

MOVIMIENTO DE TIERRAS E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS PARA LA OBRA DE MODERNIZACIÓN Y MEJORA DE LOS REGADÍOS DE LA ZONA SUDOESTE DE TENERIFE EN LOS TTMM DE ADEJE, GUÍA DE ISORA Y SANTIAGO DEL TEIDE TSA 68418

Nº UD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO DE LICITACIÓN		EL SILBO CONSTRUCCIONES Y OBRAS, S.L		INTERJARDÍN, S.L		UTE EXCAVACIONES BAHILLO, S.L Y AMC CONSTRUCCIONES Y CONTRATAS 2014, S.L		ENEAS SERVICIOS INTEGRALES, S.A.	
			PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL
<b>LOTE 1 INSTALACIÓN DE TUBERÍAS EN RAMAL PRINCIPAL RV4</b>												
<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>												
2.550,00	m³	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, por vías libre de tráfico y de servicios y donde el rendimiento se considera óptimo para la máquina a utilizar.	6,11	15.580,50	4,32	11.016,00	6,11	15.580,50	4,64	11.832,00	5,40	13.770,00
505,00	m³	Plus por excavación mecánica de zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con empleo de retroexcavadora hidráulica de ruedas, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil. En zonas de tráfico intenso.	1,83	924,15	1,44	727,20	1,83	924,15	1,39	701,95	1,60	808,00
595,00	m³	Plus por excavación mecánica de zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora hidráulica de ruedas, hasta 4 m de profundidad, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil. En trabajos nocturnos.	1,66	987,70	3,61	2.147,95	1,66	987,70	1,26	749,70	1,49	886,55
1.925,00	m³	Excavación mecánica de zanjas para tuberías, con retroexcavadora de ruedas y martillo hidráulico, hasta 4 m de profundidad, en terreno roca, medido sobre perfil. Incluido extracción de los materiales excavados a pie de zanja.	49,98	96.211,50	36,70	70.647,50	12,00	23.100,00	37,98	73.111,50	44,90	86.432,50
340,00	m³	Plus por excavación mecánica de zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con empleo de retroexcavadora de ruedas y martillo hidráulico, en terreno roca, medido sobre perfil. En zonas de tráfico intenso.	14,99	5.096,60	10,38	3.529,20	14,99	5.096,60	11,39	3.872,60	13,49	4.586,60
620,00	m³	Plus por excavación mecánica de zanjas para tuberías, con retroexcavadora y martillo hidráulico, hasta 4 m de profundidad, en terreno roca, medido sobre perfil. Incluida extracción de los materiales excavados a pie de zanja. En trabajos nocturnos	37,55	23.281,00	6,48	4.017,60	37,55	23.281,00	28,54	17.694,80	33,79	20.949,80
13,50	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 difícil acceso. Para cimentaciones y obras de fábrica, medido sobre perfil.	63,82	861,57	77,78	1.050,03	63,82	861,57	48,50	654,75	57,43	775,31
5.030,00	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	0,45	2.263,50	2,27	11.418,10	0,45	2.263,50	0,34	1.710,20	0,40	2.012,00
940,00	m³	Plus por carga mecánica, transporte D<= 5 m. Vías de alta intensidad de tráfico	0,13	122,20	0,76	714,40	0,13	122,20	0,10	94,00	0,11	103,40
1.420,00	m³	Plus por carga mecánica, transporte D<= 5 m. Nocturno	0,08	113,60	0,40	568,00	0,08	113,60	0,06	85,20	0,07	99,40
5.030,00	m³	Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra hasta zona de acopios 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. En condiciones de dificultad por realizarse por vías urbanas u horario nocturno y con camiones de pequeño tonelaje.	2,92	14.687,60	3,14	15.794,20	2,92	14.687,60	2,22	11.166,60	2,62	13.178,60
5.256,00	m	Corte de pavimento asfáltico mediante máquina de disco de acero, incluso premarcaje.	1,67	8.777,52	1,84	9.671,04	1,03	5.413,68	1,27	6.675,12	1,50	7.884,00
96,00	m	Plus por corte de pavimento asfáltico mediante máquina de disco de acero, incluso premarcaje ejecutado en horario nocturno	0,61	58,56	0,32	30,72	0,61	58,56	0,46	44,16	0,54	51,84
3.735,00	m²	Demolición mecánica de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada y cargas de escombros sobre camión y transporte a lugar de acopio.	7,54	28.161,90	7,30	27.265,50	7,08	26.443,80	5,73	21.401,55	6,78	25.323,30
1.120,00	m²	Plus por demolición mecánica de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con cargas de escombros sobre camión y transporte a lugar de acopio. Trabajos en horario nocturno.	2,13	2.385,60	0,63	705,60	2,13	2.385,60	1,62	1.814,40	1,91	2.139,20
930,00	m³	Construcción de cama de tuberías con zahorra natural (todo en uno) procedente de cantera, extendida en el interior de la zanja. Zahorra natural aportada por TRAGSA en lugar de acopio.	7,87	7.319,10	10,88	10.118,40	4,66	4.333,80	5,98	5.561,40	7,08	6.584,40
30,00	m³	Relleno de zanjas con zahorra natural (todo en uno) procedente de cantera. Con riego y compactación de la misma por tongadas no superiores a 30 cm. Zahorra natural aportada por TRAGSA en lugar de acopio.	16,79	503,70	9,08	272,40	16,79	503,70	12,76	382,80	15,11	453,30
1.160,00	m³	Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material seleccionado mediante criba, procedente de las propias excavaciones, transportado desde una distancia máxima de 3 km.	16,20	18.792,00	11,15	12.934,00	14,16	16.425,60	12,31	14.279,60	14,58	16.912,80
1.810,00	m³	Relleno de zanjas con suelo-cemento, con subbase ZA-25, como material de aporte, incluso compactación y riego superficial de curado.	22,09	39.982,90	18,90	34.209,00	19,71	35.675,10	16,79	30.389,90	19,88	35.982,80
1.600,00	m³	Plus por relleno de zanjas con suelo-cemento, con subbase como material de aporte, desarrollado en trabajos nocturnos, incluso compactación y riego superficial de curado. Subbase y cemento aportados por TRAGSA en lugar de acopio.	5,73	9.168,00	2,80	4.480,00	5,73	9.168,00	4,35	6.960,00	5,15	8.240,00
9,00	m³	Relleno de zanjas con suelo-cemento, con material seleccionado y cribado procedente de las excavaciones, desarrollado en áreas con alta densidad de servicios y/o tráfico de vehículos y personas, incluso compactación y riego superficial de curado. Cemento aportado por TRAGSA.	28,08	252,72	5,30	47,70	28,08	252,72	21,34	192,06	25,27	227,43
48,00	m³	Vertido y curado de hormigón en masa HM-20/B/20/I, en zanjas y forros de tubería, incluidos encofrado y desencofrado. Hormigón aportado por TRAGSA.	28,64	1.374,72	26,42	1.268,16	28,64	1.374,72	21,77	1.044,96	25,77	1.236,96
