			**L01021**
mes	Alquiler	Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20)		**L01219**
		Mesa de oficina		**L01220**
		Mesa de comedor		**L01221**
		Silla de oficina		**L01222**
		Silla de oficina ruedas		**L01223**
		Estantería		**L01224**
		Bancos de vestuario		**L01225**
ud	Mesa madera capacidad 10 personas			**L01022**
	Banco de madera capacidad 5 personas			**L01023**
mes	Alquiler	Bancos de comedor		**L01226**
		Horno microondas		**L01227**
ud	Recipiente recogida basura			**L01024**
	Percha para duchas o inodoros			**L01025**
h	Limpieza y conservación instalaciones bienestar			**L01026**
m	Sistema V de red de seguridad colocada verticalmente		Primera puesta	**L01027**
			Puestas sucesivas	**L01028**
m²	Red seguridad	Horizontal naves estructura metálica, instalada (Sistema S)		**L01029**
		Colocación horizontal pasarela	Montaje y desmontaje	**L01030**
		Horizontal de protección de pequeño hueco de forjado		**L01228**
m	Barandilla protección huecos			**L01031**
	Sistema provisional de protección de hueco de escalera			**L01032**
m²	Red vertical de protección de hueco de escalera, colocada			**L01229**
ud	Tapón plástico protección redondos			**L01033**
m	Pasillo-túnel	Protección peatones	Montaje y desmontaje	**L01034**
	Pasarela			**L01230**
ud	Vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m			**L01231**
m²	Protección huecos horizontales. Montaje y desmontaje			**L01035**

Ud	Tipo		Especificaciones	Código
ud	Línea de anclaje horizontal temporal	De cinta de poliéster, fijada a soporte de hormigón o metálico; instalada		**L01232**
		De cable de acero, con dispositivo anticaídas deslizante		**L01233**
	Topes para camión en excavaciones			**L01037**
m	Valla cerramiento obra 2 m de altura		Montaje y desmontaje	**L01038**
m²	Plataforma	De madera para protección		**L01039**
		Para protección de paso de vehículos		**L01234**
ud	Pórtico limitación a 4m, i/pintura, cimentac,ancl. y banderolas			**L01040**
m²	Lona ignífuga recubrimiento encofrados. Montaje y desmontaje			**L01041**
	Valla	Provisional obra	Montaje y desmontaje	**L01043**
			Malla rígida. Montaje y desmontaje	**L01235**
ud		Normalizada desviación tráfico		**L01044**
		Autónoma metálica		**L01045**
	Barrera de seguridad, colocada			**L01236**
	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada			**L01046**
	Cartel indicativo riesgo colocado	Sin soporte		**L01047**
		Con soporte		**L01048**
		General		**L01237**
m	Cinta balizamiento, colocada			**L01049**
ud	Cono balizamiento de plástico, colocado			**L01050**
	Jalón de señalización, colocado			**L01051**
	Baliza	Luminosa intermitente, colocada		**L01052**
		Reflectante, colocada		**L01238**
	Bloque alumbrado emergencia IP65 - 8 w, instalado			**L01053**
	Extintor	Polvo ABC	6 kg	**L01054**
			9 kg	**L01239**
			50 kg con carro	**L01055**
		Nieve carbónica CO_2	2 kg	**L01240**
			50 kg	**L01056**
		Portatil agua presión incorporada	dos usos	**L01058**
	Botiquín portátil de obra			**L01059**
	Reposición material sanitario			**L01060**
	Reunión mensual Comité Seguridad			**L01061**
h	Formación en Seguridad y Salud			**L01062**
ud	Reconocimiento médico obligatorio			**L01063**
	Prueba específica del reconocimiento médico			**L01064**
h	Recurso preventivo			**L01241**
	Vigilante máquina aislada			**L01242**
ud	Gorra tipo béisbol con anagrama			**L01065**
	Casco de seguridad	ABS o PEAD con anagrama, blanco		**L01066**
		Policarbonato resiste temp>150 °C, s/anagrama		**L01068**
	Protector	Auditivo acoplable a casco		**L01244**
		Facial	Malla	**L01245**
			Policarbonato con mentonera	**L01246**
			Policarbonato sin mentonera	**L01247**
	Cubre nuca adaptable a casco de seguridad			**L01072**
	Gorquera/Cubrecuellos antiproyecciones			**L01248**

Ud	Tipo		Especificaciones	Código
ud	Barbuquejo	2 puntos anclaje		**L01249**
		4 puntos anclaje		**L01250**
	Pinza de acople al casco			**L01251**
	Soporte acople pantallas			**L01252**
	Repuesto esponja frontal casco			**L01253**
	Protector auditivo	Tapones con banda		**L01073**
		Tapones con cordón		**L01074**
		De orejeras		**L01075**
	Mascarilla doble filtro comp por cuerpo, yugo, válv y atalaje			**L01076**
par	Recambio de filtro	Polivalente y partículas		**L01077**
		Para partículas		**L01189**
		Vapores orgánicos y partículas		**L01190**
		Vapores orgánicos		**L01254**
		Polivalente		**L01255**
ud	Mascarilla autofiltrante	Plegada, partículas, un uso	Clase FFP1	**L01078**
			Clase FFP2	**L01079**
			Clase FFP3	**L01081**
		Partículas, de alta visibilidad	Clase FPP3	**L01191**
		Carbono Activo para vapores ácidos	Clase FPP1	**L01192**
			Clase FPP2	**L01082**
	Pantalla	Protección facial proyección partículas Cabeza		**L01086**
		Facial con visor de policarbonato incoloro con cierre con mentonera		**L01193**
	Gafas	Montura universal	Cubregafa incolora	**L01087**
			Cubregafa solar	**L01256**
			Filtro solar, patilla regulable	**L01088**
			Filtro, patilla regulable	**L01089**
		Montura integral	Antipolvo	**L01090**
	Ropa de trabajo: mono tipo italiano			**L01091**
	Chaquetilla y pantalón azul 100 % algodón, con anagrama			**L01092**
	Ropa de trabajo	Alta visibilidad	Chaquetilla y pantalón	**L01194**
			Mono	**L01257**
			Polo manga corta	**L01258**
		Pijama (casaca-pantalón) tergal con anagrama	Manga corta	**L01093**
			Manga larga	**L01094**
		Cazadora y pantalón manga larga con anagrama		**L01095**
		Camisa algodón 100 %, azul		**L01096**
		Camisa, algodón 100 %, color, con anagrama	Manga corta	**L01097**
	Camiseta de trabajo blanca algodón 100% con anagrama			**L01098**
		Manga larga		**L01259**
	Chaleco	Acolchado azul con anagrama		**L01099**
		Alta visibilidad		**L01100**
	Forro polar ligero			**L01195**
	Polo manga corta			**L01260**
	Jersey punto con refuerzos			**L01261**
	Pantalón	Multibolsillos		**L01262**
		Invierno		**L01263**
	Camiseta térmica			**L01264**
	Calzón térmico			**L01265**

Ud	Tipo		Especificaciones	Código
ud	Traje impermeable	En nailon		**L01102**
		En nailon de alta visibilidad		**L01196**
		Clase 3. Mal tiempo		**L01103**
	Vestuario protección contra el mal tiempo: anorak			**L01104**
			Alta visibilidad	**L01266**
	Buzo	Protección química desechable	Tipos 5 y 6. Blanco	**L01105**
			Tipos 5 y 6. Azul o verde	**L01267**
			Tipos 4, 5 y 6. Blanco	**L01106**
			Tipos 4, 5 y 6. Azul o verde	**L01107**
		Polipropileno	Blanco	**L01108**
			Azul	**L01268**
cien	Mandil de uso higiénico			**L01109**
ud	Pijama laboratorio con anagrama	Manga larga		**L01113**
		Manga corta		**L01114**
	Bata	Plástico desechable		**L01116**
		Laboratorio manga larga	Sin puño con anagrama	**L01117**
			Con puño sin anagrama	**L01118**
mes	Higienización de obligado cumplimiento de ropa de trabajo por trabajador			**L01203**
ud	Arnés anticaídas + cinturón de posicionamiento			**L01125**
	Absorbedor de energía + cuerda + elementos de conexión (2)			**L01269**
	Cuerda posicionamiento + elementos de conexión (2)			**L01270**
	Chaleco salvavidas			**L01271**
	Soporte lumbar elástico antilumbago			**L01197**
par	Guantes	Para motoserrista corto	Corto	**L01127**
			Largo	**L01272**
		Impermeabilizados	Protección contra riesgos mecánicos	**L01128**
			Protección manejo cuchillo	**L01129**
		De protección para trabajos con flejes		**L01273**
ud	Guante antivibratorio			**L01130**
par	Guantes protección	Neopreno	Riesgos químicos	**L01131**
ud		Malla cortes por impacto		**L01132**
			Con manguito	**L01133**
par		Piel riesgos mecánicos		**L01134**
			Forrado en palma	**L01135**
		Riesgo eléctrico	Baja tensión	**L01136**
cien	Guantes nitrilo protección microorganismos	Largo 24 cm	Con polvo	**L01137**
			Sin polvo	**L01138**
		Largo más de 55 cm		**L01139**
	Guantes	Látex protección microorganismos con polvo	Con polvo	**L01140**
			Sin polvo	**L01141**
par		Goma o PVC		**L01143**
		De algodón		**L01274**
cien	Manguito protección química Tyvek o similar			**L01145**
ud	Perneras delanteras con protección contra cortes			**L01147**
	Pantalón de motoserrista			**L01148**
	Peto desbroce			**L01275**

Ud	Tipo		Especificaciones	Código
par	Cubre botas	Tyvek o similar		**L01149**
		Calzas con goma		**L01150**
	Botas	Seguridad	Categoría S1+P	**L01152**
			Goma o PVC	**L01276**
			Goma o PVC Categoría SB	**L01155**
			Goma o PVC Categoría SB+P	**L01156**
			Piel S3	**L01198**
			Alta de poliuretano. Categoría S4	**L01199**
		Motoserrista	Categoría S2+Clase 3	**L01157**
			Incendios Categoría S2 + Clase 3	**L01277**
			Categoría S5 + Clase 3	**L01158**
		Monte		**L01159**
			Hidrofugada	**L01160**
			Seguridad S3	**L01161**
	Zapatos	Seguridad	Categoría S1+P	**L01165**
		Laboratorio	Categoría 01 cierre elástico	**L01166**
			Categoría S2 cierre elástico	**L01167**
	Zuecos			**L01170**
ud	Buzo	Fibra ignífugo	Cremallera alta visibilidad y forro	**L01172**
			Cremallera banda reflectante torso y forro	**L01173**
			Cremallera bandas reflectantes y forro	**L01174**
	Pantalón		Cremallera y botón, forro	**L01175**
	Camisa		Con botones	**L01176**
	Chaleco		Reflectante de alta visibilidad	**L01177**
	Cubrenucas			**L01178**
	Cubrecuellos			**L01278**
	Anagrama un solo color		En pecho	**L01179**
			En espalda	**L01180**
par	Botas extinción incendios	Media caña	Cosidas	**L01181**
			Cosidas con membrana	**L01200**
			Pegadas o inyectadas	**L01201**
ud	Cantimplora aluminio funda lona		Con trabillas sujeción	**L01182**
	Botiquín individual transportable			**L01183**
	Cinturón ceñidor lona cierre rápido			**L01184**
	Linterna frontal sencilla adaptable a la cabeza y/o casco			**L01186**
par	Guantes	Cuero protección mecánica y térmica		**L01187**
		De extinción mixtos		**L01202**
ud	Gafas panorámica, incendios, antiimpacto lente policarbonato			**L01188**
	Trinchas			**L01279**
	Camiseta interior tejido técnico ignífuga			**L01280**
	Mochila de hidratación ignífuga			**L01281**
