

**MEMORIA DEL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PARA LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO Y REPARACIÓN DE PERTRECHOS Y DEL MATERIAL DE CAMPAÑA DE PESCA CIENTÍFICA, PARA LOS BUQUES CUYO SERVICIO DE OPERATIVIDAD SEA EJECUTADO POR TRAGSATEC, A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO. REF.: TEC0005894**

**Justificación de la contratación**

1. Se realiza la presente contratación para dar cumplimiento a lo establecido en el pliego de prescripciones técnicas del Encargo realizado a TRAGSATEC con nº Expediente 2022/SP10022, que consiste en la prestación “del servicio Formalización de encargo a medio propio para la prestación del “servicio para la operatividad de los buques de investigación pesquera y oceanográfica Miguel Oliver, Vizconde de Eza y Emma Bardán para el desarrollo de las campañas de investigación pesquera y oceanográfica de la Secretaría General de Pesca. 22-23”, con fecha 14/07/2022, en concreto en el punto 3.2 GASTOS VARIABLES, en la parte de Mantenimiento de buques, Suministros, Gestiones Portuarias y Consignatarios, que se cita a continuación, dentro del apartado “Mantenimiento del buque y suministros”, *Tragsatec asegurará la realización de las obras necesarias de mejora o mantenimiento del buque, incluidas las operaciones de varada del buque.*”
2. El pliego de prescripciones técnicas del encargo realizado a TRAGSATEC, con nº Expediente 2022/SP10010, que consiste en la prestación del servicio para encargo para la formación a bordo del Buque Escuela y de Cooperación Pesquera INTERMARES de la Secretaría General de Pesca, realizado el 08 de abril de 2022, en concreto en el punto 2.4. Mantenimientos / reparaciones de instalaciones y materiales de formación se menciona lo siguiente

*Se hace necesario el seguimiento y puesta a punto de las instalaciones del buque dedicadas a la formación. Como son, las aulas-taller dirigidas a la formación sobre la normativa higiénico-sanitaria, las especializadas en el entrenamiento en reparación y mantenimiento de equipos mecánicos, neumáticos y eléctricos de los buques pesqueros o las aulas-taller para la simulación de navegación, parque de pesca y demás instalaciones del buque de uso formativo.*

*En este concepto se incluirán los gastos derivados de la actividad de mantenimiento y adaptación del buque a la formación a desarrollar indicada en el pliego [...]*

No se ha llevado a cabo fraccionamiento o subdivisión del objeto del contrato ya que en la presente licitación se han incluido los suministros de pertrechos y las asistencias técnicas a ellos ligadas.

Códigos CPV.:

<u>PRINCIPAL</u>	44316000	Ferretería
	39540000	Cordaje diverso, cuerda, bramante y redes
	50800000	Servicios varios de reparación y mantenimiento.

Esta contratación se considera un suministro, al tener más peso sobre el conjunto a contratar (reparaciones, fabricaciones y suministros) la contratación del acopio de material en sí, ya sea para pertrecho de pesca para llevar a cabo los trabajos de pesca científica del buque, geología marina, hidrografía y oceanografía, también para reponer material fungible de formación pesquera, así como material general de maniobras de cubierta, fondeo y amarre del buque.

#### **Justificación de la no división en lotes**

No se estima oportuno dividir en lotes esta licitación, ya que los suministros más importantes de material, son consumibles que van ligados a las propias asistencias técnicas o reparaciones que se realizan en los artes y pertrechos de los buques, por lo que es imprescindible que exista una perfecta coordinación entre el suministro y las asistencias técnicas a llevar acabo, de tal forma que no se puedan generar retrasos en el suministro de materiales que supongan a su vez demoras en la ejecución de las asistencias técnicas y por tanto la paralización temporal del buque.

Para que exista esa perfecta coordinación entre suministros y asistencias técnicas, se considera necesario que ambas actividades sean ejecutadas bajo una única dirección y coordinación de proyecto que garantice el estándar de calidad del fabricante del equipo en la reparación o mantenimiento, ya que debe ir al buque, recoger el material (artes de pesca, dragas, pastecas...) a reparar, hacer la reparación o mantenimiento y volver a llevarlo a bordo, para visto bueno del personal de cubierta del buque e inspección, posteriormente se dará el informe correspondiente de asistencia realizada.

