

**CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS MOTORES DIÉSEL MARINOS DE LOS BUQUES OCEANOGRÁFICOS DE LA SECRETARÍA GENERAL DE PESCA, A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO. SUJETO A REGULACIÓN ARMONIZADA.**

**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.

**Justificación del cálculo del presupuesto base de licitación**

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

<b>TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO DE LICITACIÓN (IVA NO INCLUIDO)</b>	<b>400.000,00 €</b>
<b>Impuesto sobre el Valor Añadido (21%)</b>	<b>84.000,00 €</b>
<b>TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO DE LICITACIÓN (IVA INCLUIDO)</b>	<b>484.000,00 €</b>

El valor estimado del contrato coincide con el presupuesto base de licitación sin IVA al no preverse modificaciones ni prórrogas que supongan aumento de importe.

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

Declaración responsable suscrita electrónicamente por el representante legal de la empresa 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 el siguiente Grupos, Subgrupo y categoría: Grupo Q; Subgrupo 2; Categoría 3 (categoría C). Este certificado irá acompañado de una declaración sobre su vigencia.

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:

#### **1º. Solvencia económica**

Declaración responsable suscrita por el representante legal de la empresa que indique su volumen de negocios, referido al mejor ejercicio de los últimos tres disponibles en función de las fechas de constitución o de inicio de actividades del licitador y de presentación de las ofertas, por importe igual o superior a **SEISCIENTOS MIL EUROS (600.000,00 €), impuestos indirectos no incluidos.**

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, como para llevar a cabo la preparación, realización y finalización de los trabajos a llevar a cabo en el buque, e impedir que se vea perjudicado el buque y su calendario de campañas, por insuficiencia de medios económicos del licitante para sacar adelante los mantenimientos de los motores y equipos objeto de esta licitación.

#### **2º. Solvencia técnica**

a) Declaración responsable suscrita electrónicamente por el representante legal de la empresa que incluya una relación de los servicios o trabajos realizados durante los últimos tres años naturales de igual o similar naturaleza (encuadrados en el mismo CPV 50240000 Servicios de reparación mantenimiento de buques) cuyo importe en el mejor de los últimos tres años no sea inferior a **DOSCIENTOS OCHENTA MIL EUROS (280.000,00 €), impuestos indirectos no incluidos, indicando:**

- Cliente para el que se han realizado
- Nombre y características del buque (eslora, GT...)
- Fecha servicio de varada
- Importe
- Descripción de los trabajos realizados

El motivo por el cual se solicita este requisito de solvencia técnica, es que es absolutamente imprescindible que la empresa adjudicataria posea la experiencia necesaria en la ejecución de trabajos de mantenimiento en equipos similares a los del objeto de la contratación (con mano de obra formada y con experiencia según protocolos para estos motores), ya que se trata de equipos muy sensibles del buque, que además son vitales para la seguridad del mismo y su tripulación en alta mar, 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. Para evitar esto se pide experiencia en motores similares y la certificación de calidad.

- b) Declaración responsable, firmada por el representante legal de la empresa, que indique que el licitador presentará los Certificados acreditativos de que el personal ha recibido los cursos de formación del fabricante de los motores. En dichos certificados deberá figurar la siguiente formación recibida: C.11 Mantenimiento control motores F/SF con una duración mínima de 10 horas.

Esto se acreditará mediante la/s fotocopia/s de los Certificados acreditativos de que el personal ha recibido los cursos de formación del fabricante de los motores. En dichos certificados deberá figurar la siguiente formación recibida: C.11 Mantenimiento control motores F/SF con una duración mínima de 10 horas.

Es necesario que la empresa adjudicataria acredite la formación del personal con certificaciones del fabricante, ya que los equipos sobre los cuales se tienen que efectuar las intervenciones son equipos de alta tecnología, complejos y muy sensibles, por lo que una mala praxis afectaría a la seguridad del buque, a su operatividad y a la disponibilidad de este por el Armador, para la ejecución de las campañas ya acordadas.

#### Calidad y Gestión Medioambiental

- Certificado del Sistema de Gestión de la Calidad conforme a la norma UNE-EN ISO 9001:2015 Comercialización de maquinaria naval, reparación, asistencia técnica y suministros de recambio o equivalente, del licitador, certificado por organismos conformes a las normas europeas relativas a la certificación, lo que se acreditará con copia del citado certificado.

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

- Certificado del Sistema de Gestión Ambiental conforme a la norma UNE-EN ISO 14001:2015 Comercialización de maquinaria naval, reparación, asistencia técnica y suministros de recambio o equivalente, del licitador, certificado por organismos conformes a las normas europeas relativas a la certificación, lo que se acreditará con copia del citado certificado.

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.

#### Medios a adscribir a la ejecución de los trabajos

- Declaración responsable (de acuerdo al Anexo VIII), firmada por representante legal de la empresa, que acredite disponer de unas **instalaciones** mínimas adecuadas para para garantizar su capacidad para acometer dicho servicio, de acuerdo con lo siguiente:

#### Medios técnicos físicos:

- Nave de trabajo para mantenimiento y reparación de motores diésel marinos mínimo 500 m<sup>2</sup>.
- Medios de elevación para cargas de motores de min 5 tn.
- Lavadero profesional de piezas de motor de una superficie mínima de 20 m<sup>2</sup>.
- Instalación de sistema de aire comprimido.

#### **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		Coefficiente 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, R3, 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 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.

**Justificación de no solicitar la garantía definitiva:**

No se considera necesario establecer una garantía definitiva ya que la prestación del servicio de mantenimiento se realiza con anterioridad al pago del mismo, estableciéndose en el pliego una facturación mensual, 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 20.000 €), 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 de los buques “Miguel Oliver”, “Emma Bardán” y “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	<b>ASISTENCIAS COMPLETAS DE MANTENIMIENTO PROGRAMADO</b>
---------	--

UD	DESCRIPCIÓN	BUQUE	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 F480TA-SG	MO	340,00 €
UD	E2 MANTENIMIENTO MOTOR F480TA-SG	MO	5.560,00 €
UD	E3 MANTENIMIENTO MOTOR F480TA-SG	MO	8.180,00 €
UD	R1 MANTENIMIENTO MOTOR F480TA-SG	MO	34.650,00 €
UD	R2 MANTENIMIENTO MOTOR F480TA-SG	MO	73.450,00 €
UD	R3 MANTENIMIENTO MOTOR F480TA-SG	MO	140.400,00 €
UD	E1 MANTENIMIENTO MOTOR SF480TA-SG	VE	350,00 €
UD	E2 MANTENIMIENTO MOTOR SF480TA-SG	VE	5.560,00 €
UD	E3 MANTENIMIENTO MOTOR SF480TA-SG	VE	8.235,00 €
UD	R1 MANTENIMIENTO MOTOR SF480TA-SG	VE	34.670,00 €
UD	R2 MANTENIMIENTO MOTOR SF480TA-SG	VE	74.665,00 €
UD	R3 MANTENIMIENTO MOTOR SF480TA-SG	VE	141.550,00 €
UD	E1 MANTENIMIENTO MOTOR SF240TA-SG	MO	350,00 €
UD	E2 MANTENIMIENTO MOTOR SF240TA-SG	MO	3.050,00 €
UD	E3 MANTENIMIENTO MOTOR SF240TA-SG	MO	4.850,00 €
UD	R1 MANTENIMIENTO MOTOR SF240TA-SG	MO	17.950,00 €
UD	R2 MANTENIMIENTO MOTOR SF240TA-SG	MO	37.850,00 €
UD	R3 MANTENIMIENTO MOTOR SF240TA-SG	MO	70.250,00 €
UD	E1 MANTENIMIENTO MOTOR H84TA-SG	VE+MO+EB	250,00 €
UD	E2 MANTENIMIENTO MOTOR H84TA-SG	VE+MO+EB	630,00 €
UD	E3 MANTENIMIENTO MOTOR H84TA-SG	VE+MO+EB	2.830,00 €
UD	R1 MANTENIMIENTO MOTOR H84TA-SG	VE+MO+EB	8.230,00 €
UD	R2 MANTENIMIENTO MOTOR H84TA-SG	VE+MO+EB	13.030,00 €
UD	R3 MANTENIMIENTO MOTOR H84TA-SG	VE+MO+EB	15.230,00 €
UD	E1 MANTENIMIENTO MOTOR F360TA-SP	EB	350,00 €
UD	E2 MANTENIMIENTO MOTOR F360TA-SP	EB	4.350,00 €
UD	E3 MANTENIMIENTO MOTOR F360TA-SP	EB	6.510,00 €
UD	R1 MANTENIMIENTO MOTOR F360TA-SP	EB	30.150,00 €
UD	R2 MANTENIMIENTO MOTOR F360TA-SP	EB	45.780,00 €

UD	DESCRIPCIÓN	BUQUE	Precio Unitario (Sin IVA)
	ASISTENCIAS COMPLETAS DE MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS MOTORES Y REDUCTORA (piezas y mano de obra según protocolo mantenimiento fabricante GUASCOR)		
UD	R3 MANTENIMIENTO MOTOR F360TA-SP	EB	112.880,00 €
UD	E1 MANTENIMIENTO MOTOR H44T-SG	EB+MO	160,00 €
UD	E2 MANTENIMIENTO MOTOR H44T-SG	EB+MO	450,00 €
UD	E3 MANTENIMIENTO MOTOR H44T-SG	EB+MO	1.540,00 €
UD	R1 MANTENIMIENTO MOTOR H44T-SG	EB+MO	6.050,00 €
UD	R2 MANTENIMIENTO MOTOR H44T-SG	EB+MO	7.965,00 €
UD	R3 MANTENIMIENTO MOTOR H44T-SG	EB+MO	9.005,00 €
UD	R0 MANTENIMIENTO REDUCTORA R360 (Anual)	EB	1.700,00 €
UD	R2 MANTENIMIENTO REDUCTORA R360 (Intermedio)	EB	6.100,00 €
UD	R3 MANTENIMIENTO REDUCTORA R360 (Overhaul)	EB	19.365,00 €
<p>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.</p>			
BUQUE:	MO: BUQUE MIGUEL OLIVER EB: BUQUE EMMA BARDAN VE: BUQUE VIZCONDE DE EZA		

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	54,00 €
HORA	MANO DE OBRA FESTIVO en provincia de Pontevedra	81,00 €
HORA	MANO DE OBRA EXTRA en provincia de Pontevedra	67,20 €
HORA	MANO DE OBRA NOCTURNA en provincia de Pontevedra	84,00 €
HORA	MANO DE OBRA INSPECCIÓN Y CERTIFICACIÓN DE CLASE DEL BUQUE(BUREAU VERITAS)	222,00 €
HORA	MANO DE OBRA TÉCNICO PROGRAMADOR-ELECTRÓNICO	78,00 €
KM	KILÓMETROS SALIDA DESDE PUERTO BASE VIGO	0,54 €
HORA	MANO OBRA PRUEBAS DE VIBRACIONES Y MEDICIONES DE MOTORES EN PUERTO	120,00 €
HORA	PRUEBAS DE VIBRACIONES Y MEDICIONES DE MOTORES EN MAR Y ANÁLISIS POSTERIOR	180,00 €

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)	
DÍA	MANO DE OBRA EN DÍA LABORABLE O SÁBADO (Jornada de 10 h) FUERA DE LA PROVINCIA DE PONTEVEDRA	600,00 €
DÍA	MANO DE OBRA EN DÍA FESTIVO O DOMINGO (Jornada de 10 h) FUERA DE LA PROVINCIA DE PONTEVEDRA	900,00 €
UD	Despacho Aduana, por entrega o recogida de material en cualquier puerto español al buque objeto	90,00 €
UD	<b>PARTIDA NO VALORABLE A JUSTIFICAR</b> POR PORTES DE MATERIAL (Gastos a justificar según peso, destino, tipo de envío, etc.)	No valorable
UD	<b>PARTIDA NO VALORABLE A JUSTIFICAR</b> GASTOS ASISTENCIA PUNTUAL PUERTO NACIONAL Y COSTA FRANCESA GOLFO VIZCAYA, GOLFO DE LEÓN, PORTUGAL, CEUTA Y MELILLA.	No valorable
UD	<b>PARTIDA NO VALORABLE A JUSTIFICAR</b> GASTOS ASISTENCIA PUNTUAL PUERTO EXTRANJERO(GASTOS A JUSTIFICAR DE ALOJAMIENTO, VIAJES, SANITARIOS, ETC.)	No valorable
UD	<b>PARTIDA NO VALORABLE A JUSTIFICAR</b> 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)
<b>SEPARADORA MODELO ALFA LAVAL MMPX403 (buque Vizconde de Eza) y (buque Miguel Oliver)</b>		
Ud	KIT SERVICIO MAYOR	1.003,20 €
Ud	KIT SERVICIO 3 AÑOS	200,40 €
Ud	KIT SERVICIO INTERMEDIO	306,00 €
<b>SEPARADORA MODELO ALFA LAVAL MAB 104 B-14/24 (Buque Miguel Oliver)</b>		
Ud	KIT SERVICIO INTERMEDIO	98,40 €
Ud	KIT SERVICIO MAYOR	307,20 €
Ud	KIT REPARACIÓN BOMBA	258,00 €
Ud	KIT DE SERVICIO 3 AÑOS	589,20 €
Ud	TUBO VISOR	73,20 €
Ud	MIRILLA	26,40 €
Ud	EJE VERTICAL 50 HZ.	1.561,20 €
Ud	PARAGOLPES	75,60 €
Ud	RESORTE	4,86 €
Ud	TAPÓN	87,60 €
Ud	RESORTE	5,46 €
Ud	CASQUILLO	252,00 €

