

MEMORIA DEL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE REPARACIONES/MANTENIMIENTOS DE HIDRÁULICA/NEUMÁTICA NAVAL, (INCLUIDO EL SUMINISTRO DE REPUESTOS DE TIPO HIDRÁULICO/NEUMÁTICO NAVAL NECESARIO), DE LOS ELEMENTOS INSTALADOS EN LOS BUQUES CUYO SERVICIO DE OPERATIVIDAD SEA EJECUTADO POR TRAGSATEC A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO SUJETO A REGULACIÓN ARMONIZADA.

Justificación de la contratación

El pliego de prescripciones técnicas del encargo realizado a TRAGSATEC, con nº Expediente 2023/SP10019 que consiste en la prestación del “del servicio para la operatividad de los buques de investigación pesquera y oceanográfica “Miguel Oliver” “Vizconde de Eza” y “Emma Bardán” para el desarrollo de las campañas de investigación pesquera y oceanográfica de la Secretaría General de Pesca. 23-24, en concreto el punto 2.1.2 GASTOS VARIABLES. Mantenimiento de Buques y Suministros, Gestiones Portuarias y Consignatarios, aparece el siguiente texto *“Mantenimiento del buque y suministros”, Tragsatec asegurará la realización de las obras necesarias de mejora o mantenimiento del buque, incluidas las operaciones de varada del buque.”*

No se ha llevado a cabo fraccionamiento o subdivisión del objeto del contrato ya que en la presente licitación se han incluido las asistencias técnicas a llevar cabo en los equipos e instalaciones hidráulicas y neumáticas de los buques, así como los suministros de material de repuesto y de normal desgaste a cambiar más habituales de los mismos.

Código CPV

50241000

Servicios de reparación y mantenimiento de buques

Esta contratación se considera un servicio, al ser la contratación del mantenimiento correctivo y preventivo a realizar en los equipos hidráulicos y neumáticos del buque, durante la duración del contrato con el uso de los repuestos necesarios en estas asistencias técnicas, con algunas compras sueltas de material de repuesto/consumibles a reponer por el personal de máquinas del buque.

Justificación de la no división en lotes

No se estima oportuno dividir en lotes esta licitación, ya que los suministros más importantes de material, son consumibles que van ligados a las propias asistencias técnicas o reparaciones que se realizan en los buques, por lo

que es imprescindible que exista una perfecta coordinación entre el suministro y las asistencias técnicas a llevar acabo, de tal forma que no se puedan generar retrasos en el suministro de materiales que supongan a su vez demoras en la ejecución de las asistencias técnicas y por tanto la paralización temporal del buque.

Para que exista esa perfecta coordinación entre suministros y asistencias técnicas, se considera necesario que ambas actividades sean ejecutadas bajo una única dirección y coordinación de proyecto que garantice el estándar de calidad del fabricante del equipo en la reparación o mantenimiento, ya que debe ir al buque, desmontar la instalación, hacer la reparación o mantenimiento y volver a montarlo, para dejar en servicio la instalación afectada con prueba a bordo y visto bueno del personal de máquinas del buque e inspección, dándose posteriormente el informe correspondiente de asistencia realizada.

Tampoco se considera conveniente subdividir en lotes la parte relativa a los suministros, ya que además de lo expuesto anteriormente, es decir, dificultaría la coordinación necesaria entre la entrega de materiales a suministrar y ejecución de trabajos de reparación y mantenimiento, hay que tener en cuenta que los buques permanecen durante un tiempo muy limitado en puerto, (escalas puntuales de aprovisionamientos y pequeñas reparaciones urgentes) donde tienen que llevar a cabo todos los suministros y mantenimientos necesarios para seguir con el calendario de campañas científicas planificado por el Armador del buque, por lo que no es conveniente que exista un elevado número de empresas que tengan que realizar suministros y trabajos en ese corto espacio de tiempo, ya que haría más complicado la coordinación de los mismos y produciría distorsiones y complicaciones de gestión a bordo en tan cortos espacios de tiempo. Además, el hecho de tener varias empresas para suministrar el material, también supondría un incremento del trabajo administrativo interno de Tragsatec y externo del contratado y por tanto un incremento del coste del personal propio y ajeno contratado, ya que sería necesario realizar varios pedidos, en lugar de uno solo, e igualmente solicitar varias autorizaciones de compra, en lugar de una única autorización al cliente (Armador del buque), para la compra del material necesario.

Justificación del procedimiento de licitación

Dado el presupuesto y valor estimado del contrato, se pretende convocar un procedimiento Abierto sujeto a regulación armonizada; no alterándose el objeto del contrato ni realizándose fraccionamiento alguno para eludir requisitos de tramitación de un procedimiento superior, ya que el procedimiento se ajusta al rango económico que alcanzarán los servicios durante la vigencia del contrato.

Justificación del cálculo del presupuesto base de licitación

El presupuesto base de licitación se ha estimado en función de los precios del contrato anterior (68.862), y una estimación del número de horas de mano de obra y de suministros de material ligado a las asistencias basados en

las asistencias técnicas realizadas en los últimos años, así como a los suministros de repuestos más frecuentes ligados a este tipo de maquinaria a realizar durante la ejecución del contrato.

TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA no incluido)	310.114,00 €
Impuesto sobre el Valor Añadido (21 %)	65.123,94 €
IMPORTE TOTAL DEL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA incluido)	375.237,94 €

En el Anexo I a este documento figura el presupuesto desglosado.

El precio del contrato se ha obtenido de acuerdo con el siguiente desglose de costes:

<i>COSTES DIRECTOS del proveedor</i>	248.190,48 €
<i>COSTES INDIRECTOS</i>	12.409,52 €
TOTAL COSTES ACTIVIDAD	260.600,00 €
<i>COSTES GENERALES</i>	33.878,00 €
<i>BENEFICIO INDUSTRIAL</i>	15.636,00 €

Costes de personal:

En cumplimiento del artículo 100.2 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014, se indica de forma desglosada y con desagregación de género y categoría profesional los costes salariales estimados a partir del convenio laboral de referencia. Se han tenido en cuenta las posibles subidas salariales a que hubiera lugar.

	*	Total	Mujeres	Hombres
Grupo profesional 1		6.457,95 €	2.583,18 €	3.874,77 €
Grupo profesional 2		6.468,45 €	2.587,38 €	3.881,07 €
Grupo profesional 3		1.746,34 €	473,40 €	1.272,94 €
Grupo profesional 4		4.371,18 €	2.299,54 €	2.071,64 €
Grupo profesional 5		102.651,18 €	19.098,25 €	83.552,93 €
Grupo profesional 6		28.269,90 €	2.735,30 €	25.534,60 €
TOTAL		149.965,00 €	29.777,05 €	120.187,95 €

*Según convenio estatal del metal de 3 de noviembre de 2021 ((código de convenio n.º 99003435011900), Resolución de 29 de diciembre de 2021, de la Dirección General de Trabajo, por la que se registra y publica el IV Convenio colectivo estatal de la industria, las nuevas tecnologías y los servicios del sector del metal del Ministerio de trabajo y Economía social publicado en el BOE el 12 de enero de 2022.

Valor estimado del contrato: El valor estimado del contrato asciende a la cantidad de TRESCIENTOS DIEZ MIL CIENTO CATORCE EUROS (310.114,00 €) IVA no incluido, conforme al siguiente cuadro de unidades y precios. En este importe se ha tenido en cuenta los requerimientos contemplados en el Artículo 101 de la LCSP, y, en concreto, las posibles prórrogas y la totalidad de las modificaciones previstas.

TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA no incluido)	310.114,00 €
IMPORTE PRÓRROGAS	—
IMPORTE MODIFICACIONES RECOGIDAS EN EL PLIEGO	—
VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO (IVA no incluido)	310.114,00 €

No se prevén modificaciones ni prórrogas que supongan aumento del importe en el presente pliego por lo que el valor estimado del contrato coincide con el presupuesto base de licitación IVA no incluido.

Justificación de los criterios de solvencia y/o la clasificación de contratistas elegida.

Se acreditará su solvencia mediante la cumplimentación de DEUC, que deberá incluir una de las dos siguientes informaciones:

- 1.- Declaración responsable suscrita electrónicamente por el representante legal de la empresa licitante indicando que dispone de Certificado en vigor de Clasificación de Contratistas expedido por la Junta Consultiva de Contratación Administrativa del Estado, que acredite que el licitador está clasificado en servicios en algunos de los siguientes Grupos, Subgrupo y categoría:

GRUPO	SUBGRUPO	Categoría Actual
Q	2	2
Q	1	2

- 2.- No obstante, lo anterior, el requisito de Clasificación como medio acreditativo de la solvencia económica y técnica de los licitadores podrá ser sustituido por los siguientes requisitos de solvencia económica, técnica o profesional:

Solvencia económica

Declaración responsable suscrita electrónicamente por el representante legal de la empresa licitante indicando el volumen de negocios, referido al mejor ejercicio de los últimos tres años disponibles (2020, 2021 y 2022) en función de las fechas de constitución o de inicio de actividades del licitador y de presentación de las ofertas, por importe, IVA no incluido, igual o superior a CIENTO CUARENTA Y CINCO MIL EUROS (145.000,00 €).

Justificación: El motivo por el cual se solicita este requisito de solvencia económica, es la necesidad por la cual, el ofertante, pueda transmitir la capacidad económica suficiente, para realizar los trabajos a llevar a cabo, e impedir que se vean perjudicados los buques y sus calendarios de campañas, por insuficiencia de medios económicos del licitante.

Solvencia técnica

Declaración responsable suscrita electrónicamente por el representante legal de la empresa licitante que indique haber realizado servicios de igual o similar naturaleza a los que constituyen el objeto del CPV: 50241000 Servicios de reparación y mantenimiento de buques), por un importe, IVA no incluido, en el año de mayor ejecución de los últimos tres años naturales (2020, 2021 y 2022) de, al menos CIENTO CUARENTA Y CINCO MIL EUROS (145.000,00 €).

Junto con esta declaración se adjuntará una relación en la que se indicará la descripción de los trabajos realizados, el importe, destinatario y nombre del buque sobre los que se han llevado a cabo.

Justificación: Es absolutamente imprescindible que la empresa adjudicataria posea la experiencia necesaria en la ejecución de los trabajos de mantenimientos preventivos y correctivos en equipos e instalaciones hidráulicas y neumáticas navales similares a los del objeto de la contratación (con mano de obra formada, capacidad de reposición de repuestos y con experiencia según protocolos navales para el mantenimiento óptimo de los equipos hidráulicos y neumáticos del buque), ya que se trata de un mantenimiento correctivo, preventivo y de optimización de los equipos del buque, que además son vitales para la seguridad del mismo y su tripulación en alta mar y en puerto, y en caso de mala praxis, podría hacer llegar a la paralización de los buques antes o durante la ejecución de las campañas acordadas por el cliente (SGP), con la consabida pérdida económica, así como de imagen de nuestra capacidad operativa que se daría ante el cliente.

Calidad y gestión medioambiental

1. **Certificación Sistemas de gestión de la calidad ISO 9001 en el siguiente ámbito:** Certificación Sistemas de gestión de la calidad ISO 9001: Instalación, mantenimiento y venta de repuestos e instalaciones de maquinaria hidráulica y neumática naval en buques; o certificación equivalente. Este requisito se acreditará mediante copia de dicho certificado emitido por una entidad debidamente habilitada e independiente.

Justificación: La empresa adjudicataria de los trabajos debe demostrar su capacidad para proporcionar bajo unos estándares y procedimientos de calidad claramente definidos los trabajos objeto de la esta contratación.

2. **Certificación Sistemas de Gestión Ambiental ISO 14001 en el siguiente ámbito:** Instalación, mantenimiento y venta de repuestos e instalaciones de maquinaria hidráulica y neumática naval en buques; o certificación equivalente. Este requisito se acreditará mediante copia de dicho certificado emitido por una entidad debidamente habilitada e independiente.

Justificación: Es necesario que la empresa adjudicataria tenga establecido un sistema que, de manera sencilla, sistematice los aspectos ambientales que se generan en cada una de las actividades que se desarrollan en los trabajos a ejecutar, además de promover la protección ambiental y la prevención de la contaminación desde un punto de vista de equilibrio con los aspectos socioeconómicos.

Justificación de los criterios de adjudicación (en orden decreciente):

Criterios coste-eficacia

- **Precio: (40%)** Se otorgarán un máximo de 40 puntos a la oferta más económica del listado **PRINCIPAL**, valorándose las demás conforme al resultado de la fórmula:

$$P_x = P_{m\acute{a}x} - 40 \left(\frac{O_x - O_{mb}}{O_{mb}} \right)$$

Siendo P_x la puntuación del ofertante, con un mínimo de cero puntos, $P_{m\acute{a}x}$ la puntuación máxima, O_x el importe de la oferta del licitador, y O_{mb} el importe de la oferta más económica.

- **Descuento sobre listados de precios auxiliares: (56%).** Se otorgarán hasta un máximo de 56 puntos (56%): La puntuación máxima, la obtendrá la oferta que proponga el mayor descuento ponderado (suma de los descuentos ponderados obtenidos de multiplicar el descuento ofertado para cada listado por la ponderación a continuación indicada), valorándose al resto conforme a la fórmula:

$$X = 10 \times \left(\frac{n}{b} \right)$$

Siendo: "X" la puntuación que obtendrá el ofertante con un mínimo de cero puntos, "n" el descuento total ponderado de la oferta a valorar y "b" el descuento total ponderado máximo (el más elevado).

Descuentos a aplicar (en %) sobre las listas		Coefficiente de Ponderación (A)
LISTA 1	GRUPOS COMPRESORES NAVALES DE AIRE DE LA NEUMATICA DEL BUQUE	15%
LISTA 2	GRÚA HIDRÁULICA HOMOLOGADA/CERTIFICADA PARA MARINA DE TIPO TELESCOPICO DE GRAN PORTE CON CASETA DE MANDO INCORPORADA, SITUADA A POPA ESTRIBOR BUQUE MIGUEL OLIVER, DE SEIS PROLONGAS A DOS RECORRIDOS DE TRES Y TRES EXTENSIONES CON CILINDROS TELESCOPICOS	20%
LISTA 3	DESPIECES PORTICOS DE ESTRIBOR Y GRUA PORTON POPA BUQUES	10%
LISTA 4	MATERIAL Y CONSUMIBLES DE VALVULERIA y MANÓMETROS /VACUÓMETROS	15%
LISTA 5	CONSUMIBLES VARIOS DE EQUIPOS/INSTALACIONES BUQUES	15%
LISTA 6	LATIGUILLOS HIDRAULICOS-NEUMATICOS MARINOS DE ALTA PRESIÓN (150 bar PN) y de MUY ALTA PRESION (hasta 400bar PN)	15%
LISTA 7	RACORERIA HIDRAULICA-NEUMATICA MARINA DE ALTA PRESION y MUY ALTA PRESIÓN (hasta 150 bar y hasta 400 bar de PN).	10%

Justificación: Se establece el precio (mayor descuento ponderado de los listados de precios auxiliares, repuestos menores o que se necesitan con menor frecuencia) como criterio de adjudicación motivado por la necesidad de obtener el máximo ahorro económico, dentro de los niveles de calidad y plazos exigidos.

Criterios relacionados con la comercialización

- **Reducción del plazo de entrega de los repuestos de cada pedido parcial que se realice. (4%) (Hasta un máximo de 4 puntos). El plazo máximo son 4 días hábiles.** Se atribuirán los puntos de la siguiente forma:

- 2 puntos si se reduce 1 día.
- 4 puntos si se reducen 2 días.

Justificación: Este criterio viene motivado por el poco tiempo que el buque permanece en puerto entre campaña y campaña o bien durante la ejecución de la misma, por lo que se requiere rapidez a la hora de entregar todos los productos requeridos y trabajos, por ello se otorgarán hasta un máximo 4 puntos al licitante que presente

compromiso de realizar la entrega de cada pedido (repuestos) en un plazo menor de 4 días hábiles. Con la selección de este criterio nos beneficiaríamos de la posibilidad de poder realizar estos trabajos en un plazo menor a 4 días hábiles, de tal forma que tendríamos la posibilidad de tener el buque a disposición del armador para el inicio de las campañas o para la continuación de las mismas.

Justificación de no obligatoriedad de la garantía definitiva:

No se considera necesario establecer una garantía definitiva ya que la prestación de los servicios de mantenimiento se realiza con anterioridad al pago de los mismos, estableciéndose en el pliego una facturación por cada pedido parcial, por lo que la no conformidad a las facturas presentadas y por tanto la retención del pago de las mismas supone una garantía para la correcta ejecución del objeto del contrato. Además, el hecho de establecer una garantía del 5% sobre el importe del contrato podría suponer una limitación de la concurrencia, ya que supone para el proveedor tener retenida una importante cantidad de dinero (aproximadamente 15.500 €), lo que podría limitar la concurrencia de pequeñas y medianas empresas a la licitación.

Justificación de las condiciones especiales de ejecución

De carácter medioambiental:

- . Emisión de factura/s y cualquier otro documento por vía electrónica por email, para ahorro de los consumos de papel dentro de la gestión administrativa del servicio.
- *Sistema de seguimiento:* TRAGSATEC supervisará y verificará de forma periódica y efectiva el cumplimiento de las obligaciones y compromisos asumidos por el adjudicatario respecto de las condiciones especiales de ejecución del contrato indicadas en el apartado anterior. A estos efectos, el adjudicatario podrá ser requerido en cualquier momento de la vigencia del contrato para verificar su cumplimiento antes del abono de la totalidad del importe del contrato.

Justificación de la insuficiencia de medios

El personal de TRAGSATEC no dispone de los medios ni instalaciones físicas, además del personal con los conocimientos y capacitación necesarios para la realización de la totalidad de las asistencias técnicas e intervenciones de mantenimiento a llevar a cabo en los equipos e instalaciones de cubierta del buque, de vital importancia para la operatividad del mismo y la seguridad en el mar.