Tampoco se considera conveniente subdividir en lotes la parte relativa a los suministros, ya que además de lo expuesto anteriormente, es decir, dificultaría la coordinación necesaria entre la entrega de materiales a suministrar y ejecución de trabajos de reparación y mantenimiento, hay que tener en cuenta que los buques permanecen durante un tiempo muy limitado en puerto, (escalas puntuales de aprovisionamientos y pequeñas reparaciones urgentes) donde tienen que llevar a cabo todos los suministros y mantenimientos necesarios para seguir con el calendario de campañas científicas planificado por el Armador del buque, por lo que no es conveniente que exista un elevado número de empresas que tengan que realizar suministros y trabajos en ese corto espacio de tiempo, ya que haría más complicado la coordinación de los mismos y produciría distorsiones y

complicaciones de gestión a bordo en tan cortos espacios de tiempo, además de la coordinación de riesgos laborales a bordo.

Además, el hecho de tener varias empresas para suministrar el material, también supondría un incremento del trabajo administrativo interno de Tragsatec y externo del contratado y por tanto un incremento del coste del personal propio y ajeno contratado, ya que sería necesario realizar varios pedidos, en lugar de uno solo, e igualmente solicitar varias autorizaciones de compra, en lugar de una única autorización al cliente (Armador del buque), para la compra del material necesario.

### **Justificación del procedimiento de licitación**

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

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

El presupuesto base de licitación se ha estimado en función de los precios de contratos anteriores, Nº 65770, 79554 MC, 76627 MC, 68776 MC y del número de unidades de cada concepto estimadas consumir a lo largo del plazo de ejecución del contrato en base a los suministros realizados en los últimos años. Igualmente, el cálculo de la parte del presupuesto correspondiente a las asistencias técnicas, se ha realizado en función del precio €/h de la mano de obra de contratos anteriores, y de la estimación de horas de asistencias técnicas a realizar durante la ejecución del contrato.

<b>IMPORTE TOTAL LICITACIÓN SIN IVA</b>	<b>210.000,00 €</b>
<b>IVA TOTAL</b>	<b>44.100,00 €</b>
<b>IMPORTE TOTAL CON IVA</b>	<b>254.100,00 €</b>

Los licitadores deberán ofertar un descuento, en tanto por ciento (máximo dos decimales), que se aplicará a todas las peticiones de suministros y reparaciones realizadas por Tragsatec. El descuento se realizará sobre las Listas de Precios siguientes:

**CUADRO DE UNIDADES Y PRECIOS**

LISTADO	Ud.	CONCEPTO	Similar o compatible	€/UD
LISTADO 1 (DYNEEMAS)	m	Cuerda dyneema 12 strands 10 mm. sin alma, sin recubrimiento, SK75		8,91 €
LISTADO 1 (DYNEEMAS)	m	Cuerda dyneema 12 strands 12 mm. sin alma, sin recubrimiento, SK75		11,02 €
LISTADO 1 (DYNEEMAS)	m	Cuerda dyneema 12 strands 16 mm. sin alma, sin recubrimiento, SK75		18,93 €
LISTADO 1 (DYNEEMAS)	m	Cuerda dyneema 12 strands 18 mm. sin alma, sin recubrimiento, SK75		21,29 €
LISTADO 1 (DYNEEMAS)	m	Cuerda dyneema 12 strands 20 mm. sin alma, sin recubrimiento, SK75		25,91 €
LISTADO 1 (DYNEEMAS)	m	Cuerda dyneema 12 strands 22 mm. sin alma, sin recubrimiento, SK75		31,36 €
LISTADO 1 (DYNEEMAS)	m	Cuerda dyneema 12 strands 24 mm. sin alma, sin recubrimiento, SK75		42,10 €
LISTADO 1 (DYNEEMAS)	m	Cuerda dyneema 12 strands 28 mm. sin alma, sin recubrimiento, SK75		46,03 €
LISTADO 1 (DYNEEMAS)	m	Cuerda dyneema 12 mm, SK 75 con alma, con impregnación de poliuretano, 12 cabos (14,8 Ton Fuerza Rotura Mínima) (compatible con DYNICE SK-75 CON ALMA DURACOAT)		11,58 €
LISTADO 1 (DYNEEMAS)	m	Cuerda dyneema 13/15 mm con alma, preestirada SK 75 con impregnación de poliuretano, 12 cabos ( 22,1 Ton Fuerza Rotura Mínima) (Compatible con DYNICE DUX 75 CON ALMA)		14,17 €
LISTADO 1 (DYNEEMAS)	m	Cuerda dyneema 14/18 mm forrada con Dyneema, SK 75, 12 cabos (18,3 Ton Fuerza Rotura Mínima) (Compatible con DYNICE SK-75 forrada con Dyneema)		22,26 €
LISTADO 1 (DYNEEMAS)	m	Cuerda dyneema 14 mm, SK 75 con alma, con impregnación, 12 cabos (19,6 Ton Fuerza Rotura Mínima)(Compatible con DYNICE SK-75 CON ALMA DURACOAT)		15,18 €
LISTADO 1 (DYNEEMAS)	m	Cuerda dyneema 14 mm, SK 75 con impregnación, 12 cabos (21,8 Ton Fuerza Rotura Mínima) (Compatible con DYNICE SK-75 DURACOAT)		13,46 €
LISTADO 1 (DYNEEMAS)	m	Cuerda dyneema 15/17 mm con alma, preestirada SK 75 con impregnación de poliuretano, 12 cabos (27,6 Ton Fuerza Rotura Mínima)(Compatible con DYNICE DUX 75 CON ALMA)		17,04 €
LISTADO 1 (DYNEEMAS)	m	Cuerda dyneema 15 mm preestirada, SK 75 con impregnación de poliuretano, 12 cabos ( 30,7 Ton Fuerza Rotura Mínima) (Compatible con DYNICE DUX 75)		18,64 €