162,00	m³	Encofrado y desencofrado, vertido y curado de hormigón en masa HM-20/B/20/I, en anclajes de tubería en zanja. Hormigón aportado por TRAGSA.	69,26	11.220,12	47,86	7.753,32	69,26	11.220,12	52,64	8.527,68	62,33	10.097,46
7,00	ud	Instalación de pozo de registro circular, de diámetro interior de 1,10m, con parte fija, constituido por cono superior formado por pieza asimétrica prefabricada de hormigón de espesor 0,20 m de HM-20/B/20/I, incluso cerco y tapa de fundición dúctil Ø 600-850 ventilada y pates de acero. Incluye mano de obra y medios mecánicos y auxiliares para su colocación.	88,74	621,18	75,94	531,58	88,74	621,18	67,44	472,08	79,86	559,02
6,30	m	Instalación de pozo de registro circular de diámetro interior 110 mm, parte inferior e intermedia variable, espesor 20 cm, realizado por aros prefabricados de hormigón (2 uds por metro), totalmente terminado, incluso pates de acero. Incluye mano de obra y medios mecánicos y auxiliares para su colocación.	151,17	952,37	58,69	369,75	151,17	952,37	114,89	723,81	136,05	857,12
1,00	ud	Construcción de arqueta para caudalímetro o válvula de corte Ø 400, de dimensiones interiores 2,00 x 1,50 m, incluso tapa y cerco de fundición dúctil Ø 600-850 y pates de polipropileno. Encofrado y desencofrado. Incluye mano de obra y medios necesarios para su construcción.	1.818,00	1.818,00	2.134,44	2.134,44	1.818,00	1.818,00	1.381,68	1.381,68	1.636,20	1.636,20
<b>INSTALACIÓN TUBERÍAS, VÁLVULAS, PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOS.</b>												
2.136,00	m	Instalación en zanja de tubería de fundición dúctil, de 400 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 30. Incluye transporte de tubería desde lugar de acopio hasta emplazamiento final. Tubería y uniones flexibles aportadas por TRAGSA.	16,86	36.012,96	14,59	31.164,24	14,80	31.612,80	12,81	27.362,16	15,17	32.403,12
798,00	m	Plus por instalación de tubería de fundición dúctil, Ø 400 mm, clase C30, colocada en horario nocturno. Incluye transporte de tubería desde lugar de acopio hasta emplazamiento final. Tubería y uniones flexibles aportadas por TRAGSA.	6,55	5.226,90	2,57	2.050,86	6,55	5.226,90	4,98	3.974,04	5,89	4.700,22
1.092,00	m	Instalación en zanja de tubería de fundición dúctil, de 350 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 30, Incluye transporte de tubería desde lugar de acopio hasta emplazamiento final. Tubería y uniones flexibles aportadas por TRAGSA.	14,71	16.063,32	14,59	15.932,28	14,71	16.063,32	11,18	12.208,56	13,23	14.447,16
78,00	m	Plus por instalación de tubería de fundición dúctil, Ø 350 mm, clase C30, colocada en horario nocturno. Incluye transporte de tubería desde lugar de acopio hasta emplazamiento final. Tubería y uniones flexibles aportadas por TRAGSA.	5,72	446,16	2,57	200,46	5,72	446,16	4,35	339,30	5,14	400,92
1,00	ud	Punto de corte de ramal principal RV4 (P144) mediante válvula de mariposa de DN 400mm y conexión a ramal RV4.3 mediante válvula de mariposa DN 250 mm. Incluye montaje de TE 400/250 BBB, carretes de desmontaje de DN 400 y 250 y piezas especiales en fundición de entrada y salida de arqueta. Juntas y tornillos solamente colocada y terminada. Incluye mano de obra, medios mecánicos y auxiliares. Material aportado por TRAGSA.	736,67	736,67	684,39	684,39	729,30	729,30	559,87	559,87	663,00	663,00
1,00	ud	Punto de corte de ramal principal RV4 (P150) mediante válvula de mariposa de DN 350mm y conexión a ramal RV4.5 mediante válvula de compuerta DN 200 mm. Incluye montaje de TE 350/200 BBB, carretes de desmontaje de DN 350 y 200 y piezas especiales en fundición de entrada y salida de arqueta. Juntas y tornillos solamente colocada y terminada. Incluye mano de obra, medios mecánicos y auxiliares. Material aportado por TRAGSA.	501,19	501,19	684,39	684,39	501,19	501,19	380,90	380,90	451,07	451,07
1,00	ud	Conexión a red general de FD DN600 en P58 de la traza. Con corte de tubería principal y montaje de TE 600/400 EEB y junta GGS DN 600.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. Incluye mano de obra, medios mecánicos y auxiliares. Material aportado por TRAGSA.	619,13	619,13	684,39	684,39	619,13	619,13	470,54	470,54	557,21	557,21
1,00	ud	Instalación de Te de fundición, EEE, unión mecánica mediante contrabridas y bulones Ø 400/300 mm, instalada Te EEE de fundición dúctil de 400mm de diámetro, con salida recta en sistema de enchufe DN300 y unión mecánica mediante contrabridas y bulones, colocado y montado en obra, Incluye mano de obra, medios mecánicos y auxiliares. Material aportado por TRAGSA.	103,24	103,24	80,41	80,41	103,24	103,24	78,46	78,46	92,91	92,91
1,00	ud	Instalación de Te de fundición, EEE unión mecánica mediante contrabridas y bulones, de 400 mm de diámetro, con derivación en DN 250 y unión mecánica mediante contrabridas y bulones, colocado y montado en obra, Incluye mano de obra, medios mecánicos y auxiliares. Material aportado por TRAGSA.	71,13	71,13	73,98	73,98	71,13	71,13	54,06	54,06	64,01	64,01
1,00	ud	Instalación de Te de fundición EEB, unión mecánica mediante contrabridas y bulones, de 400 mm de diámetro, con salida recta en brida DN250 y unión mecánica mediante contrabridas y bulones, colocado y montado en obra, Incluye mano de obra, medios mecánicos y auxiliares. Material aportado por TRAGSA.	71,13	71,13	73,98	73,98	71,13	71,13	54,06	54,06	64,01	64,01
1,00	ud	Instalación de Te de fundición EEB, unión mecánica mediante contrabridas y bulones, de 400 mm de diámetro, con salida recta en brida DN200 y unión mecánica mediante contrabridas y bulones, colocado y montado en obra, Incluye mano de obra, medios mecánicos y auxiliares. Material aportado por TRAGSA.	71,13	71,13	73,98	73,98	71,13	71,13	54,06	54,06	64,01	64,01
2,00	ud	Instalación de Te de fundición EEE, unión mecánica mediante contrabridas y bulones, de 400 mm de diámetro, con salida recta en enchufe DN150 y unión mecánica mediante contrabridas y bulones, presión de trabajo colocado y montado en obra, Incluye mano de obra, medios mecánicos y auxiliares. Material aportado por TRAGSA.	71,13	142,26	73,98	147,96	71,13	142,26	54,06	108,12	64,01	128,02

Nº UD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO DE LICITACIÓN		EL SILBO CONSTRUCCIONES Y OBRAS, S.L		INTERJARDÍN, S.L		UTE EXCAVACIONES BAHILLO, S.L Y AMC CONSTRUCCIONES Y CONTRATAS 2014, S.L		ENEAS SERVICIOS INTEGRALES, S.A.	
			PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL
2,00	Ud	Instalación de Te de fundición EEB, unión mecánica mediante contrabridas y bulones de 400 mm de diámetro, con salida recta en brida DN100 y unión mecánica mediante contrabridas y bulones, colocado y montado en obra, Incluye mano de obra, medios mecánicos y auxiliares. Material aportado por TRAGSA.	71,13	142,26	73,98	147,96	71,13	142,26	54,06	108,12	64,01	128,02
3,00	Ud	Instalación de Te de fundición EEB, unión mecánica mediante contrabridas y bulones, de 400 mm de diámetro, con salida recta en brida DN080 y unión mecánica mediante contrabridas y bulones, colocado y montado en obra, Incluye mano de obra, medios mecánicos y auxiliares. Material aportado por TRAGSA.	71,13	213,39	73,98	221,94	71,13	213,39	54,06	162,18	64,01	192,03
2,00	Ud	Instalación de Te de fundición EEE, unión mecánica mediante contrabridas y bulones, de 350 mm de diámetro, con salida recta en enchufe DN150 y unión mecánica mediante contrabridas y bulones, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocado y montado en obra, Incluye mano de obra, medios mecánicos y auxiliares. Material aportado por TRAGSA.	71,13	142,26	73,98	147,96	71,13	142,26	54,06	108,12	64,01	128,02
1,00	Ud	Instalación de Te de fundición EEB, unión mecánica mediante contrabridas y bulones, de 350 mm de diámetro, con salida recta en brida DN100 y unión mecánica mediante contrabridas y bulones, colocado y montado en obra, Incluye mano de obra, medios mecánicos y auxiliares. Material aportado por TRAGSA.	71,13	71,13	73,98	73,98	71,13	71,13	54,06	54,06	64,01	64,01
1,00	Ud	Instalación de Te de fundición EEB, unión mecánica mediante contrabridas y bulones de 350 mm de diámetro, con salida recta en brida DN080 y unión mecánica mediante contrabridas y bulones, colocado y montado en obra, Incluye mano de obra, medios mecánicos y auxiliares. Material aportado por TRAGSA.	71,13	71,13	73,98	73,98	71,13	71,13	54,06	54,06	64,01	64,01
1,00	Ud	Instalación de Te de fundición EEE, unión mecánica mediante contrabridas y bulones, de 300 mm de diámetro, con salida recta en enchufe DN250 y unión mecánica mediante contrabridas y bulones, colocado y montado en obra, Incluye mano de obra, medios mecánicos y auxiliares. Material aportado por TRAGSA.	71,13	71,13	73,98	73,98	71,13	71,13	54,06	54,06	64,01	64,01
26,00	Ud	Instalación de codo de fundición, unión mecánica mediante contrabridas y bulones, 10°<a=90°, de 400 mm de diámetro, colocado y montado en obra, Incluye mano de obra, medios mecánicos y auxiliares. Material aportado por TRAGSA.	71,13	1.849,38	73,98	1.923,48	71,13	1.849,38	54,06	1.405,56	64,01	1.664,26
14,00	Ud	Instalación de codo de fundición, unión mecánica mediante contrabridas y bulones, 10°<a=90°, de 350 mm de diámetro, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, Incluye mano de obra, medios mecánicos y auxiliares. Material aportado por TRAGSA.	71,13	995,82	73,98	1.035,72	71,13	995,82	54,06	756,84	64,01	896,14
2,00	Ud	Instalación de codo de fundición, unión mecánica mediante contrabridas y bulones, 10°<a=90°, de 250 mm de diámetro, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, Incluye mano de obra, medios mecánicos y auxiliares. Material aportado por TRAGSA.	71,13	142,26	73,98	147,96	71,13	142,26	54,06	108,12	64,01	128,02
1,00	Ud	Instalación de reducción de fundición, unión mecánica mediante contrabridas y bulones, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 400-350/300/250 mm de diámetro colocado y montado en obra, Incluye mano de obra, medios mecánicos y auxiliares. Material aportado por TRAGSA.	103,24	103,24	73,98	73,98	103,24	103,24	78,46	78,46	92,91	92,91
1,00	Ud	Instalación de reducción de fundición, unión mecánica mediante contrabridas y bulones, Ø 350 mm, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 350-300/250/200 mm de diámetro colocado y montado en obra, Incluye mano de obra, medios mecánicos y auxiliares. Material aportado por TRAGSA.	71,13	71,13	73,98	73,98	71,13	71,13	54,06	54,06	64,01	64,01
4,00	Ud	Instalación de reducción fundición, unión mecánica mediante contrabridas y bulones, Ø 250 mm, con unión mecánica mediante contrabridas y bulones, de 250-200/150/125 mm de diámetro, colocado y montado en obra, Incluye mano de obra, medios mecánicos y auxiliares. Material aportado por TRAGSA.	71,13	284,52	73,98	295,92	71,13	284,52	54,06	216,24	64,01	256,04
4,00	Ud	Instalación de Transición de F.D. Ø 150 a acero galvanizado Ø 6" compuesta por brida-enchufe Ø 150 y brida soldar Ø 6", ambos PN 16, incluso junta y tornillos. Incluye mano de obra, medios mecánicos y auxiliares. Material aportado por TRAGSA.	62,51	250,04	73,98	295,92	62,51	250,04	47,51	190,04	56,25	225,00
1,00	Ud	Instalación de caudalímetro electromagnético Ø 400 mm PN 16 prec. 0,25% KR bat, con accesorios de conexión, colocado, probado y ajustado. Incluye mano de obra, medios mecánicos y auxiliares. Material aportado por TRAGSA.	742,42	742,42	73,98	73,98	742,42	742,42	564,24	564,24	668,17	668,17
1,00	Ud	Instalación de válvula mariposa, de 1,6 MPa embreadas, de diámetro 400 mm, instalada. Incluye mano de obra, medios mecánicos y auxiliares. Material aportado por TRAGSA.	93,77	93,77	73,98	73,98	93,77	93,77	71,27	71,27	84,39	84,39
1,00	Ud	Instalación de válvula mariposa, 1,6 MPa embreada, de diámetro 250 mm, Incluye mano de obra, medios mecánicos y auxiliares. Material aportado por TRAGSA.	65,14	65,14	73,98	73,98	65,14	65,14	49,51	49,51	58,62	58,62