Anexo I

Cuadro de unidades y precios

LISTADO PRINCIPAL	Unidades	Ud.	DESCRIPCIÓN-MANO DE OBRA-SERVICIOS-SUMINISTROS	PRECIO/UD	IMPORTE TOTAL
PRINCIPAL	100	HORA	HORA NORMAL CAMIÓN GRÚA (desde las 08:00 hasta las 18:00 horas)	78,00 €	7.800,00 €
PRINCIPAL	100	HORA	HORA NORMAL ELÉCTRICO/ELECTRÓNICO (desde las 8:00 horas a las 18:00 horas)	43,00 €	4.300,00 €
PRINCIPAL	175	HORA	HORA NORMAL INGENIERO (desde las 8:00 horas a las 18:00 horas)	43,00 €	7.525,00 €
PRINCIPAL	400	HORA	HORA NORMAL OPERARIO A BORDO BUQUE PUERTO (desde las 8:00 horas a las 18:00 horas)	43,00 €	17.200,00 €
PRINCIPAL	350	HORA	HORA NORMAL OPERARIO EN TALLER (desde las 8:00 horas a las 18:00 horas)	43,00 €	15.050,00 €
PRINCIPAL	350	HORA	HORA NORMAL OPERARIO MECANIZADOS Y SOLDADURAS EN TALLER (desde las 8:00 horas a las 18:00 horas)	43,00 €	15.050,00 €
PRINCIPAL	25	HORA	HORA EXTRA CAMIÓN GRÚA	82,00 €	2.050,00 €
PRINCIPAL	35	HORA	HORA EXTRA ELÉCTRICO/ELECTRÓNICO	60,00 €	2.100,00 €
PRINCIPAL	35	HORA	HORA EXTRA INGENIERO	65,00 €	2.275,00 €
PRINCIPAL	120	HORA	HORA EXTRA OPERARIO A BORDO BUQUE PUERTO	52,00 €	6.240,00 €
PRINCIPAL	120	HORA	HORA EXTRA OPERARIO EN TALLER	52,00 €	6.240,00 €
PRINCIPAL	75	HORA	HORA EXTRA OPERARIO MECANIZADOS Y SOLDADURAS EN TALLER	52,00 €	3.900,00 €
PRINCIPAL	15	HORA	GRÚA AUTOPROPULSADA 80 tn ALTA CAPACIDAD CON BRAZO >13 MTS (a partir de la 6ª hora de servicio mínimo) HORA EXTRA EN DIA LABORABLE	175,00 €	2.625,00 €
PRINCIPAL	10	HORA	GRÚA AUTOPROPULSADA 80 tn ALTA CAPACIDAD CON BRAZO >13 MTS (a partir de la 6ª hora de servicio mínimo) HORA EXTRA EN FIN DE SEMANA O FESTIVO	235,00 €	2.350,00 €
PRINCIPAL	15	SERVICIO	GRÚA AUTOPROPULSADA 80 tn ALTA CAPACIDAD CON BRAZO >13 MTS (salida+servicio min 6 horas) DIA LABORABLE	1.400,50 €	21.007,50 €
PRINCIPAL	6	SERVICIO	GRÚA AUTOPROPULSADA 80 tn ALTA CAPACIDAD CON BRAZO >13 MTS (salida+servicio min 6 horas) FIN DE SEMANA O FESTIVO	1.634,00 €	9.804,00 €
PRINCIPAL	35	HORA	HORA CERTIFICACIÓN TRABAJOS EQUIPOS CLASIFICADOS DEL BUQUE (desde las 8:00 horas a las 18:00 horas) CLASIFICADORA DE LOS BUQUES (BUREAU VERITAS)	233,50 €	8.172,50 €

PRINCIPAL	40	DIA	DIETA DIARIA TRABAJADOR A BORDO POR OBRA EN BUQUE FUERA DE VIGO Y SALIENDO DE VIGO	30,00 €	1.200,00 €
PRINCIPAL	1500	Km	KILOMETRAJE FUERA DE VIGO Y SALIENDO DE VIGO	0,75 €	1.125,00 €
PRINCIPAL	3	Ud.	FABRICACIÓN DE APOYO CON PUESTA Y QUITA A BORDO PARA SUJETAR BRAZO DE GRÚA DE PEQUEÑO PORTE A BORDO BUQUE, DURANTE ASISTENCIA TÉCNICA REPARACIÓN	500,00 €	1.500,00 €
PRINCIPAL	3	Ud.	FABRICACIÓN DE APOYO CON PUESTA Y QUITA A BORDO PARA SUJETAR BRAZO DE GRÚA DE GRAN PORTE A BORDO BUQUE, DURANTE ASISTENCIA TÉCNICA REPARACIÓN	900,00 €	2.700,00 €
PRINCIPAL	3	Ud.	FABRICACIÓN DE APOYO CON PUESTA Y QUITA A BORDO PARA SUJETAR BRAZO DE GRÚA DE MEDIANO PORTE A BORDO BUQUE, DURANTE ASISTENCIA TÉCNICA REPARACIÓN	700,00 €	2.100,00 €
PRINCIPAL	1	Ud.	PARTIDA PARA SUMINISTROS A EFECTUAR DE LOS DISTINTOS LISTADOS DE MATERIAL CONSUMIBLE, REPUESTOS Y EQUIPOS.	125.000,00 €	125.000,00 €
PRINCIPAL	1	Ud.	PARTIDA FIJA A JUSTIFICAR PARA ASISTENCIAS A REALIZAR FUERA DEL PUERTO DE VIGO (1)	10.800,00 €	10.800,00 €
PRINCIPAL	1	Ud.	PARTIDA NO VALORABLE DE MATERIAL Y EQUIPOS ACCESORIOS DE OBRA A BORDO DEL BUQUE (material perteneciente a listados de precios auxiliares, que sea necesario llevar a cabo su adquisición para llevar a cabo la reparación puntual, material accesorio de obra, o de repuestos del listado, etc. A JUSTIFICAR POR OBRA/SUMINISTRO	18.000,00 €	18.000,00 €
PRINCIPAL	1	Ud.	PARTIDA NO VALORABLE DE MATERIAL Y EQUIPOS ACCESORIOS DE OBRA A BORDO DEL BUQUE (material no listado, que sea necesario llevar a cabo su adquisición para llevar a cabo la reparación puntual, material accesorio de obra, incluida la tornillería, arandelas, roscas, para el acople o instalación a bordo del buque, etc.) A JUSTIFICAR POR OBRA/SUMINISTRO.	14.000,00 €	14.000,00 €
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA no incluido)					310.114,00 €
Impuesto sobre el Valor Añadido (21 %)					65.123,94 €
IMPORTE TOTAL DEL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA incluido)					375.237,94 €

PRECIOS AUXILIARES

Los licitadores deberán ofertar un descuento global sobre los importes unitarios reflejados para cada listado de precios auxiliares (estos precios son máximos, no se admitirán ofertas que indiquen un incremento sobre alguno de

los precios)

LISTADO AUXILIAR	DESCRIPCIÓN	SIMILAR / COMPATIBLE CON Ó JERGA	PRECIO/UD
LISTA 1 - GRUPOS ELECTROCOMPRESORES NAVALES DE AIRE, DE LA NEUMÁTICA DEL BUQUE			
LISTA 1	REPUESTOS GRUPO ELECTROCOMPRESOR NAVAL DE AIRE, DE ALTA PRESIÓN PARA ARRANQUE DE MOTORES, INSTALADOS EN LOS BUQUES MIGUEL OLIVER Y VIZCONDE DE EZA (• 30 BAR. • Volumen engendrado: 31,8 m³/h FAD. • Volumen efectivo: 23 m³/h FAD. • Potencia motor: 5,5 CV y 4.4 kW.)		
LISTA 1	FILTRO SALIDA AIRE 1" 40 BAR. COMPATIBLE PARA COMPRESOR DE AIRE ALTA PRESIÓN	EWO	525,00 €
LISTA 1	KIT RODAMIENTOS COMPATIBLE PARA COMPRESOR AIRE		428,00 €
LISTA 1	KIT VÁLVULAS COMPATIBLE PARA COMPRESOR (INCLUYE LAS VÁLVULAS DE 1ª Y 2ª ETAPA)		735,00 €
LISTA 1	EJE COMPATIBLE PARA BOMBA AGUA DE COMPRESOR DE AIRE		143,00 €
LISTA 1	JUNTA COBRE DIAM. 34,5X30,5X1MM PARA COMPRESOR AIRE		9,00 €
LISTA 1	JUNTA COBRE DIAM. 61X55X1MM PARA COMPRESOR AIRE		14,00 €
LISTA 1	JUNTA COBRE TAPA VÁLVULA ALTA COMPATIBLE PARA COMPRESOR AIRE		9,00 €
LISTA 1	JUNTA COBRE TAPA VÁLVULA BAJA COMPATIBLE PARA COMPRESOR AIRE		14,00 €
LISTA 1	KIT JUNTAS COMPATIBLE PARA COMPRESOR AIRE		128,00 €
LISTA 1	KIT SEGMENTOS DIAM. 137 MM. COMPATIBLE PARA COMPRESOR AIRE		113,00 €
LISTA 1	KIT SEGMENTOS DIAM. 60 MM. COMPATIBLE PARA COMPRESOR AIRE		68,00 €
LISTA 1	KIT SEGMENTOS DIAM. 99 MM. COMPATIBLE PARA COMPRESOR AIRE		75,00 €
LISTA 1	RESORTE/MUELLE VÁLVULA ADMISIÓN 1ª ETAPA COMPATIBLE PARA COMPRESOR		12,00 €
LISTA 1	RESORTE/MUELLE VÁLVULA ADMISIÓN/ESCAPE 2ª ETAPA COMPATIBLE PARA COMPRESOR		1,00 €
LISTA 1	RESORTE/MUELLE VÁLVULA ESCAPE. 1ª ETAPA COMPATIBLE PARA COMPRESOR		1,00 €
LISTA 1	RETÉN MECÁNICO COMPATIBLE PARA LA BOMBA AGUA SALADA COMPRESOR AIRE		210,00 €
LISTA 1	SILENTBLOCK DE AMORTIGUACIÓN PARA POLIN COMPATIBLE PARA COMPRESOR DE AIRE		53,00 €

LISTADO AUXILIAR	DESCRIPCIÓN	SIMILAR / COMPATIBLE CON Ó JERGA	PRECIO/UD
LISTA 1	TAPÓN VÁLVULA CON TORNILLO AJUSTE CULATA ALTA DE COMPRESOR AIRE		90,00 €
LISTA 1	TAPÓN VÁLVULA CON TORNILLO AJUSTE CULATA BAJA DE COMPRESOR AIRE		90,00 €
LISTA 1	TAPONES TORNILLO REGULACIÓN VÁLVULAS 1ª Etapa compatible para compresor de aire (tuerca ciega inox DIN 1587 y M12)		2,00 €
LISTA 1	TAPONES TORNILLO REGULACIÓN VÁLVULAS 2ª Etapa compatible para compresor de aire (tuerca ciega inox DIN 1587 y M10)		2,00 €
LISTA 1	VÁLVULA ADMISIÓN CON TUERCA 1ª ETAPA COMPATIBLE PARA COMPRESOR AIRE		278,00 €
LISTA 1	VÁLVULA ADMISIÓN CON TUERCA 2ª ETAPA COMPATIBLE PARA COMPRESOR AIRE		173,00 €
LISTA 1	VÁLVULA ESCAPE CON TUERCA 1ª etapa COMPATIBLE PARA COMPRESOR AIRE		263,00 €
LISTA 1	VÁLVULA ESCAPE CON TUERCA 2ª etapa COMPATIBLE PARA COMPRESOR AIRE		158,00 €
LISTA 1	VARILLA 1ª etapa DIN 913 12.9 M 12X40 COMPATIBLE PARA COMPRESOR AIRE		12,00 €
LISTA 1	VARILLA 2ª etapa DIN 913 12.9 M 10X40 COMPATIBLE PARA COMPRESOR AIRE		8,00 €
LISTA 1	DESCARGADOR AIRE EXTERNO (DESAIREADOR) COMPLETO COMPATIBLE PARA COMPRESOR AIRE		128,00 €
LISTA 1	MANOREDUCTOR -REGULADOR 3/4" 0,5 - 25 BAR. PN40 COMPATIBLE PARA COMPRESOR AIRE		465,00 €
LISTA 1	VÁLVULA ESCAPE CON TUERCA 1ª ETAPA COMPATIBLE PARA COMPRESOR AIRE		225,00 €
LISTA 1	VÁLVULA ESCAPE CON TUERCA 2ª ETAPA COMPATIBLE PARA COMPRESOR AIRE		135,00 €
LISTA 1	VÁLVULA SEGURIDAD 30 BAR. DN 1/2". COMPATIBLE PARA COMPRESOR AIRE		188,00 €
LISTA 1	VÁLVULA SEGURIDAD 1/4" de 10KG COMPATIBLE PARA COMPRESOR DE AIRE		90,00 €
LISTA 1	KIT PARA REPARACIÓN CABEZA COMPRESORA DE COMPRESOR DE AIRE, PARTE ALTA: - Filtro de admisión. - Kit de válvulas. - Kit de segmentos. - Cilindro de baja. - Kit de rodamientos. - Kit de juntas. - Kit de varillas. - Kit de ánodos zinc.		2.250,00 €

LISTADO AUXILIAR	DESCRIPCIÓN	SIMILAR / COMPATIBLE CON Ó JERGA	PRECIO/UD
LISTA 1	KIT PARA REPARACIÓN CABEZA COMPRESORA DE COMPRESOR DE AIRE, PARTE BAJA: - Filtro de admisión. - Kit de válvulas. - Kit de segmentos. - Cilindro de baja. - Kit de rodamientos. - Kit de juntas. - Kit de varillas. - Kit de ánodos zinc.		2.250,00 €
LISTA 1	GRUPO ELECTROCOMPRESOR NAVAL DE AIRE, DE ALTA PRESION PARA ARRANQUE DE MOTORES, INSTALADO EN EL BUQUE EMMA BARDAN. (• 30 BAR. • Volumen efectivo: 14 m³/h FAD. • Volumen engendrado: 17,4 m³/h FAD. • Potencia Motor: 4cv. 2.94 Kw)		
LISTA 1	KIT RODAMIENTOS COMPATIBLE PARA COMPRESOR AIRE BUQUE EMMA BARDAN		413,00 €
LISTA 1	KIT JUNTAS COMPATIBLE PARA COMPRESOR AIRE BUQUE EMMA BARDAN		60,00 €
LISTA 1	KIT SEGMENTOS DIAM. 60 MM. COMPATIBLE PARA COMPRESOR AIRE BUQUE EMMA BARDAN		68,00 €
LISTA 1	KIT VÁLVULAS COMPATIBLE PARA COMPRESOR AIRE BUQUE EMMA BARDAN		75,00 €
LISTA 1	SILENTBLOCK DE AMORTIGUACIÓN PARA POLIN COMPATIBLE PARA COMPRESOR DE AIRE BUQUE EMMA BARDAN		53,00 €
LISTA 1	KIT PARA REPARACIÓN CABEZA COMPRESORA DE COMPRESOR DE AIRE, PARTE ALTA: - Filtro de admisión. - Kit de válvulas. - Kit de segmentos. - Cilindro de baja. - Kit de rodamientos. - Kit de juntas. - Kit de varillas. - Kit de ánodos zinc.		1.800,00 €
LISTA 1	KIT PARA REPARACIÓN CABEZA COMPRESORA DE COMPRESOR DE AIRE, PARTE BAJA: - Filtro de admisión. - Kit de válvulas. - Kit de segmentos. - Cilindro de baja. - Kit de rodamientos. - Kit de juntas.		1.800,00 €

LISTADO AUXILIAR	DESCRIPCIÓN	SIMILAR / COMPATIBLE CON Ó JERGA	PRECIO/UD
	- Kit de varillas. - Kit de ánodos zinc.		
LISTA 2 - GRÚA HIDRÁULICA HOMOLOGADA/CERTIFICADA PARA MARINA DE TIPO TELESCOPICO DE GRAN PORTE CON CASETA DE MANDO INCORPORADA, SITUADA A POPA ESTRIBOR BUQUE MIGUEL OLIVER, DE SEIS PROLONGAS A DOS RECORRIDOS DE TRES Y TRES EXTENSIONES CON CILINDROS TELESCOPICOS			
LISTA 2	KIT JUNTAS COMPLETO COMPATIBLE PARA DISTRIBUIDOR HIDRAULICO PARA GRUA HIDRAULICA MARINA SITUADA A POPA ESTRIBOR DEL BUQUE MIGUEL OLIVER.		344,00 €
LISTA 2	KIT JUNTAS COMPATIBLE PARA GRUA HIDRAULICA MARINA SITUADA A POPA ESTRIBOR DEL BUQUE MIGUEL OLIVER.		1.375,00 €
LISTA 2	KIT JUNTAS VÁLVULAS DE FRENADO COMPATIBLE PARA GRUA HIDRAULICA MARINA SITUADA A POPA ESTRIBOR DEL BUQUE MIGUEL OLIVER.		88,00 €
LISTA 2	ESCOBILLA PARABRISAS 610 MM, MATERIAL DE ACERO INOX 316, LACADO NEGRO PARA CABINA MANDO CERRADA DE GRUA HIDRAULICA MARINA SITUADA A POPA ESTRIBOR DEL BUQUE MIGUEL OLIVER.		94,00 €
LISTA 2	KIT PATINES PROLONGAS COMPATIBLES PARA GRUA HIDRAULICA MARINA SITUADA A POPA ESTRIBOR DEL BUQUE MIGUEL OLIVER.		313,00 €
LISTA 2	KIT TORNILLERÍA ANCLAJE COMPATIBLE PARA CABINA GRUA HIDRAULICA MARINA SITUADA A POPA ESTRIBOR DEL BUQUE MIGUEL OLIVER.		188,00 €
LISTA 2	ACOPLAMIENTO ELÉCTRICO GIRATORIO COMPATIBLE PARA GGRUA HIDRAULICA MARINA SITUADA A POPA ESTRIBOR DEL BUQUE MIGUEL OLIVER.		1.875,00 €
LISTA 2	KIT DE ENSAMBLAJE DE PVAS32x5 PVB SECTIONS COMPATIBLE PARA GRUA HIDRAULICA MARINA SITUADA A POPA ESTRIBOR DEL BUQUE MIGUEL OLIVER.		63,00 €
LISTA 2	BRIDA DE ACOUPLE MOTOR Y REDUCTOR DE GIRO COMPATIBLE PARA GRUA HIDRAULICA MARINA SITUADA A POPA ESTRIBOR DEL BUQUE MIGUEL OLIVER.		438,00 €
LISTA 2	BULÓN DE ANCLAJE GRANDE DE ELEVACIÓN Y ENCARTE HIDRAULICO COMPATIBLE PARA GRUA HIDRAULICA		250,00 €

LISTADO AUXILIAR	DESCRIPCIÓN	SIMILAR / COMPATIBLE CON Ó JERGA	PRECIO/UD
	MARINA SITUADA A POPA ESTRIBOR DEL BUQUE MIGUEL OLIVER.		
LISTA 2	BULÓN PRINCIPAL DE GRÚA PARA AMARRE DE COLUMNA CON BRAZO DE PROLONGACIONES, COMPATIBLE PARA GRUA HIDRAULICA MARINA SITUADA A POPA ESTRIBOR DEL BUQUE MIGUEL OLIVER.		844,00 €
LISTA 2	CAMISA DE ENCARTE Y ELEVACIÓN HIDRAULICO COMPATIBLE PARA GRUA HIDRAULICA MARINA SITUADA A POPA ESTRIBOR DEL BUQUE MIGUEL OLIVER.		8.750,00 €
LISTA 2	CILINDRO HIDRAULICO COMPLETO DE ENCARTE Y ELEVACIÓN COMPATIBLE PARA GRUA HIDRAULICA MARINA SITUADA A POPA ESTRIBOR DEL BUQUE MIGUEL OLIVER.		23.750,00 €
LISTA 2	CROMADO DE VÁSTAGO DE CILINDROS DE ELEVACIÓN Y ENCARTE HIDRAULICO PARA GRUA HIDRAULICA MARINA SITUADA A POPA ESTRIBOR DEL BUQUE MIGUEL OLIVER.		2.750,00 €
LISTA 2	CROMADO DE VÁSTAGO DE PROLONGACIONES BRAZOS HIDRAULICOS COMPATIBLE GRUA HIDRAULICA MARINA SITUADA A POPA ESTRIBOR DEL BUQUE MIGUEL OLIVER.		2.125,00 €
LISTA 2	DISTRIBUIDOR HIDRÁULICO COMPATIBLE PARA GRUA HIDRAULICA MARINA SITUADA A POPA ESTRIBOR DEL BUQUE MIGUEL OLIVER.		14.375,00 €
LISTA 2	ENROLLADOR DE LATIGUILLOS HIDRÁULICOS DEL SISTEMA DE BRAZOS EXTENSIBLES COMPATIBLE PARA GRUA HIDRAULICA MARINA SITUADA A POPA ESTRIBOR DEL BUQUE MIGUEL OLIVER. Características: Carretel de diametro aprox 50cm, formado por 2 latiguillos hidraulicos de alta presion y extension de 8 metros cada uno de los dos latiguillos, diametro de los dos latiguillos de 1/2". Carretel metálico tratamiento marinizado anticorrosión.		4.375,00 €
LISTA 2	RADIOMANDO, RECEPTOR Y EMISOR COMPATIBLE PARA GRUA HIDRAULICA MARINA SITUADA A POPA ESTRIBOR DEL BUQUE MIGUEL OLIVER.		3.125,00 €
LISTA 2	VÁLVULA DE FRENADO 1ª PROLONGA COMPATIBLE PARA GRUA HIDRAULICA MARINA SITUADA A POPA ESTRIBOR DEL BUQUE MIGUEL OLIVER.		625,00 €
LISTA 2	VÁSTAGO NIKROM, DE ENCARTE Y ELEVACIÓN COMPATIBLE PARA GRUA HIDRAULICA MARINA SITUADA A POPA ESTRIBOR DEL BUQUE MIGUEL OLIVER.		8.750,00 €
LISTA 2	CILINDRO HIDRAULICO DE LAS 3 ÚLTIMAS PROLONGACIONES GRÚA HIDRAULICA MARINA SITUADA A POPA ESTRIBOR DEL BUQUE MIGUEL OLIVER.		23.125,00 €