LISTADO	Ud.	CONCEPTO	Similar o compatible	€/UD
LISTADO 1 (DYNEEMAS)	m	Cuerda dyneema 16/19 mm con alma, preestirada SK 75 con impregnación de poliuretano, 12 cabos ( 35,3 Ton Fuerza Rotura Mínima)(Compatible con DYNICE DUX 75 CON ALMA)		23,65 €
LISTADO 1 (DYNEEMAS)	m	Cuerda dyneema 16/20 mm forrada con Dyneema, SK 75, 12 cabos (24,7 Ton Fuerza Rotura Mínima) (Compatible con DYNICE SK-75 forrada con Dyneema)		26,74 €
LISTADO 1 (DYNEEMAS)	m	Cuerda dyneema 16 mm preestirada, SK 75 con impregnación de poliuretano, 12 cabos (39,2 Ton Fuerza Rotura Mínima) (Compatible con DYNICE DUX 75)		24,15 €
LISTADO 1 (DYNEEMAS)	m	Cuerda dyneema 16 mm, SK 75 con alma, con impregnación, 12 cabos (24,7 Ton Fuerza Rotura Mínima)(Compatible con DYNICE SK-75 CON ALMA DURACOAT)		19,61 €
LISTADO 1 (DYNEEMAS)	m	Cuerda dyneema 16 mm, SK 75 con impregnación, 12 cabos (24,7 Ton Fuerza Rotura Mínima)(Compatible con DYNICE SK-75 DURACOAT)		17,21 €
LISTADO 1 (DYNEEMAS)	m	Cuerda dyneema 18/21 mm con alma, preestirada SK 75 con impregnación de poliuretano, 12 cabos ( 42,2 Ton Fuerza Rotura Mínima)(Compatible con DYNICE DUX 75 CON ALMA)		33,28 €
LISTADO 1 (DYNEEMAS)	m	Cuerda dyneema 18/22 mm forrada con Dyneema, SK 75, 12 cabos (31,5 Ton Fuerza Rotura Mínima) (Compatible con DYNICE SK-75 forrada con Dyneema)		32,27 €
LISTADO 1 (DYNEEMAS)	m	Cuerda dyneema 18 mm preestirada, SK 75 con impregnación de poliuretano, 12 cabos ( 42,2 Ton Fuerza Rotura Mínima) (Compatible con DYNICE DUX 75)		29,79 €
LISTADO 1 (DYNEEMAS)	m	Cuerda dyneema 18 mm, SK 75 con alma, con impregnación, 12 cabos (31,5 Ton Fuerza Rotura Mínima)(Compatible con DYNICE SK-75 CON ALMA DURACOAT)		24,13 €
LISTADO 1 (DYNEEMAS)	m	Cuerda dyneema 18 mm, SK 75 con impregnación, 12 cabos (35 Ton Fuerza Rotura Mínima)(Compatible con DYNICE SK-75 DURACOAT)		24,17 €
LISTADO 1 (DYNEEMAS)	m	Cuerda dyneema 20/23 mm con alma, preestirada SK 75 con impregnación de poliuretano, 12 cabos ( 50,4 Ton Fuerza Rotura Mínima)(Compatible con DYNICE DUX 75 CON ALMA)		32,19 €
LISTADO 1 (DYNEEMAS)	m	Cuerda dyneema 20/24 mm forrada con dyneema, SK 75,12 cabos (37,7 Ton Fuerza Rotura Mínima)(Compatible con DYNICE SK-75 forrada con Dyneema)		39,05 €
LISTADO 1 (DYNEEMAS)	m	Cuerda dyneema 20 mm preestirada, SK 75 con impregnación de poliuretano, 12 cabos ( 50,4 Ton Fuerza Rotura Mínima) (Compatible con DYNICE DUX 75)		35,82 €

