

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS MOTORES DIÉSEL MARINOS DEL BUQUE DE INVESTIGACIÓN PESQUERA Y OCEANOGRÁFICA “VIZCONDE DE EZA” ASÍ COMO SUMINISTRO DE REPUESTOS, A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO SIMPLIFICADO ABREVIADO. Ref: TEC0005623

MEMORIA JUSTIFICATIVA

Justificación de la contratación

El pliego de prescripciones técnicas de la encomienda realizada a TRAGSATEC, con nº Expediente 2021/SP10064 que consiste en la servicio de operatividad de los buques de investigación pesquera y oceanográfica “Miguel Oliver”, “Vizconde De Eza” y “Emma Bardan” para las campañas de investigación pesquera y oceanográficas de la Secretaría General de Pesca, con fecha 28/09/2021 en concreto en el bloque “Mantenimiento del buque y suministros” del apartado Mantenimiento de buques, Suministros, Gestiones Portuarias y Consignatarios del punto 3.2 Gastos variables, cuyo texto se cita a continuación, *“Tragsatec asegurará la realización de las obras necesarias de mejora o mantenimiento del buque, incluidas las operaciones de varada del buque.”*

Código CPV: 50241000 Servicios de reparación y mantenimiento de buques

Justificación de la no división en lotes

No se estima oportuno dividir en lotes esta licitación, ya que todos los motores objeto de los trabajos de mantenimiento son del mismo fabricante, por lo que todas las empresas licitadoras deberán tener la capacidad de realizar los mantenimientos correspondientes a esa marca de motores en concreto, por ello dividir en lotes en función de los motores existentes no supondría una mayor concurrencia a la licitación. Por otro lado, es imprescindible que exista una perfecta coordinación en el suministro de los recambios necesarios para mantenimientos o reparaciones, dados los cortos periodos de tiempo que se tienen para realizar los mismos, escalas de unas horas o de un día en puerto para aprovisionarse o hacer relevos de personal, así como la imposibilidad de que la tripulación del buque, pueda atender y supervisar adecuadamente a varios proveedores a la vez y a distintas horas. Además, tendría lugar un incremento del tiempo de gestión y trabajo administrativo, que supondría un incremento del coste, porque sería necesario realizar, coordinar y revisar varios pedidos, en lugar de uno solo, para la compra del material necesario.

Justificación del cálculo del presupuesto base de licitación

Se calcula el precio base de licitación en función de la experiencia de años anteriores en equipos homólogos.

TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO DE LICITACIÓN (IVA NO INCLUIDO)	59.000,00 €
Impuesto sobre el Valor Añadido (21%)	12.390,00 €
TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO DE LICITACIÓN (IVA INCLUIDO)	71.390,00 €

Teniendo en cuenta los mantenimientos periódicos, así como posibles mantenimientos excepcionales debidos a averías imprevistas, se estima que los costes de personal están sobre el 40% del importe total del contrato.

El valor estimado del contrato asciende a la cantidad de **CINCUENTA Y NUEVE MIL EUROS (59.000,00 €) 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)	59.000,00 €
IMPORTE PRÓRROGAS	—
IMPORTE MODIFICACIONES RECOGIDAS EN EL PLIEGO	—
VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO (IVA no incluido)	59.000,00 €

El valor estimado del contrato coincide con el Presupuesto Base de Licitación sin IVA porque no se prevén prórrogas ni modificaciones que supongan aumento de importe.

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

Al tratarse de un PROCEDIMIENTO DE TRAMITACIÓN ABREVIADA, la solvencia no es exigible.

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

Criterios económicos

- **Descuentos a aplicar sobre las Listas de Precios indicadas en el pliego: Hasta un máximo de 100 puntos (100%):** La puntuación máxima, la obtendrá la oferta que proponga el mayor descuento

ponderado (suma de los 6 descuentos ponderados obtenidos de multiplicar el descuento ofertado para cada listado por la ponderación a continuación indicada), valorándose al resto conforme a la fórmula:

$$X = 100 \times \left(\frac{n}{b}\right)$$

Descuentos a aplicar (en %) sobre las listas		Coficiente de Ponderación (A)
LISTA 1	ASISTENCIAS COMPLETAS DE MANTENIMIENTO PROGRAMADO	30%
LISTA 2	ASISTENCIAS MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS (averías)(Mano de obra)	20%
LISTA 3	REPUESTOS EQUIPOS AUXILIARES	20%
LISTA 4	REPUESTOS GRAN REPARACIÓN	10%
LISTA 5	REPUESTOS EXTRA (correctivos)	10%
LISTA 6	REPUESTOS NORMALIZADOS UTILIZADOS EN ASISTENCIAS TIPO R1, R2, E1, E2 y/o E3 (para averías)	10%

En el anexo I de este documento figuran también las listas.

Se establece el mayor descuento ofertado, y consecuentemente el precio, como único criterio de adjudicación, debido a que el objeto de esta contratación recoge la práctica totalidad de los servicios de mantenimientos preventivos, correctivos (reparaciones de averías), y asistencias técnicas de acuerdo a los protocolos del fabricante del motor, incluyendo el suministro de piezas y consumibles a ellas ligado, estando las intervenciones periódicas a realizar en los motores de los buques, definidas en el libro de mantenimiento de los mismos, por lo que no existen servicios y mejoras adicionales que se pudieran incluir como un criterio de adjudicación adicional.

La presencia de marcas en algunos suministros de los listados se debe a:

- Marca lexicalizada de uso corriente frente a otros sinónimos poco empleados (ejemplos típicos: nylon, walkman, teflón, rimmel)
- Cuando la descripción del artículo detallando su composición química, medidas, propiedades físicas, geometría, etc. se hace inviable.
- Formar parte del despiece del motor, piezas codificadas por el fabricante, de tal forma que dimensiones, composición, geometría, etc. quedan así definidas. Estas piezas pueden estar sujetas también a propiedad

intelectual por lo que no pueden reproducirse. Las piezas/consumibles/repuestos, deben cumplir la calidad mínima del fabricante, ya que deben ajustarse a las tolerancias adecuadas a estos motores, así como estar fabricados con unos materiales y aleaciones aptos para el uso del artículo a reponer, de ahí la importancia de dar la información de los componentes del fabricante. Algunas marcas y modelos de componentes de los motores, no son fabricados por el propio fabricante del motor siendo comprados a terceros especialistas en estos componentes que se instalan en estos y otros motores marinos del mercado. En estos casos el fabricante del motor testea, contrasta y compara componentes similares de varios fabricantes y se decanta por aquellos que cumplen sus cánones de calidad en el proceso de producción de sus motores, así como el servicio postventa de repuestos para estos equipos.