LISTADO AUXILIAR	DESCRIPCIÓN	SIMILAR / COMPATIBLE CON Ó JERGA	PRECIO/UD
LISTA 2	CILINDRO HIDRAULICO DE LAS 3 PRIMERAS PROLONGACIONES GRÚA HIDRAULICA MARINA SITUADA A POPA ESTRIBOR DEL BUQUE MIGUEL OLIVER.		20.625,00 €
LISTA 2	CASETA DE MANDO CERRADA COMPLETA PARA GRUA, en estructura de acero inoxidable especial marina y pintado especial de alto micraje. Se suministra con sistema de apertura/cierre mediante puerta corredera, ventanas con limpieza térmica a 24 v, asiento ajustable de cuero sintético y soporte para montaje en la columna de la grúa. incluida tornillería y acoples necesarios para montaje a bordo.		67.000,00 €
LISTA 3 - DESPIECES PORTICOS DE ESTRIBOR Y GRUA PORTON POPA BUQUES			
LISTA 3	REPUESTOS PORTICO COSTADO ESTRIBOR BUQUE MIGUEL OLIVER		
LISTA 3	BULÓN DE ANCLAJE DE CILINDRO (EN ACERO F 125 aprox 200mmx100mm) DEL PÓRTICO COSTADO ESTRIBOR DEL BUQUE MIGUEL OLIVER.		325,00 €
LISTA 3	CROMADO DURO DE VÁSTAGO DE ABATIMIENTO HIDRAULICO DEL PÓRTICO COSTADO ESTRIBOR DEL BUQUE MIGUEL OLIVER.		1.875,00 €
LISTA 3	BULÓN EN ACERO F 125 aprox 200mmx100mm DE ANCLAJE DE CILINDRO DEL PÓRTICO COSTADO ESTRIBOR DEL BUQUE MIGUEL OLIVER.		325,00 €
LISTA 3	CILINDRO COMPLETO CON VÁSTAGO EN NIKROM DEL PÓRTICO COSTADO ESTRIBOR DEL BUQUE MIGUEL OLIVER.		18.750,00 €
LISTA 3	KIT JUNTAS COMPLETO CON BANDAS GUÍA COMPATILE PARA CILINDRO DEL PÓRTICO COSTADO ESTRIBOR DEL BUQUE MIGUEL OLIVER.		900,00 €
LISTA 3	ROTULA DE GIRO DE OREJETAS DE CILINDRO DEL PÓRTICO COSTADO ESTRIBOR DEL BUQUE MIGUEL OLIVER.		119,00 €
LISTA 3	GRÚA HIDRAULICA MARINA TIPO PORTÓN ESPECIAL PARA BUQUE DE PESCA, PARA TRABAJAR EN LA POPA SOBRE LA RAMPA DE PESCA DEL BUQUE MIGUEL OLIVER Y VIZCONDE DE EZA		
LISTA 3	CROMADO DURO DE VÁSTAGO DE ABATIMIENTO HIDRAULICO COMPATIBLE PARA PÓRTICO POPA		1.875,00 €
LISTA 3	VASTAGO NIKRON CILINDRO PARA PORTICO POPA		6.250,00 €
LISTA 4 - MATERIAL Y CONSUMIBLES DE VALVULERIA y MANÓMETROS/VACUÓMETROS			
LISTA 4	MANÓMETRO ACEITE Ø63MM ROSCA ¼ SAE MACHO INFERIOR Y ESCALA -1/+10 BAR		34,00 €
LISTA 4	MANÓMETRO CON GRIFO DE PROTECCIÓN 0-160 BAR		26,00 €

LISTADO AUXILIAR	DESCRIPCIÓN	SIMILAR / COMPATIBLE CON Ó JERGA	PRECIO/UD
LISTA 4	MANÓMETRO GLICERINA 1/4" 0-1 BARES S/V		20,00 €
LISTA 4	MANÓMETRO GLICERINA 1/4" 0-10 BARES S/V		20,00 €
LISTA 4	MANÓMETRO GLICERINA 1/4" 0-100 BARES S/V		21,00 €
LISTA 4	MANÓMETRO GLICERINA 1/4" 0-2.5 BARES S/V		20,00 €
LISTA 4	MANÓMETRO GLICERINA 1/4" 0-4 BARES S/V		20,00 €
LISTA 4	MANÓMETRO GLICERINA 1/4" 0-6 BARES S/V		20,00 €
LISTA 4	MANÓMETRO GLICERINA 1/4" 0-60 BARES S/V		21,00 €
LISTA 4	MANÓMETRO GLICERINA 1/4" DIÁMETRO 63MM 0-6 BARES CONEXIÓN TRASERA		20,00 €
LISTA 4	MANÓMETRO GLICERINA 1/4" DIÁMETRO 63MM 0-100 BARES CONEXIÓN TRASERA		21,00 €
LISTA 4	MANÓMETRO GLICERINA 1/4" DIÁMETRO 63MM 0-160 BARES		21,00 €
LISTA 4	MANÓMETRO GLICERINA 1/4" DIÁMETRO 63MM 0-250 BARES		21,00 €
LISTA 4	MANÓMETRO GLICERINA 1/4" DIÁMETRO 63MM 0-300 BARES		21,00 €
LISTA 4	MANÓMETRO GLICERINA 1/4" DIÁMETRO 63MM 0-4 BARES		20,00 €
LISTA 4	MANÓMETRO GLICERINA 1/4" DIÁMETRO 63MM 0-400 BARES		21,00 €
LISTA 4	MANÓMETRO GLICERINA 1/4" DIÁMETRO 63MM 0-60 BARES		21,00 €
LISTA 4	MANÓMETRO-VACUÓMETRO DE GLICERINA DIAM. 63 MM 1/4" y RANGO 0 BAR a -1 BAR		56,00 €
LISTA 4	MANÓMETRO-VACUÓMETRO DE GLICERINA DIAM. 63 MM 1/4" y RANGO -1 BAR a +0 BAR		36,00 €
LISTA 4	MANÓMETRO-VACUÓMETRO DE GLICERINA DIAM. 63 MM CON CONEXIÓN POSTERIOR DE 1/4" Y RANGO DE -1 BAR a 5 BAR		34,00 €
LISTA 4	MANÓMETRO-VACUÓMETRO DE GLICERINA DIAM. 63 MM CON CONEXIÓN POSTERIOR DE 1/4" Y RANGO DE -1 BAR a 9 BAR		34,00 €
LISTA 4	KIT JUNTAS TÓRICAS MEDIDA INGLESA (PULGADA)		68,00 €
LISTA 4	KIT JUNTAS TÓRICAS MEDIDA MÉTRICA		68,00 €

LISTADO AUXILIAR	DESCRIPCIÓN	SIMILAR / COMPATIBLE CON Ó JERGA	PRECIO/UD
LISTA 4	KIT JUNTAS VÁLVULAS NEUMÁTICAS MARIPOSA P-10		68,00 €
LISTA 4	KIT JUNTAS VÁLVULAS NEUMÁTICAS MARIPOSA P-15		80,00 €
LISTA 4	KIT JUNTAS VÁLVULAS NEUMÁTICAS MARIPOSA P-20		83,00 €
LISTA 4	KIT JUNTAS VÁLVULAS NEUMÁTICAS MARIPOSA P-25		98,00 €
LISTA 4	VÁLVULA MARIPOSA LUG ANSI 150 TTV EPDM INOX DN65		195,00 €
LISTA 4	VÁLVULA MARIPOSA LUG ANSI 150 TTV NBR INOX DN65		203,00 €
LISTA 4	VÁLVULA MARIPOSA LUG ANSI 150 TTV EPDM INOX DN80		210,00 €
LISTA 4	VÁLVULA MARIPOSA LUG ANSI 150 TTV NBR INOX DN80		233,00 €
LISTA 4	VÁLVULA MARIPOSA WAFER TTV EPDM INOX DN100		165,00 €
LISTA 4	VÁLVULA MARIPOSA WAFER TTV NITRILO INOX DN100		180,00 €
LISTA 4	VÁLVULA MARIPOSA WAFER TTV EPDM INOX DN125		218,00 €
LISTA 4	VÁLVULA MARIPOSA WAFER TTV NITRILO INOX DN125		240,00 €
LISTA 4	REGULADOR DE CAUDAL COMPENSADO INOX 3/8". RD2 - 25N		270,00 €
LISTA 4	REGULADOR DE PRESIÓN/VÁLVULA LIMITADORA 3/4"		122,00 €
LISTA 4	VÁLVULA 3 VÍAS PASO CODO 12 - 1/2"		54,00 €
LISTA 4	VÁLVULA BOLA 2 VÍAS ALTA PRESIÓN 1/2" DN13 PN 500		38,00 €
LISTA 4	VÁLVULA BOLA 2 VÍAS ALTA PRESIÓN 3/4" DN20 PN 400		73,00 €
LISTA 4	VÁLVULA BOLA 3 VÍAS 3/4"		113,00 €
LISTA 4	VÁLVULA BOLA INOX 1"		75,00 €
LISTA 4	VÁLVULA BOLA INOX 1/2"		36,00 €
LISTA 4	VÁLVULA BOLA INOX 1/4"		37,00 €
LISTA 4	VÁLVULA BOLA INOX 316 3/8" PN.500 2 VÍAS		191,00 €

LISTADO AUXILIAR	DESCRIPCIÓN	SIMILAR / COMPATIBLE CON Ó JERGA	PRECIO/UD
LISTA 4	VÁLVULA BOLA INOX 316 1000W Fª200 1"		47,00 €
LISTA 4	VÁLVULA BOLA INOX. HIDRÁULICA. AISI-316, 1/2"		41,00 €
LISTA 4	VÁLVULA BOLA INOX. HIDRÁULICA. AISI-316, 3/8"		39,00 €
LISTA 4	VÁLVULA BOLA MINI M-H LATÓN 1/4		11,00 €
LISTA 4	VÁLVULA BOLA PALANCA 3/4"		12,00 €
LISTA 4	VÁLVULA BOLA PN63 3/4"		34,00 €
LISTA 4	VÁLVULA BOLA PN63 3/8"		35,00 €
LISTA 4	VÁLVULA BOLA PVC-U CH 50 – 1 ½ ", DN40, PN16		21,00 €
LISTA 4	VÁLVULA DE RETENCIÓN OSCILANTE/CLAPETA; ROSCA HEMBRA 1 ½ ", DN40, LATÓN		42,00 €
LISTA 4	VÁLVULA DE TUBERÍA POLIPROPILENO DN 20 PN10 3/4"		77,00 €
LISTA 4	VÁLVULA DE TUBERÍA POLIPROPILENO DN 25 PN10 1"		101,00 €
LISTA 4	VÁLVULA DE TUBERÍA POLIPROPILENO DN 40 PN10 1 1/2"		106,00 €
LISTA 4	VÁLVULA DE TUBERÍA POLIPROPILENO DN 50 PN10 2"		117,00 €
LISTA 4	VÁLVULA DOBLE H SERIE LIGERA 04 - 1/4"		6,00 €
LISTA 4	VÁLVULA DOBLE H SERIE LIGERA 07 - 3/8"		6,00 €
LISTA 4	VÁLVULA EN LÍNEA, PUERTO G 1/8", 5/2 FUNCIONES, ACCIONAMIENTO POR SOLENOIDE/MUELLE NEUMÁTICO.		184,00 €
LISTA 4	VÁLVULA ESFERA 1" 1/2"		32,00 €
LISTA 4	VÁLVULA ESFERA 1" 1/4"		22,00 €
LISTA 4	VÁLVULA ESFERA C/PALANCA INOX-316 1"		75,00 €
LISTA 4	VÁLVULA ESFERA C/PALANCA INOX-316 1/2"		36,00 €
LISTA 4	VÁLVULA ESFERA C/PALANCA INOX-316 1/4"		35,00 €
LISTA 4	VÁLVULA ESFERA C/PALANCA INOX-316 2"		153,00 €

LISTADO AUXILIAR	DESCRIPCIÓN	SIMILAR / COMPATIBLE CON Ó JERGA	PRECIO/UD
LISTA 4	VÁLVULA ESFERA C/PALANCA INOX-316 3/4"		36,00 €
LISTA 4	VÁLVULA ESFERA C/PALANCA INOX-316 1" 1/2"		107,00 €
LISTA 4	VÁLVULA ESFERA C/PALANCA INOX-316 1" 1/4"		66,00 €
LISTA 4	VÁLVULA ESFERA C/PALANCA INOX-316 3/8"		35,00 €
LISTA 4	VÁLVULA ESFERA MARIPOSA 1/4"		5,00 €
LISTA 4	VÁLVULA ESFERA M-H 1/4		11,00 €
LISTA 4	VÁLVULA ESFERA 1"		14,00 €
LISTA 4	VÁLVULA ESFERA DE DOS PIEZAS INOX 1"		75,00 €
LISTA 4	VÁLVULA ESFERA 1/2"		6,00 €
LISTA 4	VÁLVULA ESFERA 3/4"		10,00 €
LISTA 4	VÁLVULA M-H PARA MANÓMETROS 1/4"		10,00 €
LISTA 4	VÁLVULA M-H 1/4"		10,00 €
LISTA 4	VÁLVULA PROTECCIÓN MANÓMETRO 1/4"		20,00 €
LISTA 4	VÁLVULA RETENCIÓN DE PISTON 1/2"		53,00 €
LISTA 4	VÁLVULA TIPO OVER CENTER SIMPLE DE FRENADO HIDRÁULICO SIMPLE PARA ACOPLAR SOBRE MOTOR MPP/R/H		424,00 €
LISTA 4	VÁLVULA DE SECUENCIA TIPO G1 COMPATIBLE PARA GRUA GUERRA PROA DEL BUQUE MIGUEL OLIVER		720,00 €
LISTA 4	VÁLVULA SEGURIDAD REGULADORA DE ALTA PRESIÓN CON DESCARGADOR y CON BY-PASS EN INOX, PARA BOMBA DE ALTA PRESIÓN DE CUBIERTA BUQUE (Rango de flujo 3, 8-80 L/M)(Rango presión 55-275 BAR)(Peso 1,31 Kg)Presion max: 6000 psi. Acero inox 304		1.107,00 €
LISTA 4	VÁLVULA SEGURIDAD DE CABEZA DE BOTELLAS DE AIRE DE 30bar.		221,00 €
LISTA 4	VALVULA DE SEGURIDAD PILOTADA		555,00 €
LISTA 4	VALVULA CONTRABALANCE PARA MAQUINILLAS	1E21 A-VBSO-SE-42 DANFFOS	525,00 €

LISTADO AUXILIAR	DESCRIPCIÓN	SIMILAR / COMPATIBLE CON Ó JERGA	PRECIO/UD
LISTA 4	VALVULA FRENADO SIMPLE	158B2139 DANFOSS	750,00 €
LISTA 4	VÁLVULA DE ASIENTO PASO ANGULAR DN-100 PN-16 ACERO FUNDIDO-BRONCE FIG. 207 (Certificada Bureau veritas o equivalente)		757,00 €
LISTA 4	VÁLVULA DE ASIENTO PASO ANGULAR DN-50 PN-16 ACERO FUNDIDO-BRONCE FIG. 207 (Certificada Bureau veritas o equivalente)		493,00 €
LISTA 4	VÁLVULA DE ASIENTO Y RETENCIÓN DN25 PN-16, PASO ANGULAR, ACERO INOX AISI-316, EXTREMOS BRIDAS DIN PN-16 TAPA ROSCADA CON SEGURO CONTRAGIRO EJE INTERIOR FIG.1605B-212A (Certificada Bureau Veritas o equivalente)		1.285,00 €
LISTA 4	VÁLVULA DE ASIENTO Y RETENCIÓN PASE ANGULAR DN-50 PN-16 ACERO FUNDIDO-BRONCE FIG. 207 (Certificada Bureau veritas o equivalente)		378,00 €
LISTA 4	VALVULA ANGULAR FIG.279 ACERO/BRONCE RETENCION Y CIERRE DN-50 PN16 (Certificada Bureau veritas o equivalente)		675,00 €
LISTA 4	VÁLVULA DE ASIENTO Y RETENCIÓN PASE RECTO DN-50 PN-16 ACERO FUNDIDO-BRONCE FIG. 206 (Certificada Bureau veritas o equivalente)		370,00 €
LISTA 4	VÁLVULA DE ASIENTO/COMPUERTA F P/A AºBCE PN16 279MN INSP DN 100 90º		1.619,00 €
LISTA 4	VÁLVULA DE ASIENTO/COMPUERTA F P/A AºBCE PN16 279MN INSP DN 65 90º		924,00 €
LISTA 4	VÁLVULA DE ASIENTO/COMPUERTA F P/A AºBCE PN16 279MN INSP DN 40 90º		695,00 €
LISTA 4	VÁLVULA DE ASIENTO/COMPUERTA F AºBCE PN16 Fº300 DN 100		2.165,00 €
LISTA 4	VÁLVULA DE ASIENTO/COMPUERTA F AºBCE PN16 Fº300 DN 65		961,00 €
LISTA 4	VÁLVULA DE ASIENTO/COMPUERTA F AºBCE PN16 Fº300 DN 50		695,00 €
LISTA 4	VÁLVULA DE ASIENTO/COMPUERTA F AºBCE PN16 Fº300 DN 40		335,00 €
LISTA 4	VÁLVULA DE COMPUERTA BRONCE CON BRIDAS 1" (32-150)		246,00 €
LISTA 4	VÁLVULA DE COMPUERTA BRONCE CON BRIDAS CIM 50, DIÁMETRO BRIDAS 165, 4 ORIFICIOS, DISTANCIA ENTRE BRIDAS EXT,123MM		528,00 €