LISTADO	Ud.	CONCEPTO	Similar o compatible	€/UD
LISTADO 1 (DYNEEMAS)	m	Cuerda dyneema 20 mm, SK 75 con alma, con impregnación, 12 cabos (37,7 Ton Fuerza Rotura Mínima)(Compatible con DYNICE SK-75 CON ALMA DURACOAT)		30,81 €
LISTADO 1 (DYNEEMAS)	m	Cuerda dyneema 20 mm, SK 75 con impregnación, 12 cabos (41,9 Ton Fuerza Rotura Mínima)(Compatible con DYNICE SK-75 DURACOAT)		27,14 €
LISTADO 1 (DYNEEMAS)	m	Cuerda dyneema 21/25 mm con alma, preestirada SK 75 con impregnación de poliuretano, 12 cabos ( 58,3 Ton Fuerza Rotura Mínima)(Compatible con DYNICE DUX 75 CON ALMA)		42,46 €
LISTADO 1 (DYNEEMAS)	m	Cuerda dyneema 21 mm preestirada, SK 75 con impregnación de poliuretano, 12 cabos ( 58,3 Ton Fuerza Rotura Mínima) (Compatible con DYNICE DUX 75)		42,10 €
LISTADO 1 (DYNEEMAS)	m	Cuerda dyneema 22/26 mm forrada con Dyneema, SK 75, 12 cabos (45 Ton Fuerza Rotura Mínima) (Compatible con DYNICE SK-75 forrada con Dyneema)		45,87 €
LISTADO 1 (DYNEEMAS)	m	Cuerda dyneema 22 mm, SK 75 con alma, con impregnación, 12 cabos (45 Ton Fuerza Rotura Mínima)(Compatible con DYNICE SK-75 CON ALMA DURACOAT)		36,27 €
LISTADO 1 (DYNEEMAS)	m	Cuerda dyneema 22 mm, SK 75 con impregnación, 12 cabos (50 Ton Fuerza Rotura Mínima)(Compatible con DYNICE SK-75 DURACOAT)		32,85 €
LISTADO 1 (DYNEEMAS)	m	Cuerda dyneema 23 mm preestirada, SK 75 con impregnación de poliuretano, 12 cabos ( 73,6 Ton Fuerza Rotura Mínima) (Compatible con DYNICE DUX 75)		48,20 €
LISTADO 1 (DYNEEMAS)	m	Cuerda dyneema 24/28 mm forrada con Dyneema, SK 75, 12 cabos (52 Ton Fuerza Rotura Mínima) (Compatible con DYNICE SK-75 forrada con Dyneema)		52,18 €
LISTADO 1 (DYNEEMAS)	m	Cuerda dyneema 24 mm, SK 75 con alma, con impregnación 12 cabos (52 Ton Fuerza Rotura Mínima)(Compatible con DYNICE SK-75 CON ALMA DURACOAT)		42,58 €
LISTADO 1 (DYNEEMAS)	m	Cuerda dyneema 24 mm, SK 75 con impregnación 12 cabos (52 Ton Fuerza Rotura Mínima)(Compatible con DYNICE SK-75 DURACOAT)		38,34 €
LISTADO 1 (DYNEEMAS)	m	Cuerda dyneema 25 mm preestirada, SK 75 con impregnación de poliuretano, 12 cabos (74,4 Ton Fuerza Rotura Mínima) (Compatible con DYNICE DUX 75)		54,81 €
LISTADO 1 (DYNEEMAS)	m	Estacha de amarre dyneema tipo HMPE SK75 de 30 mm de diámetro con gazas(protegidas) en los chicotes		49,68 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Abrazadera tornillo sin fin W2 12x22		0,43 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Aguja para velas/lonas inox nº 13		5,03 €

LISTADO	Ud.	CONCEPTO	Similar o compatible	€/UD
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Aguja para velas/lonas inox nº 15		5,03 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Aguja para velas/lonas inox nº 17		5,03 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Aguja plástica naranja alta calidad nº 150		0,97 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Aguja plástica naranja alta calidad nº 200		1,40 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Aguja plástica naranja alta calidad nº 250		1,75 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Aguja plástico naranja alta calidad nº 2		0,37 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Aguja plástico naranja alta calidad nº 3		0,43 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Aguja plástico naranja alta calidad nº 4		0,48 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Aguja redero A-18, para reparación de artes		0,45 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Aguja redero A-20, para reparación de artes		0,52 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Aguja redero A-22, para reparación de artes		0,62 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Aguja redero A-27, para reparación de artes		0,79 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Aguja redero B-27		0,81 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Anilla alta resistencia para G tipo EVR-15 15T		39,06 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Anilla inox 50x8		4,09 €