	Casco	Incendios forestales		**L01282**
		Intervención		**L01283**
	Linterna frontal acoplable al casco de intervención			**L01284**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
L01013	**mes**	**Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²)** Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997.	**183,00**
L01204	**mes**	**Alquiler aseo portátil 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones.** Al quiler aseo portátil, de 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior.	**128,00**
L01205	**mes**	**Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 1,70x0,90x2,30 m (1,60 m²).** Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 1,70x0,90x2,30 m (1,60 m²); aislada interiormente; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventana y puerta de entrada; inodoro, y lavabo; puerta en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997.	**75,90**
L01206	**mes**	**Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 2,50x2,40x2,30 m (6,00 m²).** Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 2,50x2,40x2,30 m (6,00 m²).; aislada interiormente; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventana y puerta de entrada; inodoro, y lavabo; puerta en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997.	**137,50**
L01207	**mes**	**Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²).** Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²); aislada interiormente; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventanas y puerta de entrada; dos inodoros, dos platos de ducha y lavabo de tres grifos; puerta de madera en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997	**168,80**
L01208	**mes**	**Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²).** Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de 4,20x2,33x2,30 (9,80) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.	**100,05**
L01209	**mes**	**Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²).** Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 6,00x2,33x2,30 (14,00) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.	**122,58**
L01210	**mes**	**Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²).** Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.	**186,00**
L01211	**mes**	**Alquiler caseta prefabricada despacho de oficina en obra, de 4,78x2,42x2,30 m (10,55 m²).** Alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina en obra, de 4,78x2,42x2,30 m (10,55 m²); instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana y puerta de entrada.	**123,21**
L01212	**mes**	**Alquiler caseta prefabricada despacho de oficina en obra, de 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²).** Alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina en obra, de 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²); instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana y puerta de entrada.	**131,41**
L01213	**mes**	**Alquiler caseta prefabricada almacenamiento materiales, pequeña maquinaria y herramientas, de 2,20x2,44x2,05 m (5,40 m²)** Alquiler de caseta prefabricada para almacenamiento en obra de materiales, pequeña maquinaria y herramientas, de 2,20x2,44x2,05 m (5,40 m²); instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana.	**79,57**
L01214	**mes**	**Alquiler caseta prefabricada almacenamiento materiales, pequeña maquinaria y herramientas, de 3,43x2,05x2,30 m (7,00 m²)** Alquiler de caseta prefabricada para almacenamiento en obra de materiales, pequeña maquinaria y herramientas, de 3,43x2,05x2,30 m (7,00 m²); instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana.	**85,76**
L01215	**mes**	**Alquiler caseta prefabricada almacenamiento materiales, pequeña maquinaria y herramientas, de 6,00x2,30x2,30 m (14,00 m²)** Alquiler de caseta prefabricada para almacenamiento en obra de materiales, pequeña maquinaria y herramientas, de 6,00x2,30x2,30 m (14,00 m²); instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana.	**112,36**
L01216	**mes**	**Alquiler caseta prefabricada almacenamiento productos químicos, de 2,20x2,44x2,05 m (5,40 m²).** Alquiler de caseta prefabricada para almacenamiento en obra de productos químicos, de 2,20x2,44x2,05 m (5,40 m²).	**71,61**
L01217	**mes**	**Alquiler caseta prefabricada almacenamiento productos inflamables, de 0,84x1,24x1,48 m (1,05 m²).** Alquiler de caseta prefabricada para almacenamiento en obra de productos inflamables, de 0,84x1,24x1,48 m (1,05 m²), con una mayor ventilación y con cierre protegido con candado.	**56,84**
L01018	**ud**	**Espejo para aseos, instalado** Espejo instalado en aseos.	**11,90**
L01218	**mes**	**Alquiler calentador agua 100 l, instalado** Calentador eléctrico de agua 100 l instalado. (1 unidad por cada 25 operarios).	**12,00**
L01021	**ud**	**Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20)** Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.	**75,58**
L01219	**mes**	**Alquiler de taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20)** Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.	**6,00**
L01220	**mes**	**Alquiler de mesa de oficina** Alquiler de mesa de oficina	**18,00**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
L01221	**mes**	**Alquiler de mesa de comedor** Alquiler de mesa de comedor	**43,80**
L01222	**mes**	**Alquiler de silla de oficina** Alquiler de silla de oficina	**4,50**
L01223	**mes**	**Alquiler de silla de oficina ruedas** Alquiler de silla de oficina ruedas	**14,00**
L01224	**mes**	**Alquiler de estantería** Alquiler de estantería	**20,00**
L01225	**mes**	**Alquiler de bancos de vestuario** Alquiler de bancos de vestuario 1,5m	**15,00**
L01022	**ud**	**Mesa madera capacidad 10 personas** Mesa madera capacidad 10 personas.	**109,64**
L01023	**ud**	**Banco de madera capacidad 5 personas** Banco de madera capacidad 5 personas.	**44,63**
L01226	**mes**	**Alquiler de bancos de comedor** Banco de madera capacidad 5 personas.	**25,00**
L01227	**mes**	**Alquiler de horno microondas** Horno microondas de 18 l y 800 W.	**39,84**
L01024	**ud**	**Recipiente recogida basura** Recipiente recogida basura.	**35,18**
L01025	**ud**	**Percha para duchas o inodoros** Percha para duchas o inodoros.	**3,48**
L01026	**h**	**Limpieza y conservación instalaciones bienestar** Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un peón, toda la jornada durante el transcurso de la obra).	**12,00**
L01027	**m**	**Sistema V de red de seguridad colocada verticalmente con pescante tipo horca.** Sistema V de red de seguridad UNE-EN 1263-1, primera puesta, colocada verticalmente con pescantes tipo horca fijos de acero, anclados al forjado mediante horquillas de acero corrugado.	**18,25**
L01028	**m**	**Sistema V de red de seguridad colocada verticalmente con pescante tipo horca.** Sistema V de red de seguridad UNE-EN 1263-1, puestas sucesivas, colocada verticalmente con pescantes tipo horca fijos de acero, anclados al forjado mediante horquillas de acero corrugado.	**13,93**
L01029	**m²**	**Red seguridad horizontal naves estructura metálica, instalada (Sistema S)** Red seguridad horizontal naves estructura metálica, formada por red de poliamida de hilo de 4 mm de diámetro y malla de 50x50 mm y anclajes de acero. Totalmente instalada.	**2,92**
L01030	**m²**	**Red seguridad colocación horizontal pasarela. Montaje desmontaje** Red de seguridad de colocación horizontal, formada por red de poliamida de hilo de 4 mm de diámetro y malla de 75 x75 mm en vanos pasarela, incluso soportes intermedios y extremos, montaje y desmontaje.	**4,80**
L01228	**m²**	**Red seguridad horizontal de protección de pequeño hueco de forjado. Montaje desmontaje** Red de seguridad de colocación horizontal, formada por red de poliamida de hilo de 4 mm de diámetro y malla de 50x50 mm en vanos en forjados, incluiso soportes intermedios y extremos, montaje y desmontaje.	**4,80**
L01031	**m**	**Barandilla protección huecos. Montaje y desmontaje** Barandilla de protección de huecos con soporte tipo sargento, que incluye pasamanos, barra intermedia, rodapié, colocación y desmontaje.	**8,00**
L01032	**m**	**Sistema provisional de protección de hueco de escalera** Sistema provisional de protección de hueco de escalera, de 1 m de altura, formado por barandilla principal e intermedia y rodapié; colocado.	**10,41**
L01229	**m²**	**Red vertical de protección de hueco de escalera, colocada** Red vertical de protección, colocada en el hueco de escalera en construcción, sujeta al canto de la losa mediante tabloncillos de madera de 15x5,2 cm.	**16,02**
L01033	**ud**	**Tapón plástico protección redondos** Tapón de plástico para protección de cabeza de redondo.	**0,90**
L01034	**m**	**Pasillo protección peatones. Montaje y desmontaje** Pasillo-túnel de 1,5 m de anchura libre, para protección de peatones, formado por elementos tubulares, cubierto horizontalmente mediante entablado de madera, incluso elementos complementarios, montaje, mantenimiento y retirada.	**78,46**
L01230	**m**	**Pasillo protección peatones. Montaje y desmontaje** Pasarela de acero, de 1,50 m de longitud para anchura máxima de zanja de 0,9 m, anchura útil de 0,87 m, barandillas laterales de 1 m de altura, amortizable en 20 usos, para protección de paso peatonal.	**14,71**
L01231	**ud**	**Vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m** Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, para limitación de paso de peatones, con dos pies metálicos, incluido colocación.	**2,31**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
L01035	**m²**	**Protección huecos horizontales. Montaje y desmontaje** Protección de huecos horizontales con tabloncillos de madera unidos entre si por tablas clavadas (100x100cm), incluido elementos de fijación al hueco que evite su desplazamiento, incluido desmontaje.	**20,23**