LISTADO AUXILIAR	DESCRIPCIÓN	SIMILAR / COMPATIBLE CON Ó JERGA	PRECIO/UD
LISTA 4	VÁLVULA DE COMPUERTA BRONCE ROSCADA 1.1/2"		71,00 €
LISTA 4	VÁLVULA DE COMPUERTA EMBRIDADA BRONCE TBCE F161 DN25 1"		255,00 €
LISTA 4	VÁLVULA DE COMPUERTA HIERRO-BRONCE DN65 PN16		246,00 €
LISTA 4	VÁLVULA DE COMPUERTA PN-16 BRIDA DN 100		370,00 €
LISTA 4	VÁLVULA DE COMPUERTA PN-16 DN 40 (CUERPO DE HIERRO Y HUSILLO DE BRONCE)		906,00 €
LISTA 4	VÁLVULA DE COMPUERTA PN-16 DN 40 (CUERPO DE ACERO FUNDIDO Y HUSILLO DE BRONCE)		792,00 €
LISTA 4	VÁLVULA DE COMPUERTA TBCE Fº161 DN 25 bronce (para agua salada)		263,00 €
LISTA 4	VÁLVULA DE COMPUERTA TBCE Fº161 DN 40 bronce (para agua salada)		428,00 €
LISTA 4	VÁLVULA DE COMPUERTA TBCE Fº161 DN 15 bronce (para agua salada)		210,00 €
LISTA 4	VÁLVULA DE COMPUERTA FIG.72 DN 25 bronce (para agua/hidrocarburos)		240,00 €
LISTA 4	VÁLVULA DE COMPUERTA FIG.72 DN 40 bronce (para agua/hidrocarburos)		413,00 €
LISTA 4	VÁLVULA DE MARIPOSA LUG DN40, CUERPO EN FUNDICIÓN GGG40, DISCO INOX REVESTIDO DE TEFLÓN, ANILLO TEFLONADO (PTFE/SILICONA), CON ACTUADOR NEUMÁTICO DOBLE EFECTO (MODELO TIPO O SIMILAR A: IA100D), CERTIFICADA POR BUREAU VERITAS o SIMILAR PARA USO EN BUQUES		3.431,00 €
LISTA 4	VÁLVULA DE RETENCIÓN 1 ¼"		183,00 €
LISTA 4	VÁLVULA DE SEGURIDAD DOBLE SUN 3/8" tarada a 95 BAR.		1.038,00 €
LISTA 4	VÁLVULA SELENOIDE CONTROL DIRECCIONAL -2 posiciones-4 vías- 24VDC		203,00 €
LISTA 4	VÁLVULA EN LÍNEA, PUERTO G 1/8", 5/2 FUNCIONES, ACCIONAMIENTO POR SOLENOIDE/MUELLE NEUMÁTICO		176,00 €
LISTA 4	VÁLVULA ESFERA DE DOS VÍAS ALTA PRESIÓN 2V-1/2"		53,00 €
LISTA 4	VÁLVULA GLOBO Paso angular TBCE Fº 28CI DE 40X45 / Contraincendios DN-40 RAC-45		314,00 €
LISTA 4	VÁLVULA GLOBO Paso Recto TBCE Fº 28CI DE 40X45 / Contraincendios DN-40 RAC-45		314,00 €
LISTA 4	VÁLVULA SELENOIDE HIDRÁULICA PILOTAJE 3/8", MAX.OPRT.Pr.315 Kg/cm3, para SERVO TIMON		160,00 €

LISTADO AUXILIAR	DESCRIPCIÓN	SIMILAR / COMPATIBLE CON Ó JERGA	PRECIO/UD
LISTA 4	VÁLVULA MARIPOSA LUG PALANCA TTV NITRILO INOX CON REDUCTOR DN 250 - 10"		1.650,00 €
LISTA 4	VÁLVULA MARIPOSA LUG PALANCA TTV NBR INOX DN 200 - 8"		825,00 €
LISTA 4	VÁLVULA MARIPOSA LUG PALANCA TTV NITRILO INOX DN 150 - 6"		390,00 €
LISTA 4	VÁLVULA MARIPOSA LUG PALANCA NITRILO DN 125 - 5"		240,00 €
LISTA 4	VÁLVULA MARIPOSA LUG PALANCA NITRILO DN 100 - 4"		195,00 €
LISTA 4	VÁLVULA MARIPOSA LUG PALANCA TTV NITRILO INOX DN 80 - 3"		165,00 €
LISTA 4	VÁLVULA MARIPOSA LUG PALANCA NITRILO DN 60/65 - 2.1/2"		165,00 €
LISTA 4	VÁLVULA MARIPOSA LUG PALANCA NITRILO DN 50 - 2"		143,00 €
LISTA 4	VÁLVULA MARIPOSA LUG PALANCA NITRILO DN 40 - 1.1/2"		120,00 €
LISTA 4	VÁLVULA MARIPOSA LUG PALANCA TTV NITRILO INOX DN 32 - 1.1/4"		203,00 €
LISTA 4	VÁLVULA MARIPOSA PN10/16 DN15 + ACTUADOR NEUMÁTICO ALUMINIO SIMPLE EFECTO, con suplemento conexión modelo antiguo		788,00 €
LISTA 4	VÁLVULA MARIPOSA TIPO LUG MONTAJE ENTREBRIDAS TIPO ANSI. 1.1/2"		113,00 €
LISTA 4	VALVULA MARIPOSA WAFER TTV NITRILO INOX DN100		158,00 €
LISTA 4	VÁLVULA NEUMÁTICA-ACTUADOR NEUMÁTICO P-10 S. 1/4", BSP. 8 BAR.		255,00 €
LISTA 4	VÁLVULA NEUMÁTICA PARA VÁLVULAS PILOTADAS, 5 VÍAS, B/N, 1/4, 24 V.		90,00 €
LISTA 4	VÁLVULA RETENCIÓN Y CIERRE ANGULAR DN 40		160,00 €
LISTA 4	VÁLVULA RETENCIÓN Y CIERRE ANGULAR DN 65		359,00 €
LISTA 4	VÁLVULA VEI-C-02 COMPLETA		260,00 €
LISTA 4	VALVULA RETENCION PILOTADA INTERFACE NG10 y PRESION 315 bar	YUKEN MPW-03-2-L-70	420,00 €
LISTA 4	VALVULA RETENCION DOBLE PILOTADA INTERFACE NG10 y PRESION 315 bar	VICKERS DGMPC-5-ABK-BAK-30	345,00 €
LISTA 4	ELECTROVALVULA INTERFACE DE CETOP 5 / NG 10 de 4 vías y 3 posiciones con centro cerrado en A, B, P y T y bobina de 24 V DC. Caudal de aceite de 120 litros/min.	VICKERS DG4V50CJVMUH620	375,00 €

LISTADO AUXILIAR	DESCRIPCIÓN	SIMILAR / COMPATIBLE CON Ó JERGA	PRECIO/UD
	Presion maxima trabajo de 160 bar en T y de 315 bar en A, B y P.		
LISTA 4	ELECTROVALVULA INTERFACE DE CETOP 5 / NG 10 de 4 vías y 3 posiciones con centro cerrado en A, B, P y T y bobina de 24 V DC. Caudal de aceite de 120 litros/min. Presion maxima trabajo de 160 bar en T y de 315 bar en A, B y P.	BEZARES NG10 SWHG03-C3-D24-20LS-35J	300,00 €
LISTA 5 - CONSUMIBLES VARIOS DE EQUIPOS/INSTALACIONES BUQUES			
LISTA 5	KIT DE RODAMIENTOS TIPO L1 PARA BOMBA HIDRAULICA nº1 DE LA CENTRAL HIDRAULICA PRINCIPAL DEL BUQUE MIGUEL OLIVER.		647,00 €
LISTA 5	KIT GOMAS COMPATIBLE PARA HALADOR DE PALANGRE FONDO POMBO DEL BUQUE MIGUEL OLIVER REF: P1 16		2.462,00 €
LISTA 5	PANTÓGRAFO DOBLE MUELLE AJUSTABLE PARA MOTORES CON EJE LOCO Y REGULACIÓN DE PRESIÓN DEL MISMO, MEDIDAS 500-600 MM, MATERIAL: ACERO INOX 316, LACADO NEGRO, CABEZALES BRONCE.		406,00 €
LISTA 5	BATERÍA PARA MANDO CONTROL PORTÁTIL DE LA GRÚA MARINA DEL BUQUE NiMH 7,2 V de 2000 mAh		240,00 €
LISTA 5	CONEXIÓN RECTIFICADOR		21,00 €
LISTA 5	CORREA TRAPEZIAL SPA 1900		26,00 €
LISTA 5	CORREA TRAPEZIAL SPA 1950		26,00 €
LISTA 5	ELECTROVÁLVULA 24v, 5 VÍAS, 1/4"		76,00 €
LISTA 5	ESTRELLA ACOPLAMIENTO HE 19 TP 36		10,00 €
LISTA 5	ABRAZADERA ROD.INOX M7 52-57		7,00 €
LISTA 5	ABRAZADERA ROD.INOX M7 57-62		8,00 €
LISTA 5	CARTUCHO FILTRO LINEA SOE 15-10M		60,00 €
LISTA 5	CARTUCHO FILTRO LINEA SOE 15-25M		53,00 €
LISTA 5	FILTRO ACEITE HIDRÁULICO 25-3/4" 125-50		23,00 €
LISTA 5	FILTRO ACEITE HIDRÁULICO 180-2" 125-50		52,00 €
LISTA 5	FILTRO ACEITE HIDRÁULICO 25 MIC. 70X28X85		40,00 €

LISTADO AUXILIAR	DESCRIPCIÓN	SIMILAR / COMPATIBLE CON Ó JERGA	PRECIO/UD
LISTA 5	FILTRO ACEITE HIDRÁULICO 25 MIC. 99X40X211		51,00 €
LISTA 5	FILTRO DE ASPIRACIÓN DE ACEITE HIDRAULICO DE 3/4" ST 34		28,00 €
LISTA 5	FILTRO DE RETORNO DE ACEITE HIDRAULICO DE 1/2" 30 NBR		200,00 €
LISTA 5	FILTRO DE RETORNO DE ACEITE HIDRÁULICO 1-1/4" BSP (OMTF-200-BN)		29,00 €
LISTA 5	FILTRO HIDRÁULICO 25 MICRAS/10 BAR. NBR. PARA CIRCUITO HIDRAULICO DE HÉLICE TRANSVERSAL BUQUE		48,00 €
LISTA 5	FILTRO HIDRÁULICO 70-115		28,00 €
LISTA 5	FILTRO HIDRÁULICO PARA CENTRAL HIDRÁULICA POPA 140-260 y SOE 5/10M		28,00 €
LISTA 5	FILTRO HIDRÁULICO PARA CENTRAL HIDRÁULICA POPA 140-260 y SOE 5/10M		69,00 €
LISTA 5	FILTRO HIDRÁULICO CENTRAL HIDRÁULICA PROA. 100-225 y RT- FE 18/10		113,00 €
LISTA 5	FILTRO HIDRÁULICO CENTRAL HIDRÁULICA PROA. 100-225		138,00 €
LISTA 5	JUNTA NEOPRENO 4"		6,00 €
LISTA 5	JUNTA TÓRICA D.13,1X2,62		2,50 €
LISTA 5	JUNTA TÓRICA D.32X3.5		3,00 €
LISTA 5	JUNTA TÓRICA D.40X3.5		2,00 €
LISTA 5	JUNTA TÓRICA D.45X3.5		3,00 €
LISTA 5	KIT DE JUNTAS TIPO L1 para bomba hidráulica nº1 de central hidráulica principal del buque Miguel Oliver		328,00 €
LISTA 5	KIT JUNTAS BOMBA L NORMAL		18,00 €
LISTA 5	KIT JUNTAS BRIDAS PN 16 DN 40		24,00 €
LISTA 5	KIT JUNTAS COMPLETO PARA VÁLVULA DE CABEZA DE BOTELLAS DE AIRE DE 30 bar.		185,00 €
LISTA 5	KIT JUNTAS PARA REPARAR REGULADOR DE PRESIÓN COMPATIBLE PARA WILKERSON R-16		50,00 €
LISTA 5	BOBINA 12 V. 60W ORIFICIO DIAM. 31 MM.		58,00 €
LISTA 5	BOBINA 24 V. 36W ORIFICIO DIAM. 14 MM.		58,00 €

LISTADO AUXILIAR	DESCRIPCIÓN	SIMILAR / COMPATIBLE CON Ó JERGA	PRECIO/UD
LISTA 5	BOBINA PROPORCIONAL PARA SISTEMA CONTROL GRÚA HIDRÁULICA		963,00 €
LISTA 5	BOMBA HIDRÁULICA ENGRANAJES ALUMINIO, GIRO DERECHAS DE 35 L/MIN. A 1500 rpm.		317,00 €
LISTA 5	BOMBA HIDRÁULICA ENGRANAJES ALUMINIO, GIRO DERECHAS DE 16 L/MIN. A 1500 rpm.		273,00 €
LISTA 5	CILINDRO HIDRAULICO STANDAR INOX (VACIADO TANQUE ESTABILIZADOR) ISO 15552 / 80x50mm		1.064,00 €
LISTA 5	DISTRIBUIDOR HIDRAULICO MANUAL/DIRECCIONAL 160 BAR. 3/8" D.D. Para mandos control de grúas del buque.		350,00 €
LISTA 5	ELECTROVÁLVULA NEUMÁTICA 5/2 1/8" GAS		44,00 €
LISTA 5	ELECTROVÁLVULA UNIVERSAL (TANQUE ESTABILIZADOR) 5/2 - 1/8"		44,00 €
LISTA 5	ELECTROVÁLVULA SELENOIDE DIRECCIONAL-D24-N60/ IP65 /1/8/ tres posiciones/3C3		229,00 €
LISTA 5	KIT ROTULA DE GIRO, PARA CAMBIARSE EN LOS CILINDROS DEL SERVO TIMÓN DEL BUQUE MIGUEL OLIVER. (compatible con GE DO 2RS)		401,00 €
LISTA 5	INTERRUPTOR ELÉCTRICO BAJO NIVEL, CON BRIDA D.52 ALUM.MIN.250N CON JUNTA NBR REV.		177,00 €
LISTA 5	MICROSWICH 240VAC. 10AMP (SEÑALIZACIÓN VÁLVULAS PILOTADAS)(FINAL CARRERA RODILLO)		55,00 €
LISTA 5	MOTOR ELÉCTRICO 4C.V. 1.500 RPM 220-380V.		405,00 €
LISTA 5	MOTOR HIDRÁULICO DE ENGRANAJES INTERNOS ALTA PRESIÓN. MAX PRES TRABAJO:280 BAR. certificado/type approval por casa clasificadora El buque dispone de la clasificación de Bureau Veritas.		2.364,00 €
LISTA 5	MOTOR HIDRÁULICO ORBITAL MPR/OMR 160 cm3		390,00 €
LISTA 5	MOTOR HIDRÁULICO ORBITAL MPR/OMR 315 cm3		428,00 €
LISTA 5	MOTOR HIDRÁULICO ORBITAL MPR/OMR 80 cm3		375,00 €
LISTA 5	NIVEL ÓPTICO -TERMOMÉTRICO- hole centres 127 mm/overall length 177mm		45,00 €
LISTA 5	ORBITROL PARA EMERGENCIA de 80cc/rev.-centro abierto sin valvulas UNF		792,00 €
LISTA 5	PLACA BASE CON VÁLVULA DE SEGURIDAD NG 6 TARADA A 83 bar		81,00 €
LISTA 5	KIT BULONES DE AGARRE CILINDROS SERVO TIMÓN, para cambiar en los cilindros de servo timón (Buque MIGUEL OLIVER)		369,00 €

LISTADO AUXILIAR	DESCRIPCIÓN	SIMILAR / COMPATIBLE CON ó JERGA	PRECIO/UD
LISTA 5	SOLENOIDE VÁLVULA PROPORCIONAL 24 V. PVG (PARA GRÚA DE BUQUE)		405,00 €
LISTA 5	ELECTROVÁLVULA PROPORCIONAL DE DISTRIBUIDOR HIDRAULICO. PVEH32 series 4	157B4033 DANFOSS	1.290,00 €
LISTA 5	KIT JUNTAS RETENES Y TAPONES DE ESTANQUEIDAD DE BLOQUE DISTRIBUIDOR HIDRÁULICO PARA TAMBOR DE RED DEL BUQUE		262,00 €
LISTA 5	KIT REPARACIÓN BOMBAS ACEITE MANUALES COMPATIBLE PARA TIPO WHALE GUSHER-30		203,00 €
LISTA 5	KIT REPARACIÓN CENTRAL HIDRÁULICA PROA BUQUE MIGUEL OLIVER (juego juntas bomba hidraulica)		360,00 €
LISTA 5	KIT REPARACIÓN DISTRIBUIDOR COMPATIBLE PARA SIMILARES: WALVOIL SD16 o ROQUET 102 o GALTECH Q80 5 E		15,00 €
LISTA 5	KIT JUNTAS REPARACIÓN MOTOR ORBITAL OMT		150,00 €
LISTA 5	ROLLO CINTA VULCANIZADA AUTOSOLDABLE MEDIA TENSIÓN/ALTO VOLTAJE DE 19MMX9,5 MTS		38,00 €
LISTA 5	ROLLO MANGUERA PLÁSTICA TRANSPARENTE TRENZADA DE 15-16X21 MM. POR METROS		8,00 €
LISTA 5	ROLLO MANGUERA PLÁSTICA TRANSPARENTE TRENZADA DE 25X32 MM. POR METROS		11,00 €
LISTA 5	KIT DE JUNTAS PARA VALVULA PROPORCIONAL COMPATIBLE CON TIPO PVM/PVH,PVMD PVMR,PVMF.		65,00 €
LISTA 5	MANDO PALANCA CONTROL ACTUADOR MECANICO PVM32		90,00 €
LISTA 5	METRO DE MANGUERA ESPECIAL HIDROCARBUROS 40x55mm, 15bar		30,00 €
LISTA 5	VASTAGO CILINDRO PARA SERVOTIMÓN (para buque Miguel Oliver)		1.155,00 €
LISTA 5	KIT ROTULAS GE DO 2RS PARA SERVOTIMON (buque Miguel Oliver)		360,00 €
LISTA 5	KIT JUNTAS PARA SERVOTIMON (Buque Miguel Oliver)		293,00 €
LISTA 5	VALVULA DE SECUENCIA G1 PARA GRÚA DE PROA (Buque MIGUEL OLIVER)		675,00 €
LISTA 5	PURGADOR DE CONDENSACION DE FLOTACION MECANICA CON CERO PÉRDIDAS. CAUDAL: 5400 m³/h, CONEXIÓN BSPP. PRESION TRABAJO:1-16 barg (15-232 psig).	PARKER HDF120	203,00 €
LISTA 6 - LATIGUILLOS HIDRAULICOS-NEUMATICOS MARINOS DE ALTA PRESIÓN (150 bar PN) y de MUY ALTA PRESION (hasta 400bar PN)			

LISTADO AUXILIAR	DESCRIPCIÓN	SIMILAR / COMPATIBLE CON Ó JERGA	PRECIO/UD
LISTA 6	FLEXIBLE 650 MM. 1/2 R2.1/2C-1/2C-7/8S	0,65 MTS MANGUERA HIDRAULICA ALTA PRESION Y DURABILIDAD + 2SC 1/2 + 2 CASQUILLO 1SN-1SC-2SC 1/2 + 2 CODO HG JIC 7/8	34,00 €
LISTA 6	FLEXIBLE 1400 MM. 1/2 R2-H-M-7/8S	1,4 MTS MANGUERA HIDRAULICA ALTA PRESION Y DURABILIDAD + 2SC 1/2 + 2 CASQUILLO 1SN-1SC-2SC 1/2 + 1 HG JIC 7/8 + 1 MF JIC 7/8	36,00 €
LISTA 6	FLEXIBLE 650 MM. 1/2 R2,1/2C-1/2C-7/8S	0,65 MTS MANGUERA HIDRAULICA ALTA PRESION Y DURABILIDAD + 2SC 1/2 + 2 CASQUILLO 1SN-1SC-2SC 1/2 + 2 CODO HG JIC 7/8	34,00 €
LISTA 6	FLEXIBLE 1400 MM. 1/2 R2-M-H-7/8S	1,4 MTS MANGUERA HIDRAULICA ALTA PRESION Y DURABILIDAD + 2SC 1/2 + 2 CASQUILLO 1SN-1SC-2SC 1/2 + 1 HG JIC 7/8 + 1 MF JIC 7/8	29,00 €
LISTA 6	FLEXIBLE 1400 MM. 1/2 R2-H-M-7/8 S	1,4 MTS MANGUERA HIDRAULICA ALTA PRESION Y DURABILIDAD + 2SC 1/2 + 2 CASQUILLO 1 SN-1SC-2SC 1/2	28,00 €
LISTA 6	FLEXIBLE 1400 MM.-1/2 R2-M-H-7/8S	1,4 MTS MANGUERA HIDRAULICA ALTA PRESION Y DURABILIDAD + 2SC 1/2 + 2 CASQUILLO 1SN-1SC-2SC 1/2 + 1 HG JIC 7/8 + 1 MF JIC 7/8	29,00 €
LISTA 6	FLEXIBLE 1400 MM. 1/2 R2-M-M-7/8S	1,4 MTS MANGUERA HIDRAULICA ALTA PRESION Y DURABILIDAD + 2SC 1/2 + 2 CASQUILLO 1SN-1SC-2SC 1/2 + 2 MF JIC 3/4	28,00 €
LISTA 6	FLEXIBLE 1400 MM. 3/8 R2-H-M-3/4S	1,4 MTS MANGUERA HIDRAULICA ALTA PRESION Y DURABILIDAD 2SC 3/8 + 2 CASQUILLO 1SN-1SC-2SC 3/8+ 1 HG JIC 3/4 + 1 MF JIC 3/4	28,00 €
LISTA 6	FLEXIBLE 2200 MM. 1/2 R2-H-M-7/8S	2,2 MTS MANGUERA HIDRAULICA ALTA PRESION Y DURABILIDAD + 2SC 1/2 + 2	43,00 €