LISTADO	Ud.	CONCEPTO	Similar o compatible	€/UD
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Anilla inox redonda 60X8		4,09 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Anilla maestra A.R. 16-8 11,2T		14,66 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Anilla maestra a.r. c/muesca 16/13-8 gr. 80 8t		13,57 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Anilla maestra a.r. c/muesca 22/20-8 gr. 80 17t		66,46 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Anilla ovalada sin muesca Grado 100 tipo gunnebo M-13-10		24,26 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Anilla ovalada sin muesca Grado 80 alta resistencia 10-8 WLL 3,15T		7,66 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Anilla ovalada sin muesca Grado 80 alta resistencia 1310-8 WLL 5,3T		15,91 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Anilla ovalada sin muesca Grado 80 alta resistencia 1613-8 WLL 8T		23,36 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Anilla para estrobo de 200x140x30 (zero)		38,56 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Anilla para gancho G tipo EVR Alta Resistencia 10 Ton (205x140x40 mm)		29,12 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Anilla para gancho G tipo EVR Alta Resistencia 8 Ton (175x97x37 mm)		21,42 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Anilla tipo GUNNEBO MASTERLINK mf-1613-10 con muesca 10t		32,26 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Arandela hierro 120x60x10		7,21 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Arandela tope hierro cadena 16 mm		20,85 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Baliza bicónica 400 mm amarilla (señalización)		43,47 €

LISTADO	Ud.	CONCEPTO	Similar o compatible	€/UD
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Bandarrias de 4 kg. (maza con mango)		64,94 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Bichero extensible aluminio 140-360 cm de 3 tramos		44,34 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Bolitas de 8 mm (bolsa de mil uds)		39,40 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Botadores cilíndricos 10 mm		13,05 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Botadores cilíndricos 13 mm		14,08 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Botadores cilíndricos 16 mm		14,43 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Botadores cilíndricos 19 mm		14,83 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Botadores cilíndricos 22 mm		16,12 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Botadores cilíndricos 6 mm		13,05 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Botadores cilíndricos 8 mm		13,05 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Boya A-3 desnuda, disponibilidad en color varios		61,14 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Boya A-3 forrada, y con rabiza de 15 metros polysteel de 14 mm.		139,33 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Boya A-4 desnuda, disponibilidad en color varios		77,45 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Boya A-4 forrada con red mandileta gris, con rabiza polysteel		256,30 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Boya A-5 desnuda, disponibilidad en color varios		182,95 €

LISTADO	Ud.	CONCEPTO	Similar o compatible	€/UD
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Boya A-5 forrada con mandileta nylon gris 4840/12 con 15 metros rabiza o cabo de polysteel 16 mm.		257,60 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Boya A-6 desnuda, disponibilidad varios colores		294,68 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Boya A-6 forrada con red mandileta gris, con rabiza polysteel		359,18 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Boya A-7 desnuda con doble válvula, disponibilidad varios colores		574,49 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Boya A-7 forrada con mandileta nylon gris/12 y con rabiza de 15 metros. de cuerda 16 mm polysteel.		674,96 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Caballote desmontable para debanar cable		771,12 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	m	Cable acero galvanizado 10 mm 6x19+1		1,79 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	m	Cable acero galvanizado 22 mm 6x37+1		5,65 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	m	Cable acero galvanizado 6X19 de 11 mm (sin grasa)		2,17 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	m	Cable acero galvanizado 6x7+1 de 3,5 mm.		0,75 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	m	Cable acero galvanizado 6x7+1 de 5 mm.		0,81 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	m	Cable acero galvanizado 6x7+1 de 6 mm.		0,87 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	m	Cable acero galvanizado dulce 16 mm. 6x19		3,38 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	m	Cable acero galvanizado dulce 20 mm. 6x19		5,04 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	m	Cable acero galvanizado seale 14 mm. 6x19+1		3,22 €