2,00	Ud	Instalación de desagües en tubería principal en punto bajo en diámetro 100mm compuesto por válvula de compuerta D=100 mm y tramo de tubería de AG Ø4" de 3 m con salida a barranco o zona de derrame. Incluye mano de obra, medios mecánicos y auxiliares. Material aportado por TRAGSA.	56,01	112,02	73,98	147,96	56,01	112,02	42,57	85,14	50,40	100,80
6,00	Ud	Instalación de ventosa trifuncional, de 1.6 MPa, con válvula de compuerta, de paso total diámetro 80 mm, en su unión a la tubería principal colocada. Incluye mano de obra, medios mecánicos y auxiliares. Material aportado por TRAGSA.	47,34	284,04	73,98	443,88	47,34	284,04	35,98	215,88	42,60	255,60
5,00	Ud	Instalación de ventosa trifuncional, 1.6 MPa, con válvula de esfera de corte y parte proporcional de piezas especiales, instalada Ventosa trifuncional de paso total diámetro 50 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, con válvula de esfera Ø2" y parte proporcional de piezas especiales, colocada. Incluye mano de obra, medios mecánicos y auxiliares. Material aportado por TRAGSA.	37,86	189,30	73,98	369,90	37,86	189,30	28,77	143,85	34,07	170,35
<b>TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN LOTE 1 (excluido IGC)</b>				<b>357.477,91</b>		<b>291.043,55</b>		<b>265.217,44</b>		<b>271.648,44</b>		<b>321.128,06</b>
<b>LOTE 2 INSTALACIÓN DE TUBERÍAS EN RAMALES SECUNDARIOS RV4-1, RV4-2, RV4-3, RV4-4 y RV4-5</b>												
<b>RV4-1. MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>												
130,00	m³	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, por vías libre de tráfico y de servicios y donde el rendimiento se considera óptimo para la máquina a utilizar.	6,11	794,30	4,32	561,60	6,11	794,30	5,13	666,90	5,49	713,70
90,00	m³	Excavación mecánica de zanjas para tuberías, con retroexcavadora de ruedas y martillo hidráulico, hasta 4 m de profundidad, en terreno roca, medido sobre perfil. Incluido extracción de los materiales excavados a pie de zanja.	49,98	4.498,20	36,70	3.303,00	12,00	1.080,00	41,98	3.778,20	44,98	4.048,20
13,50	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 difícil acceso. Para cimentaciones y obras de fábrica, medido sobre perfil.	63,82	861,57	77,78	1.050,03	63,82	861,57	53,61	723,74	57,43	775,31
240,00	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	0,45	108,00	2,27	544,80	0,45	108,00	0,38	91,20	0,40	96,00
240,00	m³	Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra hasta zona de acopios 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. En condiciones de dificultad por realizarse por vías urbanas u horario nocturno y con camiones de pequeño tonelaje.	2,92	700,80	3,14	753,60	2,92	700,80	2,45	588,00	2,62	628,80
45,00	m³	Construcción de cama de tuberías con zorra natural (todo en uno) procedente de cantera, extendida en el interior de la zanja. Zorra natural aportada por TRAGSA en lugar de acopio.	7,87	354,15	10,88	489,60	7,87	354,15	6,61	297,45	7,08	318,60
<b>INSTALACIÓN TUBERÍAS, VÁLVULAS, PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOS.</b>												
192,00	m	Instalación de tubería de fundición dúctil, de 250 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 40. Incluye transporte de tubería desde lugar de acopio hasta emplazamiento final. Tubería y uniones flexibles aportadas por TRAGSA.	11,08	2.127,36	13,13	2.520,96	11,08	2.127,36	9,31	1.787,52	9,97	1.914,24
4,00	m	Instalación en zanja de tubería de fundición dúctil, de 200 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 40, Incluye transporte de tubería desde lugar de acopio hasta emplazamiento final. Tubería y uniones flexibles aportadas por TRAGSA.	8,35	33,40	13,13	52,52	8,35	33,40	7,01	28,04	7,51	30,04
2,00	Ud	Instalación de codo de fundición, unión mecánica mediante contrabridas y bulones, 10°<a=90°, de 250 mm de diámetro, colocado y montado en obra, incluye mano de obra, medios mecánicos y auxiliares. Material aportado por TRAGSA.	71,13	142,26	73,98	147,96	71,13	142,26	59,75	119,50	64,01	128,02
1,00	Ud	Instalación de reducción de fundición, unión mecánica mediante contrabridas y bulones, Ø 300 mm, de 300-250/200/150 mm de diámetro colocado y montado en obra, Incluye mano de obra, medios mecánicos y auxiliares. Material aportado por TRAGSA.	71,13	71,13	73,98	73,98	71,13	71,13	59,75	59,75	64,01	64,01
1,00	Ud	Instalación de reducción fundición, unión mecánica mediante contrabridas y bulones, Ø 250 mm, con unión mecánica mediante contrabridas y bulones, de 250-200/150/125 mm de diámetro, colocado y montado en obra, Incluye mano de obra, medios mecánicos y auxiliares. Material aportado por TRAGSA.	71,13	71,13	73,98	73,98	71,13	71,13	59,75	59,75	64,01	64,01
1,00	Ud	Instalación de Transición de F.D. Ø 200 a acero galvanizado Ø 8" compuesta por brida-enchufe Ø 200 y brida soldar Ø 8", ambos PN 10/16, incluso junta y tornillos. Incluye mano de obra, medios mecánicos y auxiliares. Material aportado por TRAGSA.	94,80	94,80	73,98	73,98	94,80	94,80	79,63	79,63	85,32	85,32
2,00	Ud	Instalación de ventosa trifuncional, 1.6 MPa, con válvula de esfera de corte y parte proporcional de piezas especiales, instalada Ventosa trifuncional de paso total diámetro 50 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, con válvula de esfera Ø2" y parte proporcional de piezas especiales, colocada. Incluye mano de obra, medios mecánicos y auxiliares. Material aportado por TRAGSA.	37,86	75,72	73,98	147,96	37,86	75,72	31,80	63,60	34,07	68,14