LISTADO AUXILIAR	DESCRIPCIÓN	SIMILAR / COMPATIBLE CON ó JERGA	PRECIO/UD
		CASQUILLO 1 SN-1 SC-2SC 1/2 + 1 HG JIC 7/8 + 1MF JIC 7/8	
LISTA 6	FLEXIBLE 2100 MM. 3/8 R2-H-M-3/4S	2,1 MTS MANGUERA HIDRAULICA ALTA PRESION Y DURABILIDAD + 2SC 3/8 + 2 CASQUILLO 1SN-1SC-2SC 3/8 + 1 HG JIC 3/4 + 1 MF JIC 3/4	35,00 €
LISTA 6	FLEXIBLE 2200 MM. 1/2 R2-H-M-7/8S	2,2 MTS MANGUERA HIDRAULICA ALTA PRESION Y DURABILIDAD + 2SC 1/2 + 2 CASQUILLO 1SN-1SC-2SC 1/2 + 1 HG JIC 7/8 + 1 MF JIC 7/8	43,00 €
LISTA 6	FLEXIBLE 700 MM. G3/16HH7/16	0,7 MTS MANGUERA HIDRAULICA ALTA PRESION Y DURABILIDAD + 2SC 1/4 + 2 CASQUILLO 1SN-1SC-2SC 1/4 + 2 HG JIC 7/16	18,00 €
LISTA 6	FLEXIBLE 1600 MM. G3/16HH7/16	1,6 MTS MANGUERA HIDRAULICA ALTA PRESION Y DURABILIDAD + 2SC 1/4 + 2HG JIC 7/16 + 2 CASQUILLO R2A 1/4	26,00 €
LISTA 6	FLEXIBLE 1600 MM. G3/16HH7/16	1,6 MTS MANGUERA HIDRAULICA ALTA PRESION Y DURABILIDAD + 2SC 1/4 + 2 CASQUILLO 1SN-1SC-2SC 1/4 + 2 HG JIC 7/16	26,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 800 MM. 3/8" WP 330 bar exceed SAE 100 R2AT, racores recto – recto de inox316	3/8"R2 (L-800MM) HG 3/8" - CODO 90º 3/8" INOX	89,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 360 MM. G1/8 M - G3/8 H	0,36 MTS MANGUERA HIDRAULICA ALTA PRESION Y DURABILIDAD 2SC 1/4 + 2 CASQUILLO 1SN-1SC-2SC 1/4 + 1 MF GAS 1/8 + 1 HG GAS 3/8	15,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 3/4" 800 MM. Especial para grúa de popa estribor del buque Miguel Oliver.	0,8 MTS. MANGUERA HIDRAULICA ALTA PRESION Y DURABILIDAD 3/4 + 2 CASQUILLO R10 3/4 + 1 CODO PLETINA 3000 1" + 1 PLETINA 3000 3/4	65,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 1" 1000 MM. R2 AT R-C		29,00 €

LISTADO AUXILIAR	DESCRIPCIÓN	SIMILAR / COMPATIBLE CON Ó JERGA	PRECIO/UD
LISTA 6	LATIGUILLO 1" 1500 MM. 4SH R-C		193,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 1" 3000 MM. 4SH R-C		227,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 1" 950 MM. (especial para chumacera empuje buque Miguel Oliver)	0,95 MTS MANGUERA HIDRAULICA MUY ALTA PRESION Y DURABILIDAD 1SC 1" + 2 CAMPANA INOX 28 (10011328) 1 BOQUILLA PLANA LATÓN 1" T25 + 1 TUERCA BAJA LATÓN 1" + 2 JUNTA TEFLÓN H NORMAL 1"	26,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 1"1/4" 1000 MM. 4SH R-R		150,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 1"1/4" 1200 MM. 4SH R-C		182,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 1" 1300 MM. Especial para grúa de popa estribor del buque Miguel Oliver.	1,3 MTS. MANGUERA HIDRAULICA ALTA PRESION Y DURABILIDAD 1" 1 CODO PLETINA 6000 1.1/4 + 1 PLETINA 3000 1" + 2 CASQUILLO R10 1"	91,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 1" 1700 MM. Especial para grúa de popa estribor del buque Miguel Oliver.	1 CODO PLETINA 6000 1" + 1 HG GAS 1.1/4 + 2 CASQUILLO R10 1" + 1,7 MTS. MANGUERA HIDRAULICA ALTA PRESION Y DURABILIDAD 1"	221,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 1700 MM. S 3/16-H-H-7/16	1,7 MTS MANGUERA HIDRAULICA ALTA PRESION Y DURABILIDAD 2SC 1/4 + 2 CASQUILLO R2A 1/4 + 2 HG JIC 7/16	83,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 1700 MM. 3/16-H-H-7/16	1,7 MTS MANGUERA HIDRAULICA ALTA PRESION Y DURABILIDAD 2SC 1/4 + 2 CASQUILLO 1SN-1SC-2SC 1/4 + 2 HG JIC 7/16	82,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 1/2" 1000 MM. R2 AT R-R		27,00 €

LISTADO AUXILIAR	DESCRIPCIÓN	SIMILAR / COMPATIBLE CON Ó JERGA	PRECIO/UD
LISTA 6	LATIGUILLO 1/2" 1100 MM. R-C INOX.		98,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 1/2" 1100 MM. R-R INOX.		80,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 1/2" 1700 MM. R2 AT R-C SAE		30,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 1/2" 2000 MM. R2 AT R-C		41,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 1/2" 2000 MM. R-R.		38,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 1/2" 3500 MM. R2 AT R-C SAE		58,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 1/2" 4000 MM. R2 AT R-R		61,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 1/2" 400 MM. R-C.		22,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 1/2" 500 MM. R-C INOX.		91,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 1/2" 550 MM. R2AT R-C 1		24,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 1/2" 7500 MM. R2 AT R-R		101,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 1/4" 400 MM. R-R		15,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 1/4" 800 MM. R-R		20,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 1/8M 360MM G3/8H		37,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 3/4" 2000 MM. Especial para grúa de popa estribor del buque Miguel Oliver.	1 HG JIC INOX 1.1/16 + 1 CODO 90 JIC 1.1/16 INOX + 2 CASQUILLO INOX R9 3/4 + 2 MTS. MANGUERA HIDRAULICA ALTA PRESION Y DURABILIDAD 3/4	234,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 2500 MM.-1/2 R2-H-H-7/8S	2,5 MTS MANGUERA HIDRAULICA ALTA PRESION Y DURABILIDAD 2SC 1/2 2 CASQUILLO 1 SN-1SC-2SC 1/2 2 HG JIC 7/8	72,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 3/4" 2700 MM. Especial para grúa de popa estribor del buque Miguel Oliver.	1 HG JIC INOX 1.1/16 1 HG JIC INOX 1.5/16 + 2 CASQUILLO INOX R9 1"+ 2,7 MTS. MANGUERA HIDRAULICA ALTA PRESION Y DURABILIDAD 3/4	338,00 €

LISTADO AUXILIAR	DESCRIPCIÓN	SIMILAR / COMPATIBLE CON Ó JERGA	PRECIO/UD
LISTA 6	LATIGUILLO 3/4" 1000 MM. R2 AT R-R		44,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 3/4" 1000 MM. R2 AT RT/L -C 90 T/L	1 MTS MANGUERA HIDRAULICA ALTA PRESION Y DURABILIDAD 2SC 3/4 + 2 CASQUILLO 1SN-1SC-2SC 3/4 + 1 HG GAS 3/4 + 1 CODO HG GAS 3/4	50,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 3/4" 1100 MM. 2SN C-C		57,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 3/4" 1300 MM. 4SH R-C		96,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 3/4" 1500 MM. 4SH C-C		125,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 3/4" 1500 MM. R2 AT RT/L-C90/L	1,5 MTS MANGUERA HIDRAULICA ALTA PRESION Y DURABILIDAD 2SC 3/4 + 2 CASQUILLO 1SN-1SC-2SC 3/4 + 1 HG GAS 3/4 + 1 CODO HG GAS 3/4	59,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 3/4" 2000 MM. 4SH R-C		118,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 3/4" 2000 MM. 4SH R-R		98,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 3/4" 4000 MM. 4SH R-R		148,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 3/4" 600 MM. R2 AT RT/L-RT/L	0,6 MTS MANGUERA HIDRAULICA ALTA PRESION Y DURABILIDAD 2SC 3/4 + 2 CASQUILLO 1SN-1SC-2SC 3/4 + 2 HG GAS 3/4	35,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 3/4" 7500 MM. 4SH R-R		235,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 3/4" 800 MM. 4SH R-R		68,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 3/4" 700 MM. R2 AT RT/L-C90T/L	0,7 MTS MANGUERA HIDRAULICA ALTA PRESION Y DURABILIDAD 2SC 3/4 + 2 CASQUILLO 1SN-1SC-2SC 3/4 + 1 HG GAS 3/4 + 1 CODO HG GAS 3/4	37,00 €

LISTADO AUXILIAR	DESCRIPCIÓN	SIMILAR / COMPATIBLE CON JERGA	PRECIO/UD
LISTA 6	LATIGUILLO 3/8" 1100 MM. R2 AT C-C INOX		94,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 3/8" 1100 MM. R2 AT R-C INOX		81,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 3/8" 1200 MM. R2 AT R-R SAE		78,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 3/8" 2000 MM. R2AT R-R		32,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 3/8" 220 MM. R2 AT C-C INOX.		85,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 3/8" 3000 MM. R2 AT C-C INOX		113,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 3/8" 350 MM. R2 AT R-C INOX		78,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 3/8" 600 MM. MF/MF SAE		39,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 3/8" 600 MM. MF/TL SAE		35,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 3/8" 750 MM. R2AT R-C INOX.		78,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 3/8" 750 MM. R2AT R-R INOX.		66,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 3/8" 820 MM. Especial para cabina de la grúa de popa estribor del buque Miguel Oliver.	0,82 MTS MANGUERA HIDRAULICA ALTA PRESION Y DURABILIDAD 2SC 3/8 + 2 CASQUILLO INOX 1SC/2SC 3/8 + 2 CODO 90 JIC 3/4 INOX +	101,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 4SH 1 5/16". 1700 MM. C-C INOX		557,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 4SH 1 5/8". 1250 MM. C-M INOX		321,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 4SH 1" 1000 MM. C-C INOX	1 MTS. MANGUERA HIDRAULICA MUY ALTA PRESION Y DURABILIDAD 1" + 2 CASQUILLO INOX R9 1" + 2 CODO HG INOX 1"	335,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 4SH 1" 1200 MM. C-C INOX	1,2 MTS. MANGUERA HIDRAULICA MUY ALTA PRESION Y DURABILIDAD 1" + 2 CASQUILLO INOX R9 1" + 2 CODO HG INOX 1"	338,00 €

LISTADO AUXILIAR	DESCRIPCIÓN	SIMILAR / COMPATIBLE CON Ó JERGA	PRECIO/UD
LISTA 6	LATIGUILLO 4SH 1" 1300 MM. C90º 6000PSI 11/4"-TL	1,3 MTS. MANGUERA HIDRAULICA MUY ALTA PRESION Y DURABILIDAD 1" + 2 CASQUILLO 4SH/SP 1" R12 NO PELAR + 1 CODO PLETINA 6000 1.1/4 + 1 HG GAS 1"	112,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 4SH 3/4" 1000 MM. C-C INOX	1 MTS. MANGUERA HIDRAULICA MUY ALTA PRESION Y DURABILIDAD 3/4 + 2 CASQUILLO INOX R2A/R9R 3/4 + 2 CODO HG INOX 3/4	169,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 4SH 3/4" 900 MM. C45º-C90º INOX	0,9 MTS. MANGUERA HIDRAULICA MUY ALTA PRESION Y DURABILIDAD 3/4 + 2 CASQUILLO INOX R2A/R9R 3/4 + 1 CODO HG INOX 3/4 + 1 CODO 45º HG INOX 3/4	176,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 4SH 3/4" 900 MM. C-C INOX	0,9 MTS. MANGUERA HIDRAULICA MUY ALTA PRESION Y DURABILIDAD 3/4 + 2 CASQUILLO INOX R2A/R9R 3/4 + 2 CODO HG INOX 3/4	166,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 4SH CODO PLETINA – RECTO PLETINA 1 ½" 6000 PSI. 800 MM		353,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 1/4" 5000 MM. Especial para grúa de popa estribor del buque Miguel Oliver.	5 MTS MANGUERA HIDRAULICA ALTA PRESION Y DURABILIDAD 2SC 1/4 + 1 CODO HG INOX 1/4 + 1 HG INOX 1/4 + 2 CASQUILLO R1AT-R2AT INOX 1/4	103,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 1" 5000 MM. Especial para grúa de popa estribor del buque Miguel Oliver.	1 CODO 90º JIC 1.5/16 INOX + 1 HG JIC INOX 1.5/16 + 5 MTS. MANGUERA HIDRAULICA ALTA PRESION Y DURABILIDAD 1" + 2 CASQUILLO INOX R9 1"	383,00 €

LISTADO AUXILIAR	DESCRIPCIÓN	SIMILAR / COMPATIBLE CON Ó JERGA	PRECIO/UD
LISTA 6	LATIGUILLO BOMBA ENGRASE 40		17,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 1100 MM. C-C 3/4" 2SN	1,1 MTS MANGUERA HIDRAULICA MUY ALTA PRESION Y DURABILIDAD 2SC 3/4 + 2 CASQUILLO 1SN-1SC-2SC 3/4 + 2 CODO HG GAS 3/4	55,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 1500 MM. C-C 3/4" 4SH	1,5 MTS. MANGUERA HIDRAULICA MUY ALTA PRESION Y DURABILIDAD 790 3/4 + 2 CASQUILLO 4SH/SP 3/4 R12 NO PELAR + 2 CODO HG GAS 3/4	113,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 1600 MM. WP350 bar de DN20 hembra codo 90º ¾" BSP Inox 316 – hembra recto ¾" BSP Inox 316	3SP 3/4" (L-1600MM) HG 3/4"- CODO 90º 3/4" INOX	212,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 2500 MM. WP 350 bar de DN12 hembra codo 90º ½" BSP Inox 316 – hembra recto ½" BSP Inox 316	2SC 1/2" (L-2500MM) HG 1/2"- CODO 90º 1/2" INOX	138,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 2700 MM. WP 350 bar de DN20 hembra codo 90º ¾" BSP inox 316 – hembra recto ¾" BSP Inox 316	3SP 3/4" (L-2700MM) HG 3/4"- CODO 90º 3/4" INOX	238,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 3400 MM. WP350 bar de DN20 hembra codo 90º ¾" BSP Inox 316 – hembra recto ¾" BSP Inox 316	3SP 3/4" (L-3400MM) HG 3/4" - CODO 90º 3/4" INOX	249,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 600 MM. DN12, ½", WP310 bar (recto – codo 45º)	2SC 1/2" (L-600MM) HG 1/2" - CODO 45º 1/2" INOX	107,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 700 MM. WP350 bar de DN12, hembra recto BSP Inox 316 – hembra recto BSP Inox 316		127,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 360 MM. G1/8 M - G3/8 H	0,36 MTS MANGUERA HIDRAULICA ALTA PRESION Y DURABILIDAD 2SC 3/8 + 2 CASQUILLO 1SN-1SC-2SC 3/8 + 2 HG GAS 3/8 + 1 ADAPTADOR MF-MF 3/8-1/4	17,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 300 MM. H1/2 - H1/2	0,3 MTS MANGUERA HIDRAULICA ALTA PRESION Y DURABILIDAD 2SC 1/2 + + 2 CASQUILLO 1SN-1SC-2SC 1/2 + + 2 HG GAS 1/2	19,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 300 MM. H1/2 - H1/2	0,3 MTS MANGUERA HIDRAULICA ALTA PRESION Y DURABILIDAD 2SC 1/2 +	19,00 €

LISTADO AUXILIAR	DESCRIPCIÓN	SIMILAR / COMPATIBLE CON JERGA	PRECIO/UD
		2 CASQUILLO R1-R2 AT 1/2+ 2 HG GAS 1/2	
LISTA 6	LATIGUILLO 300 MM. H3/8 - H3/8	0,3 MTS MANGUERA HIDRAULICA ALTA PRESION Y DURABILIDAD 2SC 3/8 + + 2 CASQUILLO 1SN-1SC-2SC 3/8 + + HG GAS 3/8	16,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 300 MM. H3/8 - H3/8	0,3 MTS MANGUERA HIDRAULICA ALTA PRESION Y DURABILIDAD 2SC 3/8 + 2 CASQUILLO 1SN-1SC-2SC 3/8 + 2 HG GAS 3/8	16,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 1000 MM. H-C 1 1/2"	1 MTS. MANGUERA HIDRAULICA ALTA PRESION Y DURABILIDAD 790 1.1/2 + 2 CASQUILLO R13 1.1/2 + 1 HG GAS 1.1/2 + 1 CODO HG GAS 1.1/2	275,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 350 MM. HC-HC 1/2"	0,35 MTS MANGUERA HIDRAULICA ALTA PRESION Y DURABILIDAD 2SC 1/2 + 2 CASQUILLO 1SN-1SC-2SC 1/2 + 2 CODO HG GAS 1/2	23,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 850 MM. HC-HC 3/4"	0,85 MTS. MANGUERA HIDRAULICA ALTA PRESION Y DURABILIDAD 3/4 + 2 CASQUILLO 4SH/SP 3/4 R12 NO PELAR + 2 CODO HG GAS 3/4	60,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 1100 MM. H-H 1"	1,1 MTS. MANGUERA HIDRAULICA ALTA PRESION Y DURABILIDAD 790 1" + 2 CASQUILLO 4SH/SP 3/4 R12 NO PELAR + 2 HG GAS 1"	79,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 1800 MM. H-H 1"	1,8 MTS. MANGUERA HIDRAULICA ALTA PRESION Y DURABILIDAD 1" + 2 CASQUILLO 4SH/SP 1" R12	111,00 €

LISTADO AUXILIAR	DESCRIPCIÓN	SIMILAR / COMPATIBLE CON Ó JERGA	PRECIO/UD
		NO PELAR + 2 HG GAS 1"	
LISTA 6	LATIGUILLO 450 MM H-H 1/2"	0,45 MTS MANGUERA HIDRAULICA ALTA PRESION Y DURABILIDAD 2SC 1/2 2 CASQUILLO 1SN-1SC-2SC 1/2 2 HG GAS 1/2	17,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 500 MM. H-H 1/2"	0,5 MTS MANGUERA HIDRAULICA ALTA PRESION Y DURABILIDAD 2SC 1/2+ 2 CASQUILLO 1SN-1SC-2SC 1/2 + 2 HG GAS 1/2	20,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 800 MM. H-H 1/2"	0,8 MTS MANGUERA HIDRAULICA ALTA PRESION Y DURABILIDAD 2SC 1/2 + 2 CASQUILLO 1SN-1SC-2SC 1/2+ 2 HG GAS 1/2	21,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 350 MM. H-H 3/4"	0,35 MTS. MANGUERA HIDRAULICA ALTA PRESION Y DURABILIDAD 1" + 2 CASQUILLO 4SH/SP 1" R12 NO PELAR + 1 HG GAS 3/4 + 1 CODO HG GAS 3/4	66,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 1500 MM. H-H 3/8"	1,5 MTS MANGUERA HIDRAULICA ALTA PRESION Y DURABILIDAD 2SC 3/8 + 2 CASQUILLO 1SN-1SC-2SC 3/8 + 2 HG GAS 3/8	23,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 1000 MM. H-HC 1"	1 MTS. MANGUERA HIDRAULICA ALTA PRESION Y DURABILIDAD 790 1" + 2 CASQUILLO 4SH/SP 1" R12 NO PELAR + 1 HG GAS 1" + 1 CODO HG GAS 1"	107,00 €