LISTADO	Ud.	CONCEPTO	Similar o compatible	€/UD
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	m	Cable acero galvanizado seale 24 mm. 6x19+1		7,77 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	m	Cable acero INOX 7X19+0 8 mm		3,11 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	m	Cable acero Inox 7x19+0 de 12 mm		9,36 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	m	Cable acero Inox 7x7+0 de 6 mm		3,48 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	m	Cable antigiratorio 10 mm 20 metros. C/gaza y guardacabo en un extremo		104,65 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	m	Cable antigiratorio galvanizado 19x7+0 de 10 mm		3,01 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	m	Cable antigiratorio galvanizado 19x7+0 de 11 mm, carga rotura: 7.146 kg		4,28 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	m	Cable antigiratorio galvanizado 19x7+0 de 12 mm, carga rotura: 9.439 kg		4,78 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	m	Cable antigiratorio galvanizado 19x7+0 de 20 mm		12,13 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	m	Cable antigiratorio galvanizado 19x7+0 de 4 mm		1,61 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	m	Cable antigiratorio galvanizado 19x7+0 de 6 mm		1,69 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	m	Cable antigiratorio galvanizado 19x7+0 de 8 mm, carga rotura: 4.189 Kg		2,19 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	kg	Cable flexible 1.5 mm negro		7,48 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	kg	Cable flexible 1.5 mm rojo		7,48 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	m	Cable galvanizado antigiratorio 14 mm		6,88 €

LISTADO	Ud.	CONCEPTO	Similar o compatible	€/UD
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	m	Cable inox 11 mm AISI 316 d1570 n/ mm <sup>2</sup> 7x19+0 mbl 62,9 dry		6,28 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	m	Cable seale 6x19+1 18 mm alma textil con grasa		5,20 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	m	Cable seale 6x19+1 20 mm alma textil con grasa		6,62 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	m	Cable seale 6x19+1 22 mm alma textil con grasa		6,79 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	m	Cable sin grasa 22 mm 6X37+1		7,65 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	m	Cabo elástico nylon de 3 mm. negro.		1,61 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	m	Cabo poliéster 10 mm. construcción: 20 hilos torsión elevada con alma trenzada. carga de trabajo: estiramiento >15%. fácil de engazar, no endurece, antivueltas. tipo o similar porto navy.		2,22 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	m	Cabo poliéster 8 mm azul, para orinque.		1,24 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	m	Cabo polipropileno, para sisgas, 10 mm		7,45 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	m	Cadena acero inox 12 mm AISI 316		64,78 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	m	Cadena acero inox 13 mm AISI 316 DIN 766		64,78 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	m	Cadena acero inox 16 mm AISI 316		97,72 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	m	Cadena acero inox 4 mm AISI 316		5,50 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	m	Cadena acero inox 6 mm AISI 316		13,74 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	m	Cadena acero inox 8 mm AISI 316		24,24 €

LISTADO	Ud.	CONCEPTO	Similar o compatible	€/UD
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	m	Cadena alta resistencia 10 mm eslabón medio grado 80		16,80 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	m	Cadena alta resistencia 11 mm eslabón largo		11,73 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	m	Cadena alta resistencia 13 mm eslabón corto grado 80		26,45 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	m	Cadena alta resistencia 13 mm eslabón largo grado 80		21,49 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	m	Cadena alta resistencia 13 mm eslabón medio grado 80		24,84 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	m	Cadena alta resistencia 16 mm eslabón largo grado 80		26,29 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	m	Cadena alta resistencia 16 mm eslabón medio grado 80		29,81 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	m	Cadena alta resistencia 19 mm eslabón largo grado 80		33,81 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	m	Cadena alta resistencia 19 mm eslabón medio grado 80		36,51 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	m	Cadena alta resistencia 22 mm eslabón largo grado 80		43,02 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	m	Cadena alta resistencia 22 mm eslabón medio grado 80		65,59 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	m	Cadena alta resistencia 28 mm eslabón largo grado 80		125,59 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	m	Cadena alta resistencia 8 mm eslabón corto grado 40		13,44 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	m	Cadena galvanizada calibrada de 6 mm.		13,69 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	kg	Cadena galvanizada fondeo 10 mm		6,63 €

LISTADO	Ud.	CONCEPTO	Similar o compatible	€/UD
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	kg	Cadena galvanizada fondeo 6 mm		6,97 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	kg	Cadena galvanizada fondeo 8 mm		6,73 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	m	Cadena inox 10 mm AISI 316		40,83 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	kg	Cadena pulida 10 mm y 12 mm		4,82 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	m	Cadena tipo GUNNEBO 19 mm eslabón largo		33,81 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Cadenilla bacaladera con anilla inox 65x10		28,03 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Cadenilla yoyo 125 mm c/ 6 eslabones		25,21 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Calibrador homologado aluminio 10 a 70 mm		64,52 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Calibrador homologado aluminio 110 a 170 mm		126,68 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Calibrador homologado aluminio 60 a 120 mm		83,11 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Calón de chapa de 650x25		257,45 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Campana calón 14" con triángulo		282,90 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Campana calón 16" con triángulo		346,44 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Cáncamo inox macho 10 mm AISI 316		3,77 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Casquillo aluminio 12 mm		0,52 €