Justificación de no solicitar 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 ya 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 3.000 €), lo que podría limitar la concurrencia de pequeñas y medianas empresas a la licitación.

Justificación de las condiciones especiales de ejecución

Con el objetivo de mejorar valores medioambientales: El adjudicatario quedará obligado (de conformidad con lo establecido en el artículo 202 de la subsección 3ª de la sección 3ª del capítulo I del Título I de la LCSP) a garantizar, durante la ejecución del contrato:

- La remisión de factura/s 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 a 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 y el personal de máquinas del “Vizconde de Eza” no disponen de los conocimientos y capacitación necesarios, así como de los medios físicos y técnicos, para la realización de la totalidad de mantenimientos e intervenciones a llevar a cabo en los motores instalados según los protocolos de fabricante, tratándose de equipos de alta tecnología y de vital importancia para la operatividad del buque que deben ser manipulados por manos expertas/cualificadas en estos equipos.

ANEXO I
LISTAS DE PRECIOS

LISTA 1	ASISTENCIAS COMPLETAS DE MANTENIMIENTO PROGRAMADO
----------------	--

UD	DESCRIPCIÓN	Precio Unitario (Sin IVA)
	ASISTENCIAS COMPLETAS DE MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS MOTORES Y REDUCTORA (piezas y mano de obra según protocolo mantenimiento fabricante GUASCOR)	
UD	E1 MANTENIMIENTO MOTOR SF480TA-SG	332,50 €
UD	E2 MANTENIMIENTO MOTOR SF480TA-SG	5.282,00 €
UD	E3 MANTENIMIENTO MOTOR SF480TA-SG	7.823,25 €
UD	E1 MANTENIMIENTO MOTOR H84TA-SG	237,50 €
UD	E2 MANTENIMIENTO MOTOR H84TA-SG	598,50 €
UD	E3 MANTENIMIENTO MOTOR H84TA-SG	2.688,50 €
UD	R1 MANTENIMIENTO MOTOR H84TA-SG	7.818,50 €
UD	R2 MANTENIMIENTO MOTOR H84TA-SG	12.378,50 €

IMPORTANTE: En estas asistencias completas cerradas según patrón de mantenimiento del fabricante, se incluye la mano de obra + repuestos + consumibles + material necesario de obra. El suministro de aceite no está incluido en estas asistencias, pero si su cambio en la asistencia a bordo por el personal técnico del contratado, se hará pedido por la parte de suministros, ya que se comprará a granel por el buque para llenar su tanque de aceite de motores. Sí que estará incluido el anticongelante 30% para estas asistencias, al ser cantidades más manejables por garrafas.

LISTA 2	ASISTENCIAS MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS (averías)(Mano de obra)
----------------	---

TIPO UNIDAD	DESCRIPCIÓN	Precio Unitario (Sin IVA)
	ASISTENCIAS DE MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS MOTORES Y REDUCTORA GUASCOR - Averías (piezas y mano de obra según protocolo mantenimiento fabricante GUASCOR)	
HORA	MANO DE OBRA NORMAL en provincia de Pontevedra	51,30 €
HORA	MANO DE OBRA FESTIVO en provincia de Pontevedra	76,95 €
HORA	MANO DE OBRA EXTRA en provincia de Pontevedra	63,84 €
HORA	MANO DE OBRA NOCTURNA en provincia de Pontevedra	79,80 €
HORA	MANO DE OBRA INSPECCIÓN Y CERTIFICACIÓN DE CLASE DEL BUQUE (BUREAU VERITAS)	210,90 €

TIPO UNIDAD	DESCRIPCIÓN	Precio Unitario (Sin IVA)
	ASISTENCIAS DE MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS MOTORES Y REDUCTORA GUASCOR - Averías (piezas y mano de obra según protocolo mantenimiento fabricante GUASCOR)	
HORA	MANO DE OBRA TÉCNICO PROGRAMADOR-ELECTRÓNICO	74,10 €
KM	KILÓMETROS SALIDA DESDE PUERTO BASE VIGO	0,51 €
HORA	MANO OBRA PRUEBAS DE VIBRACIONES Y MEDICIONES DE MOTORES EN PUERTO	114,00 €
HORA	PRUEBAS DE VIBRACIONES Y MEDICIONES DE MOTORES EN MAR Y ANÁLISIS POSTERIOR	171,00 €
DÍA	MANO DE OBRA EN DÍA LABORABLE O SÁBADO (Jornada de 10 h) FUERA DE LA PROVINCIA DE PONTEVEDRA	570,00 €
DÍA	MANO DE OBRA EN DÍA FESTIVO O DOMINGO (Jornada de 10 h) FUERA DE LA PROVINCIA DE PONTEVEDRA	855,00 €
UD	Despacho Aduana, por entrega o recogida de material en cualquier puerto español al buque objeto	85,50 €
UD	PARTIDA NO VALORABLE A JUSTIFICAR POR PORTES DE MATERIAL (Gastos a justificar según peso, destino, tipo de envío, etc)	No valorable
UD	PARTIDA NO VALORABLE A JUSTIFICAR GASTOS ASISTENCIA PUNTUAL PUERTO NACIONAL Y COSTA FRANCESA GOLFO VIZCAYA, GOLFO DE LEÓN, PORTUGAL, CEUTA Y MELILLA.	No valorable
UD	PARTIDA NO VALORABLE A JUSTIFICAR GASTOS ASISTENCIA PUNTUAL PUERTO EXTRANJERO(GASTOS A JUSTIFICAR DE ALOJAMIENTO, VIAJES, SANITARIOS, ETC.)	No valorable
UD	PARTIDA NO VALORABLE A JUSTIFICAR GASTOS POR ELEMENTOS ACCESORIOS DE REPARACIÓN NO CONTEMPLADOS POR GRAN REPARACIÓN.(Se solicitará presupuesto de esta parte, se valorará y aprobará con cargo a este contrato como parte integrante del servicio completo)	No valorable