3,00	ud	Arqueta de registro telefonía tipo M, de hormigón, de dimensiones interiores 30x30x40 cm, con paredes y fondo de hormigón HM-20/B/20/l de 10 cm de espesor, con registro peatonal B-125 s/UNE EN 124, de fundición dúctil, enfoscada y bruñida interiormente y fondo de arena, totalmente terminada. Incluye mano de obra, materiales, excavación y registro peatonal de 400x400 mm, tapa y marco, fundición dúctil, B-125, según UNE-EN 124.	221,97	665,91	175,00	525,00	221,97	665,91	186,45	559,35	199,77	599,31
380,00	m	Canalización con tubería LDPE Ø 40 mm - 0,4 MPa, incluso alambre guía colocado. Incluye mano de obra, medios mecánicos y auxiliares. Tubería aportada por TRAGSA.	2,17	824,60	2,17	824,60	2,17	824,60	1,82	691,60	1,95	741,00
<b>RV4-2. MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>												
350,00	m³	Excavación mecánica de zanja para tuberías de hasta 1,5 m de profundidad en zonas de difícil maniobrabilidad con minirretroexcavadora, en terreno en tránsito-compacto, medido sobre perfil.	22,89	8.011,50	15,54	5.439,00	22,89	8.011,50	19,23	6.730,50	20,60	7.210,00

Nº UD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO DE LICITACIÓN		EL SILBO CONSTRUCCIONES Y OBRAS, S.L		INTERJARDÍN, S.L		UTE EXCAVACIONES BAHILLO, S.L Y AMC CONSTRUCCIONES Y CONTRATAS 2014, S.L		ENEAS SERVICIOS INTEGRALES, S.A.	
			PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL
350,00	m³	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.	77,36	27.076,00	67,31	23.558,50	24,00	8.400,00	64,98	22.743,00	69,62	24.367,00
13,50	m³	Excavación manual en zanja, picado y paleo, hasta 1,3 m de profundidad en terreno tránsito y zonas de difícil acceso. Para cimentaciones y obras de fábrica, medido sobre perfil.	63,82	861,57	77,78	1.050,03	12,00	162,00	53,61	723,74	57,43	775,31
584,00	m	Corte de pavimento asfáltico mediante máquina de disco de acero, incluso premarcaje.	1,67	975,28	1,84	1.074,56	1,67	975,28	1,40	817,60	1,50	876,00
630,00	m²	Demolición mecánica de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada y cargas de escombros sobre camión y transporte a lugar de acopio.	7,54	4.750,20	7,30	4.599,00	7,54	4.750,20	6,33	3.987,90	6,78	4.271,40
115,00	m³	Construcción de cama de tuberías con zahorra natural (todo en uno) procedente de cantera, extendida en el interior de la zanja. Zahorra natural aportada por TRAGSA en lugar de acopio.	7,87	905,05	10,88	1.251,20	7,87	905,05	6,61	760,15	7,08	814,20
420,00	m³	Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material seleccionado mediante criba, procedente de las propias excavaciones, transportado desde una distancia máxima de 3 km.	16,20	6.804,00	11,15	4.683,00	16,20	6.804,00	13,61	5.716,20	14,58	6.123,60
<b>INSTALACIÓN TUBERÍAS, VÁLVULAS, PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOS.</b>												
138,00	m	Instalación de tubería de fundición dúctil, de 250 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 40. Incluye transporte de tubería desde lugar de acopio hasta emplazamiento final. Tubería y uniones flexibles aportadas por TRAGSA.	11,08	1.529,04	13,13	1.811,94	11,08	1.529,04	9,31	1.284,78	9,97	1.375,86
456,00	m	Instalación en zanja de tubería de fundición dúctil, de 150 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 40, Incluye transporte de tubería desde lugar de acopio hasta emplazamiento final. Tubería y uniones flexibles aportadas por TRAGSA.	6,91	3.150,96	13,13	5.987,28	6,91	3.150,96	5,80	2.644,80	6,21	2.831,76
1,00	Ud	Instalación de Te de fundición EEE, unión mecánica mediante contrabridas y bulones, Ø 250/250 mm, instalada Te de fundición dúctil EEE de 250 mm de diámetro, con salida recta en enchufe DN250 y unión mecánica mediante contrabridas y bulones, colocado y montado en obra, Incluye mano de obra, medios mecánicos y auxiliares. Material aportado por TRAGSA.	71,13	71,13	73,98	73,98	71,13	71,13	59,75	59,75	64,01	64,01
9,00	Ud	Instalación de codo de fundición, unión mecánica mediante contrabridas y bulones, 10°<a=90°, de 150 mm de diámetro, colocado y montado en obra, incluye mano de obra, medios mecánicos y auxiliares. Material aportado por TRAGSA.	71,13	640,17	73,98	665,82	71,13	640,17	59,75	537,75	64,01	576,09
1,00	Ud	Instalación de reducción de fundición, unión mecánica mediante contrabridas y bulones, Ø 300 mm, de 300-250/200/150 mm de diámetro colocado y montado en obra, Incluye mano de obra, medios mecánicos y auxiliares. Material aportado por TRAGSA.	71,13	71,13	73,98	73,98	71,13	71,13	59,75	59,75	64,01	64,01
1,00	Ud	Instalación de reducción fundición, unión mecánica mediante contrabridas y bulones, Ø 250 mm, con unión mecánica mediante contrabridas y bulones, de 250-200/150/125 mm de diámetro, colocado y montado en obra, Incluye mano de obra, medios mecánicos y auxiliares. Material aportado por TRAGSA.	71,13	71,13	73,98	73,98	71,13	71,13	59,75	59,75	64,01	64,01
1,00	Ud	Instalación de Transición de F.D. Ø 250 a acero galvanizado Ø 10" compuesta por brida-enchufe Ø 250 y brida soldar Ø 10", ambos PN 10/16, incluso junta y tornillos. Incluye mano de obra, medios mecánicos y auxiliares. Material aportado por TRAGSA.	129,86	129,86	73,98	73,98	129,86	129,86	109,08	109,08	116,87	116,87