L01232	**ud**	**Línea de anclaje horizontal temporal, de cinta de poliéster, fijada a soporte de hormigón o metálico; instalada** Línea de anclaje horizontal temporal de cinta, de 15 m de longitud, para asegurar a un operario,con sistema de anclaje de carga de 25 kN; con mecanismo de bloqueo antirretorno.	**94,82**
L01233	**ud**	**Línea de anclaje vertical temporal, de cable de acero, con dispositivo anticaídas deslizante** Línea de anclaje vertical temporal, de cable de acero, con dispositivo anticaídas deslizante, de 10 m de longitud, para asegurar a un operario, compuesta por 2 placas de anclaje y 1 línea de anclaje flexible, un dispositivo anticaídas deslizante; un tensor con mecanismo de bloqueo antirretorno; conjunto de un sujetacables y un terminal manual de acero inoxidable; y 10 m de cable, de acero galvanizado, de 8 mm de diámetro, con prensado terminal con casquillo de cobre y guardacable en un extremo.	**195,26**
L01037	**ud**	**Topes para camión en excavaciones** Tope para protección de la caída de camiones durante los trabajos de descarga en bordes de excavación, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m.	**20,94**
L01038	**m**	**Valla cerramiento obra 2 m de altura. Montaje y desmontaje** Valla de cerramiento de obra de 2 m de altura a base de pies derechos de rollizo y mallazo, incluida la colocación y el desmontaje.	**5,50**
L01039	**m²**	**Plataforma de madera para protección. Montaje y desmontaje** Plataforma de madera para protección, incluido montaje y desmontaje.	**30,20**
L01234	**m²**	**Plataforma para protección de paso de vehículos. Montaje y desmontaje** Plataforma de chapa de acero, para protección de paso sobre zanjas abiertas.	**7,34**
L01040	**ud**	**Pórtico limitación a 4m, i/pintura, cimentac,ancl. y banderolas.** Pórtico de limitación de altura a 4 m, compuesto por dos perfiles laminados (IPN-160) y 6 m de cable horizontal con bandoleras amarillas no reflectantes, ininclusо cimentación, montaje, pintura y desmontaje.	**408,41**
L01041	**m²**	**Lona ignífuga recubrimiento encofrados. Montaje y desmontaje** Lona ignífuga para recubrimiento en encofrado, incluido montaje y desmontaje.	**13,41**
L01043	**m²**	**Valla provisional obra. Montaje y desmontaje** Vallado provisional de solar, de 2 m de altura, compuesto por paneles opacos de chapa perfilada de acero y perfiles de acero, anclados al terreno mediante dados de hormigón, cada 2,0 m.	**26,52**
L01235	**m²**	**Valla provisional obra malla rígida. Montaje y desmontaje** Vallado provisional de vallas trasladables de 3,50x2,00 m y postes verticales, acabado galvanizado, colocados sobre bases prefabricadas de hormigón fijadas al pavimento, con malla de ocultación colocada sobre las vallas.	**9,77**
L01044	**ud**	**Valla normalizada desviación tráfico, colocada** Valla normalizada 1,95x0,45, para desviación de tráfico, colocada.	**2,41**
L01045	**ud**	**Valla autónoma metálica, colocada** Valla autónoma metálica de 2,5 m de longitud, colocada.	**8,48**
L01236	**ud**	**Barrera de seguridad, colocada** Barrera de seguridad portátil tipo New Jersey de polietileno de alta densidad, de 1,20x0,60x0,40 m, con capacidad de lastrado de 150 l	**16,91**
L01046	**ud**	**Señal normalizada tráfico con soporte, colocada** Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	**10,47**
L01047	**ud**	**Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado** Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocada.	**3,50**
L01048	**ud**	**Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado** Cartel indicativo de riesgo normalizado de 0,3 x 0,3 m, con soporte metálico 2.5 m, colocado.	**4,98**
L01237	**ud**	**Cartel indicativo de riesgos general, colocado** Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, colocado.	**6,98**
L01049	**m**	**Cinta balizamiento, colocada** Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada	**1,16**
L01050	**ud**	**Cono balizamiento de plástico, colocado** Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC.MOPU, colocado	**15,45**
L01051	**ud**	**Jalón de señalización, colocado** Jalón de señalización, colocado.	**7,00**
L01052	**ud**	**Baliza luminosa intermitente, colocada** Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.	**56,50**
L01238	**ud**	**Baliza reflectante, colocada** Baliza reflectante para señalización, de chapa galvanizada, de 20x100 cm	**3,44**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
L01053	**ud**	**Bloque alumbrado emergencia IP65 - 8 w, instalado** Bloque de alumbrado de emergencia incandescente decorativo IP65, funcionamiento emergencia-señalización con lámpara de 8 w, autonomía superior a 3 horas, instalado.	**158,71**
L01054	**ud**	**Extintor polvo ABC 6 kg, colocado** Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.	**60,26**
L01239	**ud**	**Extintor polvo ABC 9 kg, colocado** Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, según UNE 23110.	**72,22**
L01055	**ud**	**Extintor polvo ABC 50 kg con carro, colocado** Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 50 kg de agente extintor, con carro con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.	**198,35**
L01240	**ud**	**Extintor de nieve carbónica $CO^2 2^2$ 2 kg, colocado** Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de agente extintor, con vaso difusor, según UNE 23110.	**97,62**
L01056	**ud**	**Extintor de nieve carbónica CO2 50 kg, colocado** Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 50 kg de agente extintor, modelo NC-5P o similar, según Norma UNE 23110, instalado.	**146,48**
L01058	**ud**	**Extintor portatil agua presión incorporada dos usos, colocado** Extintor portátil hídrico (agua pulverizada + aditivos), de eficacia 13A-233B, con 9 litros de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, según UNE 23110.	**97,23**
L01059	**ud**	**Botiquín portátil de obra** Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	**50,16**
L01060	**ud**	**Reposición material sanitario** Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	**25,15**
L01061	**ud**	**Reunión mensual Comité Seguridad** Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.	**164,44**
L01062	**h**	**Formación en Seguridad y Salud** Formación específica en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo según riesgos previsibles en la ejecución de la obra.	**26,34**
L01063	**ud**	**Reconocimiento médico obligatorio** Reconocimiento médico obligatorio efectuado a los trabajadores al comienzo de la obra o transcurrido un año desde el reconocimiento inicial.	**37,91**
L01064	**ud**	**Prueba específica del reconocimiento médico** Prueba específica de reconocimiento médico no incluida en el reconocimiento médico básico	**47,39**
L01241	**h**	**Recurso preventivo** Recurso preventivo	**26,94**
L01242	**h**	**Vigilante máquina aislada** Vigilante de máquina aislada, incluye peon regimen general y vehiculo todo terreno 71-85 cv.	**25,03**
L01065	**ud**	**Gorra tipo béisbol con anagrama** Gorra tipo béisbol con anagrama en siete colores.	**1,19**
L01066	**ud**	**Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco** Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisudor, agujeros de aireación, ruleta de ajuste y el anagrama en 7 colores, incluido en el precio. Color blanco. Norma UNE-EN 397.	**6,70**
L01068	**ud**	**Casco de seguridad policarbonato resiste temp>150 °C, s/anagrama** Casco de seguridad fabricado en policarbonato resistente a temperaturas superiores a 150 °C; color amarillo. sin vierteaguas; con atalaje de 6 cintas; bandas antisudor; sin anagrama; con barboquejo con 4 puntos de anclaje. Compatible con accesorios. Norma UNE-EN 397.	**22,51**
L01244	**ud**	**Protector auditivo acoplable a casco** Protector auditivo acoplable a casco, para ambientes de ruido extremo. SNR 32 dB. Norma UNE-EN 352-3.	**14,66**
L01245	**ud**	**Protector facial malla** Protector de malla para uso de motosierras. Resistencia endurecida “S” y ensayo de resistencia “F”.	**6,67**
L01246	**ud**	**Protector facial policarbonato con mentonera** Protector facial con visor de policarbonato incoloro; cierre con mentonera; tratamiento antiempañante; resistencia contra partículas y sustancias químicas inorgánicas (ácidos), resistente a impactos de media energía, salpicaduras… para trabajos con desbrozadora y especiales.	**10,23**
L01247	**ud**	**Protector facial policarbonato sin mentonera** Protector facial con visor de policarbonato incoloro; tratamiento antiempañante; resistencia contra partículas y sustancias químicas inorgánicas (ácidos), resistente a impactos de media energía, salpicaduras… para trabajos con desbrozadora y especiales.	**5,90**
L01072	**ud**	**Cubre nuca adaptable a casco de seguridad** Cubre nuca adaptable a los cascos anteriores, color amarillo.	**1,40**
L01248	**ud**	**Gorquera/Cubrecuellos antiproyecciones** Gorquera/Cubrecuellos antiproyecciones adaptable al protector facial para trabajos de desbroce/motosierra.	**8,00**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
L01249	**ud**	**Barbuquejo 2 puntos anclaje** Barbuquejo de cinta, dos puntos de anclaje.	**1,96**
L01250	**ud**	**Barbuquejo 4 puntos anclaje** Barbuquejo de cinta, cuatro puntos de anclaje.	**3,24**
L01251	**ud**	**Pinza de acople al casco** Pinza de acople de gafas y linternas al casco.	**1,95**
L01252	**ud**	**Soporte acople pantallas** Soporte para acoplar los protectores faciales al casco.	**4,20**
L01253	**ud**	**Repuesto esponja frontal casco** Repuesto de esponja frontal para cascos	**0,96**
L01073	**ud**	**Protector auditivo tapones con banda** Protector auditivo de tapones con banda (que pueda colocarse sobre la cabeza), con tapones desechables. Atenuación media 25-30db. Norma UNE-EN 352-2.	**2,18**
L01074	**ud**	**Protector auditivo tapones con cordón** Protector auditivo de tapones con cordón, desechables. Atenuación media 25-30db. Norma UNE-EN 352-2	**0,19**