LISTADO AUXILIAR	DESCRIPCIÓN	SIMILAR / COMPATIBLE CON ó JERGA	PRECIO/UD
LISTA 6	LATIGUILLO 350 MM. H-HC 1"	0,35 MTS. MANGUERA HIDRAULICA ALTA PRESION Y DURABILIDAD 1" + 2 CASQUILLO 4SH/SP 1" R12 NO PELAR + 1 HG GAS 1" + 1 CODO HG GAS 1"	87,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 750 MM. H-HC 1"	0,75 MTS. MANGUERA HIDRAULICA ALTA PRESION Y DURABILIDAD 1" + 2 CASQUILLO 4SH/SP 1" R12 NO PELAR + 1 HG GAS 1" + 1 CODO HG GAS 1"	99,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 500 MM. H-HC 1/2"	0,5 MTS MANGUERA HIDRAULICA ALTA PRESION Y DURABILIDAD 2SC 1/2 + 2 CASQUILLO 1SN-1SC-2SC 1/2 + 1 HG GAS 1/2 + 1 CODO HG GAS 1/2	20,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 800 MM. H-HC 1/2"	0,8 MTS MANGUERA HIDRAULICA ALTA PRESION Y DURABILIDAD 2SC 1/2 + 2 CASQUILLO 1SN-1SC-2SC 1/2 + 1 HG GAS 1/2 + 1 CODO HG GAS 1/2	23,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 350 MM. H-HC 3/4"	0,35 MTS. MANGUERA HIDRAULICA ALTA PRESION Y DURABILIDAD 3/4 + 2 CASQUILLO 4SH/SP 3/4 R12 NO PELAR + 1 HG GAS 3/4 + 1 CODO HG GAS 3/4	78,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 750 MM. H-HC 3/8"	0,75 MTS MANGUERA HIDRAULICA ALTA PRESION Y DURABILIDAD 2SC 3/8 + 2 CASQUILLO 1SN-1SC-2SC 3/8 + 1 HG GAS 3/8 + 1 CODO HG GAS 3/8	18,00 €

LISTADO AUXILIAR	DESCRIPCIÓN	SIMILAR / COMPATIBLE CON Ó JERGA	PRECIO/UD
LISTA 6	LATIGUILLO HIDRÁULICO 1470 MM. CONEXIÓN DE GAS 3/4" CODO y RECTO INOX	1,47 MTS. MANGUERA HIDRAULICA ALTA PRESION Y DURABILIDAD 2 CASQUILLO INOX R2A/R9R 3/4 + 1 CODO HG INOX 3/4 + 1 HG INOX 3/4	221,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO HIDRÁULICO 800 MM. H ¾ GAS a H ¾ GAS	2 HG GAS 3/4 + 2 CASQUILLO R1-R2 AT 3/4 + 0,8 MANGUERA HIDRAULICA ALTA PRESION Y DURABILIDAD R2AT 3/4	64,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO HIDRÁULICO 920 MM. ROSCA GAS 3/4"	0,92 MTS. MANGUERA HIDRAULICA ALTA PRESION Y DURABILIDAD 3/4 + 2 CASQUILLO INOX R2A/R9R 3/4 + 2 CODO HG INOX 3/4	319,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 1800 MM H-H 1"		105,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 600 MM. MF/MF SAE 3/8"		38,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 1200 MM. 4SH 1" C-C INOX		323,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO HIDRÁULICO L: 1800 MM. WP 330BAR, SAE 100 RACORERÍA INOX RECTA de 3/4" SAE HEMBRA		79,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO HIDRÁULICO L: 1800 MM. WP 330BAR, SAE100 RACORERÍA INOX RECTA DE 3/4SAE HEMBRA - ACODADO 90º DE 3/4 SAE HEMBRA		76,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO INOX 1/2" ASIENTO CÓNCAVO C-R LARGO 1200 MM. PRESIÓN TRABAJO 250 BAR		48,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO INOX 1/4" ASIENTO CÓNCAVO C-R LARGO 1250 MM. PRESIÓN TRABAJO 250 BAR		39,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO INOX. C-C 3/8" 1100 MM. R2 AT	1,1 MTS MANGUERA HIDRAULICA ALTA PRESION Y DURABILIDAD 2SC 3/8 + 2 CASQUILLO INOX R1-R2 AT 3/8 + 2 CODO HG INOX 3/8	81,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO INOX. C-C 3/8" 220 MM. R2 AT	0,22 MTS MANGUERA HIDRAULICA ALTA PRESION Y DURABILIDAD 2SC 3/8 + 2 CASQUILLO INOX R1-R2 AT	84,00 €

LISTADO AUXILIAR	DESCRIPCIÓN	SIMILAR / COMPATIBLE CON Ó JERGA	PRECIO/UD
		3/8 + 2 CODO HG INOX 3/8	
LISTA 6	LATIGUILLO INOX. C-C 3/8" 3000 MM. R2 AT	3 MTS MANGUERA HIDRAULICA ALTA PRESION Y DURABILIDAD 2SC 3/8 + 2 CASQUILLO INOX R1-R2 AT 3/8 + 2 CODO HG INOX 3/8	111,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO INOX. C-R 1/2" 3000 MM.	3 MTS MANGUERA HIDRAULICA ALTA PRESION Y DURABILIDAD 2SC 1/2 + 2 CASQUILLO INOX R1-R2 AT 1/2 + 1 HG INOX 1/2 + 1 CODO HG INOX 1/2	100,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO INOX. C-R 3/4" 900 MM.	0,9 MTS MANGUERA HIDRAULICA ALTA PRESION Y DURABILIDAD 2SC 3/4 + 2 CASQUILLO INOX R1-R2 AT 3/4 + 1 HG INOX 3/4 + 1 CODO HG INOX 3/4	128,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO INOX. C-R 3/8" 1000 MM.	1 MTS MANGUERA HIDRAULICA ALTA PRESION Y DURABILIDAD 2SC 3/8 + 2 CASQUILLO INOX R1-R2 AT 3/8 + 1 HG INOX 3/8 + 1 CODO HG INOX 3/8	67,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO INOX. C-R 3/8" 600 MM.	0,6 MTS MANGUERA HIDRAULICA ALTA PRESION Y DURABILIDAD 2SC 3/8 + 2 CASQUILLO INOX R1-R2 AT 3/8 + 1 HG INOX 3/8 + 1 CODO HG INOX 3/8	64,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO INOX. R-C 1/2" 1100 MM.	1,1 MTS MANGUERA HIDRAULICA ALTA PRESION Y DURABILIDAD 2SC 1/2 + 2 CASQUILLO INOX R1-R2 AT 1/2 + 1 HG INOX 1/2 + 1 CODO HG INOX 1/2	97,00 €

LISTADO AUXILIAR	DESCRIPCIÓN	SIMILAR / COMPATIBLE CON Ó JERGA	PRECIO/UD
LISTA 6	LATIGUILLO INOX. R-C 1/2" 500 MM.	0,5 MTS MANGUERA HIDRAULICA ALTA PRESION Y DURABILIDAD 2SC 1/2 + 2 CASQUILLO INOX R1-R2 AT 1/2 + 1 HG INOX 1/2 + 1 CODO HG INOX 1/2	76,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO INOX. R-C 3/8" 1100 MM. R2 AT	1,1 MTS MANGUERA HIDRAULICA ALTA PRESION Y DURABILIDAD 2SC 3/8 + 2 CASQUILLO INOX R1-R2 AT 3/8 + 1 HG INOX 3/8 + 1 CODO HG INOX 3/8	68,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO INOX. R-C 3/8" 350 MM. R2 AT	0,35 MTS MANGUERA HIDRAULICA ALTA PRESION Y DURABILIDAD 2SC 3/8 + 2 CASQUILLO INOX R1-R2 AT 3/8 + 1 HG INOX 3/8 + 1 CODO HG INOX 3/8	112,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO INOX. R-C 3/8" 750 MM. R2AT	0,75 MTS MANGUERA HIDRAULICA ALTA PRESION Y DURABILIDAD 2SC 3/8 + 2 CASQUILLO INOX R1-R2 AT 3/8 + 1 HG INOX 3/8 + 1 CODO HG INOX 3/8	65,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO INOX. R-R 1" 700 MM.	0,7 MTS MANGUERA HIDRAULICA ALTA PRESION Y DURABILIDAD 2SC 1" + 2 CASQUILLO R1AT-R2AT INOX 1" + 2 HG INOX 1"	140,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO INOX. R-R 1/2" 1100 MM	1,1 MTS MANGUERA HIDRAULICA ALTA PRESION Y DURABILIDAD 2SC 1/2 + 2 CASQUILLO INOX R1-R2 AT 1/2 + 2 HG INOX 1/2	79,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO INOX. R-R 3/4" 700 MM.	0,7 MTS MANGUERA HIDRAULICA ALTA PRESION Y DURABILIDAD 2SC 3/4 + 2 CASQUILLO INOX R1-R2 AT	123,00 €

LISTADO AUXILIAR	DESCRIPCIÓN	SIMILAR / COMPATIBLE CON Ó JERGA	PRECIO/UD
		3/4 + 2 HG INOX 3/4	
LISTA 6	LATIGUILLO INOX. R-R 3/8" 750 MM. R2AT	0,75 MTS MANGUERA HIDRAULICA ALTA PRESION Y DURABILIDAD 2SC 3/8 + 2 CASQUILLO INOX R1-R2 AT 3/8 + 2 HG INOX 3/8	65,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO M1/2 - H1/2 350 MM.	0,35 MTS MANGUERA HIDRAULICA ALTA PRESION Y DURABILIDAD 2SC 1/2 + + 2 CASQUILLO 1SN-1SC-2SC 1/2 + + 1 HG GAS 1/2 + 1 MF GAS 1/2	20,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO MF/MF 3/8" 600 MM. SAE	0,6 MTS MANGUERA HIDRAULICA ALTA PRESION Y DURABILIDAD 2SC 3/8 + 2 CASQUILLO 1SN-1SC-2SC 3/8 + 2 MF JIC 3/4	19,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO MF/TL 3/8" 600 MM. SAE	0,6 MTS MANGUERA HIDRAULICA ALTA PRESION Y DURABILIDAD 2SC 3/8 + 2 CASQUILLO 1SN-1SC-2SC 3/8 + 1 MF JIC 3/4 + 1 HG JIC 3/4	20,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 1000 MM. PARA HIDROCARBUROS CON CONEXIÓN 1/4" CODO Y 3/8" RECTO	1 MTS. MANGUERA HIDROCARBUROS ALTA PRESION Y DURABILIDAD + 2 CASQUILLO 13 MM + 1 HG GAS 3/8 + 1 CODO HG GAS 1/4	14,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 1200 MM. R2T 1/4" C-R INOX	1,2 MTS MANGUERA HIDRAULICA ALTA PRESION Y DURABILIDAD 2SC 1/4 + 2 CASQUILLO R1AT-R2AT INOX 1/4 + 1 HG INOX 1/4 + 1 CODO HG INOX 1/4	69,00 €

LISTADO AUXILIAR	DESCRIPCIÓN	SIMILAR / COMPATIBLE CON Ó JERGA	PRECIO/UD
LISTA 6	LATIGUILLO 1200 MM: R2T 3/4" C-C INOX	1,2 MTS MANGUERA HIDRAULICA ALTA PRESION Y DURABILIDAD 2SC 3/4 + 2 CASQUILLO INOX R1-R2 AT 3/4 + 2 CODO HG INOX 3/4	181,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 1200 MM. R2T 3/4" C-R INOX	1,2 MTS MANGUERA HIDRAULICA ALTA PRESION Y DURABILIDAD 2SC 3/4 + 2 CASQUILLO INOX R1-R2 AT 3/4 + 1 HG INOX 3/4 + 1 CODO HG INOX 3/4	157,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 1200 MM. R-C 1 1/4" 4SH	1,2 MTS. MANGUERA HIDRAULICA MUY ALTA PRESION Y DURABILIDAD 1.1/4 + 2 CASQUILLO 4SH/SP 1.1/4 R12 NO PELAR + 1 HG GAS 1.1/4 + 1 CODO HG GAS 1.1/4	165,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 1000 MM. R-C 1" R2 AT	1 MTS MANGUERA HIDRAULICA ALTA PRESION Y DURABILIDAD 2SC 1" + 2 CASQUILLO 1SN-1SC-2SC 1" + 1 HG GAS 1"+ 1 CODO HG GAS 1"	66,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 1500 MM. R-C 1" 4SH	1,5 MTS. MANGUERA HIDRAULICA MUY ALTA PRESION Y DURABILIDAD 1" + 2 CASQUILLO 4SH/SP 1" R12 NO PELAR + 1 HG GAS 1" + 1 CODO HG GAS 1"	133,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 3000 MM. R-C 1" 4SH	3 MTS. MANGUERA HIDRAULICA MUY ALTA PRESION Y DURABILIDAD 1.1/4 + 2 CASQUILLO 4SH/SP 1" R12 NO PELAR + 1 HG GAS 1.1/4 + 1 CODO HG GAS 1.1/4	200,00 €

LISTADO AUXILIAR	DESCRIPCIÓN	SIMILAR / COMPATIBLE CON Ó JERGA	PRECIO/UD
LISTA 6	LATIGUILLO 1200 MM. R-C 1/2" R2AT	1,2 MTS MANGUERA HIDRAULICA ALTA PRESION Y DURABILIDAD 2SC 1/2 + 2 CASQUILLO 1SN-1SC-2SC 1/2 + 1 HG GAS 1/2 + 1 CODO HG GAS 1/2	31,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 1700 MM. R-C 1/2" R2 AT SAE	1,7 MTS MANGUERA HIDRAULICA ALTA PRESION Y DURABILIDAD 2SC 1/2 + 2 CASQUILLO 1SN-1SC-2SC 1/2 + 1 HG JIC 7/8 + 1 CODO HG JIC 7/8	40,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 2000 MM. R-C 1/2" R2AT	2 MTS MANGUERA HIDRAULICA ALTA PRESION Y DURABILIDAD 2SC 1/2 + 2 CASQUILLO 1SN-1SC-2SC 1/2 + 1 HG GAS 1/2 + 1 CODO HG GAS 1/2	41,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 3500 MM. R-C 1/2" R2 AT SAE	3,5 MTS MANGUERA HIDRAULICA ALTA PRESION Y DURABILIDAD 2SC 1/2 + 2 CASQUILLO 1SN-1SC-2SC 1/2 + 1 HG JIC 7/8 + 1 CODO HG JIC 7/8	60,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 400 MM. R-C 1/2"	0,4 MTS MANGUERA HIDRAULICA ALTA PRESION Y DURABILIDAD 2SC 1/2 + 2 CASQUILLO 1SN-1SC-2SC 1/2 + 1 HG GAS 1/2 + 1 CODO HG GAS 1/2	22,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 550 MM. R-C 1/2" R2AT	0,55 MTS MANGUERA HIDRAULICA ALTA PRESION Y DURABILIDAD 2SC 1/2 + 2 CASQUILLO 1SN-1SC-2SC 1/2 + 1 HG GAS 1/2 + 1 CODO HG GAS 1/2	24,00 €

LISTADO AUXILIAR	DESCRIPCIÓN	SIMILAR / COMPATIBLE CON Ó JERGA	PRECIO/UD
LISTA 6	LATIGUILLO 1300 MM. R-C 3/4" 4SH	1,3 MTS. MANGUERA HIDRAULICA MUY ALTA PRESION Y DURABILIDAD 3/4 + 2 CASQUILLO 4SH/SP 3/4 R12 NO PELAR + 1 HG GAS 3/4 + 1 CODO HG GAS 3/4	90,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 2000 MM. R-C 3/4" 4SH	2 MTS. MANGUERA HIDRAULICA MUY ALTA PRESION Y DURABILIDAD 3/4 + 2 CASQUILLO 4SH/SP 3/4 R12 NO PELAR + 1 HG GAS 3/4 + 1 CODO HG GAS 3/4	106,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 1000 MM. R-R 1 1/4" 4SH	1 MTS. MANGUERA HIDRAULICA MUY ALTA PRESION Y DURABILIDAD 1.1/4 + 2 CASQUILLO 4SH/SP 1.1/4 R12 NO PELAR + 2 HG GAS 1.1/4	136,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 1000 MM. R-R 1/2" R2 AT	1 MTS MANGUERA HIDRAULICA ALTA PRESION Y DURABILIDAD 2SC 1/2 + 2 CASQUILLO 1SN-1SC-2SC 1/2 + 2 HG GAS 1/2	27,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 1200 MM. R-R 1/2" R2 AT SAE	1,2 MTS MANGUERA HIDRAULICA ALTA PRESION Y DURABILIDAD 2SC 1/2 + 2 CASQUILLO 1SN-1SC-2SC 1/2 + 2 HG JIC 7/8	32,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 2000 MM. R-R 1/2"	2 MTS MANGUERA HIDRAULICA ALTA PRESION Y DURABILIDAD 2SC 1/2 + 2 CASQUILLO 1SN-1SC-2SC 1/2 + 2 HG GAS 1/2	38,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 4000 MM. R-R 1/2" R2 AT	4 MTS MANGUERA HIDRAULICA ALTA PRESION Y DURABILIDAD 2SC 1/2 + 2 CASQUILLO 1SN-1SC-2SC	51,00 €

LISTADO AUXILIAR	DESCRIPCIÓN	SIMILAR / COMPATIBLE CON Ó JERGA	PRECIO/UD
		1/2 + 2 HG GAS 1/2	
LISTA 6	LATIGUILLO 7500 MM. R-R 1/2" R2 AT	7,5 MTS MANGUERA HIDRAULICA ALTA PRESION Y DURABILIDAD 2SC 1/2 + 2 CASQUILLO 1SN-1SC-2SC 1/2 + 2 HG GAS 1/2	85,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 400 MM. R-R 1/4"	0,4 MTS MANGUERA HIDRAULICA ALTA PRESION Y DURABILIDAD 2SC 1/4 + 2 CASQUILLO 1SN-1SC-2SC 1/4 + 2 HG GAS 1/4	12,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 800 MM. R-R 1/4"	0,8 MTS MANGUERA HIDRAULICA ALTA PRESION Y DURABILIDAD 2SC 1/4 + 2 CASQUILLO 1SN-1SC-2SC 1/4 + 2 HG GAS 1/4	15,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 800 MM. R-R 3/4" 4SH	0,8 MTS. MANGUERA HIDRAULICA MUY ALTA PRESION Y DURABILIDAD 3/4 + 2 CASQUILLO 4SH/SP 3/4 R12 NO PELAR + 2 HG GAS 3/4	61,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 1000 MM. R-R 3/4" R2 AT	1 MTS MANGUERA HIDRAULICA ALTA PRESION Y DURABILIDAD 2SC 3/4 + 2 CASQUILLO 1SN-1SC-2SC 3/4 + 2 HG GAS 3/4	44,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 2000 MM. R-R 3/4" 4SH	2 MTS. MANGUERA HIDRAULICA MUY ALTA PRESION Y DURABILIDAD 3/4 + 2 CASQUILLO 4SH/SP 3/4 R12 NO PELAR + 2 HG GAS 3/4	88,00 €