<b>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</b>		
<b>UD</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>Precio Unitario (Sin IVA)</b>
Ud	ARANDELA	3,24 €
Ud	TUERCA	5,40 €
Ud	EJE HORIZONTAL C/TAMBOR	1.581,60 €
Ud	TAPA PROTECCIÓN	141,60 €
Ud	RUEDA HELICOIDAL	1.538,40 €
Ud	CASQUILLO	92,40 €
Ud	VISOR	12,00 €
Ud	ARANDELA	72,00 €
<b>SEPARADORA MODELO ALFA LAVAL MAB 103 B-24 (Buque Emma Bardan)</b>		
Ud	KIT SERVICIO INTERMEDIO	117,60 €
Ud	KIT SERVICIO MAYOR	219,60 €
Ud	KIT REPARACIÓN BOMBA	219,60 €
Ud	APOYO	128,40 €
Ud	ANILLO TÓRICO	2,52 €
Ud	MIRILLA	34,80 €
Ud	VISOR	12,00 €
Ud	TOPE	109,20 €
Ud	RESORTE	14,40 €
Ud	TAPÓN	118,80 €
Ud	TUBO VISOR	73,20 €
Ud	COLLAR	136,80 €
Ud	CASQUILLO	82,80 €
Ud	RUEDA HELICOIDAL	1.035,60 €
Ud	EJE VERTICAL	1.350,00 €
Ud	EJE HORIZONTAL	420,00 €
<b>SEPARADORA MODELO ALFA LAVAL P605 (Buque Vizconde de Eza)</b>		
Ud	KIT SERVICIO INTERMEDIO	306,00 €
Ud	KIT SERVICIO MAYOR	1.003,20 €
Ud	KIT DE SERVICIO 3 AÑOS	200,40 €
<b>BOMBAS AGUA SALADA PARA REFRIGERACIÓN MOTORES DIÉSEL MARINOS GUASCOR BUQUE MIGUEL OLIVER</b>		
Ud	BOMBA ELÉCTRICA AGUA SALADA PARA REFRIGERACIÓN DEL MOTOR GUASCOR F480TA-SG (Modelo VM-50/33A BR AZCUE)	5.640,00 €
Ud	BOMBA ELÉCTRICA AGUA SALADA PARA REFRIGERACIÓN DEL MOTOR GUASCOR F240TA-SG (Modelo VM-65/26AR BR AZCUE)	4.620,00 €
<b>INTERCAMBIADORES DE PLACAS PARA REFRIGERACIÓN MOTORES DIÉSEL MARINOS GUASCOR BUQUE MIGUEL OLIVER (Son 5 unidades a bordo modelo ALFA LAVAL T8-MFM)</b>		
Ud	JUNTA PLACA ref: T8M-NBRB-C/LP	63,60 €
Ud	JUNTA PLACA FINAL ref: T8M-NBRP-C	116,40 €
Ud	CARRETE ref: T8 NBRP L=30	144,00 €

<b>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</b>		
<b>UD</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>Precio Unitario (Sin IVA)</b>
<b>INTERCAMBIADORES DE PLACAS PARA REFRIGERACIÓN MOTORES DIÉSEL MARINOS GUASCOR BUQUE VIZCONDE DE EZA (Son 3 unidades a bordo modelo SONDEX S22-IG-32)</b>		
Ud	JUEGO JUNTAS(compuesto de 33 juntas)	1.046,40 €
Ud	JUEGO JUNTAS(compuesto por 4 carretes)	219,60 €
<b>RESISTENCIAS PRECALENTAMIENTO ACEITE CÁRTER MOTORES DIÉSEL MARINOS GUASCOR (CUATRO GENERADORES F480TA-SG Y MOTOR PUERTO SF240TA-SG)</b>		
Ud	JUEGO DE PAR DE RESISTENCIAS DE PRECALENTAMIENTO ACEITE MOTOR (1.500W, 230V/50Hz) para motor GUASCOR F480TA-SG	1.800,00 €
Ud	RESISTENCIA DE PRECALENTAMIENTO ACEITE MOTOR (1.500W, 230V/50Hz) para motor GUASCOR F240TA-SG	840,00 €
Ud	CUADRO PARA INSTALACIÓN DE LOS DIFERENTES ELEMENTOS. Tipo o compatible: CRN-65/250	84,00 €
m.	CABLE TIPO SY BLINDADO DE ACERO Y FLEXIBLE TRES CAPAS DE PROTECCIÓN 3*0.75 mm2 blk. (Ref: EPN SYSB03, BELDEN)	14,40 €
Ud	CONVERTIDORES PT100 A RS485 MODBUS. Tipo o compatible: Z-Line, Seneca	312,00 €
Ud	SONDAS PT100. Tipo o compatible: 902030 Jumo	180,00 €
<b>EQUIPO DE DIAGNOSIS-REGULACIÓN ELECTRÓNICA HEINZMANN DE LAS BOMBAS DE INYECCIÓN DE LOS MOTORES DIÉSEL MARINOS GUASCOR (SISTEMA DE CONEXIÓN DEL PC AL CUADRO DE MOTORES) Preparado para estos motores (F480TA-SG Y SF240TA-SG).</b>		
Ud	EQUIPO CON PROGRAMA CON LICENCIA EN LÁPIZ USB DCDESK 20005,18 CAN LEV.6	3.600,00 €
Ud	EQUIPO CABLE CODIFICADO SERIE/SERIE 1M. PC/CONTROLADOR DIGITAL HEINZMANN	2.400,00 €
<b>CAMBIO DE CABLEADO DE CONEXIONES DE EQUIPOS EN GENERADORES GUASCOR F 480 TA-SG A CUADROS Y ALARMAS</b>		
m.	CABLE TIPO SY BLINDADO DE ACERO Y FLEXIBLE TRES CAPAS DE PROTECCIÓN 3*0.75 mm2 blk. (Ref: EPN SYSB03, BELDEN)	13,20 €
<b>AUTOMATIZACIÓN TEMPERATURA GASES ESCAPE DE LOS CUATRO EQUIPOS GENERADORES GUASCOR F 480 TA-SG</b>		
Ud	Pantalla táctil color 7" con sus correspondientes mímicos. Tipo o compatible: 368670 Omron	1.176,00 €
Ud	Autómata control con expansiones analógicas/digitales. Tipo o compatible: 364426 Omron	1.068,00 €
Ud	Convertidor comunicación RS422/RS485. Tipo o compatible: 209404 Omron	696,00 €
Ud	Convertidores termopar K a RS485 modbus. Tipo o compatible: Z-Line Seneca	984,00 €
Ud	Termopares tipo K. Tipo o compatible: 084Z5052 Danfoss	522,00 €
m.	Cable compensado tipo K. Tipo o compatible: 611-7889 Pro	6,00 €
Ud	Bornas compensadas. Tipo o compatible: TSK-2,5/K PA 1203.2 Contaclic	12,00 €
Ud	CUADRO PARA INSTALACIÓN DE LOS DIFERENTES ELEMENTOS. Tipo o compatible: CRN-65/250	96,00 €
Ud	Modulo relés libres de potencial. Tipo o compatible: PCB G2R 1 OMRON	174,00 €
<b>TACOS AMORTIGUADORES PARA MOTORES GUASCOR</b>		
Ud	TACO AMORTIGUADOR TIPO VIBRACHOCK PARA MOTOR PUERTO SF240TA-SG.	72,00 €

<b>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</b>		
<b>UD</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>Precio Unitario (Sin IVA)</b>
Ud	SUSPENSIONES ELÁSTICAS TIPO VIB HD45 (E1N-3456-51) MOTORES F 480 TA-SG	1.326,00 €
Ud	SUSPENSIONES ELÁSTICAS TIPO VIB HD45 (E1N-3456-55) MOTORES F 480 TA-SG	1.350,00 €

<b>LISTA 4</b>	<b>REPUESTOS GRAN REPARACIÓN</b>
----------------	----------------------------------

<b>"MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS / CORRECTIVOS, BUQUES "VIZCONDE DE EZA", "EMMA BARDAN" Y "MIGUEL OLIVER"</b>			<b>UBICACIÓN</b>			
<b>REFERENCIA</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>Precio Unitario (Sin IVA)</b>	<b>EB</b>	<b>MO</b>	<b>MO</b>	<b>VE</b>
			<b>MOTOR</b>			
			<b>F360TA -SP</b>	<b>F480TA -SG</b>	<b>SF240TA -SG</b>	<b>SF480TA -SG</b>
<b>PIEZAS EXTRAS POR "GRAN REPARACIÓN" NO CONTEMPLADAS EN AVERÍAS O MANTENIMIENTOS "HABITUALES/NORMALES"</b>						
1610303	CÁRTER ACEITE F240	5.193,60 €			X	
1610359	TAPA DISTRIBUCIÓN FV	5.747,34 €	X	X		X
1610361	CÁRTER ACEITE F360	5.498,50 €	X			
1610512	CÁRTER ACEITE F480	6.623,04 €		X		X
1610522	CÁRTER VOLANTE FV	10.589,96 €	X	X		
1610600	BLOQUE F240 P. HIDR. ENC	48.384,42 €			X	
1611310	BLOQUE F360 P. HIDR. ENC	66.146,76 €	X			
1611340	BLOQUE F480 P. HIDR. ENC	83.631,58 €		X		X
1615080	ÁRBOL DE LEVAS CIL. 1-6	6.933,54 €	X			
1615097	ENGRANE ÁRBOL DE LEVAS	5.299,01 €	X	X		X
1615176	ÁRBOL DE LEVAS F240	7.254,72 €			X	
1615B60	CIGÜEÑAL F240 F. H. CLAS	33.289,40 €			X	
1615G10	EJE LEVAS IZDO. CIL. 1-8	9.327,05 €		X		X
1615G20	EJE LEVAS DCHO. CIL. 9-1	9.574,03 €		X		X
1615L50	ÁRBOL DE LEVAS CIL. 7-1	6.891,46 €	X			
1616290	CIGÜEÑAL F360 F. H. CLASIFICADO	46.294,46 €	X			
1616300	CIGÜEÑAL F480 SIN CLASIFICACIÓN	63.877,57 €		X		X
1620100	CAJA TERMOSTATO C. PRIN	6.272,94 €	X	X		X
1621040	INTERCAMBIADOR AGUA F3	26.310,59 €	X			
1622660	BOMBA AGUA BRUTA F/SF3	5.865,79 €	X			
1625850	BOMBA DE ACEITE F 240	5.067,50 €			X	
1626340	BOMBA DE ACEITE F/SF36	7.094,98 €	X			
1626370	BOMBA DE ACEITE F/SF48	8.539,51 €		X		X
1627450	REFRIGERADOR ACEITE SF	5.467,85 €			X	
1627770	REFRIGERADOR ACEITE	8.442,17 €	X			
1633520	BBA INY. F360 TA 900/18	10.738,70 €	X			
1633810	BOMBA I. PE8P,SF480TA	15.923,80 €		X		X
1633820	BOMBA I. PE8P,SF240TA	14.452,08 €			X	
1640330	COLECTOR ESCAPE REFRIGERADOR	5.856,02 €				X
1641100	COLECTOR ESCAPE REFRIGERADOR	5.903,09 €	X			

"MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS / CORRECTIVOS, BUQUES "VIZCONDE DE EZA", "EMMA BARDAN" Y "MIGUEL OLIVER"			UBICACIÓN			
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN  PIEZAS EXTRAS POR "GRAN REPARACIÓN" NO CONTEMPLADAS EN AVERÍAS O MANTENIMIENTOS "HABITUALES/NORMALES"	Precio Unitario (Sin IVA)	EB	MO	MO	VE
			MOTOR			
			F360TA -SP	F480TA -SG	SF240TA -SG	SF480TA -SG
1641110	COLECTOR ESCAPE REFRIGERADOR	6.610,58 €		X		
1645620	REFRIGERADOR AIRE F360TAC/F4	15.040,72 €		X		X
1646030	ADAP. REFRIGERADOR GEA,	10.326,07 €			X	
1646070	ADAP. REFRIGERADOR AIRE	17.457,85 €		X		
1646630	REFRIGERADOR AIRE F360TAC/F4	16.297,98 €	X			
16507001	COMPONENTES HEINZMANN	6.519,28 €		X		
3120930	BOMBA AGUA BRUTA CA-80	6.116,16 €				X
3125630	ADAPTACIÓN REFRIGERADOR	15.535,02 €				X
3135350	FILTRO AIRE FTG-21/F48	9.324,58 €		X		
3160030	CABLEADO 220V. C. A.	15.580,42 €		X	X	X
3160210	DETECTOR FUGAS COMBUSTIBLE	9.360,79 €				X
3165110	ADAP. NO EMBR. R360/RV36	7.461,98 €	X			
3170048	CARRETE SAE00/SAE00 (L	7.962,05 €				X
3170277	BANCADA SF480TA	7.180,52 €				X
3170890	ALINEAC. SF480TASG-LSA5	19.335,05 €				X
62747001	INTERCAMBIADOR PLACAS	10.116,30 €				X
62747010	CABLEADO 24V. cc.	10.745,08 €				X
65252003	INTERCAMBIADOR PLACAS	10.537,45 €			X	
65253010	ALINEA. F480TASG/3-LSB4	10.462,27 €		X		
65253106	BANCADA INFERIOR	32.158,92 €		X		
65253120	ADAP. REFRIGERADOR ACEITE	12.640,32 €		X		
7604240	GMCP-NO CLASIFICADO OPCIÓN:	9.151,04 €	X			
7604250	GMCP-CLASIFICADO OPCIÓN: 3	12.132,85 €	X			
7618065	ARRANQUE NEUMÁTICO A 2	6.926,70 €	X		X	
7618107	MOTOR ARRANQUE	5.132,48 €		X		X
7628177	BOMBA CA-80/10A DCH. (C	6.444,64 €				X
7640167	REGULADOR PSG(8561-874	5.772,44 €	X			
7641271	REGULADOR HEINZMANN	5.940,54 €				X
7673424	REFRIGERADOR ACEITE A3	11.778,95 €				X
7681084	SILENCIOSO SMD250 40DB	5.020,00 €			X	
7681096	SILENCIOSO SMD300 40DB	5.672,50 €		X		
7681217	SILENCIOSO SMD40 DN450	17.607,53 €				X
7682310	SUSPENSIÓN ELÁSTICA 90	5.346,25 €				X
65252001	ALTERNADOR LSAM 4914M7	43.781,24 €			X	
65252010	ALINEAC. SF240TA-SG/LSA	9.265,86 €			X	
65253003	INTERCAMBIADOR PLACAS	17.305,61 €		X		
65253920	CONEX. FLEX. AGUA SF480T	5.815,97 €		X		
M13160030	CABLEADO 220 VAC "F"	15.580,42 €		X		X