1,00	Ud	Instalación de Transición de F.D. Ø 150 a acero galvanizado Ø 6" compuesta por brida-enchufe Ø 150 y brida soldar Ø 6", ambos PN 16, incluso junta y tornillos. Incluye mano de obra, medios mecánicos y auxiliares. Material aportado por TRAGSA.	62,51	62,51	73,98	73,98	62,51	62,51	52,51	52,51	56,25	56,25
2,00	Ud	Instalación de ventosa trifuncional, 1.6 MPa, con válvula de esfera de corte y parte proporcional de piezas especiales, instalada Ventosa trifuncional de paso total diámetro 50 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, con válvula de esfera Ø2" y parte proporcional de piezas especiales, colocada. Incluye mano de obra, medios mecánicos y auxiliares. Material aportado por TRAGSA.	37,86	75,72	73,98	147,96	37,86	75,72	31,80	63,60	34,07	68,14
<b>RV4-3. MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>												
115,00	m³	Excavación mecánica de zanja para tuberías de hasta 1,5 m de profundidad en zonas de difícil maniobrabilidad con miniretroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.	22,89	2.632,35	15,54	1.787,10	22,89	2.632,35	19,23	2.211,45	20,61	2.370,15
115,00	m³	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.	77,36	8.896,40	67,31	7.740,65	24,00	2.760,00	64,98	7.472,70	69,62	8.006,30
13,50	m³	Excavación manual en zanja, picado y paleo, hasta 1,3 m de profundidad en terreno tránsito y zonas de difícil acceso. Para cimentaciones y obras de fábrica, medido sobre perfil.	63,82	861,57	77,78	1.050,03	12,00	162,00	53,61	723,74	57,43	775,31
232,00	m	Corte de pavimento asfáltico mediante máquina de disco de acero, incluso premarcaje.	1,67	387,44	1,84	426,88	1,67	387,44	1,40	324,80	1,50	348,00
240,00	m²	Demolición mecánica de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada y cargas de escombros sobre camión y transporte a lugar de acopio.	7,54	1.809,60	10,88	2.611,20	7,54	1.809,60	6,33	1.519,20	6,78	1.627,20
55,00	m³	Construcción de cama de tuberías con zahorra natural (todo en uno) procedente de cantera, extendida en el interior de la zanja. Zahorra natural aportada por TRAGSA en lugar de acopio.	7,87	432,85	10,88	598,40	7,87	432,85	6,61	363,55	7,08	389,40
100,00	m³	Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material seleccionado mediante criba, procedente de las propias excavaciones, transportado desde una distancia máxima de 3 km.	16,20	1.620,00	11,15	1.115,00	16,20	1.620,00	13,61	1.361,00	14,58	1.458,00
<b>INSTALACIÓN TUBERÍAS, VÁLVULAS, PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOS.</b>												
234,00	m	Instalación de tubería de fundición dúctil, de 250 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 40. Incluye transporte de tubería desde lugar de acopio hasta emplazamiento final. Tubería y uniones flexibles aportadas por TRAGSA.	11,08	2.592,72	13,13	3.072,42	11,08	2.592,72	9,31	2.178,54	9,97	2.332,98
6,00	m	Instalación en zanja de tubería de fundición dúctil, de 200 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 40, Incluye transporte de tubería desde lugar de acopio hasta emplazamiento final. Tubería y uniones flexibles aportadas por TRAGSA.	8,35	50,10	13,13	78,78	8,35	50,10	7,01	42,06	7,51	45,06
2,00	Ud	Instalación de codo de fundición, unión mecánica mediante contrabridas y bulones, 10°<a=90°, de 250 mm de diámetro, colocado y montado en obra, incluye mano de obra, medios mecánicos y auxiliares. Material aportado por TRAGSA.	71,13	142,26	73,98	147,96	71,13	142,26	59,75	119,50	64,01	128,02
2,00	Ud	Instalación de codo de fundición, unión mecánica mediante contrabridas y bulones, 10°<a=90°, de 150 mm de diámetro, colocado y montado en obra, incluye mano de obra, medios mecánicos y auxiliares. Material aportado por TRAGSA.	60,74	121,48	73,98	147,96	60,74	121,48	51,02	102,04	54,66	109,32
1,00	Ud	Instalación de reducción fundición, unión mecánica mediante contrabridas y bulones, Ø 250 mm, con unión mecánica mediante contrabridas y bulones, de 250-200/150/125 mm de diámetro, colocado y montado en obra, Incluye mano de obra, medios mecánicos y auxiliares. Material aportado por TRAGSA.	71,13	71,13	73,98	73,98	71,13	71,13	59,75	59,75	64,01	64,01
1,00	Ud	Instalación de Transición de F.D. Ø 200 a acero galvanizado Ø 8" compuesta por brida-enchufe Ø 200 y brida soldar Ø 8", ambos PN 10/16, incluso junta y tornillos. Incluye mano de obra, medios mecánicos y auxiliares. Material aportado por TRAGSA.	94,80	94,80	73,98	73,98	94,80	94,80	79,63	79,63	85,32	85,32
2,00	Ud	Instalación de ventosa trifuncional, 1.6 MPa, con válvula de esfera de corte y parte proporcional de piezas especiales, instalada Ventosa trifuncional de paso total diámetro 50 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, con válvula de esfera Ø2" y parte proporcional de piezas especiales, colocada. Incluye mano de obra, medios mecánicos y auxiliares. Material aportado por TRAGSA.	37,86	75,72	73,98	147,96	37,86	75,72	31,80	63,60	34,07	68,14
<b>RV4-4. MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>												
55,00	m³	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, por vías libre de tráfico y de servicios y donde el rendimiento se considera óptimo para la máquina a utilizar.	6,11	336,05	4,32	237,60	6,11	336,05	5,13	282,15	5,49	301,95
35,00	m³	Excavación mecánica de zanjas para tuberías, con retroexcavadora de ruedas y martillo hidráulico, hasta 4 m de profundidad, en terreno roca, medido sobre perfil. Incluida extracción de los materiales excavados a pie de zanja.	49,98	1.749,30	36,70	1.284,50	49,98	1.749,30	41,98	1.469,30	44,98	1.574,30