LISTADO AUXILIAR	DESCRIPCIÓN	SIMILAR / COMPATIBLE CON Ó JERGA	PRECIO/UD
LISTA 6	LATIGUILLO 4000 MM. R-R 3/4" 4SH	4 MTS. MANGUERA HIDRAULICA MUY ALTA PRESION Y DURABILIDAD 3/4 + 2 CASQUILLO 4SH/SP 3/4 R12 NO PELAR + 2 HG GAS 3/4	123,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 7500 MM. R-R 3/4" 4SH	7,5 MTS. MANGUERA HIDRAULICA MUY ALTA PRESION Y DURABILIDAD 3/4 + 2 CASQUILLO 4SH/SP 3/4 R12 NO PELAR + 2 HG GAS 3/4	213,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 1200 MM. R-R 3/8" R2 AT SAE	1,2 MTS MANGUERA HIDRAULICA ALTA PRESION Y DURABILIDAD 2SC 3/8 + 2 CASQUILLO 1SN-1SC-2SC 3/8 + 2 HG JIC 3/4	23,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO 2000 MM. R-R 3/8" R2AT	2 MTS MANGUERA HIDRAULICA ALTA PRESION Y DURABILIDAD 2SC 3/8 + 2 CASQUILLO 1SN-1SC-2SC 3/8 + 2 HG GAS 3/8	32,00 €
LISTA 6	LATIGUILLO SANITARIO INOX 360 MM. 1/8M- 3/8H		15,00 €
LISTA 7 - RACORERIA HIDRAULICA-NEUMATICA MARINA DE ALTA PRESION y MUY ALTA PRESIÓN (hasta 150 bar y hasta 400 bar de PN).			
LISTA 7	ADAPTADOR HIDRÁULICO M-M1" GAS INOX		41,00 €
LISTA 7	ADAPTADOR HIDRÁULICO M-M1/4" GAS INOX		11,00 €
LISTA 7	ADAPTADOR HIDRÁULICO M-M3/4" GAS INOX		26,00 €
LISTA 7	ADAPTADOR MF-MF INOX 1/4"		11,00 €
LISTA 7	ADAPTADOR MF-MF 1/4 - 1/8"		3,00 €
LISTA 7	ADAPTADOR MF-MF INOX 1,1/2"		65,00 €
LISTA 7	ADAPTADOR MF-MF INOX 1/2"		13,00 €
LISTA 7	ADAPTADOR MF-MF INOX 1/8"		8,00 €

LISTADO AUXILIAR	DESCRIPCIÓN	SIMILAR / COMPATIBLE CON Ó JERGA	PRECIO/UD
LISTA 7	ADAPTADOR MF-MF INOX 2"		98,00 €
LISTA 7	ADAPTADOR MF-MF INOX 3/4"		19,00 €
LISTA 7	ADAPTADOR MF-MF INOX 3/8"		9,00 €
LISTA 7	ADAPTADOR MF-MF INOX 1"		35,00 €
LISTA 7	ARANDELA-METAL-GOMA (A.M.G.) 1 1/2"		2,00 €
LISTA 7	ARANDELA-METAL-GOMA (A.M.G.) 1 1/4"		2,00 €
LISTA 7	ARANDELA-METAL-GOMA (A.M.G.) 1"		1,00 €
LISTA 7	ARANDELA-METAL-GOMA (A.M.G.) 1/2"		1,00 €
LISTA 7	ARANDELA-METAL-GOMA (A.M.G.) 1/4"		1,00 €
LISTA 7	ARANDELA-METAL-GOMA (A.M.G.) 1/8"		1,00 €
LISTA 7	ARANDELA-METAL-GOMA (A.M.G.) 2"		3,00 €
LISTA 7	ARANDELA-METAL-GOMA (A.M.G.) 3/4"		1,00 €
LISTA 7	ARANDELA-METAL-GOMA (A.M.G.) 3/8"		1,00 €
LISTA 7	CAPUCHÓN SOPORTE MANDO HIDRÁULICO		5,00 €
LISTA 7	CAPUCHÓN (SOPORTE PALANCA) DISTRIBUIDOR HIDRAULICO		5,00 €
LISTA 7	CAPUCHÓN INFERIOR (TAPA CORREDRA) DISTRIBUIDOR HIDRAULICO		5,00 €
LISTA 7	CAPUCHÓN PROTECTOR PARA BOBINA		3,00 €
LISTA 7	CODO DE 90 GAS M-H 1"		27,00 €
LISTA 7	CODO DE 90 GAS M_H 1"1/4		66,00 €
LISTA 7	CODO DE 90 GAS M-H 1/2"		15,00 €
LISTA 7	CODO DE 90 GAS M-H 1/4"		11,00 €
LISTA 7	CODO DE 90 GAS M-H 3/8"		12,00 €

LISTADO AUXILIAR	DESCRIPCIÓN	SIMILAR / COMPATIBLE CON Ó JERGA	PRECIO/UD
LISTA 7	CODO DE 90 GAS MF-HG 1"1/2		95,00 €
LISTA 7	CODO DE 90 GAS MF-HG 3/4"		10,00 €
LISTA 7	CODO DE 90 SAE MF-HG 1"1/16 SAE		33,00 €
LISTA 7	CODO DE 90 SAE MF-HG 7/16" SAE		13,00 €
LISTA 7	CODO DE 90 SAE MF-HG 7/8" SAE		26,00 €
LISTA 7	CODO DE 90 SAE MF-HG 9/16" SAE		17,00 €
LISTA 7	CODO HIDRÁULICO 90º M SAE 1" 5/16 H SAE 1"5/16		41,00 €
LISTA 7	CODO HIDRÁULICO 90º M-H GAS 3/8"		5,00 €
LISTA 7	CODO INOX 316L ORIENTABLE 3/4" GAS a 1,11/16" SAE		194,00 €
LISTA 7	CODO M 9/16" SAE - M 1/4" NPT		15,00 €
LISTA 7	CODO M 9/16" SAE - M 3/8" NPT		18,00 €
LISTA 7	CODO PARA TUBO POLIAMIDA 10 MM.		7,00 €
LISTA 7	CODO PARA TUBO POLIAMIDA 6 MM.		4,00 €
LISTA 7	CODO PARA TUBO POLIAMIDA 8 MM.		4,00 €
LISTA 7	CODO RÁPIDO 10MM - 3/8		10,00 €
LISTA 7	CODO RÁPIDO 12MM - 1/2		11,00 €
LISTA 7	CODO RÁPIDO 4MM - 1/8		4,00 €
LISTA 7	CODO RÁPIDO 6MM - 1/4		5,00 €
LISTA 7	CODO RÁPIDO 8MM - 1/4		5,00 €
LISTA 7	CODO REUSABLE 90º HG GAS R2 1/2"-1/2"		10,00 €
LISTA 7	CODO REUSABLE 90º HG GAS R2 3/4"-3/4"		18,00 €
LISTA 7	CODO REUSABLE 90º HG GAS R2 3/8"-3/8"		7,00 €

LISTADO AUXILIAR	DESCRIPCIÓN	SIMILAR / COMPATIBLE CON Ó JERGA	PRECIO/UD
LISTA 7	CONECTOR DE ENCHUFE RÁPIDO PARA MANGUERA DE AIRE D. 10 MM.		6,00 €
LISTA 7	CONECTOR DE ENCHUFE RÁPIDO PARA MANGUERA DE AIRE D. 6 MM.		3,00 €
LISTA 7	CONECTOR DE ENCHUFE RÁPIDO PARA MANGUERA DE AIRE D. 8 MM.		4,00 €
LISTA 7	ENCHUFE RÁPIDO CON ROSCA MACHO 1/2"		14,00 €
LISTA 7	ENCHUFE RÁPIDO CON ROSCA MACHO 1/4"		14,00 €
LISTA 7	ENCHUFE RÁPIDO CON ROSCA MACHO 3/8"		14,00 €
LISTA 7	ENGRASADOR ACODADO 45º W 1/4"		1,00 €
LISTA 7	ENGRASADOR ACODADO 45º W 3/8"		1,00 €
LISTA 7	ENGRASADOR ACODADO 90º 508 3/8" SAE		1,00 €
LISTA 7	ENGRASADOR ACODADO 90º MT 508 10X1.50		1,00 €
LISTA 7	ENGRASADOR ACODADO 90º MT 508 6X1		1,00 €
LISTA 7	ENGRASADOR DE INOX ACODADO DE 90º de 1/8 GAS		14,00 €
LISTA 7	ENGRASADOR DE INOX RECTO DE M10		5,00 €
LISTA 7	ENGRASADOR HIDRÁULICO ACODADO 45º EF 506 M-10/150		4,00 €
LISTA 7	ENGRASADOR HIDRÁULICO ACODADO 45º EF 506 M-6/100		1,00 €
LISTA 7	ENGRASADOR HIDRÁULICO ACODADO 45º EF 506 M-8/125		1,00 €
LISTA 7	ENGRASADOR HIDRÁULICO ACODADO 45º EF 506 W-1/4		1,00 €
LISTA 7	ENGRASADOR HIDRÁULICO ACODADO 45º EF 506 W-5/16		1,00 €
LISTA 7	ENGRASADOR HIDRÁULICO ACODADO 90º EF 508 W-5/16		1,00 €
LISTA 7	ENGRASADOR HIDRÁULICO RECTO EF 503 W-1/4		1,00 €
LISTA 7	ENGRASADOR HIDRÁULICO RECTO EF 503 W-3/8		1,00 €
LISTA 7	ENGRASADOR HIDRÁULICO RECTO EF 503 W-5/16		1,00 €

LISTADO AUXILIAR	DESCRIPCIÓN	SIMILAR / COMPATIBLE CON Ó JERGA	PRECIO/UD
LISTA 7	ENGRASADOR RECTO EF 503 1/8 GAS		1,00 €
LISTA 7	ENGRASADOR RECTO EF 503 M-6X100		1,00 €
LISTA 7	ENGRASADOR RECTO MT 503 1/4 GAS		1,00 €
LISTA 7	ENGRASADOR RECTO MT 503 M-10X150		1,00 €
LISTA 7	ENGRASADOR RECTO MT 503 M-8X1.25		1,00 €
LISTA 7	MACHÓN GAS DE 1"	ADAPTADOR MF-MF 1"	5,00 €
LISTA 7	MACHÓN GAS DE 1.1/2"	ADAPTADOR MF-MF 1.1/2"	16,00 €
LISTA 7	MACHÓN GAS DE 1.1/4"	ADAPTADOR MF-MF 1.1/4"	11,00 €
LISTA 7	MACHÓN GAS DE 1/2"	ADAPTADOR MF-MF 1/2"	2,00 €
LISTA 7	MACHÓN GAS DE 1/4"	ADAPTADOR MF-MF 1/4"	2,00 €
LISTA 7	MACHÓN GAS DE 1/8"	ADAPTADOR MF-MF 1/8"	2,00 €
LISTA 7	MACHÓN GAS DE 2"	ADAPTADOR MF-MF 2"	23,00 €
LISTA 7	MACHÓN GAS DE 3/4"	ADAPTADOR MF-MF 3/4"	2,00 €
LISTA 7	MACHÓN GAS DE 3/8"	ADAPTADOR MF-MF 3/8"	1,00 €
LISTA 7	MACHÓN HIDRÁULICO M GAS 1/4 JUNTA METAL GOMA A TUERCA LOCA H GAS 3/8"	ADAPTADOR MF-HG 1/4-3/8	3,00 €
LISTA 7	MACHÓN HIDRÁULICO M GAS 1" PARA JUNTA METAL GOMA A M S.A.E 1" 5/16	UNIÓN MF-HG 1"G-1,5/16S	24,00 €
LISTA 7	MACHÓN HIDRÁULICO M-M GAS 3/8"	ADAPTADOR MF-MF 3/8	1,00 €
LISTA 7	MACHÓN INOX 1/2"	MF-MF BAJA INOX 1/2"	5,00 €
LISTA 7	MACHÓN SAE 1"1/16 S	UNIÓN TUBO-TUBO 1"1/16S	11,00 €
LISTA 7	MACHÓN SAE 3/4" S	UNIÓN TUBO-TUBO 3/4"S	5,00 €
LISTA 7	MACHÓN SAE 9/16" S	UNIÓN TUBO-TUBO 9/16" S	4,00 €
LISTA 7	MACHÓN SAE 7/16" S	UNIÓN TUBO-TUBO 7/16" S	4,00 €

LISTADO AUXILIAR	DESCRIPCIÓN	SIMILAR / COMPATIBLE CON Ó JERGA	PRECIO/UD
LISTA 7	MACHÓN SAE 7/8" S	UNIÓN TUBO-TUBO 7/8" S	8,00 €
LISTA 7	MAMELÓN LATÓN 1"		2,00 €
LISTA 7	MAMELÓN LATÓN 1.1/2"		5,00 €
LISTA 7	MAMELON LATON RED. 1/2"-3/8"		3,00 €
LISTA 7	MAMELON LATON RED. 1"-3/4"		4,00 €
LISTA 7	MAMELON LATON RED. 1.1/4"-1"		6,00 €
LISTA 7	MAMELON LATON RED. 1.1/2"-1"		7,00 €
LISTA 7	MANGUERA PVC TRENZADO EN ROLLO 10 X 12 MM. (MTS.)		5,00 €
LISTA 7	MANGUERA PVC TRENZADO EN ROLLO 2 X 4 MM. (MTS.)		1,00 €
LISTA 7	MANGUERA PVC TRENZADO EN ROLLO 4 X 6 MM. (MTS.)		2,00 €
LISTA 7	MANGUERA PVC TRENZADO EN ROLLO 6 X 8 MM. (MTS.)		2,00 €
LISTA 7	MANGUERA PVC TRENZADO EN ROLLO 8 X 10 MM. (MTS.)		3,00 €
LISTA 7	MANGUERA DE LATIGUILLO.R2A 1/2" (MTS)		12,00 €
LISTA 7	MANGUERA DE LATIGUILLO.R2A 3/4" (MTS)		22,00 €
LISTA 7	MANGUERA DE LATIGUILLO.R2A 3/8" (MTS)		12,00 €
LISTA 7	MANGUITO HEMBRA INOX 1.1/2"		17,00 €
LISTA 7	MTS TUBO INOX 316 L DN 10		83,00 €
LISTA 7	MTS TUBO INOX 316 L DN 25		146,00 €
LISTA 7	MTS TUBO INOX 316 L DN 32		157,00 €
LISTA 7	MTS TUBO INOX 316 L DN 40		185,00 €
LISTA 7	OVALILLO CÓNICO METAL PARA TUBO 6 MM		1,00 €
LISTA 7	OVALILLO CÓNICO METAL PARA TUBO 8 MM		1,00 €

LISTADO AUXILIAR	DESCRIPCIÓN	SIMILAR / COMPATIBLE CON Ó JERGA	PRECIO/UD
LISTA 7	OVALILLO DE HIERRO PARA TUBO 10 MM		1,00 €
LISTA 7	OVALILLO DE HIERRO PARA TUBO 12 MM		1,00 €
LISTA 7	OVALILLO METAL PARA TUBO 10 MM		1,00 €
LISTA 7	OVALILLO METAL PARA TUBO 12 MM		1,00 €
LISTA 7	OVALILLO METAL PARA TUBO 14 MM		1,00 €
LISTA 7	OVALILLO METAL PARA TUBO 6 MM		1,00 €
LISTA 7	OVALILLO METAL PARA TUBO 8 MM		1,00 €
LISTA 7	RACOR 1/4 H-M 22M		14,00 €
LISTA 7	RACOR ADAPTADOR DOBLE MACHO 9/16" SAE - 1/2" BSP		10,00 €
LISTA 7	RACOR ADAPTADOR DOBLE MACHO 9/16" SAE - 1/4" BSP		6,00 €
LISTA 7	RACOR ADAPTADOR DOBLE MACHO 9/16" SAE - 3/8" BSP		6,00 €
LISTA 7	RACOR ENTRADA CODO CÓNICO 06-1/4"		5,00 €
LISTA 7	RACOR ENTRADA CODO CÓNICO 06-3/8"		9,00 €
LISTA 7	RACOR ENTRADA CODO CÓNICO 08-1/2"		9,00 €
LISTA 7	RACOR ENTRADA CODO CÓNICO 08-3/8"		8,00 €
LISTA 7	RACOR ENTRADA CODO CÓNICO 10-1/2"		15,00 €
LISTA 7	RACOR ENTRADA CODO CÓNICO 10-1/4"		8,00 €
LISTA 7	RACOR ENTRADA CODO CÓNICO 10-3/8"		10,00 €
LISTA 7	RACOR ENTRADA CODO CÓNICO 12-1/2"		15,00 €
LISTA 7	RACOR ENTRADA CODO CÓNICO 14-1/2"		18,00 €
LISTA 7	RACOR ENTRADA CODO CÓNICO 6-1/4"		5,00 €
LISTA 7	RACOR ENTRADA CODO CÓNICO 8-1/4"		5,00 €

LISTADO AUXILIAR	DESCRIPCIÓN	SIMILAR / COMPATIBLE CON Ó JERGA	PRECIO/UD
LISTA 7	RACOR ENTRADA RECTO CÓNICO 06-1/4"		3,00 €
LISTA 7	RACOR ENTRADA RECTO CÓNICO 06-3/8"		4,00 €
LISTA 7	RACOR ENTRADA RECTO CÓNICO 08-1/2"		12,00 €
LISTA 7	RACOR ENTRADA RECTO CÓNICO 08-3/8"		5,00 €
LISTA 7	RACOR ENTRADA RECTO CÓNICO 10-1/2"		8,00 €
LISTA 7	RACOR ENTRADA RECTO CÓNICO 10-3/8"		5,00 €
LISTA 7	RACOR ENTRADA RECTO CÓNICO 12-1/2"		9,00 €
LISTA 7	RACOR ENTRADA RECTO CÓNICO 14-1/2"		10,00 €
LISTA 7	RACOR HIDRÁULICO 3/4 GAS MACHO A 3/4 GAS HEMBRA DE TUERCA LOCA	ADAPTADOR MF-HG 3/4	2,00 €
LISTA 7	RACOR JUNTA CÓNICA F-340 1/2"		5,00 €
LISTA 7	RACOR JUNTA CÓNICA F-340 1/8"		7,00 €
LISTA 7	RACOR JUNTA CÓNICA FIG.340 GALV. 1"		9,00 €
LISTA 7	RACOR JUNTA CÓNICA FIG.340 GALV. 1"1/4"		16,00 €
LISTA 7	RACOR JUNTA CÓNICA FIG.340 GALV. 3/4"		12,00 €
LISTA 7	RACOR JUNTA CÓNICA FIG.340 GALV. 3/8"		11,00 €
LISTA 7	RACOR JUNTA CÓNICA LATÓN 1"1/2"		20,00 €
LISTA 7	RACOR JUNTA CÓNICA LATÓN 1"1/4"		18,00 €
LISTA 7	RACOR JUNTA CÓNICA LATÓN 3/4"		15,00 €
LISTA 7	RACOR JUNTA FIG.340 GALV. 1"1/2"		21,00 €
LISTA 7	RACOR JUNTA FIG.340 GALV. 2"		26,00 €
LISTA 7	RACOR LATÓN RECTO H-H 1"		5,00 €
LISTA 7	RACOR LATÓN RECTO H-H 3/4"		7,00 €