L01075	**ud**	**Protector auditivo de orejeras** Protector auditivo de orejeras, compuesto por dos casquetes ajustables con elementos almohadillados; sujetos por arnés; recambiables; atenuación media mínima de 28 dBA. Normas UNE-EN 352-1, UNE-EN 458.	**4,04**
L01076	**ud**	**Mascarilla doble filtro comp por cuerpo, yugo, válv y atalaje** Mascarilla compuesta de cuerpo, yugo de cuatro puntos, válvula de inhalación / exhalación y atalaje con doble filtro de inhalación recambiable. Clase P3. Con funda de lona (algodón 100%) verde para llevar en el cinturón. No se incluyen los filtros. Normas UNE-EN 140, UNE-EN 141.	**6,88**
L01077	**par**	**Recambio de filtro polivalente y partículas** Juego de filtros (adaptables a la mascarilla de doble filtro recambiable) con protección contra: vapores orgánicos (A), inorgánicos (B), gases ácidos (E), amoníaco (K) y partículas (P). Nivel P3. ABEK1P3. Normas UNE-EN 140, UNE-EN 141, UNE-EN 143.	**11,25**
L01189	**par**	**Recambio de filtro para partículas** Juego de filtros (adaptables a la mascarilla de doble filtro recambiable) con protección contra partículas (P). Clase P3. Normas UNE-EN 140, UNE-EN 141, UNE-EN 143.	**4,63**
L01190	**par**	**Recambio de filtro vapores orgánicos y partículas** Juego de filtros (adaptables a la mascarilla de doble filtro recambiable) con protección contra: vapores orgánicos (A) y partículas (P). Clase A2P3. Normas UNE-EN 140, UNE-EN 141, UNE-EN 143.	**8,25**
L01254	**par**	**Recambio de filtro vapores orgánicos** Juego de filtros (adaptables a la mascarilla de doble filtro recambiable) con protección contra: vapores orgánicos (A). Normas UNE-EN 140, UNE-EN 141, UNE-EN 143.	**4,25**
L01255	**par**	**Recambio de filtro polivalente** Juego de filtros (adaptables a la mascarilla de doble filtro recambiable) con protección contra: vapores orgánicos (A), inorgánicos (B), gases ácidos (E) y amoníaco (K). ABEK. Normas UNE-EN 140, UNE-EN 141, UNE-EN 143.	**7,25**
L01078	**ud**	**Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, un uso, Clase FFP1** Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un sólo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas.Clase FFP1. 4,5xTLV. Norma UNE-EN 149.	**0,40**
L01079	**ud**	**Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, un uso,Clase FFP2** Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula; de un sólo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Clase FFP2. 12xTLV. Norma UNE-EN 149.	**0,48**
L01081	**ud**	**Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, un uso,Clase FFP3** Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Clase FFP3. 50xTLV. Norma UNE-EN 149.	**1,30**
L01191	**ud**	**Mascarilla autofiltrante partículas, de alta visibilidad, Clase FPP3** Mascarilla autofiltrante con válvula de exhalación con protección para partículas sólidas y líquidas. De alta visibilidad. Clase FPP3.	**2,35**
L01192	**ud**	**Mascarilla autofiltrante Carbono Activo para vapores ácidos, Clase FPP1** Mascarilla autofiltrante con válvula de exhalación con protección para aerosoles; con Carbono Activo para vapores ácidos. Clase FPP1. 4,5xTLV.	**1,90**
L01082	**ud**	**Mascarilla autofiltrante Carbono Activo para vapores ácidos, Clase FPP2** Mascarilla autofiltrante con válvula de exhalación con protección para aerosoles; con Carbono Activo para vapores ácidos. Clase FPP2. 12xTLV.	**1,87**
L01086	**ud**	**Pantalla protección facial proyección partículas Cabeza** Pantalla facial con visor de policarbonato, con arnés para la cabeza, antiempañante, protección frente a impactos de alta velocidad y media energía y salpicaduras de líquidos. Norma UNE-EN 166.	**4,48**
L01193	**ud**	**Pantalla facial con visor de policarbonato incoloro con cierre con mentonera** Pantalla facial con visor de policarbonato incoloro con cierre con mentonera. Con arnés para la cabeza, antiempañante, protección frente a impactos de alta velocidad y media energía y salpicaduras de líquidos. Norma UNE-EN 166.	**8,86**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
L01087	**ud**	**Gafas montura universal/Cubregafa incolora** Gafas de montura universal. Campo de uso: líquidos; gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (3-1,2), Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); tratamiento antiempañamiento; adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170.	**5,78**
L01256	**ud**	**Gafas montura universal/Cubregafa solar** Gafas de montura universal/Cubregafas. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (5-2,5) ó (5-3,1), Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); tratamiento antiempañamiento (N); adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170 y UNE-EN 172.	**5,78**
L01088	**ud**	**Gafas montura universal, filtro solar, patilla regulable** Gafas de montura universal. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección solar (5-2,5) ó (5-3,1). Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); tratamiento antiempañamiento; patillas regulables en longitud y abatibles; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170 y UNE-EN 172.	**6,54**
L01089	**ud**	**Gafas montura universal, filtro, patilla regulable** Gafas de montura universal. Campo de uso: líquidos; gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (3-1,2) Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); tratamiento antiempañamiento; patillas regulables en longitud y abatibles; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170.	**6,09**
L01090	**ud**	**Gafas antipolvo montura integral** Gafas de montura integral. Campo de uso: líquidos; gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Con resistencia a impactos de baja energía (F). Ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (3-1,2), Clase óptica (1). Resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K) y al empañamiento (N). Adaptable sobre gafas correctoras. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170.	**5,85**
L01091	**ud**	**Ropa de trabajo: mono tipo italiano** Ropa de trabajo de una pieza: mono tipo italiano, 100% algodón, con cremallera de aluminio, con anagrama en siete colores. Gramaje mínimo 280 gr/m². Norma UNE-EN 340.	**9,49**
L01092	**ud**	**Chaquetilla y pantalón azul 100% algodón, con anagrama** Ropa de trabajo: chaquetilla y pantalón color azul, 100 % algodón, chaquetilla con cremallera de aluminio o botones, con anagrama en 7 colores. Gramaje mínimo 280 gr/m².	**10,73**
L01194	**ud**	**Ropa de trabajo de alta visibilidad: chaquetilla y pantalón** Ropa de trabajo de alta visibilidad: Chaquetilla con cremallera y anagrama del grupo tragsa (incluido en precio) y pantalón con cremallera. (Clase 2). Norma UNE-EN 20471.	**18,82**
L01257	**ud**	**Ropa de trabajo de alta visibilidad: mono** Mono de alta visibilidad con color fluorescente. Clase 2. Con cremallera y anagrama en siete colores (incluido en precio). Norma UNE-EN 20471.	**16,70**
L01258	**ud**	**Ropa de trabajo de alta visibilidad: Polo manga corta** Polo de manga corta, abertura hasta el pecho cerrada por botones; de alta visibilidad con cintas reflectantes. Clase 2. Serigrafiado con el anagrama del grupo Tragsa (incluido en precio) en la parte delantera (zona pectoral izquierda). Norma UNE-EN 20471.	**8,00**
L01093	**ud**	**Ropa de trabajo: Pijama (casaca-pantalón) manga corta tergal con anagrama** Pijama (casaca - pantalón) de señora/caballero, color verde, compuesto de: casaca en Tergal, con botones, 3 bolsillos, manga corta; con anagrama, cuello redondo y pantalón en Tergal color verde, 6 bolsillos con botón y cremallera. Norma UNE-EN 340.	**9,75**
L01094	**ud**	**Ropa de trabajo: Pijama (casaca-pantalón) manga larga tergal con anagrama** Pijama (casaca - pantalón) de señora/caballero, color verde, compuesto de: casaca en tergal, con botones, 3 bolsillos, manga larga (con puño camisero); con anagrama, cuello redondo y pantalón en tergal color verde, 6 bolsillos con botón y cremallera. Norma UNE-EN 340.	**12,00**
L01095	**ud**	**Ropa de trabajo: Cazadora y Pantalón manga larga con anagrama** Ropa de trabajo: cazadora y pantalón, color verde compuesto de: cazadora terlenka, 4 bolsillos, manga larga (puño de goma), con anagrama, con cremallera, cuello camisero, gomas laterales en la cintura y pantalón Terlenka, 6 bolsillos, con botón y cremallera. Norma UNE-EN 340.	**10,73**
L01096	**ud**	**Ropa de trabajo: Camisa de trabajo manga larga, algodón 100%, azul** Camisa de manga larga con dos bolsillos. Color azul. Algodón 80-100%. Norma UNE-EN 340.	**6,10**
L01097	**ud**	**Ropa de trabajo: Camisa de trabajo manga corta, algodón 100%, color, con anagrama** Camisa manga larga, dos bolsillos, con anagrama, varios colores. Algodón 80-100%. Norma UNE-EN 340.	**6,00**
L01098	**ud**	**Camiseta de trabajo blanca algodón 100% con anagrama** Camiseta blanca de algodón 100% manga corta con anagrama serigrafiado. Norma UNE-EN 340.	**2,08**
L01259	**ud**	**Camiseta de trabajo blanca algodón 100% manga larga con anagrama** Camiseta blanca de algodón 100% manga larga con anagrama serigrafiado. Norma UNE-EN 340.	**3,09**
L01099	**ud**	**Chaleco acolchado azul con anagrama** Chaleco acolchado, multibolsillos (5), con abertura superior (no lateral), cierre mediante cremallera y botones de presión, de protección contra el mal tiempo, color azul marino, con anagrama. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 343.	**9,10**
L01100	**ud**	**Chaleco alta visibilidad** Chaleco alta visibilidad de color amarillo fluorescente, de clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retrorreflexión de las bandas. Norma UNE-EN 20471.	**1,54**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
L01195	**ud**	**Forro polar ligero** Forro polar ligero, confortable y cálido; con dos bolsillos.	**7,00**