13,50	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 difícil acceso. Para cimentaciones y obras de fábrica, medido sobre perfil.	63,82	861,57	77,78	1.050,03	12,00	162,00	53,61	723,74	57,43	775,31
100,00	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	0,45	45,00	2,27	227,00	0,45	45,00	0,38	38,00	0,40	40,00
100,00	m³	Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra hasta zona de acopios 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. En condiciones de dificultad por realizarse por vías urbanas u horario nocturno y con camiones de pequeño tonelaje.	2,92	292,00	3,14	314,00	2,92	292,00	2,45	245,00	2,62	262,00
160,00	m	Corte de pavimento asfáltico mediante máquina de disco de acero, incluso premarcaje.	1,67	267,20	1,84	294,40	1,67	267,20	1,40	224,00	1,50	240,00
85,00	m²	Demolición mecánica de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada y cargas de escombros sobre camión y transporte a lugar de acopio.	7,54	640,90	7,30	620,50	7,54	640,90	6,33	538,05	6,78	576,30
25,00	m³	Construcción de cama de tuberías con zahorra natural (todo en uno) procedente de cantera, extendida en el interior de la zanja. Zahorra natural aportada por TRAGSA en lugar de acopio.	7,87	196,75	10,88	272,00	7,87	196,75	6,61	165,25	7,08	177,00
50,00	m³	Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material seleccionado mediante criba, procedente de las propias excavaciones, transportado desde una distancia máxima de 3 km.	16,20	810,00	11,15	557,50	16,20	810,00	13,61	680,50	14,58	729,00
<b>INSTALACIÓN TUBERÍAS, VÁLVULAS, PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOS.</b>												
60,00	m	Instalación en zanja de tubería de fundición dúctil, de 300 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 40, Incluye transporte de tubería desde lugar de acopio hasta emplazamiento final. Tubería y uniones flexibles aportadas por TRAGSA.	14,71	882,60	13,13	787,80	14,71	882,60	12,36	741,60	13,23	793,80
12,00	m	Instalación de tubería de fundición dúctil, de 250 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 40. Incluye transporte de tubería desde lugar de acopio hasta emplazamiento final. Tubería y uniones flexibles aportadas por TRAGSA.	11,08	132,96	13,13	157,56	11,08	132,96	9,31	111,72	9,97	119,64
2,00	Ud	Instalación de codo de fundición, unión mecánica mediante contrabridas y bulones, 10°<a=90°, de 400 mm de diámetro, colocado y montado en obra, incluye mano de obra, medios mecánicos y auxiliares. Material aportado por TRAGSA.	71,13	142,26	73,98	147,96	71,13	142,26	59,75	119,50	64,01	128,02
2,00	Ud	Instalación de codo de fundición, unión mecánica mediante contrabridas y bulones, 10°<a=90°, de 150 mm de diámetro, colocado y montado en obra, incluye mano de obra, medios mecánicos y auxiliares. Material aportado por TRAGSA.	60,74	121,48	73,98	147,96	60,74	121,48	51,02	102,04	54,66	109,32

Nº UD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO DE LICITACIÓN		EL SILBO CONSTRUCCIONES Y OBRAS, S.L		INTERJARDÍN, S.L		UTE EXCAVACIONES BAHILLO, S.L Y AMC CONSTRUCCIONES Y CONTRATAS 2014, S.L		ENEAS SERVICIOS INTEGRALES, S.A.	
			PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL
1,00	Ud	Instalación de Transición de F.D. ø 150 a acero galvanizado ø 6" compuesta por brida-enchufe ø 150 y brida soldar ø 6", ambos PN 16, incluso junta y tornillos. Incluye mano de obra, medios mecánicos y auxiliares. Material aportado por TRAGSA.	62,51	62,51	73,98	73,98	62,51	62,51	52,51	52,51	56,25	56,25
2,00	Ud	Instalación de ventosa trifuncional, 1.6 MPa, con válvula de esfera de corte y parte proporcional de piezas especiales, instalada Ventosa trifuncional de paso total diámetro 50 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, con válvula de esfera ø2" y parte proporcional de piezas especiales, colocada. Incluye mano de obra, medios mecánicos y auxiliares. Material aportado por TRAGSA.	37,86	75,72	73,98	147,96	37,86	75,72	31,80	63,60	34,07	68,14
<b>RV4-5. MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>												
197,00	m³	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, por vías libre de tráfico y de servicios y donde el rendimiento se considera óptimo para la maquina a utilizar.	6,11	1.203,67	4,32	851,04	6,11	1.203,67	5,13	1.010,61	5,49	1.081,53
12,00	m³	Plus por excavación mecánica de zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora hidráulica de ruedas, hasta 4 m de profundidad, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil. En trabajos nocturnos.	1,66	19,92	3,61	43,32	1,66	19,92	1,39	16,68	1,49	17,88
133,00	m³	Excavación mecánica de zanjas para tuberías, con retroexcavadora de ruedas y martillo hidráulico, hasta 4 m de profundidad, en terreno roca, medido sobre perfil. Incluido extracción de los materiales excavados a pie de zanja.	49,98	6.647,34	36,70	4.881,10	49,98	6.647,34	41,98	5.583,34	44,98	5.982,34
8,00	m³	Plus por excavación mecánica de zanjas para tuberías, con retroexcavadora y martillo hidráulico, hasta 4 m de profundidad, en terreno roca, medido sobre perfil. Incluida extracción de los materiales excavados a pie de zanja. En trabajos nocturnos	37,55	300,40	6,48	51,84	37,55	300,40	31,54	252,32	33,79	270,32
13,50	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 difícil acceso. Para cimentaciones y obras de fábrica, medido sobre perfil.	63,82	861,57	77,78	1.050,03	12,00	162,00	53,61	723,74	57,43	775,31