LISTADO	Ud.	CONCEPTO	Similar o compatible	€/UD
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Casquillo aluminio 16 mm		1,14 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Casquillo aluminio 20 mm		2,19 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Casquillo aluminio 22 mm		2,94 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Cepillos de taza alambre 65X0,50 M-14		19,91 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Cepillos de taza alambre 80X0,30 M-14		21,69 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Cepillos de taza alambre con protección 75X0,3A2		21,08 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Cepillos de taza alambre trenzado 100X0,50 M-14		38,73 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Cepillos de taza alambre trenzado 50-2 mm - (65x2")		11,80 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Cepillos de taza alambre trenzado 65X0,50 M-14		19,91 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Cepillos de taza alambre trenzado 75X0,30		21,11 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Cepillos de taza alambre trenzado 80X0,30 M-14		29,81 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Cepillos de taza alambre trenzado RRF-100F24 (100x4")		34,78 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Ceros. RGF-doble muesca (TXDR16) 127 mm. x63 mm		106,99 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Cinta plástica adhesiva maleable 20 m x25 mm aprox, para trabajar con la preparación de las artes de pesca, similar a cinta aislante.		2,22 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Conector unión de 10 mm 3/18" (mallas inglesas) Alta resistencia. 2,5 TN		8,31 €

LISTADO	Ud.	CONCEPTO	Similar o compatible	€/UD
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Conector unión de 13 mm 1/2" (mallas inglesas) Alta resistencia. 4,2 TN		10,27 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Conector unión de 16 mm 5/8" (mallas inglesas) Alta resistencia. 6,4 TN		14,05 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Conector unión de 19 mm 3/4" (mallas inglesas) Alta resistencia. 10 TN		26,48 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Conector unión de 22 mm 7/8" (mallas inglesas) Alta resistencia. 12 TN		40,34 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Conector unión de 26mm 1" (mallas inglesas) Alta Resistencia		60,00 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Conector unión de 7-8 mm 9/32" (mallas inglesas) Alta resistencia. 1,6 TN		6,53 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Conector unión tipo G de 10 (3,2 WLL t) (Safety factor 4:1) Peso 0,32 kg. Tipo GF-10-8		22,17 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Conector unión tipo G de 13 (5,4 WLL t) (Safety factor 4:1) Peso 0,698 kg. Tipo GF-13-8		29,11 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Conector unión tipo G de 16 (8,2 WLL t) (Safety factor 4:1) Peso 1,253 kg. Tipo GF-16-8		40,74 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Conector unión tipo G de 19 (12,8 WLL t) (Safety factor 4:1) Peso 1,892 kg. Tipo GF-19-8		58,34 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Conector unión tipo G de 22 (15,5 WLL t) (Safety factor 4:1) Peso 3,099 kg. Tipo GF-22-8		81,82 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Defensa yokohama con flotador de 0,5 Kg / cm <sup>2</sup> presión interna, de 2 metros largo x 1 metro diámetro sin el armamento de los neumáticos y grilletería. Se suministrará completa con sus giratorios y set de grilletes, neumáticos, cadenas, etc, completa para instalar al costado del buque. Fabricación de acuerdo a norma ISO 17357.2014 o equivalente		8.942,40 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Gancho de arrastre nº 2 con mango de madera (para arrastre de cajas)		12,68 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Gancho de seguridad automático 10-8 G-80 (SWL 2,5 TN) tipo BK		67,34 €

LISTADO	Ud.	CONCEPTO	Similar o compatible	€/UD
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Gancho de seguridad automático 13-8 G-80 (SWL 4,2 TN) tipo BK		112,34 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Gancho de seguridad automático 16-8 G-80 (SWL 6,4 TN) tipo BK		209,43 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Gancho de seguridad automático 7-8 G-80 (SWL 1,6 TN) tipo BK		54,28 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Gancho de seguridad automático CL-16		111,95 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Gancho de seguridad tipo gunnebo obk-13-10 4,2t		108,63 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Gancho disparo nº 2 (30x30 mm)		48,96 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Gancho g acero a.r. EVG-15 15t		52,35 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Gancho G tipo EVG10. 10 Ton Alta Resistencia (180x115x40 mm)		32,86 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Gancho G tipo EVG8. 8Ton Alta Resistencia (153x97x42 mm)		23,54 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Gancho G13-8 Grado 80 Tipo OFG		9,72 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Gancho G16-8 Grado 80 Tipo OFG		16,44 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Gancho lanteón alta resistencia con ojal y lengüeta G-80 16-8		33,83 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Gancho lanteón alta resistencia con ojal y lengüeta G-80 13-8		15,38 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Gancho universal con giratorio y lengüeta de seguridad (SWL 3 TN)		17,02 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Gancho universal con giratorio y lengüeta de seguridad (SWL 7 TN)		38,44 €