L01260	**ud**	**Polo manga corta** Polo de manga corta, abertura hasta el pecho cerrada por botones. Serigrafiado con el anagrama del grupo Tragsa (incluido en precio) en la parte delantera (zona pectoral izquierda).	**3,91**
L01261	**ud**	**Jersey punto con refuerzos** Jersey de punto con refuerzos tejidos en los hombros y codos. Azul y verde.	**10,91**
L01262	**ud**	**Pantalón multibolsillos** Pantalón tergal azul marino, multibolsillos.	**6,10**
L01263	**ud**	**Pantalón invierno** Pantalón de invierno con al menos 2 bolsillos.	**11,80**
L01264	**ud**	**Camiseta térmica** Camiseta térmica; -30 °C; de fibra térmica transpirable y de secado rápido.	**18,13**
L01265	**ud**	**Calzón térmico** Calzón térmico; -30 °C; de fibra térmica transpirable y de secado rápido.	**17,13**
L01102	**ud**	**Traje impermeable en nailon** Traje impermeable en nailon, chaqueta y pantalón, para trabajos en tiempo lluvioso. Norma UNE-EN 343.	**6,00**
L01196	**ud**	**Traje impermeable en nailon de alta visibilidad** Traje impermeable en nailon de alta visibilidad; chaqueta y pantalón, para trabajos en tiempo lluvioso. Norma UNE-EN 343 y UNE-EN 20471.	**18,41**
L01103	**ud**	**Traje impermeable. Clase 3. Mal tiempo.** Traje impermeable de clase 3, impermeable contra la influencia del mal tiempo, viento y lluvia a temperaturas superiores a -5 °C, resistente a la penetración del agua y resistente al vapor de agua (50% de poliuretano y 50% de poliamida). Norma UNE-EN 343.	**16,24**
L01104	**ud**	**Vestuario protección contra el mal tiempo: anorak** Vestuario de protección contra el mal tiempo: anorak acolchado, con forro interior de lana polar, impermeable y aislante. Con capucha integrada en el cuello. Con anagrama en 7 colores. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 343.	**15,50**
L01266	**ud**	**Vestuario protección contra el mal tiempo: anorak alta visibilidad** Parka acolchada y forrada con capucha (integrada en el cuello), abierta con cremallera central de protección contra el mal tiempo. Costuras termoselladas, tejido repelente al agua. Tejido exterior luminiscente; con anagrama incluido en precio. Mínimo clase 2. Con chaleco interior desmontable de alta visibilidad, certificado en clase 2. UNE-EN 20471; UNE-EN 343.	**20,05**
L01105	**ud**	**Buzo protección química desechable, tipos 5 y 6. Blanco** Buzo de protección química desechable, con capucha incorporada, tipos 5 y 6, en color blanco. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 368, UNE-EN 369, UNE-EN 468, UNE-EN 530, UNE-EN 1149-1	**3,60**
L01267	**ud**	**Buzo protección química desechable, tipos 5 y 6. Azul o verde.** Buzo de protección química desechable, con capucha incorporada, tipos 5 y 6, en color azul o verde. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 368, UNE-EN 369, UNE-EN 468, UNE-EN 530, UNE-EN 1149-1	**5,40**
L01106	**ud**	**Buzo protección química desechable, tipos 4, 5 y 6. Blanco** Buzo de protección química desechable, en "Tyvek" o similar, con capucha incorporada, tipos 4, 5 y 6, en color blanco. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 368, UNE-EN 369, UNE-EN 465, UNE-EN 468, UNE-EN 530, UNE-EN 1149-1	**3,50**
L01107	**ud**	**Buzo protección química desechable, tipos 4, 5 y 6. Azul o verde.** Buzo de protección química desechable, en "Tyvek" o similar, con capucha incorporada, tipos 4, 5 y 6, en color azul o verde. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 368, UNE-EN 369, UNE-EN 465, UNE-EN 468, UNE-EN 530, UNE-EN 1149-1.	**5,05**
L01108	**ud**	**Buzo polipropileno. Blanco.** Buzo en polipropileno no tejido, con capucha incorporada y bolsillos (2-3).	**0,95**
L01268	**ud**	**Buzo polipropileno. Azul** Buzo en polipropileno no tejido, con capucha incorporada y bolsillos (2-3). Color azul.	**1,28**
L01109	**cien**	**Mandil de uso higiénico** Mandil de uso higiénico para su utilización en: manejo de hormigones; mataderos; disolución y manipulación de retardantes, herbicidas o productos fitosanitarios. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 467.	**4,20**
L01113	**ud**	**Pijama laboratorio manga larga con anagrama** Pijama de laboratorio (casaca - pantalón); colores verde y blanco; compuesto de: casaca en tergal, sin botones, 3 bolsillos, m/anga larga (sin puño), con anagrama, cuello pico y pantalón en tergal, con botón y cremallera. Norma UNE-EN 340.	**9,99**
L01114	**ud**	**Pijama laboratorio manga corta con anagrama** Pijama de laboratorio (casaca - pantalón); colores verde y blanco; compuesto de: casaca en tergal, sin botones, 3 bolsillos, manga corta, con anagrama, cuello pico y pantalón en tergal, con botón y cremallera. Norma UNE-EN 340.	**9,83**
L01116	**ud**	**Bata plástico desechable** Bata plástico desechable; color verde. Con puño elástico de algodón.	**0,75**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
L01117	**ud**	**Bata laboratorio manga larga sin puño con anagrama** Bata de laboratorio blanca (Señora / Caballero), con botones, manga larga sin puño, con anagrama. Norma UNE-EN 340.	**7,05**
L01118	**ud**	**Bata laboratorio manga larga con puño sin anagrama** Bata de laboratorio blanca (Señora / Caballero), con botones, manga larga con puño, sin anagrama. Norma UNE-EN 340.	**7,28**
L01203	**mes**	**Higienización de obligado cumplimiento de ropa de trabajo por trabajador** Higienización de obligado cumplimiento de ropa de trabajo por trabajador.	**35,66**
L01125	**ud**	**Arnés anticaídas+Cinturón de posicionamiento** Arnés de seguridad para trabajos en altura; con dos puntos de anclaje (dorsal y esternal). Cinturón de posicionamiento con dos anillas, ancho y confortable. Perneras ergonómicas acolchadas, regulable en muslos y hombros.	**44,53**
L01269	**ud**	**Absorbedor de energía + cuerda + elementos de conexión (2)** Absorbedor de energía con cuerda y dos mosquetones, uno de ellos de apertura de 50 mm. Ambos extremos de la cuerda contra desgastes y dehilachados. Longitud 1,60m.	**18,00**
L01270	**ud**	**Cuerda posicionamiento + elementos de conexión (2)** Cuerda posicionamiento con dos mosquetones de apertura de 50 mm. Ambos extremos de la cuerda con protección contra desgastes y deshilachados. Longitud de extremo a extremo 1,60 cm ó 2m.	**9,80**
L01271	**ud**	**Chaleco salvavidas** Chaleco salvavidas de uso profesional 275N; hinchado automático por bombonas de CO2, tubo de hinchado bucal, con válvula antiretorno; con banda para asegurar la visibilidad.	**87,36**
L01197	**ud**	**Soporte lumbar elástico antilumbago** Soporte lumbar elástico antilumbago de poliéster transpirable; de tensores elásticos y con ajuste de velcro. Posibilidad de ponerse o no tirantes.	**7,08**
L01127	**par**	**Guantes para motoserrista corto** Guante para motoserrista clase II (24m/s), con protección dorsal y las siguientes resistencias mínimas a riesgos mecánicos: a la abrasión, 2; al corte, 5; al rasgado, 4; y a la perforación, 4. Manga corta y puño elástico. Protección mano izquierda. Normas UNE-EN 381, UNE-EN 388.	**21,78**
L01272	**par**	**Guantes para motoserrista largo** Guante para motoserrista clase II (24m/s), con protección dorsal y las siguientes resistencias mínimas a riesgos mecánicos: a la abrasión, 2; al corte, 5; al rasgado, 4; y a la perforación, 4. Manga larga y con sistema de ajuste al brazo. Protección mano izquierda. Normas UNE-EN 381, UNE-EN 388.	**29,49**
L01128	**par**	**Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos** Guantes recubiertos con nitrilo, de protección contra riesgos mecánicos con las siguientes resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 1. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.	**0,79**
L01129	**par**	**Guantes impermeabilizados protección manejo cuchillo** Guantes impermeabilizados, de protección contra riesgos mecánicos durante manejo de cuchillo. Totalmente recubierto del material de protección (nitrilo, latex…); con puño elástico; con las siguientes resistencias mínimas: a la abrasión, 2; al corte, 2; al rasgado, 4; y a la perforación, 2. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.	**0,97**
L01273	**par**	**Guantes de protección para trabajos con flejes** Guantes de protección de Nylón o similar; específicos para trabajos con flejes; recubiertos de poliuretano en la palma. Diseño ergonómico que respete los movimientos naturales; puño ajustado. Resistencias mínimas: a la abrasión 4; al corte 3; al rasgado 4 y a la perforación 2. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.	**4,20**
L01130	**ud**	**Guante antivibratorio** Guante antivibratorio, con protección en: la palma; dedos índice y pulgar; así como muñequera incorporada para protección del túnel del carpo; con las siguientes resistencias mínimas: a la abrasión, 4; al corte, 2; al rasgado, 4; y a la perforación, 3. Norma UNE-EN 420.	**24,12**
L01131	**par**	**Guantes de neopreno protección riesgos químicos** Guantes de neopreno, para protección contra riesgos químicos (productos agresivos, ácidos, bases y aceites); impermeables y reutilizables; Longitud mayor o igual a 350 mm. Normas UNE-EN 374, UNE-EN 388	**0,83**
L01132	**ud**	**Guante malla protección cortes por impacto** Guante de malla para la protección de cortes por impacto en la mano. Norma UNE-EN 1082-1.	**55,71**
L01133	**ud**	**Guante malla protección cortes por impacto, con manguito** Guante de malla para la protección de cortes por impacto, con manguito de malla metálica. Norma UNE-EN 1082-1.	**85,71**
L01134	**par**	**Guantes piel protección riesgos mecánicos** Guantes de protección contra riesgos mecánicos, en piel flor vacuno de primera y lona; resistencias mínimas: a la abrasión, 2; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.	**1,35**
L01135	**par**	**Guantes piel protección riesgos mecánicos, forrado en palma** Guantes de protección contra riesgos mecánicos en piel flor vacuno de primera, forrado en palma; resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.	**1,88**