LISTADO AUXILIAR	DESCRIPCIÓN	SIMILAR / COMPATIBLE CON Ó JERGA	PRECIO/UD
LISTA 7	RACOR LATÓN-GOMA 3/4" PLÁSTICO		10,00 €
LISTA 7	RACOR M-M 9/16"-1/4"		12,00 €
LISTA 7	RACOR M-M 3/8G		2,00 €
LISTA 7	RACOR NEUMÁTICO INSTANTÁNEO CODO ORIENTABLE MACHO CIL.BSPP 6 MM. - 1/4"	CODO RAP. 6 R1/4	5,00 €
LISTA 7	RACOR NEUMÁTICO INSTANTÁNEO CODO ORIENTABLE MACHO CIL.BSPP 8 MM. - 1/2"	CODO RAP. 8 R1/2	9,00 €
LISTA 7	RACOR NEUMÁTICO INSTANTÁNEO CODO ORIENTABLE MACHO CIL.BSPP 8 MM. - 3/8"	CODO RAP. 8 R3/8	7,00 €
LISTA 7	RACOR NEUMÁTICO INSTANTÁNEO CODO ORIENTABLE MACHO CIL.BSPP 10 MM. - 1/2"	CODO RAP. 10 R1/2	9,00 €
LISTA 7	RACOR NEUMÁTICO INSTANTÁNEO CODO ORIENTABLE MACHO CIL.BSPP 10 MM. - 1/4"	CODO RAP. 10 R1/4	8,00 €
LISTA 7	RACOR NEUMÁTICO INSTANTÁNEO CODO ORIENTABLE MACHO CIL.BSPP 10 MM. - 3/8"	CODO RAP. 10 R3/8	8,00 €
LISTA 7	RACOR NEUMÁTICO INSTANTÁNEO CODO ORIENTABLE MACHO CIL.BSPP 12 MM. - 1/2"	CODO RAP. 12 R1/2	11,00 €
LISTA 7	RACOR NEUMÁTICO INSTANTÁNEO CODO ORIENTABLE MACHO CIL.BSPP 12 MM. - 3/8"	CODO RAP. 12 R3/8	10,00 €
LISTA 7	RACOR NEUMÁTICO INSTANTÁNEO CODO ORIENTABLE MACHO CIL.BSPP 14 MM. - 1/2"	CODO RAP. 14 R1/2	13,00 €
LISTA 7	RACOR NEUMÁTICO INSTANTÁNEO CODO ORIENTABLE MACHO CIL.BSPP 14 MM. - 3/8"	CODO RAP. 14 R3/8	12,00 €
LISTA 7	RACOR NEUMÁTICO INSTANTÁNEO RECTO ROSCA MACHO CIL. BSPP 6 MM. - 1/4"	UNI SIMPLE RÁPIDA 6 R1/4	3,00 €
LISTA 7	RACOR NEUMÁTICO INSTANTÁNEO RECTO ROSCA MACHO CIL. BSPP 8 MM. - 1/2"	UNI SIMPLE RÁPIDA 8 R1/2	13,00 €
LISTA 7	RACOR NEUMÁTICO INSTANTÁNEO RECTO ROSCA MACHO CIL. BSPP 8 MM. - 3/8"	UNI SIMPLE RÁPIDA 8 R3/8	5,00 €
LISTA 7	RACOR NEUMÁTICO INSTANTÁNEO RECTO ROSCA MACHO CIL. BSPP 10 MM. - 1/2"	UNI SIMPLE RÁPIDA 10 R1/2	8,00 €
LISTA 7	RACOR NEUMÁTICO INSTANTÁNEO RECTO ROSCA MACHO CIL. BSPP 10 MM. - 1/4"	UNI SIMPLE RÁPIDA 10 R1/4	5,00 €
LISTA 7	RACOR NEUMÁTICO INSTANTÁNEO RECTO ROSCA MACHO CIL. BSPP 10 MM. - 3/8"	UNI SIMPLE RÁPIDA 10 R3/8	5,00 €
LISTA 7	RACOR NEUMÁTICO INSTANTÁNEO RECTO ROSCA MACHO CIL. BSPP 12 MM. - 1/2"	UNI SIMPLE RÁPIDA 12 R1/2	9,00 €
LISTA 7	RACOR NEUMÁTICO INSTANTÁNEO RECTO ROSCA MACHO CIL. BSPP 12 MM. - 3/8"	UNI SIMPLE RÁPIDA 12 R3/8	7,00 €
LISTA 7	RACOR NEUMÁTICO INSTANTÁNEO RECTO ROSCA MACHO CIL. BSPP 14 MM. - 1/2"	UNI SIMPLE RÁPIDA 14 R1/2	10,00 €

LISTADO AUXILIAR	DESCRIPCIÓN	SIMILAR / COMPATIBLE CON Ó JERGA	PRECIO/UD
LISTA 7	RACOR NEUMÁTICO INSTANTÁNEO RECTO ROSCA MACHO CIL. BSPP 14 MM. - 3/8"	UNI SIMPLE RÁPIDA 14 R3/8	9,00 €
LISTA 7	RACOR RECTO 1/4" GAS TUBO 10 L		2,00 €
LISTA 7	RACOR RECTO 3/4" GAS TUBO 28 L		23,00 €
LISTA 7	RACOR RECTO CÓNICO 6MM - 1/4"		2,00 €
LISTA 7	RACOR RECTO CÓNICO 10MM - 1/4"		2,00 €
LISTA 7	RACOR RECTO CÓNICO 8MM - 1/4"		2,00 €
LISTA 7	RACOR RECTO TUBO-TUBO 28 L		20,00 €
LISTA 7	REDUCCIÓN MACHO-HEMBRA GAS-GAS 1" A 3/4"	TUERCA REDUC. M-H 1" A 3/4"	4,00 €
LISTA 7	REDUCCIÓN MACHO-HEMBRA GAS-GAS 1"1/4 A 1"	TUERCA REDUC. M-H 1"1/4 A 1"	12,00 €
LISTA 7	REDUCCIÓN MACHO-HEMBRA GAS-GAS 2" A 1"1/2	TUERCA REDUC. M-H 2" A 1"1/2	21,00 €
LISTA 7	REDUCCIÓN MACHO-HEMBRA GAS-GAS 3/4" A 1/2"	TUERCA REDUC. M-H 3/4" A 1/2"	2,00 €
LISTA 7	REDUCCIÓN MACHO-HEMBRA GAS-GAS 3/8" A 1/4"	TUERCA REDUC. M-H 3/8" A 1/4"	2,00 €
LISTA 7	REDUCCIÓN MACHO-HEMBRA GAS-GAS 1"1/2 A 1"1/4	TUERCA REDUC. M-H 1"1/2 A 1"1/4	17,00 €
LISTA 7	REDUCCIÓN MACHO-HEMBRA GAS-GAS 1/2" A 3/8"	TUERCA REDUC. M-H 1/2" A 3/8"	2,00 €
LISTA 7	REDUCCIÓN MACHO-HEMBRA GAS-GAS 1/4" A 1/8"	TUERCA REDUC. M-H 1/4" A 1/8"	2,00 €
LISTA 7	REDUCCIÓN MACHO-MACHO GAS-GAS 1"1/2 A 1"1/4	ADAPTADOR MF-MF 1"1/2 A 1"1/4	18,00 €
LISTA 7	REDUCCIÓN MACHO-MACHO GAS-GAS 1/2"G A 7/8"S	RACOR MF-MF 1/2"G A 7/8"S	11,00 €
LISTA 7	REDUCCIÓN MACHO-MACHO GAS-GAS 1/4"G A 9/16"S	RACOR MF-MF 1/4"G A 9/16"S	6,00 €
LISTA 7	REDUCCIÓN MACHO-MACHO GAS-GAS 3/8"G A 3/4"S	RACOR MF-MF 3/8"G A 3/4"S	7,00 €
LISTA 7	REDUCCIÓN MACHO-MACHO GAS-GAS 1" A 3/4"	ADAPTADOR MF-MF 1" A 3/4"	5,00 €
LISTA 7	REDUCCIÓN MACHO-MACHO GAS-GAS 1"G A 1.5/16"S	RACOR M-M 1"G A 1.5/16"S	26,00 €
LISTA 7	REDUCCIÓN MACHO-MACHO GAS-GAS 1"G A 1.5/8"S	RACOR MF-MF 1"G A 1.5/8"S	36,00 €

LISTADO AUXILIAR	DESCRIPCIÓN	SIMILAR / COMPATIBLE CON Ó JERGA	PRECIO/UD
LISTA 7	REDUCCIÓN MACHO-MACHO GAS-GAS 1.1/2"G A 1.5/16"S	RACOR MF-MF 1.1/2"G A 1.5/16"S	27,00 €
LISTA 7	REDUCCIÓN MACHO-MACHO GAS-GAS 1/2"G A 3/4"S	RACOR MF-MF 1/2"G A 3/4"S	11,00 €
LISTA 7	REDUCCIÓN MACHO-MACHO GAS-GAS 1/4" A 1/8"	ADAPTADOR MF-MF 1/4" A 1/8"	3,00 €
LISTA 7	REDUCCIÓN MACHO-MACHO GAS-GAS 1/4"G A 7/16"S	RACOR M-M 1/4"G A 7/16"S	8,00 €
LISTA 7	REDUCCIÓN MACHO-MACHO GAS-GAS 1/8"G A 7/16"S	RACOR M-M 1/8"G A 7/16"S	6,00 €
LISTA 7	REDUCCIÓN MACHO-MACHO GAS-GAS 2" A 1 "1/2	ADAPTADOR MF-MF 2" A 1 "1/2	24,00 €
LISTA 7	REDUCCIÓN MACHO-MACHO GAS-GAS 3/4" A 1/2"	ADAPTADOR MF-MF 3/4" A 1/2"	3,00 €
LISTA 7	REDUCCIÓN MACHO-MACHO GAS-GAS 3/4"G A 1"1/16S	RACOR M-M 3/4"G A 1"1/16S	17,00 €
LISTA 7	REDUCCIÓN MACHO-MACHO GAS-GAS 3/4"G A 7/8"S	RACOR MF-MF 3/4"G A 7/8"S	17,00 €
LISTA 7	REDUCCIÓN MACHO-MACHO GAS-GAS 3/8" A 1/4"	ADAPTADOR MF-MF 3/8" A 1/4"	2,00 €
LISTA 7	REDUCCIÓN MACHO-MACHO GAS-GAS 3/8"G A 9/16"S	RACOR M-M 3/8"G A 9/16"S	8,00 €
LISTA 7	REDUCCION INOX HEMBRA-MACHO 3/4-1/2		32,00 €
LISTA 7	REMACHE INOX 18/8 CABEZA ALOMADA 4,8x20		2,00 €
LISTA 7	TAPÓN 1"1/16" SAE		9,00 €
LISTA 7	TAPÓN 1"5/16" SAE		20,00 €
LISTA 7	TAPÓN 1"5/8" SAE		47,00 €
LISTA 7	TAPÓN 1"7/8" SAE		45,00 €
LISTA 7	TAPÓN 1/2" SAE		5,00 €
LISTA 7	TAPÓN 3/4" SAE		5,00 €
LISTA 7	TAPÓN 7/16" SAE		5,00 €
LISTA 7	TAPÓN 7/8" SAE		7,00 €
LISTA 7	TAPÓN 9/16" SAE		5,00 €

LISTADO AUXILIAR	DESCRIPCIÓN	SIMILAR / COMPATIBLE CON Ó JERGA	PRECIO/UD
LISTA 7	TAPON LATON H 3/4"		4,00 €
LISTA 7	TAPÓN DE LLENADO CON DESAIREACIÓN OIL 1"		9,00 €
LISTA 7	TAPÓN HEXAGONAL MACHO INOX 1/2"		6,00 €
LISTA 7	TAPÓN MACHO INOX 1"		11,00 €
LISTA 7	TAPÓN MACHO INOX 3/4"		8,00 €
LISTA 7	TE LATON 3/8"		6,00 €
LISTA 7	TE HEMBRA INOX 1/2"		9,00 €
LISTA 7	TE HEMBRA INOX 3/8"		8,00 €
LISTA 7	TE IGUAL PARA TUBO, POLIAMIDA D. 10 MM.		8,00 €
LISTA 7	TE IGUAL PARA TUBO, POLIAMIDA D. 12 MM.		12,00 €
LISTA 7	TE IGUAL PARA TUBO, POLIAMIDA D. 4 MM.		5,00 €
LISTA 7	TE IGUAL PARA TUBO, POLIAMIDA D. 6 MM.		5,00 €
LISTA 7	TE IGUAL PARA TUBO, POLIAMIDA D. 8 MM.		6,00 €
LISTA 7	TUBO DE COBRE DIAM. 10 MM. (MTS.)		12,00 €
LISTA 7	TUBO DE COBRE DIAM. 12 MM. (MTS.)		11,00 €
LISTA 7	TUBO DE COBRE DIAM. 6 MM. (MTS.)		9,00 €
LISTA 7	TUBO DE COBRE DIAM. 8 MM. (MTS.)		12,00 €
LISTA 7	TUBO DE POLIAMIDA NATURAL 10 X 12 MM. (MTS)		4,00 €
LISTA 7	TUBO DE POLIAMIDA NATURAL 10 X 14 MM. (MTS)		5,00 €
LISTA 7	TUBO DE POLIAMIDA NATURAL 12 X 14 MM. (MTS)		4,00 €
LISTA 7	TUBO DE POLIAMIDA NATURAL 12 X 16 MM. (MTS)		16,00 €
LISTA 7	TUBO DE POLIAMIDA NATURAL 4 X 6 MM. (MTS)		2,00 €

LISTADO AUXILIAR	DESCRIPCIÓN	SIMILAR / COMPATIBLE CON Ó JERGA	PRECIO/UD
LISTA 7	TUBO DE POLIAMIDA NATURAL 6 X 8 MM. (MTS)		2,00 €
LISTA 7	TUBO DE POLIAMIDA NATURAL 8 X 10 MM. (MTS)		3,00 €
LISTA 7	TUBO DE POLIPROPILENO AZUL 10 X 14 MM.(MTS)		13,00 €
LISTA 7	TUERCA CIEGA 1" 1/16" SAE		11,00 €
LISTA 7	TUERCA CIEGA 1" 5/16" SAE		20,00 €
LISTA 7	TUERCA CIEGA 1" 5/8" SAE		47,00 €
LISTA 7	TUERCA CIEGA 1" 7/8" SAE		58,00 €
LISTA 7	TUERCA CIEGA 7/16" SAE		4,00 €
LISTA 7	TUERCA CIEGA 7/8" SAE		8,00 €
LISTA 7	TUERCA CIEGA 9/16" SAE		4,00 €
LISTA 7	TUERCA GIRATORIA REUSABLE R2 1/2"-1/2" (REU HG GAS 1/2 + CASQ REU R2 8)		13,00 €
LISTA 7	TUERCA GIRATORIA REUSABLE R2 3/4"-3/4" (REU HG GAS 3/4 + CASQ REU R2 12)		22,00 €
LISTA 7	TUERCA GIRATORIA REUSABLE R2 3/8"-3/8" (REU HG GAS 3/8 + CASQ REU R2 6)		10,00 €
LISTA 7	TUERCA PARA TUBO 10 MM		2,00 €
LISTA 7	TUERCA PARA TUBO 12 MM		3,00 €
LISTA 7	TUERCA PARA TUBO 6 MM		1,00 €
LISTA 7	TUERCA PARA TUBO 8 MM		1,00 €
LISTA 7	TUERCA REDUCCION INOX 1/2"-1/4"		20,00 €
LISTA 7	UNIÓN INOX 316 L ORIENTABLE DN 10		183,00 €
LISTA 7	UNIÓN INOX 316 L ORIENTABLE DN 25		188,00 €
LISTA 7	UNIÓN INOX 316 L ORIENTABLE DN 32		203,00 €
LISTA 7	UNIÓN INOX 316 L ORIENTABLE DN 40		221,00 €

LISTADO AUXILIAR	DESCRIPCIÓN	SIMILAR / COMPATIBLE CON Ó JERGA	PRECIO/UD
LISTA 7	UNIÓN MACHO 9/16" SAE - 1/4" GAS		6,00 €
LISTA 7	UNIÓN MACHO 9/16" SAE - 3/8" BSP		6,00 €
LISTA 7	UNIÓN MF-HG 1/2G - 7/8S		18,00 €
LISTA 7	UNIÓN MF-HG 1/4G - 916S		12,00 €
LISTA 7	UNIÓN MF-MF 1" G 1.1/16S NPT		11,00 €
LISTA 7	UNIÓN RÁPIDA DOBLE 12MM		4,00 €
LISTA 7	UNIÓN RÁPIDA DOBLE 10MM		6,00 €
LISTA 7	UNIÓN RÁPIDA DOBLE 4MM		4,00 €
LISTA 7	UNIÓN RÁPIDA DOBLE 6MM		3,00 €
LISTA 7	UNIÓN RÁPIDA DOBLE 8MM		4,00 €
LISTA 7	UNIÓN RÁPIDA SIMPLE 10MM - 1/2		8,00 €
LISTA 7	UNIÓN RÁPIDA SIMPLE 10MM - 1/4		5,00 €
LISTA 7	UNIÓN RÁPIDA SIMPLE 10MM - 3/8		5,00 €
LISTA 7	UNIÓN RÁPIDA SIMPLE 12MM - 1/2		9,00 €
LISTA 7	UNIÓN RÁPIDA SIMPLE 12MM - 3/8		7,00 €
LISTA 7	UNIÓN RÁPIDA SIMPLE 14MM - 1/2		10,00 €
LISTA 7	UNIÓN RÁPIDA SIMPLE 4MM - 1/8		3,00 €
LISTA 7	UNIÓN RÁPIDA SIMPLE 6MM - 1/4		3,00 €
LISTA 7	UNIÓN RÁPIDA SIMPLE 6MM - 1/8		3,00 €
LISTA 7	UNIÓN RÁPIDA SIMPLE 8MM - 1/4		3,00 €
LISTA 7	UNIÓN RÁPIDA SIMPLE 8MM - 1/8		3,00 €
LISTA 7	UNIÓN RECTA CON TUERCA Y OVALILLO (HIERRO) 10 MM		3,00 €

LISTADO AUXILIAR	DESCRIPCIÓN	SIMILAR / COMPATIBLE CON Ó JERGA	PRECIO/UD
LISTA 7	UNIÓN RECTA CON TUERCA Y OVALILLO (HIERRO) 12 MM		4,00 €
LISTA 7	UNIÓN RECTA CON TUERCA Y OVALILLO (HIERRO) 6MM		2,00 €
LISTA 7	UNIÓN RECTA CON TUERCA Y OVALILLO (HIERRO) 8 MM		3,00 €
LISTA 7	UNIÓN RECTA CON TUERCA Y OVALILLO (METAL) 10 MM		7,00 €
LISTA 7	UNIÓN RECTA CON TUERCA Y OVALILLO (METAL) 12 MM		10,00 €
LISTA 7	UNIÓN RECTA CON TUERCA Y OVALILLO (METAL) 6 MM		3,00 €
LISTA 7	UNIÓN RECTA CON TUERCA Y OVALILLO (METAL) 8 MM		4,00 €
LISTA 7	UNIÓN RECTA PARA TUBO POLIAMIDA. D. 10 MM.		6,00 €
LISTA 7	UNIÓN RECTA PARA TUBO POLIAMIDA. D. 6 MM.		3,00 €
LISTA 7	UNIÓN RECTA PARA TUBO POLIAMIDA. D. 8 MM.		4,00 €
LISTA 7	UNIÓN TUBO-TUBO MACHO EN AMBOS LADOS 1 1/16 SAE		33,00 €
LISTA 7	UNIÓN TUBO-TUBO MACHO EN AMBOS LADOS 1 7/8 SAE		47,00 €
LISTA 7	UNIÓN TUBO-TUBO MACHO EN AMBOS LADOS 1/2 SAE		5,00 €
LISTA 7	UNIÓN TUBO-TUBO MACHO EN AMBOS LADOS 3/4 SAE		5,00 €
LISTA 7	UNIÓN TUBO-TUBO MACHO EN AMBOS LADOS 5/16 SAE		18,00 €
LISTA 7	UNIÓN TUBO-TUBO MACHO EN AMBOS LADOS 5/8 SAE		15,00 €
LISTA 7	UNIÓN TUBO-TUBO MACHO EN AMBOS LADOS 7/16 SAE		13,00 €
LISTA 7	UNIÓN TUBO-TUBO MACHO EN AMBOS LADOS 7/8 SAE		26,00 €
LISTA 7	UNIÓN TUBO-TUBO MACHO EN AMBOS LADOS 9/16 SAE		17,00 €