LISTA 3	REPUESTOS EQUIPOS AUXILIARES
---------	-------------------------------------

SUMINISTROS DE REPUESTOS Y CONSUMIBLES PARA MANTENIMIENTOS A BORDO POR PERSONAL DEL BUQUE Y REPARACIONES A DEMANDA EN LOS EQUIPOS AUXILIARES DE LOS MOTORES Y REDUCTORA		
UD	DESCRIPCIÓN	Precio Unitario (Sin IVA)
SEPARADORA MODELO ALFA LAVAL MMPX403		
Ud	KIT SERVICIO MAYOR	953,04 €
Ud	KIT SERVICIO 3 AÑOS	190,38 €
Ud	KIT SERVICIO INTERMEDIO	290,70 €
SEPARADORA MODELO ALFA LAVAL P605		
Ud	KIT SERVICIO INTERMEDIO	290,70 €
Ud	KIT SERVICIO MAYOR	953,04 €

Ud	KIT DE SERVICIO 3 AÑOS	190,38 €
INTERCAMBIADORES DE PLACAS PARA REFRIGERACIÓN MOTORES DIÉSEL MARINOS GUASCOR BUQUE VIZCONDE DE EZA (Son 3 unidades a bordo modelo SONDEX S22-IG-32)		
Ud	JUEGO JUNTAS(compuesto de 33 juntas)	994,08 €
Ud	JUEGO JUNTAS(compuesto por 4 carretes)	208,62 €

LISTA 4	REPUESTOS GRAN REPARACIÓN
----------------	----------------------------------

"MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS / CORRECTIVOS, BUQUE "VIZCONDE DE EZA" - SF480TA-SG		
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Precio Unitario (Sin IVA)
	PIEZAS EXTRAS POR "GRAN REPARACIÓN" NO CONTEMPLADAS EN AVERÍAS O MANTENIMIENTOS "HABITUALES/NORMALES"	
1610359	TAPA DISTRIBUCIÓN FV	5.459,97 €
1610512	CÁRTER ACEITE F480	6.291,89 €
1615097	ENGRANE ÁRBOL DE LEVAS	5.034,06 €
1615G10	EJE LEVAS IZDO. CIL. 1-8	8.860,70 €
1615G20	EJE LEVAS DCHO. CIL. 9-1	9.095,33 €
1620100	CAJA TERMOSTATO C. PRIN	5.959,29 €
1626370	BOMBA DE ACEITE F/SF48	8.112,53 €
1640330	COLECTOR ESCAPE REFRIGERADOR	5.563,22 €
3120930	BOMBA AGUA BRUTA CA-80	5.810,35 €
3160210	DETECTOR FUGAS COMBUSTIBLE	8.892,75 €
3170048	CARRETE SAE00/SAE00 (L	7.563,95 €
3170277	BANCADA SF480TA	6.821,49 €
7618107	MOTOR ARRANQUE	4.875,86 €
7628177	BOMBA CA-80/10A DCH. (C	6.122,41 €
7641271	REGULADOR HEINZMANN	5.643,51 €
7682310	SUSPENSIÓN ELÁSTICA 90	5.078,94 €

LISTA 5	REPUESTOS EXTRA (correctivos)
----------------	--------------------------------------

"MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS / CORRECTIVOS, BUQUE "VIZCONDE DE EZA"		
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Precio Unitario (Sin IVA)
	PIEZAS EXTRAS NO CONTEMPLADAS EN AVERÍAS O MANTENIMIENTOS "HABITUALES/NORMALES" NI GRAN REPARACIÓN	
3130024	1/2 ABRAZADERA 4 T. I. P	41,66 €
1630215	1TRAMO TUBO B. I. A FIL	32,55 €

"MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS / CORRECTIVOS, BUQUE "VIZCONDE DE EZA"		
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Precio Unitario (Sin IVA)
	PIEZAS EXTRAS NO CONTEMPLADAS EN AVERÍAS O MANTENIMIENTOS "HABITUALES/NORMALES" NI GRAN REPARACIÓN	
1630214	1TRAMO TUBO B. I. DCH. /	31,46 €
1630198	1TRAMO TUBO FILTRO A	49,99 €
1631360	2TRAMO FILTRO A B. I. D	16,65 €
1631370	2TRAMO TUBO B. I. DCHO/	16,58 €
7400482	ABRAZADERA 260/280 IND	36,88 €
3025004	ABRAZADERA FIJACIÓN RE	33,13 €
7400307	ABRAZADERA TIPO "V" 1	144,21 €
1945217	ABRAZADERA TURBO S4T,F	235,35 €
1630060	ADAP. BBA, ALIMENTACIÓN	1.963,61 €
1615014	AMORTIGUADOR VIBRACIÓN	3.600,10 €
1645223	ANGULAR DE FIJACIÓN	95,01 €
1645207	ANGULO DE FIJACIÓN	41,16 €
1610406	ANGULO FIJACIÓN SOPORT	18,31 €
3135054	APOYO PLACA FTG21 SF48	47,25 €
1615364	ARANDELA TORNILLO VOLA	7,47 €
3030105	BANDEJA RECOGIDA FUGAS	190,97 €
7461915	BICONO DIA. 14 DIN 3861	3,91 €
1616370	BIELA COMPLETA F360TAD	1.507,60 €
1622650	BOMBA A. C. PRINCIPAL D.	4.216,34 €
1920054	BRIDA	52,85 €
3155033	BRIDA ADAPTACIÓN ARRAN	322,84 €
1625409	BRIDA CIEGA	54,74 €
1625407	BRIDA CIEGA ENTRADA AC	138,19 €
1640139	BRIDA CIEGA OVALADA	15,50 €
1640067	BRIDA CIEGA OVALADA C.	12,04 €
3120149	BRIDA CUADRADA TUBO 3"	96,34 €
1620046	BRIDA DE TUBO	66,79 €
7614331	BRIDA DN80 DIN2576 AIS	196,37 €
3135026	BRIDA ENTRADA AIRE TUR	288,80 €
1625459	BRIDA OVAL	130,26 €
1610519	BRIDA SALIDA ACEITE BL	168,93 €
1920039	BRIDA SALIDA AGUA	133,84 €
1620453	BRIDA SALIDA AGUA C. TE	260,28 €
9920228	BRIDA TRIANGULAR C. TER	48,91 €
1620495	BROCAL ENTR. BBA. A. D. SF	844,46 €

"MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS / CORRECTIVOS, BUQUE "VIZCONDE DE EZA"		
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Precio Unitario (Sin IVA)
	PIEZAS EXTRAS NO CONTEMPLADAS EN AVERÍAS O MANTENIMIENTOS "HABITUALES/NORMALES" NI GRAN REPARACIÓN	
M162747010	CABLEADO 24V. cc	1.436,76 €
3125052	CAJA RESISTENCIA PRECA	280,78 €
4070101	CALZO SUSPENSIÓN 905-2	114,57 €
1625080	CAMPANA ASPIRACIÓN ACEITE	527,94 €
1610378	CÁNCAMO ANTERIOR DCHO.	137,90 €
1610379	CÁNCAMO ANTERIOR IZDO.	122,88 €
7600682	CAPTAD. MAGNÉTICO DEUTA BM	492,71 €
7641272	CAPTADOR HEINZMANN 600	506,69 €
7650176	CINCHA FILTRO H770068	112,91 €
7415066	CIRCLIP I 66 ESPECIAL	5,20 €
3121160	CIRCUITO REFRIGERADOR ACEITE	1.402,65 €
1610400	CJTO. BALANCINES CON S	1.107,23 €
1625154	CODO ASPIRACIÓN ACEITE	668,63 €
1620086	CODO CORTO CIRCUITO F3	372,37 €
1925850	CODO ENTRADA ACEITE A	191,67 €
1620025	CODO ENTRADA AGUA AL B	516,26 €
1645269	CODO ENTRADA AIRE TURB	644,89 €
1910320	CODO LLENADO ACEITE, F3	230,80 €
1925840	CODO SALIDA ACEITE 2T	41,05 €
1620070	CODO SALIDA AGUA BLOQU	358,34 €
1620488	CODO SALIDA AGUA CULATA	133,82 €
1620489	CODO SALIDA AGUA CULATA	133,82 €
1620011	CODO SALIDA AGUA F360/	383,14 €
1645272	CODO SALIDA GASES ESCA	736,36 €
1625147	CODO SALIDA Y ENTRADA	317,81 €
1635220	COLECTORES ADMISION F/	3.388,40 €
7641276	CONECTOR 620-81-040-00	1.184,58 €
7641277	CONECTOR 620-81-040-01	987,92 €
7641278	CONECTOR 620-81-040-02	544,91 €
7641274	CONECTOR ACTUADOR 0100	798,74 €
7641273	CONECTOR CAPTADOR 0100	244,17 €
3820240	CONEX. AGUA C. PRINCI. FG	1.212,28 €
3121170	CONEXIÓN FLEX. C. PRINCI	608,10 €
3030240	CONEXIÓN FLEXIBLE COMB	187,60 €
1615A60	CONJUNTO BALANCÍN AUXI	188,06 €

"MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS / CORRECTIVOS, BUQUE "VIZCONDE DE EZA"		
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Precio Unitario (Sin IVA)
	PIEZAS EXTRAS NO CONTEMPLADAS EN AVERÍAS O MANTENIMIENTOS "HABITUALES/NORMALES" NI GRAN REPARACIÓN	
1615190	CONJUNTO EMPUJADOR F	152,24 €
3125061	CUERPO FILTRO ACEITE F	544,48 €
1610C80	CULATA DIÉSEL COMPL. AN	3.749,57 €
3110003	DEFENSA AMORTIGUADOR F	2.211,99 €
1610505	DEFENSA MANDO B. INYEC.	179,80 €
1610506	DEFENSA MANDO B. INYEC.	175,56 €
7682018	DINAFLEX R. 3 MACHO	8,00 €
1610104	DISCO TOPE AXIAL F 360	424,37 €
1925054	DISTRIBUIDOR ACEITE FV	281,65 €
2150217	DISTRIBUIDOR ACEITE R-	341,75 €
1631100	EJE ACCION. BBA INY. F48	2.143,02 €
1631090	EJE ACCIONA. BBA INY. F	2.042,15 €
1615770	EJE BALANCÍN AUXILIAR	188,97 €
1610103	EJE ENGRANE INTERMEDIO	388,02 €
1610113	EJE ENGRANE INTERMEDIO	313,35 €
1610114	EJE ENGRANE INTERMEDIO	293,96 €
1610109	EJE ENGRANE INTERMEDIO. B. A	471,30 €
1615038	EJE MANDO BBA INYECCIÓN	1.206,23 €
1615084	EJE PISTÓN D. 66X28X122	126,78 €
1610518	EJE RUEDA INTERMEDIA F	754,95 €
7600128	ELECTRO VÁLVULA ARRANQ	526,98 €
7600777	ELECTROVAL. 122K83 1/4"	1.017,39 €
3125062	EMBOLO FILTRO LIMPIABL	140,26 €
7433006	EMPUÑADURA M. 8X1. 25 DI	1,79 €
1615074	ENGRANE INTERM. BBA A. S	584,10 €
1615075	ENGRANE INTERM. BBA A. S	880,78 €
1615071	ENGRANE INTERMEDIO BOM	990,43 €
1615004	ENGRANE M. BOMBAS, F360/	950,24 €
1615098	ENGRANE MANDO BBA. INYE	1.016,54 €
1615099	ENGRANE MANDO BBA. INYE	987,35 €
1615005	ENGRANE MANDO DISTRIBU	1.263,07 €
1910223	ESPARRAGO FIJACIÓN CUL	67,39 €
3025025	ESPARRAGO FILTRO ACEITE	14,18 €
1911340	EYECTOR COMPLETO F360/	131,56 €
7618046	FILTRO	476,92 €

"MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS / CORRECTIVOS, BUQUE "VIZCONDE DE EZA"		
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Precio Unitario (Sin IVA)
	PIEZAS EXTRAS NO CONTEMPLADAS EN AVERÍAS O MANTENIMIENTOS "HABITUALES/NORMALES" NI GRAN REPARACIÓN	
3120260	FILTRO AGUA DULCE, F/SF	3.096,52 €
1678A40	FILTRO CENTRIFUGO FM10	1.333,91 €
1631320	FILTRO COMBUSTIBLE, F36	3.045,58 €
7650173	FILTRO G21-0007	2.324,10 €
3055130	FLEXIBLE AIRE ARRANQUE	966,54 €
1640040	FLEXIBLE ESCAPE F DIES	973,33 €
3125063	FRENO CUERPO FILTRO AC	16,85 €
7650134	INDICADOR RESTRICCIÓN	24,86 €
1610093	ÍNDICE PUESTA PUNTO F3	18,97 €
7618095	INVERSOR 5001183	277,93 €
1678180	JUEGO HERRAMIENTAS F36	1.790,66 €
1678160	JUEGO PIEZAS RECAMBIO	1.500,79 €
1610494	JUNTA CULATA DE FIBRA	137,30 €
1635047	JUNTA FILTRO AIRE	32,79 €
1640115	JUNTA PASO DE AGUA	2,29 €
7691238	LITRO ANTICONGELANTE AL 30% PARA MOTORES DIÉSEL MARINOS.	2,85 €
7691261	LITRO DE ACEITE PARA MOTORES DIÉSEL MARINOS REF: GUASCOR MOTOROIL 4000M (Se incluye en este importe la gestión de las tomas de muestras para análisis por el fabricante del aceite. Incluirá: entrega de botes de muestras al buque, envíos de las muestras tomadas e informes de laboratorio, de las analíticas durante la duración del contrato)	3,99 €
1615037	MANGÓN DE ACOPLAMIENTO	853,69 €
1616280	MANGÓN DE VOLANTE,FV	1.292,46 €
1615341	MANGÓN DELANTERO CIGÜEÑAL	1.367,88 €
1610507	MANGUITO DE CENTRAJE F	65,25 €
7600003	MANOCONT. ALARMA ACEITE	362,81 €
7600217	MANOCONTAC. PARADA ACEITE	379,81 €
7600812	MANOCONTACTO CAS 136 6	452,45 €
1609200	MANUAL INSTRUCCIONES F	144,56 €
1609180	MANUAL RECAMBIOS F480T	128,77 €
7600746	MÓDULO-RELÉ BS 6/1 2RE	1.446,83 €
7455404	PASADOR 6X16 DIN 7343	0,91 €
7455613	PASADOR 6X20 DIN 1481	1,43 €
7691010	PINTURA COLOR VERDE 60	78,78 €

"MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS / CORRECTIVOS, BUQUE "VIZCONDE DE EZA"		
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Precio Unitario (Sin IVA)
	PIEZAS EXTRAS NO CONTEMPLADAS EN AVERÍAS O MANTENIMIENTOS "HABITUALES/NORMALES" NI GRAN REPARACIÓN	
7618076	PION DE ATAQUE	301,29 €
7604100	PIRÓMETRO S/CODO ESCAPE	608,95 €
1615365	PISTÓN DIÉSEL F/SFTA	497,03 €
3025026	PLACA INSTRUCCIONES	34,76 €
1620468	PLACA SOPORTE CAJA TER	181,49 €
3135053	PLACA SOPORTE FTG21 SF	239,40 €
3825012	PLETINA SOPORTE PRECAL	41,48 €
7660860	PORTAINYECTOR COMPLETO	630,69 €
3825060	PREENGRASE 220V. c. a. F/	2.785,38 €
7689051	PROTECCIÓN TURBO HC5A	747,76 €
1620264	PROTECTOR MANGUITO C. A	30,26 €
7618019	PULSADOR DE ARRANQUE	270,17 €
7460571	RACOR 1/2" TUBO 14 ACE	6,80 €
3860006	RACOR 1/4"G. PARA SONDA	20,84 €
1945202	RACOR BRIDA ENGRASE TU	145,24 €
7460855	RACORD 1/8 T6	5,83 €
1631070	RAMPA RECUPERACIÓN, F48	172,32 €
3055109	REDUCCIÓN M-10 A M-8	40,25 €
1910051	REGLA PUESTA PUNTO VOL	11,75 €
3170042	REJILLA CARRETE F360/F	90,84 €
3125054	RESISTENCIA 230V. 1500W	393,97 €
1610880	RESPIRADERO DE GASES	446,20 €
7470942	RETEN DELANTERO CIGÜEÑAL	97,83 €
1615096	RUEDA INTERM. MANDO DIS	2.795,79 €
1615072	RUEDA INTERMEDIA BBA A	1.235,52 €
1616180	SEGMENTADURA F/SFTA	140,30 €
2010132	SEPARADOR	7,23 €
3025029	SEPARADOR	216,39 €
3250026	SEPARADOR	20,64 €
1615094	SEPARADOR DOBLE DAMPER	702,57 €
7618073	SERVOLUBRICADOR SL6	1.210,18 €
7650177	SOMBRERO GAH77-0082 FI	235,86 €
3160070	SONDA TEMPERATURA ACEITE	370,66 €
3160080	SONDA TEMPERATURA AGUA	418,78 €
1935038	SOPORTE ABRAZADERA	25,49 €

"MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS / CORRECTIVOS, BUQUE "VIZCONDE DE EZA"		
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Precio Unitario (Sin IVA)
	PIEZAS EXTRAS NO CONTEMPLADAS EN AVERÍAS O MANTENIMIENTOS "HABITUALES/NORMALES" NI GRAN REPARACIÓN	
1610157	SOPORTE ANTERIOR F 360	393,40 €
3110011	SOPORTE ANTERIOR F360/	280,00 €
3120131	SOPORTE BOMBA CA-80	710,33 €
1610405	SOPORTE BOMBA INYECCIÓN	758,78 €
1625167	SOPORTE CAMPANA ASPIRA	102,58 €
1645136	SOPORTE CODO ENTRADA T	109,44 €
1645137	SOPORTE CODO ENTRADA T	109,44 €
1645122	SOPORTE CODO SALIDA GA	59,78 €
3130009	SOPORTE DE BANDEJA	37,00 €
1610189	SOPORTE DEFENSAS F 360	47,03 €
1625134	SOPORTE DISTRIBUIDOR F	161,07 €
1615018	SOPORTE ENGRANE INTERM	636,07 €
1626690	SOPORTE FILTROS ACEITE	1.595,95 €
3135014	SOPORTE FILTROS AIRE F	106,23 €
3155031	SOPORTE LUBRICADOR Y P	207,65 €
3060099	SOPORTE MANO/TERMOCONT	62,88 €
3160001	SOPORTE MANO/TERMOCONT	152,82 €
1610214	SOPORTE POSTERIOR F 36	260,74 €
3110012	SOPORTE POSTERIOR F360	238,31 €
1645101	SOPORTE REFRIGERADOR DCHO. F3	780,73 €
1645102	SOPORTE REFRIGERADOR IZQDO. F3	665,76 €
1610140	SOPORTE RETEN TRASERO	645,11 €
3160053	SOPORTE TRANSDUCTOR PR	163,13 €
1625461	SOPORTE TUBO ENTRADA A	152,86 €
9930052	SOPORTE TUBOS INYECCIO	34,20 €
4070150	TACO NIVELACIÓN SM-20	694,25 €
1910089	TAPA ALOJAMIENTO REGUL	54,23 €
1610382	TAPA CIERRE ALOJAMIENT	37,21 €
1610176	TAPA CIERRE ÁRBOL DE L	221,45 €
1610177	TAPA CIERRE ÁRBOL DE L	221,61 €
1620028	TAPA CIERRE BBAS. DE AG	192,42 €
1945002	TAPA CODO ESCAPE TURBO	86,29 €
3860035	TAPA CONTROLADOR ACEIT	252,61 €
1910047	TAPA CUADRADA	56,92 €
1610083	TAPA DE BALANCINES	84,17 €

"MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS / CORRECTIVOS, BUQUE "VIZCONDE DE EZA"		
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Precio Unitario (Sin IVA)
	PIEZAS EXTRAS NO CONTEMPLADAS EN AVERÍAS O MANTENIMIENTOS "HABITUALES/NORMALES" NI GRAN REPARACIÓN	
3125064	TAPA FILTRO ACEITE LIM	34,54 €
1610365	TAPA FRONTAL	70,06 €
1610191	TAPA ÍNDICE P. PUNTO VO	14,60 €
1610374	TAPA INTERMEDIA F360/4	2.547,40 €
1611110	TAPA NIVEL ACEITE FV	237,58 €
1615700	TAPA PORTA RETEN	258,27 €
1610367	TAPA REGISTRO	58,04 €
1610006	TAPA REGISTRO BALANCÍN	37,85 €
1610115	TAPA REGISTRO BIELAS	88,00 €
3110007	TAPA REGISTRO BIELAS	93,67 €
1610407	TAPA REGISTRO BIELAS F	147,10 €
1610161	TAPA REGISTRO RESPIRAD	125,72 €
1610375	TAPA SOPORTE BOMBAS F3	2.612,50 €
1610413	TAPA SOPORTE FILTROS A	517,39 €
1610102	TAPA SOPORTE RESPIRADERO	148,90 €
1610125	TAPA TOMA DE FUERZA FV	83,97 €
7600191	TERMOCONT. PARADA ACEITE	471,15 €
7603010	TERMOCONTACTO 35C KP-	491,24 €
7600188	TERMOCONTACTO ALARMA A	470,97 €
7600189	TERMOCONTACTO PARADA A	414,22 €
7600232	TERMÓMETRO 0-120(MECA	79,08 €
7600553	TERMOPAR TIPO "K"GASES	130,64 €
1626530	TERMOSTATO REGUL. ACEITE 8	2.438,23 €
1645206	TIRANTE FIJACIÓN REFRIGERADOR	159,90 €
3055081	TIRANTE FILTRO ARRANQU	13,45 €
1645112	TIRANTE UNIÓN CODOS AD	26,03 €
3190100	TOMA FUERZA AUXILIAR F	2.020,84 €
1945218	TOPE TURBO	11,69 €
3125055	TORNILLO FIJ. CAJA PREC	24,43 €
7600982	TRANSDUCTOR P. ACEITE 0	805,07 €
7600986	TRANSDUCTOR P. AGUA/AIR	710,56 €
1630960	TUBERÍA BBA ALIMENT. /B	34,53 €
1630007	TUBERÍA DE RACOR A BBA	24,30 €
3160009	TUBERÍA DE RACOR EN T	7,51 €
3125390	TUBERÍA REFRIGERADOR A FIL	42,77 €

"MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS / CORRECTIVOS, BUQUE "VIZCONDE DE EZA"		
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Precio Unitario (Sin IVA)
	PIEZAS EXTRAS NO CONTEMPLADAS EN AVERÍAS O MANTENIMIENTOS "HABITUALES/NORMALES" NI GRAN REPARACIÓN	
1630199	TUBO 1TRAMO FILTRO/B.	24,61 €
1625166	TUBO ASPIRACIÓN ACEITE	551,40 €
1620027	TUBO CORTO CIRCUITO F3	377,26 €
1620047	TUBO DE EXTREMIDAD	116,57 €
1631340	TUBO DE RAMPA DRCHO.	28,62 €
1631330	TUBO DE RAMPA IZDO.	23,09 €
1627170	TUBO DESCARGA 1TRAMO	48,70 €
1627180	TUBO DESCARGA 2TRAMO	79,40 €
1627270	TUBO DESCARGA B. I. IZDA	45,08 €
1626760	TUBO DESCARGA VÁLVULA	102,33 €
1626050	TUBO ENGRASE ACCIONA. B	37,07 €
1626060	TUBO ENGRASE ACCIONA. B	42,40 €
1627120	TUBO ENGRASE B. PRINCIP	33,27 €
1626080	TUBO ENGRASE BBA AGUA	39,43 €
1626090	TUBO ENGRASE BBA I. DR	85,31 €
1625940	TUBO ENGRASE BOMBA INY	97,62 €
1625152	TUBO ENTRADA ACEITE/BL	412,46 €
1620045	TUBO ENTRADA AGUA	94,06 €
9920231	TUBO ENTRADA AGUA LATE	116,39 €
3155140	TUBO ENTRADA ARRANQUE,	671,08 €
1627050	TUBO ENTRADA DISTR. IZQ	53,91 €
1627040	TUBO ENTRADA DISTRIB. D	97,58 €
1625148	TUBO ENTRE CODOS FV	184,85 €
1630029	TUBO ENTRE RACORES	21,81 €
1625411	TUBO EXPULSIÓN BBA. ACE	212,19 €
3155052	TUBO INVERSOR A ELECTR	18,87 €
1631190	TUBO INYECC. NO PROTEGI	88,07 €
1631300	TUBO INYECC. PROTEG. F48	189,87 €
3860026	TUBO MANOCONTACTO A DI	37,97 €
3860029	TUBO MANOCONTACTO A SO	36,03 €
1627030	TUBO PILOTAJE A REGULA	86,57 €
1627310	TUBO REGUL. A BBA ALIME	34,03 €
1625191	TUBO SALIDA 1 RESPIRAD	22,25 €
1622100	TUBO SALIDA A. COLEC. ES	317,91 €
1622110	TUBO SALIDA A. COLEC. ES	446,14 €

"MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS / CORRECTIVOS, BUQUE "VIZCONDE DE EZA"		
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Precio Unitario (Sin IVA)
	PIEZAS EXTRAS NO CONTEMPLADAS EN AVERÍAS O MANTENIMIENTOS "HABITUALES/NORMALES" NI GRAN REPARACIÓN	
1622120	TUBO SALIDA A. COLEC. ES	323,82 €
3125072	TUBO SALIDA ACEITE REF	330,60 €
1645750	TUBO SALIDA AIRE COMPR	411,45 €
1645760	TUBO SALIDA AIRE COMPR	339,60 €
1627070	TUBO SALIDA C. FILTRO,	695,59 €
1626970	TUBO SALIDA RESPIRADERO	40,86 €
1625210	TUBO UNIÓN A BLOQUE	336,92 €
9800108	TUBO VENA MT DIA. 255X1	319,94 €
7600736	UNIDAD S/VDAD. 1 RELÉ 24	1.373,38 €
1645111	UNIÓN REFRIGERADOR AIR	396,85 €
1645114	UNIÓN REFRIGERADOR AIR	387,92 €
1611140	VAINA VARILLA DE NIVEL	85,38 €
1626510	VÁLVULA REGULACIÓN EYE	520,87 €
1627280	VÁLVULA SEGURIDAD F360	711,69 €
1615250	VARILLA BALANCÍN F/FG/	76,54 €
1610333	VARILLA DE NIVEL F360/	115,41 €
1610424	VIGUETA CENTRAL BLOQUE	59,17 €
1610423	VIGUETA DELANTE. BLOQUE	82,13 €
9975050	VIRADOR MOTOR F360/F48	574,06 €
1616130	VOLANTE SAE 18" FV	3.721,89 €

LISTA 6	REPUESTOS NORMALIZADOS UTILIZADOS EN ASISTENCIAS TIPO R1, R2, E1, E2 y/o E3 (para averías)
----------------	---

"MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS / CORRECTIVOS, BUQUE "VIZCONDE DE EZA"			MOTORES	
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Precio Unitario (Sin IVA)	SF480TA-SG	H84TA-SG
	REPUESTOS NORMALIZADOS UTILIZADOS EN ASISTENCIAS TIPO R1, R2, E1, E2 y/o E3			
	ESPEJO INYECTOR	16,53 €		X
	MUELLE INYECTOR	4,10 €		X
	TAQUE INYECTOR	3,88 €		X
H835336276	ANILLO GOMA	0,62 €		X
H835362570	FILTRO COMBUSTIBLE	18,47 €		X
7628220	KIT GRAN REPARACIÓN BBA. RA40	1.672,67 €		X
7691261	LITROS ACEITE GUASCOR MOTOROIL 4000	3,99 €		X

"MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS / CORRECTIVOS, BUQUE "VIZCONDE DE EZA"			MOTORES	
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN REPUESTOS NORMALIZADOS UTILIZADOS EN ASISTENCIAS TIPO R1, R2, E1, E2 y/o E3	Precio Unitario (Sin IVA)	SF480TA- SG	H84TA- SG
H836646357	VÁLVULA ESCAPE	55,40 €		X
H837074523	FILTRO DE ACEITE	49,25 €		X
H836012841	ARANDELA GOMA	1,10 €		X
H836646356	VÁLVULA ADMISIÓN	40,63 €		X
H836647942	TAPÓN	4,92 €		X
H610072109	RODAMIENTO	96,04 €		X
H615870710	JUNTA DE COBRE	1,10 €		X
H640016045	TAPÓN CULATA	3,20 €		X
H836673175	GUÍA DE VÁLVULA	15,27 €		X
H836862563	CARTUCHO GASOIL	40,63 €		X
H836015156	TERMOSTATO 79°C	19,70 €		X
H836331743	FILTRO AIRE	233,93 €		X
H836331744	FILTRO DE AIRE	329,96 €		X
H836354611	TOBERA INYECTOR	131,74 €		X
H836646360	JUNTA TAPA BALANCINES	20,93 €		X
H837073166	RETEN GUÍA DE VÁLVULAS	6,77 €		X
H836840755	KIT REPARACIÓN TURBO	360,74 €		X
H836840993	JUEGO DE JUNTAS PARTE SUPERIOR	487,56 €		X
H836840995	KIT DE REPARACIÓN MOTOR	4.687,18 €		X
H836862166	JUNTA TÓRICA REFRIGERADOR AIRE	20,93 €		X
H836862186	JUEGO DE JUNTAS COMPLEMENTARIO	305,34 €		X
H836862271	KIT REPARACIÓN BBA. AGUA DULCE	455,54 €		X
H899901495	JUNTA PORTAINYECTOR	1,36 €		X
H836884616	AMORTIGUADOR DE VIBRACIONES H84 (DAMPER)	627,91 €		X
HACW2170430	TERMOSTATO	43,09 €		X
1530171	ARANDELA	25,54 €	X	
1545029	JUNTA TUBERÍA DESCARGA ACEITE	3,58 €	X	
1545179	JUNTA TAPA ENTRADA-SALIDA AGUA	15,30 €	X	
1610119	COJINETE INTERMEDIO F 360	162,51 €	X	
1610135	ARANDELA DE TARADO 0'50	109,44 €	X	
1610138	CÁRTER VOLANTE F360/F4	5.771,95 €	X	
1610158	COJINETE POSTERIOR Dcho.	450,26 €	X	
1610310	CAMISA COMPLETA F/SF/FG/SFG	401,16 €	X	
1610336	MUELLE EXTERIOR VÁLVULA	9,11 €	X	
1610337	MUELLE INTERIOR VÁLVULA	4,75 €	X	
1610517	COJINETE INTERMEDIO F3	52,56 €	X	
1610820	C/. TOPE CIGÜEÑAL F360/480	723,79 €	X	
1610850	COJINETE DE BANCADA FV	321,08 €	X	
1615186	TORNILLO BIELA F	41,22 €	X	
1615348	TORNILLO CONTRAPESOS CIGÜEÑAL	42,69 €	X	
1615373	COJINETE PIE BIELA SF	343,99 €	X	
1615418	AMORTIGUADOR VIBRACIÓN VISCOSO	2.697,26 €	X	
1616580	PISTÓN COMPLETO F/SFTA	732,24 €	X	
1620044	JUNTA CAJA TERMOSTATOS	23,16 €	X	
1620053	JUNTA DISTRIBUIDOR AGUA	4,85 €	X	
1620423	MANGUITO D. 90X100. 4X75	37,21 €	X	

"MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS / CORRECTIVOS, BUQUE "VIZCONDE DE EZA"			MOTORES	
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN REPUESTOS NORMALIZADOS UTILIZADOS EN ASISTENCIAS TIPO R1, R2, E1, E2 y/o E3	Precio Unitario (Sin IVA)	SF480TA- SG	H84TA- SG
1625414	JUNTA TAPA TERMOSTATO Y REGUL.	47,15 €	X	
1625481	MUELLE VÁLVULA SEGURIDAD	27,75 €	X	
1625498	CAMISA VÁLVULA SEGURIDAD	360,29 €	X	
1625517	EMBOLO VÁLVULA SEGURIDAD FV	160,58 €	X	
1630141	ALARGADERA PORTAINYECTOR	13,87 €	X	
1645092	MANGUITO 76*86*80 SILICONA	43,39 €	X	
1675420	JUEGO JUNTAS TARADO PORTAINY.	58,83 €	X	
1677300	KIT BOMBA AGUA DULCE F360/F480	1.599,00 €	X	
1677520	KIT REP. BBA. ACEITE F360TA/480	326,99 €	X	
1677700	KIT REPARACIÓN CULATA F	907,43 €	X	
1678860	JUEGO JUNTAS COMPLETO SF480	8.183,73 €	X	
1681370	BIELA F/SF360/480/SFGLD560"CLASIFICADO	1.797,65 €	X	
1945254	JUNTA TURBO REINZ (DLS)	51,65 €	X	
7211262	JUNTA TÓRICA 18'77*1'78 VITON	1,50 €	X	
7211932	JUNTA TÓRICA 28'17*3'53 VITON	1,54 €	X	
7213236	JUNTA TÓRICA 54'2*3 VITON	4,54 €	X	
7213442	JUNTA TÓRICA 59'5*3 VITON	4,28 €	X	
7214312	JUNTA TÓRICA 85'09*5'3 VITON	10,67 €	X	
7214915	JUNTA TÓRICA	8,25 €	X	
7215282	JUNTA TÓRICA 126'36*6'9 VITON	17,75 €	X	
7216106	JUNTA TÓRICA TAPA TAQUES 183'74*3'53 VITON	19,76 €	X	
7216492	JUNTA TÓRICA TAPA BALANCINES	18,01 €	X	
7220014	JUNTA COBRE 14,3X19X1,5	0,42 €	X	
7306003	RODAMIENTO 6003 SKF	14,18 €	X	
7330206	RODAMIENTO 30206 SKF	42,16 €	X	
7330207	RODAMIENTO 30207 SKF	51,70 €	X	
7330209	RODAMIENTO 30209 SKF	70,35 €	X	
7332010	RODAMIENTO 32010X SKF	75,85 €	X	
7400011	ABRAZADERA 83-105 EXTRA C8W4	15,34 €	X	
7400085	ABRAZADERA 60-80X9 TORRO-C7 W3	9,31 €	X	
7415072	CIRCLIP I-72 DIN 472	1,79 €	X	
7616123	JUEGO TACOS GOMA GB3. 86 70(9092)	1.991,56 €	X	
7650107	CARTUCHO FILTRO 20230	61,71 €	X	
7650149	JUNTA TAPA SUPERIOR GF-100	7,01 €	X	
7650281	ELEMENTO PRINCIPAL PERS. FTG21	286,81 €	X	
7650282	ELEMENTO SEGURIDAD PERS. FTG21	89,34 €	X	
7650310	CARTUCHO FILTRO COMBUSTIBLE	13,45 €	X	
7660940	CONJUNTO. TOBERA GUASCOR+ MUELLE	152,38 €	X	
7661024	ESPEJO PORTAINYECTOR	58,50 €	X	
7673427	J/JUNTAS ENFRIADOR ACEITE	238,13 €	X	
7679008	TERMOSTATO MOTOR E-F	63,75 €	X	
7679021	TERMOSTATO X2. 409. 30. 100/30º43	382,76 €	X	
7689069	TURBO TD13M-43QRC-40cm	7.334,32 €	X	
7689360	KIT REPARACIÓN TURBO TD13	795,19 €	X	
9930094	TAQUE ESFÉRICO PORTAINYECTOR	16,87 €	X	
1615C70	COJINETES BIELA C/. ORI	174,61 €	X	

"MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS / CORRECTIVOS, BUQUE "VIZCONDE DE EZA"			MOTORES	
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN REPUESTOS NORMALIZADOS UTILIZADOS EN ASISTENCIAS TIPO R1, R2, E1, E2 y/o E3	Precio Unitario (Sin IVA)	SF480TA- SG	H84TA- SG
1678A20	KIT JUNTAS CULATA F/SF (DIÉSEL)	211,55 €	X	

** Se entiende como compatible o similar a aquellos productos con iguales o superiores características y calidades, sea cual sea la marca o modelo siempre que sea totalmente compatible con el equipo.*