L01136	**par**	**Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión** Guantes de protección de riesgo eléctrico en baja tensión, fabricados en material aislante, de clase 0 y categoría R. Norma UNE-EN 60903.	**19,53**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
L01137	**cien**	**Guantes nitrilo protección microorganismos largo 24 cm con polvo** Guantes de nitrilo (100 %), desechables; para protección contra microorganismos; alta resistencia al rasgado; con polvo. Longitud: 24 cm, Espesor: 0,12 mm. Presentación en cajas de 100 uds. Normas UNE-EN 374, UNE-EN 388, UNE-EN 420.	**6,81**
L01138	**cien**	**Guantes nitrilo protección microorganismos largo 24 cm sin polvo** Guantes de nitrilo (100 %), desechables; para protección contra microorganismos; alta resistencia al rasgado y perforación; sin polvo.Longitud: 24 cm, Espesor: 0,12 mm. Presentación en cajas de 100 uds. Normas UNE-EN 374, UNE-EN 420.	**7,03**
L01139	**cien**	**Guantes nitrilo protección microorganismos largo más de 55 cm** Guantes de nitrilo (100 %) largos, desechables; para protección contra microorganismos. Longitud mayor o igual a 55 cm. Presentación en cajas de 100 uds. Normas UNE-EN 374, UNE-EN 420.	**14,95**
L01140	**cien**	**Guantes látex protección microorganismos con polvo** Guantes de látex (100 %), desechables; con polvo; para protección contra microorganismos. Presentación en cajas de 100 uds. Normas UNE-EN 374, UNE-EN 420.	**2,85**
L01141	**cien**	**Guantes látex protección microorganismos sin polvo** Guantes de látex (100 %), desechables; sin polvo; para protección contra microorganismos. Presentación en cajas de 100 uds. Normas UNE-EN 374, UNE-EN 420.	**3,54**
L01143	**par**	**Guantes goma o PVC** Guantes de protección de longitud media fabricados en goma o PVC para trabajos húmedos de albañilería. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.	**1,36**
L01274	**par**	**Guantes de algodón** Guante de algodón 100 %, blanco crudo con puño elástico (para usar bajo guantes de nitrilo, o guantes con protección mecánica).	**0,25**
L01145	**cien**	**Manguito protección química Tyvek o similar** Manguito de protección química, en "Tyvek", o similar. Presentación en cajas de 100 uds. Normas UNE-EN 368, UNE-EN 369, UNE-EN 468, UNE-EN 530, UNE-EN 1149-1.	**28,80**
L01147	**ud**	**Perneras delanteras con protección contra cortes** Perneras delanteras con protección contra cortes en las piernas, en la parte frontal (Tipo A), y bajo vientre, para usuarios de motosierra; velocidad de la sierra: 24 m/sg (Clase 2).Tipo A, Clase 2. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 381-2, UNE-EN 381-5.	**52,88**
L01148	**ud**	**Pantalón de motoserrista** Pantalón con protección contra cortes en las piernas, en la parte frontal (Tipo A), y bajo vientre, para usuarios de motosierra; velocidad de la sierra: 24 m/sg. (Clase 2).Tipo A, Clase 2. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 381-2, UNE-EN 381-5.	**53,35**
L01275	**ud**	**Peto desbroce** Peto para trabajos con motodesbrozadora; tejido exterior de poliéster y algodón; impermeable; con forro interior de FOAM de PVC de alta densidad.	**30,68**
L01149	**par**	**Cubre botas Tyvek o similar** Cubre botas en "Tyvek", o similar. Protección química y suela antideslizante. Normas UNE-EN 368, UNE-EN 369, UNE-EN 468, UNE-EN 530, UNE-EN 1149-1.	**1,13**
L01150	**par**	**Cubre botas - calzas con goma** Cubre botas - calzas con goma.	**0,30**
L01152	**par**	**Botas de seguridad Categoría S1+P** Botas de seguridad en piel serraje (Clase I); puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes; resistente a la perforación (P); cierre por cordones; cañas forradas y acolchados internos en caña y fuelle. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P). Norma UNE-EN 345.	**10,67**
L01276	**par**	**Botas de seguridad goma o PVC** Botas de seguridad en goma o PVC; sin plantilla ni puntera de seguridad; y suela antideslizante con resaltes; color verde, negro o blanco.	**3,57**
L01155	**par**	**Botas de seguridad goma o PVC Categoría SB** Botas de seguridad en goma o PVC (Clase II); puntera 200 J (SB); y suela antideslizante con resaltes; color verde, negro o blanco. Categoría: SB.	**6,44**
L01156	**par**	**Botas de seguridad goma o PVC Categoría SB+P** Botas de seguridad en goma o PVC (Clase II); puntera 200 J (SB); suela con resistencia a la perforación (P); antideslizante con resaltes. Categoría: S1+P(SB+P).	**6,84**
L01198	**par**	**Bota de seguridad piel S3** Bota de seguridad en piel grabada, puntera 200J (SB) y plantilla de seguridad no metálica (P); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes; resistente a la penetración del agua (WRU); con membrana de tejido "tempor" o similar" sin partes metálicas. Categoría S3 (SB+A+E+WRU+P).	**14,55**
L01199	**par**	**Bota alta de seguridad de poliuretano. Categoría S4** Bota alta de seguridad de poliuretano. Con puntera 200J (SB); suela antideslizante con resaltes. Color verde. Categoría S4.	**30,00**
L01157	**par**	**Botas motoserrista Categoría S2+Clase 3** Botas de seguridad en piel (Clase I); puntera 200J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes; membrana antihumedad y transpirable; resistencia a la absorción y penetración al agua (WRU); específica para motoserristas. Clase 3 (28 m/sg). Categoría: S2 (SB +A+E+WRU)+Clase 3.	**74,42**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
L01277	**par**	**Botas motoserrista Incendios Categoría S2+Clase 3** Botas de seguridad en piel (Clase I); puntera 200J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes; membrana antihumedad y transpirable; resistencia a la absorción y penetración al agua (WRU); aislamiento al calor y frío HI e CI) específica para motoserristas. Clase 3 (28 m/sg). Categoría: S2 (SB +A+E+WRU)+Clase 3 + HI + CI+FO+HRO.	**90,00**
L01158	**par**	**Botas motoserrista Categoría S5+Case 3** Botas de seguridad en caucho o polímero (Clase II); para trabajos con motosierra. Calse 3 (28 m/sg). Categoría: S5 (SB+A+E+P)+ Clase 3.	**34,00**
L01159	**par**	**Botas de monte** Botas de monte en piel (Clase I); con suela antideslizante con resaltes.	**14,95**
L01160	**par**	**Botas de montaña hidrofugada** Botas de montaña hidrofugada (WRU), con membrana antihumedad y transpirable; suela tipo Vibram o similar; sin puntera ni plantilla.	**38,95**
L01161	**par**	**Botas monte de seguridad S3** Botas de monte en piel; puntera 200 J (SB) no metálica; con suela antideslizante con resaltes; plantilla textil resistente a la perforación (P); resistente a la penetración de agua (WRU); con membrana de tejido "tempor" o similar. Categoría: S3 (SB+A+E+WRU+P).	**22,20**
L01165	**par**	**Zapatos de seguridad Categoría S1+P** Zapatos de seguridad en piel serraje (Clase I); puntera 200 J (SB); antiestáticos (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes; resistente a la perforación (P); cierre por cordones; Categoría: S1 + P (SB + A + E + P). Norma UNE-EN 20345.	**10,59**
L01166	**par**	**Zapatos laboratorio Categoría 01 cierre elástico** Zapato de laboratorio blanco en piel (Clase I); suela antideslizante; lavable en lavadora; transpirable; con tratamiento antigrasa y antiácidos; piel hidrofugada; con cierre elástico. Categoría: 01. Norma UNE-EN 20344.	**12,50**
L01167	**par**	**Zapatos laboratorio Categoría S2 cierre elástico** Zapato de laboratorio blanco en piel (Clase I); puntera 200 J (SB); suela antideslizante; lavable en lavadora; transpirable; con tratamiento antigrasa y antiácidos; piel hidrofugada; con cierre elástico o con cierre de velcro. Categoría: S2 (SB + A + E + WRU). Norma UNE-EN 20345.	**18,50**
L01170	**par**	**Zuecos laboratorio** Zuecos de laboratorio de color blanco, con suela antideslizante y transpirable. Norma UNE-EN 20344.	**9,80**
L01172	**ud**	**Buzo fibra ignífugo cremallera alta visibilidad y forro** Buzo de tejido ignífugo compuesto por fibras de metaramida, pararamida y viscosa ignífuga, con señalización de alta visibilidad, manga larga cerrado con cremallera. Compuesto por delanteros, espalda, traseros, cinturilla, mangas, cuello y bolsillos. Con color de contraste y principal. Con forro interior de algodón desde la cintura hasta el final de la pierna. Normas EN-340, UNE-EN 11612; UNE-EN 15614; UNE-EN 20471.	**105,31**
L01173	**ud**	**Buzo fibra ignífugo cremallera banda reflectante torso y forro** Buzo de tejido ignífugo compuesto por fibras de metaramida, pararamida y viscosa ignífuga, manga larga cerrado con cremallera. Compuesto por delanteros, espalda, traseros, cinturilla, mangas, cuello y bolsillos. Con color de contraste y principal. Con forro interior de algodón desde la cintura hasta el final de la pierna y banda retrorreflectante ignífuga alrededor del torso. Normas EN-340, UNE-EN 11612; UNE-EN 15614.	**79,50**
L01174	**ud**	**Buzo fibra ignífugo cremallera bandas reflectantes y forro** Buzo de tejido ignígugo compuesto por fibras de metaramida, pararamida y viscosa ignífuga, manga larga cerrado con cremallera. Compuesto por delanteros, espalda, traseros, cinturilla, mangas, cuello y bolsillos. Con color de contraste y principal. Con forro interior de algodón desde la cintura hasta el final de la pierna y banda retrorreflectante ignifuga alrededor de mangas, piernas y espalda. Normas EN-340, UNE-EN 11612; UNE-EN 15614.	**93,74**
L01175	**ud**	**Pantalón fibra ignífugo cremallera y botón, forro** Pantalón ignífugo compuesto por fibras de metaramida, pararamida y viscosa ignífuga, cerrado con botón y cremallera. Compuesto por delanteros, traseros, cinturilla, pasadores, refuerzos y bolsillos. Con forro interior de algodón desde la cintura hasta el final de la pierna. Normas EN-340, UNE-EN 11612; UNE-EN 15614.	**50,00**