365,00	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	0,45	164,25	2,27	828,55	0,45	164,25	0,38	138,70	0,40	146,00
25,00	m³	Plus por carga mecánica, transporte D<= 5 m. Nocturno	0,08	2,00	0,40	10,00	0,08	2,00	0,07	1,75	0,07	1,75
360,00	m³	Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra hasta zona de acopios 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. En condiciones de dificultad por realizarse por vías urbanas u horario nocturno y con camiones de pequeño tonelaje.	2,92	1.051,20	3,14	1.130,40	2,92	1.051,20	2,45	882,00	2,62	943,20
220,00	m	Corte de pavimento asfáltico mediante máquina de disco de acero, incluso premarcaje.	1,67	367,40	1,84	404,80	1,67	367,40	1,40	308,00	1,50	330,00
191,00	m²	Demolición mecánica de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada y cargas de escombros sobre camión y transporte a lugar de acopio.	7,54	1.440,14	7,30	1.394,30	7,54	1.440,14	6,33	1.209,03	6,78	1.294,98
21,00	m²	Plus por demolición mecánica de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con cargas de escombros sobre camión y transporte a lugar de acopio. Trabajos en horario nocturno.	2,13	44,73	0,63	13,23	2,13	44,73	1,79	37,59	1,91	40,11
60,00	m³	Construcción de cama de tuberías con zahorra natural (todo en uno) procedente de cantera, extendida en el interior de la zanja. Zahorra natural aportada por TRAGSA en lugar de acopio.	7,87	472,20	10,88	652,80	7,87	472,20	6,61	396,60	7,08	424,80
220,00	m³	Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material seleccionado mediante criba, procedente de las propias excavaciones, transportado desde una distancia máxima de 3 km.	16,20	3.564,00	11,15	2.453,00	16,20	3.564,00	13,61	2.994,20	14,58	3.207,60
25,00	m³	Relleno de zanjas con suelo-cemento, con subbase ZA-25, como material de aporte, incluso compactación y riego superficial de curado.	22,09	552,25	18,90	472,50	22,09	552,25	18,56	464,00	19,88	497,00
25,00	m³	Plus por relleno de zanjas con suelo-cemento, con subbase como material de aporte, desarrollado en trabajos nocturnos, incluso compactación y riego superficial de curado. Subbase y cemento aportados por TRAGSA en lugar de acopio.	5,73	143,25	2,80	70,00	5,73	143,25	4,81	120,25	5,15	128,75
<b>INSTALACIÓN TUBERÍAS, VÁLVULAS, PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOS.</b>												
306,00	m	Instalación en zanja de tubería de fundición dúctil, de 200 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 40, Incluye transporte de tubería desde lugar de acopio hasta emplazamiento final. Tubería y uniones flexibles aportadas por TRAGSA.	8,35	2.555,10	13,13	4.017,78	8,35	2.555,10	7,01	2.145,06	7,51	2.298,06
18,00	m	Plus por instalación en zanja de tubería de fundición dúctil, de 200 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 40, en horario nocturno Incluye transporte de tubería desde lugar de acopio hasta emplazamiento final. Tubería y uniones flexibles aportadas por TRAGSA.	3,23	58,14	13,13	236,34	3,23	58,14	2,71	48,78	2,90	52,20
5,00	Ud	Instalación de codo de fundición, unión mecánica mediante contrabridas y bulones, 10°<a=90°, de 200 mm de diámetro, colocado y montado en obra, incluye mano de obra, medios mecánicos y auxiliares. Material aportado por TRAGSA.	60,74	303,70	73,98	369,90	60,74	303,70	51,02	255,10	54,66	273,30
1,00	Ud	Instalación de Transición de F.D. ø 200 a acero galvanizado ø 8" compuesta por brida-enchufe ø 200 y brida soldar ø 8", ambos PN 10/16, incluso junta y tornillos. Incluye mano de obra, medios mecánicos y auxiliares. Material aportado por TRAGSA.	94,80	94,80	73,98	73,98	94,80	94,80	79,63	79,63	85,32	85,32
2,00	Ud	Instalación de ventosa trifuncional, 1.6 MPa, con válvula de esfera de corte y parte proporcional de piezas especiales, instalada. Ventosa trifuncional de paso total diámetro 50 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, con válvula de esfera ø2" y parte proporcional de piezas especiales, colocada. Incluye mano de obra, medios mecánicos y auxiliares. Material aportado por TRAGSA.	37,86	75,72	73,98	147,96	37,86	75,72	31,80	63,60	34,07	68,14
<b>TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN LOTE 2 (excluido IGIC)</b>				<b>112.935,08</b>		<b>106.327,68</b>		<b>81.906,20</b>		<b>94.854,59</b>		<b>101.606,04</b>
<b>TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (excluido IGIC)</b>				<b>470.412,99</b>		<b>397.371,23</b>		<b>347.123,64</b>		<b>366.503,03</b>		<b>422.734,10</b>

**OFERTA A LOS DOS LOTES**

		Todos los lotes		Todos los lotes		Todos los lotes		Todos los lotes	
<b>VALORACIÓN CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN LOTE 1</b>									
Precio: 95 puntos									
Mejora de plazo de ejecución: 5 puntos		240 días naturales	120		168	95,00		92,58	73,92
<b>TOTAL VALORACIÓN CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN</b>						3,57	150	4,00	5,00
						98,57		96,58	78,92

DESESTIMADA POR SUPERAR PRECIOS UNITARIOS DE LICITACIÓN

		Todos los lotes		Todos los lotes		Todos los lotes		Todos los lotes	
<b>VALORACIÓN CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN LOTE 2</b>									
Precio: 95 puntos									
Mejora de plazo de ejecución: 5 puntos		120 días naturales	60		84	95,00		79,19	70,95
<b>TOTAL VALORACIÓN CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN</b>						3,57	90	3,33	5,00
						98,57		82,52	75,95