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

"MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS / CORRECTIVOS, BUQUES "VIZCONDE DE EZA", "EMMA BARDAN" Y "MIGUEL OLIVER"			UBICACIÓN			
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN  PIEZAS EXTRAS NO CONTEMPLADAS EN AVERÍAS O MANTENIMIENTOS "HABITUALES/NORMALES" NI GRAN REPARACIÓN	Precio Unitario (Sin IVA)	EB	MO	MO	VE
			MOTOR			
			F360TA- SP	F480TA- SG	SF240TA -SG	SF480TA -SG
1220209	REDUCCIÓN 1/2"G-1/4"G.	22,46 €	X		X	
1230128	SEPARADOR D. 8,25X22X3	7,63 €	X			
1240009	TAPA DE CIERRE	44,41 €	X			
1510065	ARANDELA D. 16,5X28X3	6,19 €	X			
1510124	TAPA ALOJAMIENTO VIRAD	17,28 €			X	
1510166	SOPORTE TRASERO MOTOR	376,56 €			X	
1520427	BRIDA OVALADA CIEGA	24,36 €	X			
1530010	FILTRO COMBUSTIBLE DOB	2.849,42 €			X	
1545124	ABRAZADERA DE FIJACIÓN	15,42 €			X	
1550004	ABRAZADERA MANDO MORSE	22,76 €	X			
1550026	SEPARADOR ABRAZADERA M	3,43 €	X			
1550053	PALANCA DE REGULADOR	318,42 €	X			
1550078	EXTREMIDAD VARILLA MAN	19,40 €	X			
1560005	RACOR PARA MANÓMETRO	19,96 €	X	X	X	
1560032	PLACA TEMPERATURA DE A	6,38 €		X		
1609180	MANUAL RECAMBIOS F480T	135,55 €				X
1609200	MANUAL INSTRUCCIONES F	152,17 €	X	X	X	X
1609230	MANUAL RECAMBIOS F/SF2	113,90 €			X	
1609240	MANUAL RECAMBIOS F/SF3	134,76 €	X			
1609250	MANUAL RECAMBIOS F/SF4	119,74 €		X		
1610006	TAPA REGISTRO BALANCÍN	39,84 €	X	X	X	X
1610057	TAPA POSTERIOR ÁRBOL D	61,70 €			X	
1610062	TAPA REGISTRO BIELA	61,76 €			X	
1610083	TAPA DE BALANCINES	88,60 €	X	X	X	X
1610093	ÍNDICE PUESTA PUNTO F3	19,97 €				X
1610102	TAPA SOPORTE RESPIRADERO	156,74 €				X
1610103	EJE ENGRANE INTERMEDIO	408,44 €	X			X
1610104	DISCO TOPE AXIAL F 360	446,70 €	X	X		X
1610105	TAPA ALOJAMIENTO B. AGUA	91,81 €		X		
1610109	EJE ENGRANE INTERMEDIO. B. A	496,10 €	X	X		X
1610113	EJE ENGRANE INTERMEDIO	329,84 €	X	X		X
1610114	EJE ENGRANE INTERMEDIO	309,43 €	X			X
1610115	TAPA REGISTRO BIELAS	92,63 €	X	X		X
1610125	TAPA TOMA DE FUERZA FV	88,39 €	X	X		X
1610140	SOPORTE RETEN TRASERO	679,06 €	X	X		X
1610152	EJE ENGRANE MANDO REGU	910,99 €	X	X		
1610157	SOPORTE ANTERIOR F 360	414,11 €				X
1610161	TAPA REGISTRO RESPIRAD	132,34 €	X	X	X	X
1610176	TAPA CIERRE ÁRBOL DE L	233,10 €	X	X		X
1610177	TAPA CIERRE ÁRBOL DE L	233,27 €	X	X		X
1610182	CÁRTER SAE1/2/BRIDA AR	3.241,84 €			X	
1610186	DEFENSA MANDO B. INYECC	183,04 €			X	
1610187	DEFENSA MANDO B. INYEC.	94,88 €	X			
1610188	DEFENSA MANDO B. INYEC.	87,67 €	X			

"MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS / CORRECTIVOS, BUQUES "VIZCONDE DE EZA", "EMMA BARDAN" Y "MIGUEL OLIVER"			UBICACIÓN			
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN  PIEZAS EXTRAS NO CONTEMPLADAS EN AVERÍAS O MANTENIMIENTOS "HABITUALES/NORMALES" NI GRAN REPARACIÓN	Precio Unitario (Sin IVA)	EB	MO	MO	VE
			MOTOR			
			F360TA- SP	F480TA- SG	SF240TA -SG	SF480TA -SG
1610189	SOPORTE DEFENSAS F 360	49,50 €	X	X		X
1610191	TAPA ÍNDICE P. PUNTO VO	15,37 €	X	X	X	X
1610202	DISCO TOPE ÁRBOL DE LE	275,29 €			X	
1610214	SOPORTE POSTERIOR F 36	274,46 €				X
1610265	SOPORTE FILTRO CENTRIF	429,41 €			X	
1610299	TAPA INT. DISTRIBUCIÓN	2.921,54 €			X	
1610301	TAPA DISTRIBUCIÓN F180	3.171,52 €			X	
1610308	TAPA ALOJAMIENTO BOMBA	124,67 €			X	
1610309	TAPA TOMA FUERZA AUXIL	80,95 €			X	
1610311	EJE PARA ENGRANE	669,29 €			X	
1610315	SOPORTE ANTERIOR DCH. F	641,52 €			X	
1610316	SOPORTE ANTERIOR IZDO.	437,21 €			X	
1610324	TAPA ALOJAMIENTO REGUL	98,17 €			X	
1610333	VARILLA DE NIVEL F360/	121,48 €	X	X		X
1610334	TAPA CIERRE MAGNETO	38,59 €			X	
1610341	EJE ENGRANE INTERMEDIO	77,99 €			X	
1610342	DISCO BLOQUEO	21,12 €			X	
1610365	TAPA FRONTAL	73,75 €	X	X		X
1610367	TAPA REGISTRO	61,09 €	X	X		X
1610374	TAPA INTERMEDIA F360/4	2.681,47 €				X
1610375	TAPA SOPORTE BOMBAS F3	2.750,00 €	X	X		X
1610378	CÁNCAMO ANTERIOR DCHO.	145,16 €	X	X		X
1610379	CÁNCAMO ANTERIOR IZDO.	129,35 €	X	X		X
1610382	TAPA CIERRE ALOJAMIEN	39,17 €		X		X
1610399	TAPA CIERRE ALOJ. ENCEN	54,24 €			X	
1610400	CJTO. BALANCINES CON S	1.165,51 €	X	X	X	X
1610404	SOPORTE BOMBA INYECCIÓN	887,90 €	X			
1610405	SOPORTE BOMBA INYECCIÓN	798,72 €		X		X
1610406	ANGULO FIJACIÓN SOPORT	19,27 €	X	X		X
1610407	TAPA REGISTRO BIELAS F	154,84 €	X	X		X
1610412	ÍNDICE PUESTA PUNTO F1	25,44 €			X	
1610413	TAPA SOPORTE FILTROS A	544,62 €	X	X		X
1610420	VAINA VARILLA DE NIVEL	119,12 €			X	
1610423	VIGUETA DELANTE. BLOQUE	86,45 €	X	X		X
1610424	VIGUETA CENTRAL BLOQUE	62,28 €	X	X		X
1610440	VARILLA NIVEL ACEITE F	141,54 €			X	
1610454	SOPORTE TRASERO MOTOR	1.045,99 €			X	
1610455	SOPORTE FIJADOR VARILLA	35,27 €			X	
1610456	ÍNDICE P. PUNTO VOLANTE	44,53 €	X	X		
1610464	TAPA REGISTRO BIELA RE	73,20 €	X	X		
1610474	RACOR VAINA VARILLA NI	18,16 €			X	
1610476	ADAPTADOR RESPIRADERO	588,11 €	X			
1610477	ADAPTADOR RESPIRADERO	490,25 €		X		
1610478	BRIDA CUADRADA	59,33 €	X			

"MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS / CORRECTIVOS, BUQUES "VIZCONDE DE EZA", "EMMA BARDAN" Y "MIGUEL OLIVER"			UBICACIÓN			
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN  PIEZAS EXTRAS NO CONTEMPLADAS EN AVERÍAS O MANTENIMIENTOS "HABITUALES/NORMALES" NI GRAN REPARACIÓN	Precio Unitario (Sin IVA)	EB	MO	MO	VE
			MOTOR			
			F360TA- SP	F480TA- SG	SF240TA -SG	SF480TA -SG
1610482	TUBO SALIDA RESPIRADERO	47,90 €	X			
1610491	TAPA REGISTRO BALANCÍN	135,40 €			X	
1610494	JUNTA CULATA DE FIBRA	144,53 €	X	X	X	X
1610505	DEFENSA MANDO B. INYEC.	189,26 €		X		X
1610506	DEFENSA MANDO B. INYEC.	184,80 €		X		X
1610507	MANGUITO DE CENTRAJE F	68,68 €	X	X		X
1610518	EJE RUEDA INTERMEDIA F	794,68 €	X	X		X
1610519	BRIDA SALIDA ACEITE BL	177,82 €	X	X		X
1610523	TAPA INTERMEDIA DELANT	4.779,90 €	X	X		
1610570	RETEN TRASERO F 180/24	532,01 €			X	
1610740	C/EJE BALANCINES AUXIL	1.183,76 €			X	
1610880	RESPIRADERO DE GASES	469,68 €				X
1611110	TAPA NIVEL ACEITE FV	250,08 €	X	X		X
1611140	VAINA VARILLA DE NIVEL	89,87 €	X	X		X
1611600	RESPIRADERO DE GASES	716,57 €	X	X	X	
1615004	ENGRANE M. BOMBAS, F360/	1.000,25 €	X	X		X
1615005	ENGRANE MANDO DISTRIBU	1.329,55 €	X	X		X
1615014	AMORTIGUADOR VIBRACIÓN	3.789,58 €		X	X	X
1615017	ENGRANE INTERMEDIO REG	2.151,06 €	X	X		
1615018	SOPORTE ENGRANE INTERM	669,55 €	X	X		X
1615037	MANGÓN DE ACOPLAMIENTO	898,62 €	X	X		X
1615038	EJE MANDO BBA INYECCIÓN	1.269,72 €	X	X		X
1615071	ENGRANE INTERMEDIO BOM	1.042,56 €	X	X		X
1615072	RUEDA INTERMEDIA BBA A	1.300,55 €	X	X		X
1615074	ENGRANE INTERM. BBA A. S	614,84 €	X			X
1615075	ENGRANE INTERM. BBA A. S	927,14 €	X			X
1615084	EJE PISTÓN D. 66X28X122	133,45 €	X	X	X	X
1615094	SEPARADOR DOBLE DAMPER	739,55 €		X	X	X
1615096	RUEDA INTERM. MANDO DIS	2.942,94 €	X	X		X
1615098	ENGRANE MANDO BBA. INYE	1.070,04 €	X	X		X
1615099	ENGRANE MANDO BBA. INYE	1.039,32 €	X	X		X
1615190	CONJUNTO EMPUJADOR F	160,25 €	X	X	X	X
1615250	VARILLA BALANCÍN F/FG/	80,57 €	X	X	X	X
1615303	ENGRANE CIGÜEÑAL F180/	1.043,11 €			X	
1615312	ENGRANE INTERMEDIO	1.288,57 €			X	
1615313	ENGRANE MANDO EJE LEVA	2.094,35 €			X	
1615321	MANGÓN AMORTIGUADOR F1	1.830,32 €			X	
1615326	ENGRANE INTER. MANDO BB	558,56 €			X	
1615341	MANGÓN DELANTERO CIGÜEÑAL	1.439,87 €	X	X		X
1615364	ARANDELA TORNILLO VOLA	7,86 €				X
1615365	PISTÓN DIÉSEL F/SFTA	523,19 €	X	X		X
1615520	VOLANTE F180/F240-SP-S	2.471,88 €			X	
1615700	TAPA PORTA RETEN	271,86 €	X	X		X
1615770	EJE BALANCÍN AUXILIAR	198,92 €	X	X		X

"MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS / CORRECTIVOS, BUQUES "VIZCONDE DE EZA", "EMMA BARDAN" Y "MIGUEL OLIVER"			UBICACIÓN			
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN  PIEZAS EXTRAS NO CONTEMPLADAS EN AVERÍAS O MANTENIMIENTOS "HABITUALES/NORMALES" NI GRAN REPARACIÓN	Precio Unitario (Sin IVA)	EB	MO	MO	VE
			MOTOR			
			F360TA- SP	F480TA- SG	SF240TA -SG	SF480TA -SG
1616050	COJINETES BIELA F C/. O	115,37 €		X		
1616130	VOLANTE SAE 18" FV	3.917,78 €	X	X		X
1616180	SEGMENTADURA F/SFTA	147,68 €	X	X	X	X
1616220	BIELA FLTA/TB/TAB/SF S	1.671,04 €			X	
1616280	MANGÓN DE VOLANTE,FV	1.360,48 €	X	X		X
1616370	BIELA COMPLETA F360TAD	1.586,95 €		X		X
1620011	CODO SALIDA AGUA F360/	403,30 €	X	X		X
1620024	TUBO FLEXIBLE D. 15X27X	106,49 €		X		
1620025	CODO ENTRADA AGUA AL B	543,43 €				X
1620027	TUBO CORTO CIRCUITO F3	397,12 €	X	X		X
1620028	TAPA CIERRE BBAS. DE AG	202,55 €	X	X		X
1620030	COLECTOR SALIDA AGUA C	556,10 €	X	X		
1620040	COLECTOR SALIDA CIL. 3-	534,67 €	X	X		
1620045	TUBO ENTRADA AGUA	99,01 €	X	X		X
1620046	BRIDA DE TUBO	70,31 €				X
1620047	TUBO DE EXTREMIDAD	122,71 €	X	X		X
1620060	COLECTOR SALIDA AGUA C	585,14 €	X	X		
1620063	MANGUITO SALIDA INTERC	229,69 €	X			
1620070	CODO SALIDA AGUA BLOQU	377,20 €	X	X		X
1620081	BIFURCACIÓN E/S AGUA C	260,65 €	X	X		
1620083	CODO ENTRADA Y SALIDA	179,42 €	X	X		
1620086	CODO CORTO CIRCUITO F3	391,97 €	X	X		X
1620197	TAPA EJE MANDO BBA AGUA	102,12 €			X	
1620205	MANGUITO CAUCHO 80X96X	26,11 €			X	
1620239	TUBO BOMBA ENTRADA AGUA	142,98 €			X	
1620264	PROTECTOR MANGUITO C. A	31,85 €				X
1620304	COLECTOR CENTRAL ENTRA	517,46 €			X	
1620329	SOPORTE CAJA TERMOSTATO	64,60 €			X	
1620332	TUBO SALIDA CAJA TERMO	159,05 €			X	
1620341	TUBO FLEXIBLE D. 15X27X	149,66 €		X		
1620356	COLECTOR ANTERIOR SALI	630,67 €			X	
1620357	COLECTOR CENTRAL SALID	641,36 €			X	
1620358	COLECTOR POSTERIOR SAL	693,26 €			X	
1620359	TAPA CAJA DE TERMOSTATO	404,58 €			X	
1620361	CODO ENTRADA AGUA COLE	276,80 €			X	
1620378	COLECTOR CENTRAL 1 TRA	258,40 €			X	
1620379	COLECTOR CENTRAL 2 TRA	341,76 €			X	
1620389	DIAFRAGMA	95,22 €			X	
1620391	COLECTOR POSTERIOR ENT	794,26 €			X	
1620413	JUNTA CODO SALIDA BLOQ	5,23 €	X			
1620419	BRIDA TRIANGULAR CIEGA	68,82 €	X	X		
1620453	BRIDA SALIDA AGUA C. TE	273,98 €				X
1620465	SOPORTE INTERCAMBIADOR	2.419,20 €	X			
1620466	ESCUADRA FIJ. CAJA TERM	284,33 €	X			

"MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS / CORRECTIVOS, BUQUES "VIZCONDE DE EZA", "EMMA BARDAN" Y "MIGUEL OLIVER"			UBICACIÓN			
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN  PIEZAS EXTRAS NO CONTEMPLADAS EN AVERÍAS O MANTENIMIENTOS "HABITUALES/NORMALES" NI GRAN REPARACIÓN	Precio Unitario (Sin IVA)	EB	MO	MO	VE
			MOTOR			
			F360TA- SP	F480TA- SG	SF240TA -SG	SF480TA -SG
1620468	PLACA SOPORTE CAJA TER	191,04 €		X		X
1620473	BRIDA TRIANGULAR COLEC	133,43 €	X	X		
1620488	CODO SALIDA AGUA CULATA	140,86 €				X
1620489	CODO SALIDA AGUA CULATA	140,86 €				X
1620495	BROCAL ENTR. BBA. A. D. SF	888,91 €		X		X
1620527	SOPORTE TUBO SALIDA AG	315,46 €			X	
1620529	CODO SALIDA AGUA TAPA	444,13 €		X		
1620540	CAJA DE TERMOSTATOS F1	1.772,62 €			X	
1620545	TUBO SALIDA REFRIGERADOR	722,68 €		X		
1620546	SOPORTE TUBERÍAS AGUA	153,50 €		X		
1620562	BRIDA CIEGA	101,16 €		X		
1620596	COLECTOR DELANT. AGUA F	648,48 €			X	
1620597	TUBO DE VENTEO F/SF180	92,50 €			X	
1620599	CODO ENTRADA AGUA BLOQ	553,18 €	X	X		
1620601	BRIDA TRIANGULAR CIEGA	63,94 €	X			
1620614	REFUERZO CAJA TERMOSTATO	120,24 €			X	
1620750	TUBO CAJA TERMOSTATOS	54,64 €			X	
1621010	TUBO SALIDA CODO REFRIGERADOR	294,92 €	X			
1621210	COLECTOR SALIDA CULATA	512,08 €		X		
1621310	TUBERÍA DE PURGA ESCAPE	30,80 €	X	X		
1621970	COLECTOR SALIDA AGUA D	602,72 €	X	X		
1621980	COLECTOR SALIDA AGUA I	840,54 €	X	X		
1622100	TUBO SALIDA A. COLEC. ES	334,64 €				X
1622110	TUBO SALIDA A. COLEC. ES	469,62 €				X
1622120	TUBO SALIDA A. COLEC. ES	340,86 €				X
1622240	ENTRADA AGUA REFRIGERADOR AI	457,39 €			X	
1622250	TUBO SALIDA BOMBA A. DU	124,16 €			X	
1622600	BOMBA C. PRINCIPAL F/SF	2.835,84 €			X	
1622650	BOMBA A. C. PRINCIPAL D.	4.438,25 €	X	X		X
1625029	TUBO DESCARGA ELECTROV	45,60 €	X			
1625080	CAMPANA ASPIRACIÓN ACEITE	555,73 €	X	X		X
1625120	TUBO DESCARGA ENTRADA	134,02 €	X	X		
1625134	SOPORTE DISTRIBUIDOR F	169,55 €	X	X		X
1625142	DISTRIBUIDOR ACEITE FV	222,98 €	X			
1625147	CODO SALIDA Y ENTRADA	334,54 €	X	X		X
1625148	TUBO ENTRE CODOS FV	194,58 €	X	X		X
1625150	TUBO DESCARGA SALIDA T	96,35 €	X			
1625152	TUBO ENTRADA ACEITE/BL	434,17 €	X	X		X
1625154	CODO ASPIRACIÓN ACEITE	703,82 €	X	X		X
1625166	TUBO ASPIRACIÓN ACEITE	580,42 €	X	X		X
1625167	SOPORTE CAMPANA ASPIRA	107,98 €	X	X		X
1625191	TUBO SALIDA 1 RESPIRAD	23,42 €				X
1625201	CODO ENTRADA ACEITE A	363,28 €			X	
1625204	PLACA SOPORTE TUBO ENT	192,49 €	X	X		

"MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS / CORRECTIVOS, BUQUES "VIZCONDE DE EZA", "EMMA BARDAN" Y "MIGUEL OLIVER"			UBICACIÓN			
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN  PIEZAS EXTRAS NO CONTEMPLADAS EN AVERÍAS O MANTENIMIENTOS "HABITUALES/NORMALES" NI GRAN REPARACIÓN	Precio Unitario (Sin IVA)	EB	MO	MO	VE
			MOTOR			
			F360TA- SP	F480TA- SG	SF240TA -SG	SF480TA -SG
1625205	SOPORTE TUBO ENTRADA A	227,00 €	X	X		
1625210	TUBO UNIÓN A BLOQUE	354,65 €	X	X		X
1625304	SOPORTE TUBERÍA	119,45 €			X	
1625320	VÁLVULA SEGURIDAD B. AC	381,35 €			X	
1625354	TUBO TOMA PRESIÓN MANO	20,98 €			X	
1625374	TUBO SALIDA DE BOMBA	254,62 €			X	
1625407	BRIDA CIEGA ENTRADA AC	145,46 €	X	X		X
1625409	BRIDA CIEGA	57,62 €	X	X		X
1625411	TUBO EXPULSIÓN BBA. ACE	223,36 €	X	X		X
1625459	BRIDA OVAL	137,12 €	X	X		X
1625461	SOPORTE TUBO ENTRADA A	160,91 €	X	X		X
1625488	TUBO ENGRASE TURBO DCH	41,96 €		X		
1625491	TUBO DISTRIB. ACEITE A	20,36 €		X		
1625493	TUBO ENGRASE TURBO IZD	55,21 €		X		
1625510	TUBERÍA ENGRASE CAJA R	33,72 €			X	
1625516	TUBO MANÓMETRO ACEITE	37,36 €	X	X		
1625610	TUBERÍA DE FILTRO A BL	114,30 €			X	
1625840	TUBERÍA ASPIRACIÓN ACE	206,64 €			X	
1625880	CAMPANA ASPIRACIÓN ACE	308,95 €			X	
1625890	TUBO IMPULSIÓN DE ACEITE	244,40 €			X	
1625940	TUBO ENGRASE BOMBA INY	102,76 €		X		X
1626020	TUBERÍA ENGRASE REGULA	60,29 €	X			
1626050	TUBO ENGRASE ACCIONA. B	39,02 €	X	X		X
1626060	TUBO ENGRASE ACCIONA. B	44,63 €	X	X		X
1626080	TUBO ENGRASE BBA AGUA	41,50 €	X			X
1626090	TUBO ENGRASE BBA I. DR	89,80 €		X		X
1626130	TUBERÍA ENGRASE REGULA	38,68 €	X			
1626410	TUBO ENTRADA ACEITE	103,54 €			X	
1626510	VÁLVULA REGULACIÓN EYE	548,28 €	X	X		X
1626530	TERMOSTATO REGUL. ACEITE 8	2.566,56 €				X
1626690	SOPORTE FILTROS ACEITE	1.679,95 €				X
1626760	TUBO DESCARGA VÁLVULA	107,72 €	X	X		X
1626920	TUBO DESCARGA A. DE B. I	67,84 €			X	
1626970	TUBO SALIDA RESPIRADERO	43,01 €				X
1627030	TUBO PILOTAJE A REGULA	91,13 €	X	X		X
1627040	TUBO ENTRADA DISTRIB. D	102,72 €	X	X		X
1627050	TUBO ENTRADA DISTR. IZQ	56,75 €	X	X		X
1627060	TUBO SALIDA C. FILTRO F	340,14 €	X			
1627070	TUBO SALIDA C. FILTRO,	732,20 €		X		X
1627080	TUBO ENGRASE BBA. INY. D	37,16 €	X			
1627100	TUBO ENGRASE BBA. INY. I	51,95 €	X			
1627120	TUBO ENGRASE B. PRINCIP	35,02 €	X	X		X
1627170	TUBO DESCARGA 1TRAMO	51,26 €				X
1627180	TUBO DESCARGA 2TRAMO	83,58 €		X		X

"MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS / CORRECTIVOS, BUQUES "VIZCONDE DE EZA", "EMMA BARDAN" Y "MIGUEL OLIVER"			UBICACIÓN			
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN  PIEZAS EXTRAS NO CONTEMPLADAS EN AVERÍAS O MANTENIMIENTOS "HABITUALES/NORMALES" NI GRAN REPARACIÓN	Precio Unitario (Sin IVA)	EB	MO	MO	VE
			MOTOR			
			F360TA- SP	F480TA- SG	SF240TA -SG	SF480TA -SG
1627190	TUBO ENGRASE TURBO IZQ	155,96 €	X			
1627200	TUBO ENGRASE TURBO DER	139,82 €	X			
1627260	TUBO DESCARGA B. I. DCHA	46,08 €	X			
1627270	TUBO DESCARGA B. I. IZDA	47,45 €	X	X		X
1627280	VÁLVULA SEGURIDAD F360	749,15 €				X
1627310	TUBO REGUL. A BBA ALIME	35,82 €	X			X
1627370	TUBO DESCARGA TURBO SF	99,97 €			X	
1627460	TUBO ENGRASE TURBO SF2	111,18 €			X	
1627520	TERMOSTATO REGUL. ACEITE 7	3.872,74 €	X			
1627550	VÁLVULA SEGURIDAD B. AC	1.613,42 €	X	X		
1627700	SOPORTE FILTROS ACEITE	1.708,57 €		X		
1627710	SOPORTE F. ACEITE F/SF1	1.278,52 €			X	
1627860	TERMOSTATO REGUL. ACEITE 7	4.162,46 €		X		
1630007	TUBERÍA DE RACOR A BBA	25,58 €	X	X		X
1630029	TUBO ENTRE RACORES	22,96 €	X	X		X
1630039	BANDEJA RECOGIDA FUGAS	335,74 €	X	X		
1630040	EJE ACCIONA. BBA INY. F3	3.512,29 €	X			
1630050	EJE ACCIONA. BBA INY. F	3.179,62 €	X			
1630060	ADAP. BBA, ALIMENTACIÓN	2.066,96 €	X	X		X
1630153	BANDEJA RECOGIDA FUGAS	295,63 €			X	
1630157	SOPORTE RODAMIENTO BBA	503,95 €			X	
1630161	MANGÓN MANDO B. INYECCIÓN	1.575,20 €			X	
1630193	SOPORTE TUBOS COMBUSTI	99,50 €			X	
1630198	1TRAMO TUBO FILTRO A	52,62 €				X
1630199	TUBO 1TRAMO FILTRO/B.	25,90 €				X
1630214	1TRAMO TUBO B. I. DCH. /	33,12 €				X
1630215	1TRAMO TUBO B. I. A FIL	34,26 €				X
1630216	LATIGUILLO RECOGIDA DE	278,17 €	X			
1630235	2TR. TUBO BBA INY. DCH.	52,18 €	X	X		
1630236	2TR. TUBO BBA INY. IZD.	51,54 €	X	X		
1630237	1TR. TUBO FILTRO A BBA	49,84 €	X	X		
1630238	1TR. TUBO FILTRO A BBA	50,21 €	X	X		
1630266	SOPORTE DETECTOR DE FU	445,18 €			X	
1630272	ABRAZADERA ROSCADA 6 T	96,17 €	X			
1630273	ABRAZADERA PASANTE 6 T	96,49 €	X			
1630274	ABRAZADERA ROSCADA 4 T	72,58 €	X		X	
1630275	ABRAZADERA PASANTE 4 T	72,58 €	X		X	
1630276	ABRAZADERA ROSCADA 3 T	65,47 €			X	
1630277	ABRAZADERA PASANTE 3 T	62,22 €			X	
1630278	ABRAZADERA ROSCADA 3 T	62,22 €	X		X	
1630279	ABRAZADERA PASANTE 3 T	68,45 €	X		X	
1630281	ABRAZADERA ROSCADA 2 T	55,07 €	X		X	
1630282	ABRAZADERA PASANTE 2 T	48,59 €	X			
1630283	ABRAZADERA ROSCADA 8 T	111,88 €			X	

"MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS / CORRECTIVOS, BUQUES "VIZCONDE DE EZA", "EMMA BARDAN" Y "MIGUEL OLIVER"			UBICACIÓN			
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN  PIEZAS EXTRAS NO CONTEMPLADAS EN AVERÍAS O MANTENIMIENTOS "HABITUALES/NORMALES" NI GRAN REPARACIÓN	Precio Unitario (Sin IVA)	EB	MO	MO	VE
			MOTOR			
			F360TA- SP	F480TA- SG	SF240TA -SG	SF480TA -SG
1630284	ABRAZADERA PASANTE 8 T	111,88 €			X	
1630288	ABRAZADERA TUBOS COMBU	65,93 €	X	X		
1630292	ABRAZADERA ROSCADA 4 T	71,71 €			X	
1630293	ABRAZADERA PASANTE 4 T	79,21 €			X	
1630299	SOPORTE T. INYECCIÓN. 6/7/	36,90 €			X	
1630301	SOPORTE T. INYECCIÓN. 1/2/	34,51 €			X	
1630302	SOPORTE T. INYECCIÓN. 5/2/	89,27 €			X	
1630304	ABRAZADERA PASANTE 3 T	52,96 €		X		
1630710	ACCIONAMIENTO B. INY. F/	3.332,02 €			X	
1630780	ACCIONAMIENTO BBA. INYE	1.852,44 €			X	
1630790	TAPA CIERRE MANDO B. I.	179,29 €			X	
1630840	TUBO INYECCIÓN. PROTEG. F2	202,10 €	X		X	
1630930	RAMPA RECUPERACIÓN, F36	208,24 €	X			
1630960	TUBERÍA BBA ALIMENT. /B	36,35 €	X	X		X
1631070	RAMPA RECUPERACIÓN, F48	181,39 €		X		X
1631080	TUBO INYECC. NO PROTEG.	107,30 €	X		X	
1631090	EJE ACCIONA. BBA INY. F	2.149,63 €		X		X
1631100	EJE ACCION. BBA INY. F48	2.255,81 €		X		X
1631170	TUBO FILTRO A BBA. INYE	100,32 €			X	
1631190	TUBO INYECC. NO PROTEGI	92,70 €				X
1631200	TRAMO RAMPA RECUPERACI	77,66 €			X	
1631210	TUBO RAMPA RECUPER. F18	109,97 €			X	
1631230	RAMPA RECUPER. SOBRAS I	171,85 €			X	
1631300	TUBO INYECC. PROTEG. F48	199,86 €		X		X
1631320	FILTRO COMBUSTIBLE, F36	3.205,87 €	X	X		X
1631330	TUBO DE RAMPA IZDO.	24,31 €	X	X		X
1631340	TUBO DE RAMPA DRCHO.	30,13 €	X	X		X
1631360	2TRAMO FILTRO A B. I. D	17,53 €				X
1631370	2TRAMO TUBO B. I. DCHO/	17,45 €				X
1631620	1TR. TUBO BBA INYECC.	38,27 €	X	X		
1631630	2TR. TUBO FILTRO A BBA	37,49 €	X	X		
1631650	TUBO FILTRO A B, CEBADO	114,40 €			X	
1635003	TAPA COLECTOR ADMISION	79,62 €			X	
1635028	SOPORTE CODO FILTRO AD	87,11 €			X	
1635031	COLECTOR ADMISIÓN F180	2.790,49 €			X	
1635032	COLECTOR ADMISIÓN CORTO F	1.015,00 €			X	
1635047	JUNTA FILTRO AIRE	34,52 €				X
1635210	COLECTORES ADMISION F/	4.027,34 €	X			
1635220	COLECTORES ADMISION F/	3.566,74 €		X		X
1635400	FILTRO AIRE DN215-F300	951,92 €			X	
1640004	SEPARADOR D. 10. 5X20X5	5,89 €		X		
1640025	MANGUITO SALIDA AGUA C	61,08 €			X	
1640040	FLEXIBLE ESCAPE F DIES	1.024,56 €	X		X	X
1640067	BRIDA CIEGA OVALADA C.	12,67 €				X

"MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS / CORRECTIVOS, BUQUES "VIZCONDE DE EZA", "EMMA BARDAN" Y "MIGUEL OLIVER"			UBICACIÓN			
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN  PIEZAS EXTRAS NO CONTEMPLADAS EN AVERÍAS O MANTENIMIENTOS "HABITUALES/NORMALES" NI GRAN REPARACIÓN	Precio Unitario (Sin IVA)	EB	MO	MO	VE
			MOTOR			
			F360TA- SP	F480TA- SG	SF240TA -SG	SF480TA -SG
1640076	FLEXIBLE ESCAPE DN150	1.926,00 €		X		
1640115	JUNTA PASO DE AGUA	2,41 €				X
1640139	BRIDA CIEGA OVALADA	16,32 €				X
1641010	COLECTOR ESCAPE REFRIGERADOR	3.689,15 €			X	
1645019	SEPARADOR TURBO F240TA	154,51 €			X	
1645038	TUBO SALIDA AGUA REFRIGERADOR	89,23 €			X	
1645074	CÁNCAMO SOPORTE REFRIGERADOR	518,14 €			X	
1645101	SOPORTE REFRIGERADOR DCHO. F3	821,82 €	X	X		X
1645102	SOPORTE REFRIGERADOR IZQDO. F3	700,80 €	X	X		X
1645104	TIRANTE SUJECIÓN	40,38 €			X	
1645106	SOPORTE CODO SALIDA GA	155,98 €			X	
1645111	UNIÓN REFRIGERADOR AIR	417,74 €	X	X		X
1645112	TIRANTE UNIÓN CODOS AD	27,40 €	X	X		X
1645114	UNIÓN REFRIGERADOR AIR	408,34 €		X		X
1645116	SOPORTE CÁNCAMO FL	205,24 €			X	
1645122	SOPORTE CODO SALIDA GA	62,93 €	X	X		X
1645136	SOPORTE CODO ENTRADA T	115,20 €				X
1645137	SOPORTE CODO ENTRADA T	115,20 €				X
1645139	CODO SALIDA AIRE TURBO	641,44 €			X	
1645141	ENTRADA REFRIGERADOR AIRE SF	498,77 €			X	
1645206	TIRANTE FIJACIÓN REFRIGERADOR	168,32 €	X	X		X
1645207	ANGULO DE FIJACIÓN	43,33 €	X	X		X
1645223	ANGULAR DE FIJACIÓN	100,01 €	X	X		X
1645242	CODO ENTRADA ADMISION	569,82 €			X	
1645245	SOPORTE CODO FILTRO AI	310,56 €		X		
1645269	CODO ENTRADA AIRE TURB	678,83 €	X		X	X
1645271	SOPORTE CODO FILTRO F3	82,42 €	X	X		
1645272	CODO SALIDA GASES ESCA	775,12 €		X	X	X
1645276	CODO SALIDA GASES ESCA	762,54 €	X			
1645750	TUBO SALIDA AIRE COMPR	433,10 €		X		X
1645760	TUBO SALIDA AIRE COMPR	357,47 €		X		X
1645770	TUBO SALIDA AIRE COMPR	776,09 €	X			
1645780	TUBO SALIDA AIRE COMPR	500,40 €	X			
1650102	SEPARADOR RODAMIENTOS	24,30 €	X	X		
1650111	SOPORTE REGULADOR	1.187,98 €	X	X		
1650130	PION REGULADOR F360/F	978,36 €	X	X		
1650139	REDUCCIÓN 3/8" A 1/8"	9,66 €			X	
1650143	ENGRANE MANDO REGULADO	854,44 €	X	X		
1650145	SOPORTE MANDO VELOCID	74,87 €	X			
1650146	SOPORTE MANDO VELOCIDA	32,83 €	X			
1650147	PALANCA REGULADOR	65,62 €	X			
1650154	EJE TRANSVERSAL	436,22 €	X	X		
1650163	SOPORTE RODAMIENTOS	143,98 €	X	X		
1650173	ALARGADERA PALANCA	76,56 €	X	X		

"MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS / CORRECTIVOS, BUQUES "VIZCONDE DE EZA", "EMMA BARDAN" Y "MIGUEL OLIVER"			UBICACIÓN			
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN  PIEZAS EXTRAS NO CONTEMPLADAS EN AVERÍAS O MANTENIMIENTOS "HABITUALES/NORMALES" NI GRAN REPARACIÓN	Precio Unitario (Sin IVA)	EB	MO	MO	VE
			MOTOR			
			F360TA- SP	F480TA- SG	SF240TA -SG	SF480TA -SG
1650174	PALANCA LATERAL IZDA. E	216,44 €	X	X		
1650175	PALANCA LATERAL DCH. EJ	221,53 €	X	X		
1650179	ESPARRAGO MANDO PALANC	29,32 €	X	X		
1650181	ESPARRAGO MANDO B. INYE	35,87 €	X	X		
1650189	PALANCA CENTRAL EJE TR	200,39 €	X	X		
1650192	MANDO ROTULA	88,32 €	X	X		
1650530	VARILLA MANDO DCHA. F36	128,58 €	X			
1650540	VARILLA MANDO IZDA. F36	91,60 €	X			
1650550	VARILLA MANDO DCHA. F48	123,22 €		X		
1650560	VARILLA MANDO IZDA. F48	121,79 €		X		
1650580	VARILLA MANDO REGULADO	52,82 €	X			
1655001	SOPORTE SERVOLUBRICADO	25,54 €			X	
1655002	SOPORTE PULSADOR Y ELE	31,62 €			X	
1660006	SOPORTE CAJA CONTROL (	255,64 €			X	
1660011	REDUCCIÓN 1/2" A M 14X	22,87 €			X	
1660024	TUBO CONEXIÓN MANOCONT	11,22 €	X	X		
1675010	JUEGO HERRAMIENTAS F18	2.405,59 €			X	
1678160	JUEGO PIEZAS RECAMBIO	1.579,78 €				X
1678180	JUEGO HERRAMIENTAS F36	1.884,90 €	X	X		X
1678440	VIRADOR MOTOR F360/F48	728,08 €		X		
1678530	VIRADOR MOTOR F/FGLD36	2.013,22 €	X			
1678590	RECAMBIOS(T. I. P. ) F360	1.492,25 €	X			
1678600	RECAMBIOS(T. I. P. ) F480	1.529,74 €		X		
1678950	RECAMBIOS(T. I. P. ) SF24	1.297,81 €			X	
1720266	BRIDA REDONDA CIEGA	68,04 €		X		
1740064	TUERCA	17,76 €		X		
1910018	ESPARRAGO ABRAZADERA M	21,30 €		X		
1910047	TAPA CUADRADA	59,92 €				X
1910051	REGLA PUESTA PUNTO VOL	12,37 €	X	X		X
1910055	REGLA PUESTA PUNTO VOL	9,67 €			X	
1910065	CÁNCAMO ANTERIOR F/FG1	154,91 €			X	
1910089	TAPA ALOJAMIENTO REGUL	57,08 €		X		X
1910090	TAPA CÁRTER ACEITE, E/	292,58 €			X	
1910223	ESPARRAGO FIJACIÓN CUL	70,94 €	X	X	X	X
1910320	CODO LLENADO ACEITE, F3	242,95 €				X
1910480	C/. LLENADO ACEITE, F240	303,29 €	X	X	X	
1911340	EYECTOR COMPLETO F360/	138,48 €	X	X		X
1911760	EYECTOR COMPLETO F180/	126,79 €			X	
1920011	ESPARRAGO ABRAZADERA M	15,10 €			X	
1920039	BRIDA SALIDA AGUA	140,88 €				X
1920054	BRIDA	55,63 €				X
1920133	BRIDA SALIDA C. TERMOSTATO	273,72 €			X	
1920205	BROCAL HORIZ. BRIDA DIN	626,94 €			X	
1920235	CARRETE INSTRUMENTACIO	757,87 €		X		

"MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS / CORRECTIVOS, BUQUES "VIZCONDE DE EZA", "EMMA BARDAN" Y "MIGUEL OLIVER"			UBICACIÓN			
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN  PIEZAS EXTRAS NO CONTEMPLADAS EN AVERÍAS O MANTENIMIENTOS "HABITUALES/NORMALES" NI GRAN REPARACIÓN	Precio Unitario (Sin IVA)	EB	MO	MO	VE
			MOTOR			
			F360TA- SP	F480TA- SG	SF240TA -SG	SF480TA -SG
1925054	DISTRIBUIDOR ACEITE FV	296,47 €		X		X
1925840	CODO SALIDA ACEITE 2T	43,21 €				X
1925850	CODO ENTRADA ACEITE A	201,76 €				X
1930021	SEPARADOR D. 9X16X25. 5	9,14 €	X			
1935002	TAPA COLECTOR ADMISION	80,71 €			X	
1935038	SOPORTE ABRAZADERA	26,83 €				X
1940029	CALORIFUGADO TURBO	669,92 €	X			
1940031	CALORIFUGADO TURBO	878,36 €		X	X	
1940032	CALORIFUGADO CODO	946,98 €	X	X	X	
1945002	TAPA CODO ESCAPE TURBO	90,83 €	X	X	X	X
1945017	JUNTA BY-PASS	13,93 €		X		
1945202	RACOR BRIDA ENGRASE TU	152,88 €		X		X
1945217	ABRAZADERA TURBO S4T,F	247,74 €	X		X	X
1945218	TOPE TURBO	12,31 €	X	X	X	X
1975450	VIRADOR POSTERIOR MOTO	1.167,07 €			X	
2010132	SEPARADOR	7,61 €				X
2115095	HORQUILLA CABLE MORSE	44,78 €	X			
2115096	PASADOR	24,38 €	X			
2150183	BRIDA CIEGA OVALADA	89,99 €			X	
2150217	DISTRIBUIDOR ACEITE R-	359,74 €	X	X		X
3025004	ABRAZADERA FIJACIÓN RE	34,87 €				X
3025021	CUERPO FILTRO ACEITE	810,26 €			X	
3025022	EMBOLO	247,10 €			X	
3025024	TAPA FILTRO ACEITE LIM	16,14 €			X	
3025025	ESPARRAGO FILTRO ACEITE	14,93 €	X	X	X	X
3025026	PLACA INSTRUCCIONES	36,59 €	X	X	X	X
3025029	SEPARADOR	227,78 €	X	X		X
3030105	BANDEJA RECOGIDA FUGAS	201,02 €				X
3030240	CONEXIÓN FLEXIBLE COMB	197,47 €		X	X	X
3050061	RACOR DE SENSOR	16,09 €	X			
3055079	BRIDA ARRANQUE MOTORES	311,24 €			X	
3055081	TIRANTE FILTRO ARRANQU	14,16 €			X	X
3055109	REDUCCIÓN M-10 A M-8	42,37 €		X	X	X
3055130	FLEXIBLE AIRE ARRANQUE	1.017,41 €	X	X	X	X
3060028	TUBERÍA FLEXIBLE	18,01 €	X		X	
3060031	FLEXIBLE DETECTOR	25,02 €		X		
3060099	SOPORTE MANO/TERMOCONT	66,19 €	X	X		X
3070070	JUEGO 8 ELEMENTOS VIBR	2.585,15 €			X	
3110003	DEFENSA AMORTIGUADOR F	2.328,41 €	X	X		X
3110004	DEFENSA AMORTIGUADOR F	1.588,12 €			X	
3110007	TAPA REGISTRO BIELAS	98,60 €	X	X		X
3110008	SOPORTE ANTERIOR DCHO.	363,94 €			X	
3110009	SOPORTE ANTERIOR IZDO.	356,35 €			X	
3110011	SOPORTE ANTERIOR F360/	294,74 €				X

"MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS / CORRECTIVOS, BUQUES "VIZCONDE DE EZA", "EMMA BARDAN" Y "MIGUEL OLIVER"			UBICACIÓN			
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN  PIEZAS EXTRAS NO CONTEMPLADAS EN AVERÍAS O MANTENIMIENTOS "HABITUALES/NORMALES" NI GRAN REPARACIÓN	Precio Unitario (Sin IVA)	EB	MO	MO	VE
			MOTOR			
			F360TA- SP	F480TA- SG	SF240TA -SG	SF480TA -SG
3110012	SOPORTE POSTERIOR F360	250,85 €				X
3120006	TUBO FLEXIBLE D. 15X27X	66,25 €			X	
3120007	TUBO FLEXIBLE D. 15X27X	93,24 €			X	
3120030	FILTRO AGUA DULCE F/SF	3.298,00 €			X	
3120131	SOPORTE BOMBA CA-80	747,72 €				X
3120149	BRIDA CUADRADA TUBO 3"	101,41 €				X
3120157	CODO ENTRADA AGUA COX.	1.067,62 €	X			
3120260	FILTRO AGUA DULCE, F/SF	3.259,49 €		X		X
3120350	TUBO DE B. /INTERCAM. F3	779,10 €	X			
3120780	COLECTOR S. AGUA DELANT	804,74 €		X		
3121020	CONEX. FLEXIBLE V. EXPAN	152,41 €		X	X	
3121160	CIRCUITO REFRIGERADOR ACEITE	1.476,47 €				X
3121170	CONEXIÓN FLEX. C. PRINCI	640,10 €				X
3121450	CONEX. SOCORRO AGUA SAL	8,11 €	X			
3121530	CONEX. SOCORRO AGUA DUL	178,66 €			X	
3121590	VASO EXPANSIÓN 40L. C/A	1.856,02 €			X	
3121600	VASO EXPANSIÓN 80L. C/A	1.605,34 €		X		
3125008	FRENO DE CUERPOS	23,04 €			X	
3125051	TUBO TRANSDUCTOR PRESIÓN	23,17 €	X	X		
3125052	CAJA RESISTENCIA PRECA	295,56 €				X
3125054	RESISTENCIA 230V. 1500W	414,70 €				X
3125055	TORNILLO FIJ. CAJA PREC	25,72 €				X
3125061	CUERPO FILTRO ACEITE F	573,14 €				X
3125062	EMBOLO FILTRO LIMPIABL	147,64 €	X	X		X
3125063	FRENO CUERPO FILTRO AC	17,74 €	X	X		X
3125064	TAPA FILTRO ACEITE LIM	36,36 €	X	X		X
3125072	TUBO SALIDA ACEITE REF	348,00 €				X
3125077	TUBO TRANSDUCTOR PRESIÓN	21,07 €			X	
3125093	TAPA LATERAL CÁRTER AC	265,44 €		X		
3125109	TORNILLO HUECO M. 18X1.	21,77 €	X	X		
3125117	RACOR FILTRO ACEITE	92,86 €			X	
3125118	ANILLO CENTRADO SOPORT	26,50 €			X	
3125119	BANDEJA RECOGIDA FUGAS	823,68 €			X	
3125122	CUERPO FILTRO ACEITE L	565,08 €	X	X		
3125133	SOPORTE REFRIGERADOR ACEITE	265,39 €			X	
3125240	TUBO MANOCONTACTO/BLOQ	64,94 €			X	
3125390	TUBERÍA REFRIGERADOR A FIL	45,02 €	X	X		X
3125690	CONEX. SOCORRO ACEITE S	818,51 €			X	
3125740	CONEX. SOCORRO ACEITE F	37,40 €	X			
3125960	PRENGRASE/VACIADO 220V	3.637,18 €			X	
3126120	PRENGRASE/VACIADO 220V	2.665,56 €	X			
3130004	TUBERÍA FLEXIBLE	24,89 €		X		
3130009	SOPORTE DE BANDEJA	38,95 €				X
3130019	TUBERÍA FLEXIBLE LONG.	44,11 €		X		

"MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS / CORRECTIVOS, BUQUES "VIZCONDE DE EZA", "EMMA BARDAN" Y "MIGUEL OLIVER"			UBICACIÓN			
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN  PIEZAS EXTRAS NO CONTEMPLADAS EN AVERÍAS O MANTENIMIENTOS "HABITUALES/NORMALES" NI GRAN REPARACIÓN	Precio Unitario (Sin IVA)	EB	MO	MO	VE
			MOTOR			
			F360TA- SP	F480TA- SG	SF240TA -SG	SF480TA -SG
3130021	TUBERÍA FLEXIBLE LONG.	47,89 €		X		
3130022	TUBERÍA FLEXIBLE LONG.	38,83 €		X		
3130024	1/2 ABRAZADERA 4 T. I. P	43,85 €				X
3130041	TUBERÍA FLEXIBLE 8X6X9	66,67 €		X		
3130048	TUBERÍA FLEXIBLE LONG.	29,95 €		X		
3135014	SOPORTE FILTROS AIRE F	111,82 €				X
3135026	BRIDA ENTRADA AIRE TUR	304,00 €				X
3135053	PLACA SOPORTE FTG21 SF	252,00 €				X
3135054	APOYO PLACA FTG21 SF48	49,74 €				X
3140019	PANTALÓN ESCAPE DN150/	3.888,00 €		X		
3150012	AGUJA DE VÁLVULA	38,81 €	X			
3150051	TUERCA BLOQUEO CABLE R	15,61 €	X			
3150052	TUERCA BLOQUEO CABLE E	27,19 €	X			
3150053	SOPORTE ELECTROIMÁN	517,67 €	X			
3155013	TUERCA ALTERNADOR M. 16	31,27 €	X			
3155015	TUBO ARRANCADOR-PULSAD	38,22 €			X	
3155016	TUBO PULSADOR-ARRANCAD	39,19 €			X	
3155017	TUBO LUBRICADOR-ARRANC	36,43 €			X	
3155018	TUBO ARRANCADOR-LUBRIC	37,67 €			X	
3155021	SOPORTE ALTERNADOR F 3	662,70 €	X			
3155025	TAPA REGISTRO SOPORTE	18,29 €	X			
3155031	SOPORTE LUBRICADOR Y P	218,58 €	X	X		X
3155033	BRIDA ADAPTACIÓN ARRAN	339,83 €	X	X		X
3155052	TUBO INVERSOR A ELECTR	19,86 €			X	X
3155053	TUBO ELECTROVAL. AL PU	16,76 €			X	
3155063	TUBO ARRANCADOR A LUBR	36,22 €	X	X		
3155064	TUBO DE ARRANCADOR A P	35,82 €	X	X		
3155065	TUBO LUBRICADOR A ARRA	37,52 €	X	X		
3155066	TUBO DE PULSADOR A ARR	41,47 €	X			
3155067	TUBO ELECTROVÁLVULA A	14,47 €		X		
3155068	TUBO INVERSOR A ELECTR	9,89 €		X		
3155071	SOPORTE TIRANTE TUBERÍA	43,49 €	X	X		
3155072	TUBO INVERSOR A LIMITA	42,85 €		X		
3155080	TUBERÍA ENTRADA ARRANQUE	681,58 €			X	
3155140	TUBO ENTRADA ARRANQUE,	706,40 €	X	X		X
3155650	ALTERNADOR C. BAT. 840W.	1.848,53 €	X			
3160001	SOPORTE MANO/TERMOCONT	160,86 €	X	X	X	X
3160009	TUBERÍA DE RACOR EN T	7,91 €			X	X
3160053	SOPORTE TRANSDUCTOR PR	171,72 €	X	X	X	X
3160070	SONDA TEMPERATURA ACEITE	390,17 €				X
3160080	SONDA TEMPERATURA AGUA	440,82 €				X
3160101	TUBO TRANSDUCTOR. P. ADM	20,09 €		X	X	
3160106	SOPORTE DETECTOR FUGAS	224,16 €		X		
3160117	TORNILLO HUECO M16X1. 5	21,76 €		X		

"MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS / CORRECTIVOS, BUQUES "VIZCONDE DE EZA", "EMMA BARDAN" Y "MIGUEL OLIVER"			UBICACIÓN			
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN  PIEZAS EXTRAS NO CONTEMPLADAS EN AVERÍAS O MANTENIMIENTOS "HABITUALES/NORMALES" NI GRAN REPARACIÓN	Precio Unitario (Sin IVA)	EB	MO	MO	VE
			MOTOR			
			F360TA- SP	F480TA- SG	SF240TA -SG	SF480TA -SG
3160118	SEPARADOR M. 12X1. 0/1/4	69,22 €	X	X		
3160119	SOPORTE MANÓMETRO COMB	40,32 €			X	
3160121	DISTRIBUIDOR COMBUSTIBLE	49,32 €			X	
3160122	DISTRIBUIDOR AGUA	68,04 €			X	
3160134	TUBO MANÓMETRO COMBUS.	15,12 €			X	
3160220	DETECTOR FUGAS F240/F4	2.668,57 €		X	X	
3160390	CABLEADO ELEMNT. CONTRO	1.011,35 €		X	X	
3161400	SONDA PT100 TEMPERATURA	388,84 €		X		
3161620	CABLEADO 24Vcc FV-SP.	2.979,04 €	X			
3161710	MANÓMETRO 0-4 S/. ADMIS	62,04 €			X	
3161720	MANÓMETRO 0-4 S/. ADMIS	168,90 €	X	X		
3161790	SONDA PT100 TEMPERATURA	283,15 €		X		
3170042	REJILLA CARRETE F360/F	95,62 €				X
3170190	PLACAS ASIENTO R500-F3	910,39 €	X			
3190100	TOMA FUERZA AUXILIAR F	2.127,20 €				X
3250026	SEPARADOR	21,73 €	X	X		X
3260072	SEPARADOR	7,56 €	X			
3820240	CONEX. AGUA C. PRINCI. FG	1.276,08 €				X
3825012	PLETINA SOPORTE PRECAL	43,66 €				X
3825023	MANGUITO SALIDA ACEITE	241,16 €			X	
3825060	PREENGRASE 220V. c. a. F/	2.931,98 €				X
3825450	PRENGRASE/VACIADO 220V	1.899,98 €		X		
3860006	RACOR 1/4"G. PARA Sonda	21,94 €				X
3860026	TUBO MANOCONTACTO A DI	39,97 €	X	X		X
3860029	TUBO MANOCONTACTO A SO	37,93 €	X	X		X
3860035	TAPA CONTROLADOR ACEIT	265,90 €	X	X		X
4010001	PLACA DEL PUENTE "GUAS	55,06 €	X			
4070101	CALZO SUSPENSIÓN 905-2	120,60 €				X
4070150	TACO NIVELACIÓN SM-20	730,79 €				X
5030006	TORNILLO HUECO M. 14X1,	16,64 €			X	
5060009	REDUCCIÓN M14X1,5-1/8"G	19,03 €		X		
5060063	SOPORTE PANEL 1 ESFERA	76,75 €		X		
7005001	TORNILLO M 5X10 933 8G	1,58 €			X	
7006001	TORNILLO M 6X10 933 8G	1,74 €			X	
7006106	TORNILLO M 6X16 912 8G	1,74 €	X	X		
7006551	TORNILLO M 6X60 933 8G	1,99 €			X	
7008151	TORNILLO M 8X20 933 8G	1,62 €			X	
7049206	ARANDELA PLANA 6 DIN 1	0,41 €			X	
7058064	ESPARRAGO M. 8X35	3,48 €	X			
7058108	ESPARRAGO M. 8X58 DIN93	5,84 €	X	X		
7060063	ESPARRAGO M. 10X35 DIN9	4,12 €			X	
7212401	JUNTA TÓRICA 36,09X3,5	3,54 €			X	
7212542	JUNTA TÓRICA 39,2X3 VI	10,36 €	X	X		
7214532	JUNTA TÓRICA 94,61X5,3	29,89 €			X	

"MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS / CORRECTIVOS, BUQUES "VIZCONDE DE EZA", "EMMA BARDAN" Y "MIGUEL OLIVER"			UBICACIÓN			
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN  PIEZAS EXTRAS NO CONTEMPLADAS EN AVERÍAS O MANTENIMIENTOS "HABITUALES/NORMALES" NI GRAN REPARACIÓN	Precio Unitario (Sin IVA)	EB	MO	MO	VE
			MOTOR			
			F360TA- SP	F480TA- SG	SF240TA -SG	SF480TA -SG
7220001	JUNTA COBRE 10,2X14X1	1,58 €			X	
7220008	JUNTA COBRE 8,2X12X1	0,40 €			X	
7220013	JUNTA COBRE 13,2X17X2	0,49 €			X	
7220021	JUNTA COBRE 21,4X30X1,	1,67 €			X	
7220026	JUNTA COBRE 26,1X32X1	1,62 €	X	X		
7220121	JUNTA COBRE 21,2X26X1,	1,62 €	X			
7330207	RODAMIENTO 30207 SKF	54,42 €	X	X		
7371044	RODAMIENTO 6005-2RS1	30,42 €		X		
7371105	RODAMIENTO AGUJAS NK12	23,39 €		X		
7400002	ABRAZADERA 23/25 INDUS	1,34 €			X	
7400091	ABRAZADERA 159-181 EXT	21,02 €	X			
7400307	ABRAZADERA TIPO "V" 1	151,80 €				X
7400411	ABRAZADERA 227-239/26	56,44 €			X	
7400482	ABRAZADERA 260/280 IND	38,82 €				X
7410041	CIRCLIP E 40 DIN 471	0,42 €			X	
7415047	CIRCLIP I 47 DIN 472	3,14 €	X	X		
7415066	CIRCLIP I 66 ESPECIAL	5,47 €	X	X	X	X
7425241	CHAVE. F114 6X6X20 6885	4,94 €	X			
7425351	CHAVE. F114 8X7X18 6885	2,74 €	X	X		
7425381	CHAVE. F114 8X7X25 6885	5,99 €	X			
7430017	CASQUILLO 45X50X20,5 L	32,99 €	X			
7430019	ANILLO INTERIOR IR(8X1	21,84 €		X		
7433006	EMPUÑADURA M. 8X1. 25 DI	1,88 €	X			X
7433501	ENGRASADOR RECTO 6X100	1,80 €	X			
7452214	PASADOR CILÍNDRICO 6X2	1,68 €			X	
7452414	PASADOR 1,5X30 DIN 94	1,74 €	X			
7455404	PASADOR 6X16 DIN 7343	0,96 €				X
7455613	PASADOR 6X20 DIN 1481	1,51 €				X
7460154	RACOR M 10X1 TUBO 6 AC	3,38 €			X	
7460571	RACOR 1/2" TUBO 14 ACE	7,16 €				X
7460805	CODO SIMPLE 1/8" TUBO	16,69 €			X	
7460806	CODO SIMPLE 1/4 TUBO 6	5,45 €			X	
7460855	RACORD 1/8 T6	6,14 €		X	X	X
7461814	RACOR CODO 1/2"G. H/H (	15,29 €		X		
7461915	BICONO DIA. 14 DIN 3861	4,12 €				X
7462108	UNIÓN RECTA 3/8" A 1/2	8,58 €		X		
7462608	TORNILLO HUECO M 8X1X1	3,04 €		X	X	
7463012	RACOR DE SALIDA	16,74 €			X	
7463043	ESPIGA ROSCADA 1/2" TU	21,79 €		X		
7469364	RETEN 50X72X8 VITON	73,63 €	X			
7470942	RETEN DELANTERO CIGÜEÑAL	102,98 €	X	X	X	X
7600003	MANOCONT. ALARMA ACEITE	381,90 €				X
7600023	INTERRUPTOR DE CAUDAL	1.067,21 €	X			
7600128	ELECTRO VÁLVULA ARRANQ	554,72 €		X	X	X

"MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS / CORRECTIVOS, BUQUES "VIZCONDE DE EZA", "EMMA BARDAN" Y "MIGUEL OLIVER"			UBICACIÓN			
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN  PIEZAS EXTRAS NO CONTEMPLADAS EN AVERÍAS O MANTENIMIENTOS "HABITUALES/NORMALES" NI GRAN REPARACIÓN	Precio Unitario (Sin IVA)	EB	MO	MO	VE
			MOTOR			
			F360TA- SP	F480TA- SG	SF240TA -SG	SF480TA -SG
7600188	TERMOCONTACTO ALARMA A	495,76 €	X	X	X	X
7600189	TERMOCONTACTO PARADA A	436,02 €		X	X	X
7600191	TERMOCONT. PARADA ACEITE	495,95 €	X	X		X
7600217	MANOCONTAC. PARADA ACEITE	399,80 €				X
7600232	TERMÓMETRO 0-120(MECA	83,24 €	X	X	X	X
7600299	ELECTROIMÁN DE PARADA	725,56 €	X			
7600304	MANÓMETRO MGS 18/3/A 0	99,96 €	X	X	X	
7600365	MANOCONTAC. PARADA AGU	473,62 €		X	X	
7600553	TERMOPAR TIPO "K"GASES	137,52 €		X	X	X
7600674	CAPTADOR MAGNÉTICO	355,26 €	X	X	X	
7600682	CAPTAD. MAGNÉTICO DEUTA BM	518,64 €				X
7600736	UNIDAD S/VDAD. 1 RELÉ 24	1.445,66 €				X
7600746	MÓDULO-RELÉ BS 6/1 2RE	1.522,98 €				X
7600769	ELECTROVAL. 321H25/24V.	1.313,89 €	X			
7600777	ELECTROVAL. 122K83 1/4"	1.070,94 €	X	X	X	X
7600782	MANÓMETRO MGS A D. 63 0	82,63 €		X	X	
7600812	MANOCONTACTO CAS 136 6	476,26 €				X
7600829	MANOCONTAC. ALARMA ACE	432,40 €	X	X		
7600962	VAINA TERMOPAR PIOMET	73,33 €		X		
7600964	TRANSDUCTOR PRESIÓN 0-	436,03 €		X		
7600967	TRANSDUCTOR PRESIÓN 0-	450,95 €	X	X	X	
7600982	TRANSDUCTOR P. ACEITE 0	847,44 €				X
7600986	TRANSDUCTOR P. AGUA/AIR	747,96 €				X
7601016	TERMÓMETRO 20BTG-B1-25	123,31 €		X		
7601067	MANOCONT. ALARMA ACEIT	432,40 €		X	X	
7601068	MANOCONT. PARADA ACEIT	457,55 €		X	X	
7601097	MANOCONT. ALARMA ACEIT	1.041,72 €			X	
7601116	TERMOCONT. ALARMA ACEI	437,71 €			X	
7601122	PORTABULBO CAS 060L326	63,05 €		X		
7601182	MANOCONT. ALARMA ACEIT	431,82 €	X			
7601184	MANOCONT. PARADA ACEITE	431,82 €	X			
7601195	SONDA PT100 (0-200C)	389,10 €	X		X	
7601235	SONDA PT100 (0-200C)	310,80 €		X		
7601870	PARADA S/VDAD F360 24V	1.993,48 €	X			
7602320	PARADA S/VDAD. DEUTA 2R	4.592,74 €			X	
7602340	PARADA S/VDAD. DEUTA 2R	4.528,22 €		X		
7603010	TERMOCONTACTO 35C KP-	517,09 €				X
7603060	PANEL CONTROL 3 ESFERA	1.384,25 €			X	
7603100	CUADRO CONTROL 3 ESF.	1.489,38 €	X	X		
7604100	PIRÓMETRO S/CODO ESCAPE	641,00 €	X	X	X	X
7604230	GMCP-NO CLASIFICADO OPCIÓN:	4.400,39 €	X			
7607002	PRENSAESTOPA GAES PG 1	6,11 €	X			
7607023	CLAXON DE 24 V.	97,63 €	X			
7607174	DIODO 1 N 4007	3,41 €	X			

"MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS / CORRECTIVOS, BUQUES "VIZCONDE DE EZA", "EMMA BARDAN" Y "MIGUEL OLIVER"			UBICACIÓN			
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN  PIEZAS EXTRAS NO CONTEMPLADAS EN AVERÍAS O MANTENIMIENTOS "HABITUALES/NORMALES" NI GRAN REPARACIÓN	Precio Unitario (Sin IVA)	EB	MO	MO	VE
			MOTOR			
			F360TA- SP	F480TA- SG	SF240TA -SG	SF480TA -SG
7607175	REGLETA 1 CONEXIONES T	5,24 €	X			
7607192	RESISTENCIA 4K7 1/4 W	474,28 €	X			
7607776	CODO(TB)CR-C M. 20	34,30 €	X			
7607777	ADAPTADOR(GAE) M. 20/PG	1,98 €	X			
7608070	CABLE MULTIHILO 32P. XA	1.275,41 €	X			
7608160	CABLE MULTIHILO 32P. XB	1.221,73 €	X			
7608250	CABLE MULTIHILO 10P. XC	733,60 €	X			
7608320	CABLE MULTIHILO 10P. XC	1.087,54 €	X			
7614224	BRIDA DN150 DIN2573	62,22 €	X			
7614325	JUNTA FLEX. K-AR/CN PN1	872,46 €			X	
7614331	BRIDA DN80 DIN2576 AIS	206,71 €				X
7616032	ACOPLAMIENTO SB 0. 006	652,70 €	X			
7618019	PULSADOR DE ARRANQUE	284,39 €	X	X	X	X
7618027	PION DE ATAQUE	160,13 €			X	
7618046	FILTRO	502,02 €	X	X	X	X
7618073	SERVOLUBRICADOR SL6	1.273,87 €	X	X	X	X
7618076	PION DE ATAQUE	317,15 €	X	X		X
7618095	INVERSOR 5001183	292,56 €		X	X	X
7618124	MOTOR ARRANQUE 7,5KW. 2	2.229,68 €	X			
7628138	BOMBA AGUA VM-65/26R	4.729,75 €			X	
7628195	BOMBA VM-50/33 5,5KW 1	4.310,52 €		X		
7628380	BOMBA BT-MB25D 0,37KW	2.236,70 €			X	
7640114	ARRASTRE DE REGULADOR	160,21 €	X	X		
7640144	ROTULA ASKUBAL KJ8 M. 8	39,22 €	X			
7641272	CAPTADOR HEINZMANN 600	533,36 €		X	X	X
7641273	CONECTOR CAPTADOR 0100	257,02 €		X	X	X
7641274	CONECTOR ACTUADOR 0100	840,78 €		X	X	X
7641275	REGULADOR HEINZMANN	4.062,23 €			X	
7641276	CONECTOR 620-81-040-00	1.246,93 €				X
7641277	CONECTOR 620-81-040-01	1.039,92 €				X
7641278	CONECTOR 620-81-040-02	573,59 €				X
7650028	FILTRO CENTRIFUGO MOTO	923,33 €			X	
7650103	FILTRO AGUA PERRY NR-1	1.274,45 €		X	X	
7650134	INDICADOR RESTRICCIÓN	26,17 €				X
7650173	FILTRO G21-0007	2.446,42 €				X
7650176	CINCHA FILTRO H770068	118,85 €				X
7650177	SOMBREIRO GAH77-0082 FI	248,27 €				X
7650290	FILTRO AIRE DOBLE 275M	370,72 €	X			
7650292	FILTRO DE AGUA DULCE	2.683,36 €		X		
7656056	VÁLVULA 1/8"G. M/H 0531	114,49 €	X	X		
7660860	PORTAINYECTOR COMPLETO	663,88 €	X	X	X	X
7681057	SILENCIOSO SM 15 DN 25	2.864,41 €	X			
7682018	DINAFLEX R. 3 MACHO	8,42 €	X	X		X
7689051	PROTECCIÓN TURBO HC5A	787,12 €				X

"MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS / CORRECTIVOS, BUQUES "VIZCONDE DE EZA", "EMMA BARDAN" Y "MIGUEL OLIVER"			UBICACIÓN			
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN  PIEZAS EXTRAS NO CONTEMPLADAS EN AVERÍAS O MANTENIMIENTOS "HABITUALES/NORMALES" NI GRAN REPARACIÓN	Precio Unitario (Sin IVA)	EB	MO	MO	VE
			MOTOR			
			F360TA- SP	F480TA- SG	SF240TA -SG	SF480TA -SG
7691010	PINTURA COLOR VERDE 60	82,93 €	X	X	X	X
7691305	PROTECTOR BRIDA DN40	8,10 €			X	
7691307	PROTECTOR DN 65 2 1/2"	8,50 €			X	
7691308	PROTECTOR DN 80 3"	9,37 €			X	
9800021	TUBO BUNDY 6X4 1 METRO	14,22 €			X	
9800108	TUBO VENA MT DIA. 255X1	336,78 €				X
9800119	CABLE INOXIDABLE DIA. 1	13,90 €	X			
9910228	SOPORTE B. INYECCIÓN SF	811,50 €			X	
9920228	BRIDA TRIANGULAR C. TER	51,48 €				X
9920231	TUBO ENTRADA AGUA LATE	122,52 €				X
9930052	SOPORTE TUBOS INYECCIO	36,00 €				X
9975050	VIRADOR MOTOR F360/F48	604,27 €				X
31213302	CONEX. SOCORRO A. DULCE(	82,82 €		X		
31214702	CONEX. SOCORRO A. DULCE	178,93 €	X			
31257402	CONEX. SOCORRO ACEITE F	98,64 €	X	X		
31612401	DETECTOR PREPARADO F/S	683,63 €	X			
65253113	SOPORTE TUBO FLEXIBLE	43,07 €		X		
65253130	CONEXIÓN FLEXIBLE DE A	3.186,18 €			X	
1610C80	CULATA DIÉSEL COMPL. AN	3.946,92 €	X	X	X	X
1615A60	CONJUNTO BALANCÍN AUXI	197,96 €	X	X	X	X
1678A40	FILTRO CENTRIFUGO FM10	1.404,12 €	X	X		X
M13160030	CABLEADO 220 VAC "F"	827,04 €			X	
M16274701 0	CABLEADO 24V. cc	1.512,38 €				X
M17607650	CABLEADO 24Vcc.	1.422,19 €		X	X	
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)	4,20 €	X	X	X	X
7691238	LITRO ANTICONGELANTE AL 30% PARA MOTORES DIÉSEL MARINOS.	3,00 €	X	X	X	X

LISTA 6	REPUESTOS NORMALIZADOS UTILIZADOS EN ASISTENCIAS TIPO R1, R2, R3, E1, E2 y/o E3 (para averías)
---------	--

"MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS / CORRECTIVOS, BUQUES "VIZCONDE DE EZA", "EMMA BARDAN" Y "MIGUEL OLIVER"			UBICACIÓN					
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Precio	EB	MO	MO	VE	EB- MO	EB- MO- VE
		Unitario	MOTOR					
	(Sin IVA)	F360TA- SP	F480TA- SG	SF240TA- SG	SF480TA- SG	H44TA-SG	H84TA-SG	
1510098	JUNTA TAPA CÁRTER ACEITE	13,92 €	X	X	X			
1520097	ARANDELA TOPE TERMOSTATO	33,61 €	X	X	X			
1520224	MANGUITO 48*63*75	36,86 €			X			
1530171	ARANDELA	26,88 €	X	X	X	X		
1545029	JUNTA TUBERÍA DESCARGA ACEITE	3,77 €	X	X	X	X		
1545179	JUNTA TAPA ENTRADA-SALIDA AGUA	16,10 €	X	X	X	X		
1610014	COJINETE ÁRBOL DE LEVAS	37,21 €			X			
1610064	JUNTA TAPA REGISTRO BIELAS	8,56 €			X			
1610078	JUNTA	5,00 €	X	X	X			
1610116	JUNTA TAPA REGISTRO BIELAS	14,44 €	X	X				
1610119	COJINETE INTERMEDIO F 360	171,06 €	X	X		X		
1610135	ARANDELA DE TARADO 0'50	115,20 €	X	X		X		
1610138	CÁRTER VOLANTE F360/F4	6.075,74 €				X		
1610158	COJINETE POSTERIOR Dcho.	473,96 €	X	X		X		
1610223	COJINETE ANTERIOR Árbol	254,48 €			X			
1610240	JUEGO TOPE AXIALES CIGÜEÑAL	148,79 €			X			
1610310	CAMISA COMPLETA F/SF/FG/SFG	422,27 €	X	X	X	X		
1610312	ARANDELA AXIAL EMPUJE	69,22 €			X			
1610318	COJINETE TRASERO ÁRBOL	92,82 €			X			
1610336	MUELLE EXTERIOR VÁLVULA	9,59 €	X	X	X	X		
1610337	MUELLE INTERIOR VÁLVULA	5,00 €	X	X	X	X		
1610409	CAMISA ALOJAMIENTO INYECTOR	170,94 €	X					
1610517	COJINETE INTERMEDIO F3	55,33 €	X	X		X		
1610820	C/. TOPE CIGÜEÑAL F360/480	761,88 €	X	X		X		
1610850	COJINETE DE BANCADA FV	337,98 €	X	X		X		
1610930	COJINETE DE BANCADA FL	191,42 €			X			
1615014	AMORTIGUADOR VIBRACIÓN	3.789,58 €	X					
1615186	TORNILLO BIELA F	43,39 €	X	X	X	X		
1615322	CASQUILLO ENGRANE INTE	56,57 €			X			
1615348	TORNILLO CONTRAPESOS CIGÜEÑAL	44,94 €	X	X	X	X		
1615365	PISTÓN DIÉSEL F/SFTA	523,19 €			X			
1615373	COJINETE PIE BIELA SF	362,09 €	X	X		X		
1615418	AMORTIGUADOR VIBRACIÓN VISCOSO	2.839,22 €		X		X		
1616370	BIELA F/SF360/480/SFGL	1.586,95 €	X					
1616580	PISTÓN COMPLETO F/SFTA	770,78 €	X	X	X	X		
1620044	JUNTA CAJA TERMOSTATOS	24,38 €	X	X		X		
1620053	JUNTA DISTRIBUIDOR AGUA	5,10 €	X	X	X	X		
1620167	MANGUITO UNIÓN	30,43 €			X			
1620169	JUNTA CUERPO TERMOSTATO	20,59 €			X			
1620226	MANGUITO 80*88*55	56,42 €			X			
1620423	MANGUITO D. 90X100. 4X75	39,17 €		X		X		

"MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS / CORRECTIVOS, BUQUES "VIZCONDE DE EZA", "EMMA BARDAN" Y "MIGUEL OLIVER"			UBICACIÓN					
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Precio	EB	MO	MO	VE	EB- MO	EB- MO- VE
		Unitario	MOTOR					
	(Sin IVA)	F360TA- SP	F480TA- SG	SF240TA- SG	SF480TA- SG	H44TA-SG	H84TA-SG	
1620446	MANGUITO 60*69'2*70	51,78 €		X				
1625414	JUNTA TAPA TERMOSTATO Y REGUL.	49,63 €	X	X		X		
1625481	MUELLE VÁLVULA SEGURIDAD	29,21 €	X	X		X		
1625498	CAMISA VÁLVULA SEGURIDAD	379,25 €	X	X		X		
1625517	EMBOLO VÁLVULA SEGURIDAD FV	169,03 €	X	X		X		
1630141	ALARGADERA PORTAINYECTOR	14,60 €	X	X	X	X		
1635125	MANGUITO D. 130x143x80	71,77 €		X				
1645092	MANGUITO 76*86*80 SILICONA	45,67 €		X		X		
1645257	MANGUITO 90X101X80	105,48 €		X				
1675420	JUEGO JUNTAS TARADO PORTAINY.	61,93 €	X		X	X		
1675660	JUEGO JUNTAS REFRIGERADOR AIRE TA2	197,78 €	X	X	X			
1675730	JUEGO JUNTAS COMPLETO F360	4.822,69 €	X					
1677300	KIT BOMBA AGUA DULCE F360/F480	1.683,16 €				X		
1677410	KIT REPARACIÓN B. C. P. 1621600	1.379,35 €			X			
1677430	KIT REPARACIÓN B. A. S. 1621760	1.813,96 €	X	X				
1677440	KIT REPARACIÓN B. A. S. CENTRIFUGA	1.016,52 €			X			
1677470	KIT BOMBA AGUA DULCE (BOMBA 1622650)	1.453,75 €	X	X				
1677510	KIT REP. BBA. ACEITE F240TA	130,24 €			X			
1677520	KIT REP. BBA. ACEITE F360TA/480	344,20 €	X	X		X		
1677700	KIT REPARACIÓN CULATA F	955,19 €	X	X	X	X		
1678630	JUEGO MANGUITOS Y ABRAZADERAS F360/480	1.263,37 €	X					
1678840	JUEGO JUNTAS COMPLETO SF240	3.463,24 €			X			
1678860	JUEGO JUNTAS COMPLETO SF480	8.614,45 €		X		X		
1681370	BIELA F/SF360/480/SFGLD560" CLASIFICADO	1.892,26 €	X	X	X	X		
1930089	JUNTA PLANA DN 50	13,67 €		X				
1945254	JUNTA TURBO REINZ (DLS)	54,37 €	X	X	X	X		
7210366	JUNTA TÓRICA 8*2 VITON	4,03 €			X			
7211262	JUNTA TÓRICA 18'77*1'78 VITON	1,58 €	X	X	X	X		
7211612	JUNTA TÓRICA 23'47*2'62 VITON	3,22 €	X		X			
7211932	JUNTA TÓRICA 28'17*3'53 VITON	1,62 €	X	X	X	X		
7211996	JUNTA TÓRICA 29'74*3'53 VITON	4,94 €			X			
7212662	JUNTA TÓRICA 41,2X3 VI	6,37 €			X			
7213236	JUNTA TÓRICA 54'2*3 VITON	4,78 €	X	X		X		
7213442	JUNTA TÓRICA 59'5*3 VITON	4,51 €	X	X		X		
7213993	JUNTA TÓRICA 74'5*3 (70EPDM281	8,44 €			X			
7214102	JUNTA TÓRICA 78x3 VITON	17,64 €	X	X				
7214131	JUNTA TÓRICA 78'97*3'53	2,57 €	X	X				
7214143	JUNTA TÓRICA	2,65 €			X			

"MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS / CORRECTIVOS, BUQUES "VIZCONDE DE EZA", "EMMA BARDAN" Y "MIGUEL OLIVER"			UBICACIÓN					
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Precio	EB	MO	MO	VE	EB-MO	EB-MO-VE
		Unitario	MOTOR					
	(Sin IVA)	F360TA-SP	F480TA-SG	SF240TA-SG	SF480TA-SG	H44TA-SG	H84TA-SG	
7214312	JUNTA TÓRICA 85'09*5'3 VITON	11,23 €	X	X	X	X		
7214915	JUNTA TÓRICA	8,68 €	X			X		
7215232	JUNTA TÓRICA 124,5X3(VITON)	26,00 €			X			
7215282	JUNTA TÓRICA 126'36*6'9 VITON	18,68 €	X	X	X	X		
7215406	JUNTA TÓRICA 132'94*3'53 VITON	17,44 €	X	X	X			
7215703	JUNTA TÓRICA 150x3 (72NBR/872)	13,55 €	X	X				
7216012	JUNTA TÓRICA 174'6*6'9 VITON	62,63 €	X	X	X			
7216106	JUNTA TÓRICA TAPA TAQUES 183'74*3'53 VITON	20,80 €	X	X	X	X		
7216171	JUNTA TÓRICA 189'3*5'7	2,38 €	X	X				
7216492	JUNTA TÓRICA TAPA BALANCINES	18,96 €	X	X	X	X		
7220008	JUNTA COBRE	0,40 €		X				
7220014	JUNTA COBRE 14,3X19X1,5	0,44 €	X	X	X	X		
7250061	JUNTA METALOPLÁSTICA M. GFB 2"	4,62 €	X	X				
7306003	RODAMIENTO 6003 SKF	14,93 €	X	X		X		
7307207	RODAMIENTO 7207 BEGP S	105,44 €			X			
7330206	RODAMIENTO 30206 SKF	44,38 €	X	X		X		
7330207	RODAMIENTO 30207 SKF	54,42 €				X		
7330208	RODAMIENTO 30208 SKF	72,31 €			X			
7330209	RODAMIENTO 30209 SKF	74,05 €	X	X		X		
7332010	RODAMIENTO 32010X SKF	79,84 €	X	X		X		
7371044	RODAMIENTO 6005-2RS1	30,42 €	X					
7371105	RODAMIENTO AGUJAS NK12	23,39 €	X					
7400011	ABRAZADERA 83-105 EXTRA C8W4	16,15 €		X		X		
7400052	ABRAZADERA 133-156 EXTRA C8W4	20,59 €		X				
7400065	ABRAZADERA 50-70*9 TORRO-C7 W3	8,20 €			X			
7400085	ABRAZADERA 60-80X9 TORRO-C7 W3	9,80 €		X	X	X		
7415072	CIRCLIP I-72 DIN 472	1,88 €	X	X	X	X		
7430019	ANILLO INTERIOR IR(8X1	21,84 €	X					
7471157	RETEN 57'76*67'5*6'4	36,08 €	X	X	X			
7616074	JUEGO TACOS GB 2. 15 70 (9086)	1.335,71 €	X		X			
7616123	JUEGO TACOS GOMA GB3. 86 70(9092)	2.096,38 €		X		X		
7650011	CARTUCHO AIRE 275 MIC 150	141,76 €	X					
7650038	FILTRO AIRE MARINO	188,46 €			X			
7650046	FILTRO RACOR 2040 PM 30 micras	50,15 €	X					
7650063	JUNTA TÓRICA	5,36 €			X			
7650067	JUNTA TÓRICA 110'72*3'53	8,98 €			X			
7650105	CARTUCHO FILTRO AGUA WE-450	372,85 €	X		X			
7650107	CARTUCHO FILTRO 20230	64,96 €			X	X		
7650149	JUNTA TAPA SUPERIOR GF-100	7,38 €	X	X		X		
7650158	CAMISA PAPEL FILTRO GLACIER	3,16 €	X					

"MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS / CORRECTIVOS, BUQUES "VIZCONDE DE EZA", "EMMA BARDAN" Y "MIGUEL OLIVER"			UBICACIÓN					
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Precio	EB	MO	MO	VE	EB- MO	EB- MO- VE
		Unitario	MOTOR					
	(Sin IVA)	F360TA- SP	F480TA- SG	SF240TA- SG	SF480TA- SG	H44TA-SG	H84TA-SG	
7650231	CAMISA PAPEL FILTRO CENT. (UN. )	2,17 €			X			
7650264	FILTRO ACEITE E A. N.	26,68 €			X			
7650281	ELEMENTO PRINCIPAL PERS. FTG21	301,90 €		X		X		
7650282	ELEMENTO SEGURIDAD PERS. FTG21	94,04 €				X		
7650293	CARTUCHO FILTRO WE-200	365,09 €		X				
7650310	CARTUCHO FILTRO COMBUSTIBLE	14,16 €	X		X	X		
7650416	FILTRO ACEITE FV	38,65 €	X	X				
7660940	CONJUNTO. TOBERA GUASCOR+ MUELLE	160,40 €	X		X	X		
7661024	ESPEJO PORTAINYECTOR	61,58 €	X	X	X	X		
7671002	SELLANTE DIRKO	49,07 €	X	X	X			
7673427	J/JUNTAS ENFRIADOR ACEITE	250,66 €				X		
7679008	TERMOSTATO MOTOR E-F	67,10 €	X	X	X	X		
7679021	TERMOSTATO X2. 409. 30. 100/30º43	402,90 €		X		X		
7679033	TERMOSTATO X2. 409. 71. 100/71	231,70 €	X					
7689065	TURBO MITSUBISHI TDO9-	5.365,48 €	X					
7689069	TURBO TD13M-43QRC-40cm	7.720,34 €		X	X	X		
7689330	KIT REPARACIÓN TURBO TD09	620,99 €	X					
7689360	KIT REPARACIÓN TURBO TD13	837,04 €		X	X	X		
9930094	TAQUE ESFÉRICO PORTAINYECTOR	17,76 €	X	X	X	X		
1615C70	COJINETES BIELA C/. ORI	183,80 €	X	X	X	X		
1678A20	KIT JUNTAS CULATA F/SF (DIÉSEL)	222,68 €	X	X	X	X		
	KIT REPARACIÓN TURBO	302,40 €					X	
H615870610	JUNTA INYECTOR	0,26 €					X	
	ESPEJO INYECTOR	17,40 €						X
H836115972	KIT REPARACIÓN B. A. D. H44	139,97 €					X	
H836128654	FILTRO DE AIRE EXTERIOR	89,42 €					X	
H836128655	FILTRO DE AIRE INTERIOR	55,73 €					X	
H836129844	COJINETE	28,51 €					X	
H836646357	VÁLVULA ESCAPE	58,32 €					X	
H836647600	ASIENTO VÁLVULA ESCAPE	20,74 €					X	
H836647936	ASIENTO VÁLVULA ADMISIÓN	25,92 €					X	
	MUELLE INYECTOR	4,32 €						X
H836655449	POLEA CIGÜEÑAL	162,00 €					X	
	TAQUE INYECTOR	4,08 €						X
H836679586	FILTRO DE ACEITE	25,92 €					X	
H836740280	JUEGO JUNTAS CULATA H44T	430,27 €					X	
H836740465	KIT REPARACIÓN MOTOR H44T	1.783,30 €					X	
H836746362	JUNTA TAPA BALANCINES	28,51 €					X	
H836762441	JUEGO JUNTAS COMPLEMENTARIO H44T	441,94 €					X	
H836764043	RODETE BOMBA AGUA DULCE H44T	33,70 €					X	
H836764238	EJE BOMBA AGUA DULCE H44T	243,65 €					X	

"MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS / CORRECTIVOS, BUQUES "VIZCONDE DE EZA", "EMMA BARDAN" Y "MIGUEL OLIVER"			UBICACIÓN					
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Precio	EB	MO	MO	VE	EB- MO	EB- MO- VE
		Unitario	MOTOR					
	(Sin IVA)	F360TA- SP	F480TA- SG	SF240TA- SG	SF480TA- SG	H44TA-SG	H84TA-SG	
H836854937	TOBERAS	129,60 €					X	
H836862295	KIT REPARACIÓN B. A. S. 836862272	1.223,42 €					X	
H835336276	ANILLO GOMA	0,65 €					X	X
H835362570	FILTRO COMBUSTIBLE	19,44 €					X	X
7628220	KIT GRAN REPARACIÓN BBA. RA40	1.760,70 €						X
7691261	LITROS ACEITE GUASCOR MOTOROIL 4000	4,20 €						X
H836646357	VÁLVULA ESCAPE	58,32 €						X
H837074523	FILTRO DE ACEITE	51,84 €						X
H836012841	ARANDELA GOMA	1,16 €					X	X
H836646356	VÁLVULA ADMISIÓN	42,77 €					X	X
H836647942	TAPÓN	5,18 €					X	X
H610072109	RODAMIENTO	101,09 €						X
H615870710	JUNTA DE COBRE	1,16 €						X
H640016045	TAPÓN CULATA	3,37 €						X
H836673175	GUÍA DE VÁLVULA	16,07 €					X	X
H836862563	CARTUCHO GASOIL	42,77 €					X	X
H836015156	TERMOSTATO 79°C	20,74 €						X
H836331743	FILTRO AIRE	246,24 €						X
H836331744	FILTRO DE AIRE	347,33 €						X
H836354611	TOBERA INYECTOR	138,67 €						X
H836646360	JUNTA TAPA BALANCINES	22,03 €						X
H837073166	RETEN GUÍA DE VÁLVULAS	7,13 €					X	X
H836840755	KIT REPARACIÓN TURBO	379,73 €						X
H836840993	JUEGO DE JUNTAS PARTE SUPERIOR	513,22 €						X
H836840995	KIT DE REPARACIÓN MOTOR	4.933,87 €						X
H836862166	JUNTA TÓRICA REFRIGERADOR AIRE	22,03 €						X
H836862186	JUEGO DE JUNTAS COMPLEMENTARIO	321,41 €						X
H836862271	KIT REPARACIÓN BBA. AGUA DULCE	479,52 €						X
H899901495	JUNTA PORTAINYECTOR	1,43 €					X	X
H836884616	AMORTIGUADOR DE VIBRACIONES H84 (DAMPER)	660,96 €						X
HACW217043 0	TERMOSTATO	45,36 €					X	X