L01176	**ud**	**Camisa fibra ignífuga con botones** Camisa ignífuga compuesta por fibras de metaramida, pararamida y viscosa ignífuga, cerrada por delante por botones ocultos por una tapa exterior. Compuesta por delanteros, espalda, mangas, cuello y bolsillos. Normas EN-340, UNE-EN 11612; UNE-EN 15614.	**32,00**
L01177	**ud**	**Chaleco ignífugo reflectante de alta visibilidad** Chaleco ignífugo reflectante de alta visibilidad. Normas EN-340, UNE-EN 11612; UNE-EN 15614; UNE-EN 20471.	**26,86**
L01178	**ud**	**Cubrenucas fibra ignífugo** Cubrenucas ignífugo compuesto por fibras de metaramida, pararamida y viscosa ignífuga, confeccionado en una sola pieza, ajuste mediante tiras de velcro, sujeción al casco también mediante tiras de velcro.	**7,78**
L01278	**ud**	**Cubrecuellos fibra ignífuga** Cubrecuellos ignífugo de tejido ignífugo y elástico, formado por una sola pieza. Cerrado mediante una costura vertical.	**6,55**
L01179	**ud**	**Anagrama un solo color en pecho** Anagrama un solo color en pecho.	**0,41**
L01180	**ud**	**Anagrama un solo color en espalda** Anagrama un solo color en espalda.	**0,47**
L01181	**par**	**Botas extinción incendios media caña cosidas** Botas de extinción para incendios forestales, de media caña con suela de nitrilo cosida y plantilla anticalórica.	**50,56**
L01200	**par**	**Botas extinción incendios media caña cosidas con membrana** Botas de extinción para incendios forestales, de media caña con membrana suela de nitrilo cosida y plantilla anticalórica	**70,90**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
L01201	**par**	**Botas extinción incendios media caña pegadas o inyectadas** Botas de extinción para incendios forestales, de media caña con suela de nitrilo pegada o inyectada y plantilla anticalorica.	**51,50**
L01182	**ud**	**Cantimplora aluminio funda lona con trabillas sujeción** Cantimplora de aluminio con tapón de aluminio, dosificador y revestimiento interno (lacado) con empapador de fieltro verde y funda de lona con sistema de trabillas para enganchar en el cinturón.	**10,68**
L01183	**ud**	**Botiquín individual transportable con trabillas sujeción** Botiquín individual transportable de primeros auxilios en funda de lona con sistema de trabillas para su sujeción al cinturón.	**9,77**
L01184	**ud**	**Cinturón ceñidor lona cierre rápido con trabillas sujeción** Cinturón ceñidor de lona y cierre rápido. Con trabillas para la sujeción de las trinchas.	**3,90**
L01186	**ud**	**Linterna frontal sencilla adaptable a la cabeza y/o casco** Linterna Frontal sencilla adaptable a la cabeza y/o casco.	**16,50**
L01187	**par**	**Guantes cuero protección mecánica y térmica** Guantes de protección mecánica y térmica. Confeccionado en cuero serraje de color amarillo. Normas EN-420, EN-388, EN-407, resistencias mín.	**13,22**
L01202	**par**	**Guantes de extinción mixtos** Guantes de extinción mixtos.	**17,28**
L01188	**ud**	**Gafas panorámica, incendios, antiimpacto lente policarbonato** Gafa panorámica antiimpacto con lente de policarbonato y tratamiento antiempañamiento. Normas EN-166 Montura 3459B y material ignífugo, Ocular 2-2,1 y 1B9KN.	**13,00**
L01279	**ud**	**Trinchas** Trinchas en forma de Y de material ignifugado y acolchado. Ajustables al cinturón.	**14,50**
L01280	**ud**	**Camiseta interior tejido técnico ignífuga** Camiseta manga larga interior con tejido técnico ignífugo (39% modacrilico, 50% algodón; 10% viscosa; 1% AT). Normas UNE-ISO 13688.13 y EN-ISO 11612 (A1-A2) (B1) (C1).	**35,69**
L01281	**ud**	**Mochila de hidratación ignífuga** Mochila de hidratación de loneta ignífuga sin tirantes, adaptable a las trinchas y bolsa de agua con tubo y dispositivo para aspirar.	**22,00**
L01282	**ud**	**Casco incendios forestales** Casco de intervención forestal en policarbonato. Conforme con la UNE EN 397:2001. Además cumple con los requisitos adicionales sobre la deformación lateral y de muy altas temperaturas (150 °C) y es conforme con la resistencia a la llama de la normativa de Cascos parara Bomberos UNE-ENE 443:2009.	**58,30**
L01283	**ud**	**Casco intervención** Casco de intervención forestal de material termoplástico inyectado y resinas de poliéster. Con ventilación natural en la cresta; barbuquejo de al menos 3 puntos de anclaje. Conforme con la UNE EN 397:2001 y la UNE-EN 12492.	**104,50**
L01284	**ud**	**Linterna frontal acoplable al casco de intervención** Linterna frontal acoplable al casco de intervención; 30 lúmenes.	**35,00**

Grupo Q
Control de Calidad

CAPÍTULO Q01. CONTROL DE CALIDAD

Ud	Clase	Trabajo	Código
ud	Suelos	Determinación materia orgánica	**Q01001**
		Análisis granulométrico	**Q01002**
		Determinación límite líquido	**Q01003**
		Determinación límite plástico	**Q01004**
		Determinación características de retracción	**Q01005**
		Determinación equivalente de arena	**Q01006**
		Determinación del CBR	**Q01007**
		Ensayo triaxial con medida presiones	**Q01008**
		Ensayo triaxial sin medida presiones	**Q01009**
		Ensayo de corte directo	**Q01010**
		Densidad "in situ" isótopos radioactivos	**Q01011**
		Densidad "in situ" método arena	**Q01012**
ud	Geotecnía	Ensayo de compactación Próctor Normal	**Q01013**
		Ensayo de compactación Próctor Modificado	**Q01014**
ud	Áridos	Determinación coeficiente Los Ángeles	**Q01015**
		Determinación del índice de lajas	**Q01016**
		Determinación adhesividad áridos finos	**Q01017**
		Determinación adhesividad áridos gruesos	**Q01018**
		Determinación coeficiente pulido acelerado	**Q01019**
		Determinación caras de fractura	**Q01020**
		Hormigón y Morteros. Equivalente de arena	**Q01021**
ud	Morteros y Hormigones	Estudio de dosificación	**Q01022**
		Toma muestras hormigón fresco	**Q01023**
		Ensayo compresión	**Q01024**
		Ensayo tracción	**Q01025**
		Ensayo flexotracción	**Q01026**
		Consistencia hormigón fresco (Vebe)	**Q01027**
		Consistencia hormigón fresco (Abrams)	**Q01028**
ud	Emulsiones	Ensayo sedimentación	**Q01029**
		Ensayo tamizado	**Q01030**
		Ensayo carga partículas catiónicas	**Q01031**
ud	Emulsiones y betunes	Determinación viscosidad	**Q01032**
		Determinación cont.agua	**Q01033**
		Destilación	**Q01034**
ud	Betunes	Ensayo penetración	**Q01035**
		Ensayo ductilidad	**Q01036**
		Determinación punto fragilidad	**Q01037**
		Determinación punto inflamación	**Q01038**
		Ensayo solubilidad en disolvente organico	**Q01039**
		Determinación punto reblandecimiento	**Q01040**
		Determinación densidad	**Q01041**
ud	Mezclas Bituminosas	Ensayo equivalente centrífugo queroseno	**Q01042**
		Ensayo Marshall	**Q01055**
ud	Láminas PVC	Medida espesor y anchura	**Q01043**
		Ensayo doblado baja temperatura	**Q01044**
		Ensayo adherencia capas	**Q01045**
		Ensayo comportamiento calor	**Q01046**

Ud	Clase	Trabajo	Código
ud	Láminas PVC	Ensayo envejecimiento térmico	**Q01047**
		Ensayo envejecimiento artificial acelerado	**Q01048**
		Ensayo tracción y alargamiento	**Q01049**
		Ensayo desgarro	**Q01050**
		Ensayo resistencia percusión	**Q01051**
	Geotextiles	Ensayo de tracción	**Q01052**
		Desgarro	**Q01053**
		Ensayo resistencia punzonamiento	**Q01054**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
Q01001	**ud**	**Suelos. Determinación materia orgánica** Determinación de la materia orgánica de suelos según norma UNE 103204:1993. No se encuentra incluida la toma de muestras.	**42,53**
Q01002	**ud**	**Suelos. Análisis Granulométrico** Análisis granulométrico de suelos por tamizado. UNE 103105:1995. No se encuentra incluida la toma de muestras.	**43,11**
Q01003	**ud**	**Suelos. Determinación límite líquido** Determinación del límite líquido de un suelo por el método del aparato de Casagrande. UNE 103103:1994. No se encuentra incluida la toma de muestras.	**21,38**
Q01004	**ud**	**Suelos. Determinación límite plástico** Determinación del límite plástico de un suelo. UNE 103104:1993. No se encuentra incluida la toma de muestras.	**22,10**
Q01005	**ud**	**Suelos. Determinación características de retracción** Determinación de las características de retracción de un suelo. UNE 103108:1996. No se encuentra incluida la toma de muestras.	**35,50**
Q01006	**ud**	**Suelos. Determinación equivalente de arena** Método de ensayo para determinar el índice equivalente de arena de un suelo. UNE 103109:1995. No se encuentra incluida la toma de muestras.	**24,12**
Q01007	**ud**	**Suelos. Determinación del CBR** Método de ensayo para determinar en el laboratorio el índice CBR de un suelo. UNE 103502:1995. No se encuentra incluida la toma de muestras.	**133,97**
Q01008	**ud**	**Suelos. Ensayo triaxial con medida presiones** Ensayo triaxial de suelos con consolidación previa, rotura sin drenaje y medida de las presiones intersticiales, muestra remoldeada, en célula de 4" de diámetro, tres probetas. TCU. No se encuentra incluida la toma de muestras. UNE 103402:1998	**569,69**
Q01009	**ud**	**Suelos. Ensayo triaxial sin medida presiones** Ensayo triaxial de suelos con consolidación previa, rotura sin drenaje y sin medida de las presiones intersticiales, muestra remoldeada, en célula de 4" de diámetro, tres probetas. TCU. No se encuentra incluida la toma de muestras. UNE 103402:1998	**370,87**
Q01010	**ud**	**Suelos. Ensayo de corte directo** Ensayo de corte directo de suelos, con determinación de resistencia de pico y residuales, muestra inalterada. No se encuentra incluida la toma de muestras. UNE 103401:1998	**440,48**
Q01011	**ud**	**Suelos. Densidad "in situ" isótopos radioactivos** Determinación "in situ" de la densidad de un suelo por isótopos radiactivos. ASTM D6938:2010 (mínimo 6 determinaciones. Precio unitario). No se encuentra incluida la toma de muestras.	**26,04**
Q01012	**ud**	**Suelos. Densidad "in situ" método arena** Determinación "in situ" de la densidad de un suelo por el método de la arena. UNE 103503:1995 (mínimo 5 determinaciones. Precio unitario). No se encuentra incluida la toma de muestras.	**39,69**
Q01013	**ud**	**Geotecnia. Ensayo de compactación Próctor Normal** Geotecnia. Ensayo de compactación proctor normal. UNE 103500:1994. No se encuentra incluida la toma de muestras.	**62,99**
Q01014	**ud**	**Geotecnia. Ensayo de compactación Próctor Modificado** Geotecnia. Ensayo de compactación proctor modificado. UNE 103501:1994. No se encuentra incluida la toma de muestras.	**84,44**
Q01015	**ud**	**Áridos. Determinación coeficiente Los Ángeles** Resistencia al desgaste de los áridos popr medio de la máquina "Los Ángeles". UNE-EN-1097-2-99. No se encuentra incluida la toma de muestras. UNE-EN 1097-2:2010	**96,76**
Q01016	**ud**	**Áridos. Determinación del índice de lajas** Índice de lajas y agujas de los áridos para carreteras. UNE-EN 933-3:2012. No se encuentra incluida la toma de muestras.	**53,54**
Q01017	**ud**	**Áridos. Determinación adhesividad áridos finos** Adhesividad de los ligantes bituminosos a los áridos finos (procedimiento Riedel-Weber). NLT 351:1997. No se encuentra incluida la toma de muestras.	**62,56**
Q01018	**ud**	**Áridos. Determinación adhesividad áridos gruesos** Ahesividad de los ligantes bituminosos a los áridos gruesos en presencia de agua. NLT 166:1992. No se encuentra incluida la toma de muestras.	**62,56**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
Q01019	**ud**	**Áridos. Determinación coeficiente pulido acelerado** Pulimento acelerado de los áridos. UNE-EN 1097-8:2010. No se encuentra incluida la toma de muestras.	**613,95**
Q01020	**ud**	**Áridos. Determinación caras de fractura** Ensayos para determinar las propiedades geométricas de los áridos. Parte 5: determinación del porcentaje de caras de fractura de las partículas de árido grueso. UNE-EN 933-5:1999. No se encuentra incluida la toma de muestras.	**40,04**
Q01021	**ud**	**Áridos Hormigón y Morteros. Equivalente de arena** Determinación del Equivalente en Áridos para Hormigones y Morteros según norma UNE-EN 933-8:2000. No se encuentra incluida la toma de muestras.	**23,46**
Q01022	**ud**	**Hormigones y Morteros.Estudio de dosificación** Estudio teórico y comprobación experimental de una dosificación de hormigón, incluyendo fabricación de amasadas de tres probetas cilíndricas de 15x30 Cm, curado, refrentado y ensayo a compresión para conseguir la resistencia especificada (sin ensayos de áridos y según Anejo 22 de la EHE-08). No se encuentra incluida la toma de muestras.	**1.452,86**
Q01023	**ud**	**Hormigones y Morteros.Toma muestras hormigón fresco** Toma de muestras de hormigón fresco, incluyendo muestreo del hormigón, medida del asiento de cono, fabricación de hasta cuatro probetas prismáticas, curado, refrentado y rotura a flexotracción. UNE-EN 12390-1:2013, UNE-EN 12390-2:2009 y UNE-EN 12390-5:2001	**203,13**
Q01024	**ud**	**Hormigones y Morteros. Ensayo compresión** Refrentado y resistencia a compresión de una probeta cilíndrica de hormigón. UNE-EN 12390-3:2003. No se encuentra incluida la toma de muestras.	**14,68**
Q01025	**ud**	**Hormigones y Morteros. Ensayo tracción** Ensayo a tracción indirecta (brasileño) de una probeta cilíndrica de hormigón. UNE-EN 12390-6:2001. No se encuentra incluida la toma de muestras.	**18,37**
Q01026	**ud**	**Hormigones y Morteros. Ensayo flexotracción** Curado y ensayo a flexotracción de una probeta prismática de hormigón. UNE-EN 12390-5:2001. No se encuentra incluida la toma de muestras.	**35,17**
Q01027	**ud**	**Hormigones y Morteros. Consistencia hormigón fresco (Vebe)** Determinación de la consistencia del hormigón fresco por el método Vebe. UNE-EN 12350-3:2006. No se encuentra incluida la toma de muestras.	**23,83**
Q01028	**ud**	**Hormigones y Morteros. Consistencia hormigón fresco (Abrams)** Medida de la consistencia del hormigón fresco por el método del Cono de Abrams. UNE-EN 12350-2:2006. No se encuentra incluida la toma de muestras.	**14,60**
Q01029	**ud**	**Emulsiones. Ensayo sedimentación** Sedimentación de las emulsiones bituminosas. UNE-EN 12847:2009. No se encuentra incluida la toma de muestras.	**49,95**
Q01030	**ud**	**Emulsiones. Ensayo tamizado** Tamizado de las emulsiones bituminosas. UNE-EN 1429:2013. No se encuentra incluida la toma de muestras.	**33,24**
Q01031	**ud**	**Emulsiones.Ensayo carga partículas catiónicas** Carga de las partículas de las emulsiones bituminosas. UNE-EN 1430:2009. No se encuentra incluida la toma de muestras.	**38,92**
Q01032	**ud**	**Emulsiones y Betunes. Determinación viscosidad** Determinación de la viscosidad Saybolt de los materiales bituminosos (UNE 104281-3-3:1986, UNE-EN 12846-1:2011 y UNE-EN 12846-2:2011). Determinación de la viscosidad Saybolt de las emulsiones bituminosas (NLT 138/99). No se encuentra incluida la toma de muestras.	**70,72**
Q01033	**ud**	**Emulsiones y Betunes. Determinación cont.agua** Determinación del agua en los materiales bituminosos (NLT 123/99). Determinación del agua en las emulsiones bituminosas (UNE-EN 1428:2012). No se encuentra incluida la toma de muestras.	**78,16**
Q01034	**ud**	**Emulsiones y Betunes. Destilación** Ensayo de destilación de betunes fluidificados (UNE-EN 13358:2010). Ensayo de residuo por destilación de las emulsiones bituminosas (UNE-EN 1431:2009). No se encuentra incluida la toma de muestras.	**116,12**
Q01035	**ud**	**Betunes. Ensayo penetración** Penetración de los materiales bituminosos. UNE-EN 1426:2007. No se encuentra incluida la toma de muestras.	**62,08**
Q01036	**ud**	**Betunes. Ensayo ductilidad** Ductibilidad de los materiales bituminosos. UNE-EN 13589:2008. No se encuentra incluida la toma de muestras.	**105,36**
Q01037	**ud**	**Betunes. Determinación punto fragilidad** Determinación del punto de fragilidad Fraas de los materiales bituminosos. UNE-EN 12593:2007. No se encuentra incluida la toma de muestras.	**108,68**
Q01038	**ud**	**Betunes. Determinación punto inflamación** Determinación del los puntos de inflamación y combustión de los materiales bituminosos (aparato Cleveland, vaso abierto). UNE-EN ISO 2592:2002. No se encuentra incluida la toma de muestras.	**63,63**
Q01039	**ud**	**Betunes. Ensayo solubilidad en disolvente organico** Ensayo de solubilidad de los materiales bituminosos en disolventes orgánicos. UNE-EN 12592:2015. No se encuentra incluida la toma de muestras.	**60,85**
Q01040	**ud**	**Betunes. Determinación punto reblandecimiento** Determinación del punto de reblandecimiento anillo y bola de los materiales bituminosos. UNE-EN 1427:2007. No se encuentra incluida la toma de muestras.	**60,52**

Código	Ud	Resumen	Precio simple
Q01041	**ud**	**Betunes. Determinación densidad** Densidad y densidad relativa de los materiales bituminosos. UNE 104281-1-2:1986 y UNE-EN 15326:2007+A1:2009. No se encuentra incluida la toma de muestras.	**50,43**
Q01042	**ud**	**Mezclas Bituminosas. Ensayo equivalente centrífugo queroseno** Determinación del equivalente centrífugo de queroseno (CKE). NLT 169:1993. No se encuentra incluida la toma de muestras.	**90,62**
Q01055	**ud**	**Mezclas Bituminosas. Ensayo Marshall** Ensayo Marshall, según UNE-EN 12697-34:2013, para comprobar la estabilidad y deformación de un tipo determinado de Mezcla Bituminosa en laboratorio, mediante la fabricación y compactación de 3 probetas y la determinación mediante ensayos de laboratorio de la resistencia a la deformación plástica. No se encuentra incluida la toma de muestras.	**193,64**
Q01043	**ud**	**Láminas PVC. Medida espesor y anchura** Espesor y anchura en láminas de PVC (UNE-EN ISO 24341:2012 y UNE-EN ISO 24346:2012). No se encuentra incluida la toma de muestras.	**52,37**
Q01044	**ud**	**Láminas PVC. Ensayo doblado baja temperatura** Ensayo de doblado capas de láminas de PVC a baja temperatura. UNE-EN 13956:2013. No se encuentra incluida la toma de muestras.	**109,11**
Q01045	**ud**	**Láminas PVC. Ensayo adherencia capas** Ensayo adherencia entre capas de láminas de PVC. UNE-EN 13956:2013. No se encuentra incluida la toma de muestras.	**288,05**
Q01046	**ud**	**Láminas PVC. Ensayo comportamiento calor** Ensayo comportamiento al calor de láminas de PVC. UNE-EN 13956:2013. No se encuentra incluida la toma de muestras.	**130,63**
Q01047	**ud**	**Láminas PVC. Ensayo envejecimiento térmico** Ensayo envejecimiento térmico de láminas de PVC (200 h). UNE-EN 13956:2013. No se encuentra incluida la toma de muestras.	**253,40**
Q01048	**ud**	**Láminas PVC. Ensayo envejeciminto artificial acelerado** Ensayo envejecimiento artificial acelerado de láminas de PVC (1000 h). UNE 53104:1986. No se encuentra incluida la toma de muestras.	**597,77**
Q01049	**ud**	**Láminas PVC. Ensayo tracción y alargamiento** Resistencia a la tracción y alargamiento a la rotura en láminas de PVC. UNE-EN 13956:2013. No se encuentra incluida la toma de muestras.	**251,19**
Q01050	**ud**	**Láminas PVC. Ensayo desgarro** Resistencia al desgarro (UNE-EN 13956:2013) (con clavo). No se encuentra incluida la toma de muestras.	**207,43**
Q01051	**ud**	**Láminas PVC. Ensayo resistencia percusión** Resistencia a la percusión en láminas de PVC. UNE-EN 13956:2013. No se encuentra incluida la toma de muestras.	**126,40**
Q01052	**ud**	**Geotextiles. Ensayo de Tracción** Ensayo de Tracción para probetas anchas de geotextil. UNE-EN ISO 10319:2008 (precio por sentido). No se encuentra incluida la toma de muestras.	**258,48**
Q01053	**ud**	**Geotextiles. Desgarro.** Ensayo desgarro de geotextil. UNE 40529:1986 (precio por sentido). No se encuentra incluida la toma de muestras.	**146,66**
Q01054	**ud**	**Geotextiles. Ensayo resistencia punzonamiento** Ensayo de punzonamiento estático en geotextiles (ensayo CBR). UNE-EN ISO 12236:2007. No se encuentra incluida la toma de muestras.	**199,31**



GrupoTragsa

Garantía Profesional. Servicio Público