LISTADO	Ud.	CONCEPTO	Similar o compatible	€/UD
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Gancho vikingo G-80, 3 Ton SWL DV-30		8,28 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Gancho vikingo G-80, 5 Ton SWL DV-50		12,77 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Gancho vikingo G-80, 8 Ton SWL DV-80		17,64 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Giratorio articulado Inox 12 mm 1,6 tm c/muesca		29,94 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Giratorio articulado Inox 16 mm 3,2 tm c/muesca		44,70 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Giratorio articulado Inox 19 mm 4,7 tm c/muesca		67,92 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Giratorio articulado Inox 22 mm 6,3 tm c/muesca		88,53 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Giratorio articulado Inox 25 mm 8,3 tm c/muesca		128,12 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Giratorio articulado Inox 32 mm 12 tm c/muesca		263,70 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Giratorio barril nº 4		0,12 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Giratorio crane 3/0		0,17 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Giratorio inox 10 mm. cáncamo-cáncamo		8,07 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Giratorio inox 10 mm. cáncamo-horquilla		9,51 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Giratorio inox 10 mm. horquilla-horquilla		10,45 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Giratorio inox 14 mm. cáncamo-cáncamo		17,72 €

LISTADO	Ud.	CONCEPTO	Similar o compatible	€/UD
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Giratorio inox 14 mm. cáncamo-horquilla		19,18 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Giratorio inox 14 mm. horquilla-horquilla		22,02 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Giratorio inox 19 mm. cáncamo-cáncamo		54,16 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Giratorio inox 19 mm. cáncamo-horquilla		56,26 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Giratorio inox 19 mm. horquilla-horquilla		60,11 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Giratorio inox AISI 304, SWL 4.0 TONS. 5:1 con cojinete de bronce		225,87 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Giratorio inox, con grillete 6 mm. Giratorio inox 6 mm. cáncamo-horquilla		3,06 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Giratorio inox, doble grillete 6 mm. Giratorio inox 6 mm horquilla-horquilla		3,44 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Giratorio pesca l. Azul 25 mm 8,5t		87,26 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Giratorios con rodamientos 5 t. (RF- mm WLL 5T- A 405)		193,29 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Giratorios con rodamientos 8 t. (RF- mm WLL 8T- A 408)		297,61 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Grillete alta resistencia garrafa 22/25 cabeza cuadrada		41,86 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Grillete alta resistencia garrafa 25/28 cabeza cuadrada		45,90 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Grillete alta resistencia lira 16/19 cabeza cuadrada 3,25 tm		3,62 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Grillete alta resistencia lira 19/22 cabeza cuadrada 4,75 tm		6,09 €

LISTADO	Ud.	CONCEPTO	Similar o compatible	€/UD
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Grillete alta resistencia lira 19/22 cabeza cuadrada 4,75 tm alta gama (tipo green pin)		15,79 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Grillete alta resistencia lira 22/25 cabeza cuadrada 6,5 tm		8,69 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Grillete alta resistencia lira 22/25 cabeza cuadrada 6,5 tm alta gama (tipo green pin)		22,87 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Grillete alta resistencia lira 22/25 cabeza embutida 6,5 tm		8,69 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Grillete alta resistencia lira 22/25 con tuerca y pasador asegurado 6,5 tm		9,53 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Grillete alta resistencia lira 22/25 con tuerca y pasador asegurado 6,5 tm alta gama (tipo green pin)		24,32 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Grillete alta resistencia lira 25/28 cabeza cuadrada 8,5 tm		12,44 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Grillete alta resistencia lira 25/28 cabeza cuadrada 8,5 tm alta gama (tipo green pin)		33,99 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Grillete alta resistencia lira 25/28 cabeza embutida 8,5 tm		13,18 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Grillete alta resistencia lira 28/32 cabeza embutida 9,5 tm		18,68 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Grillete alta resistencia lira 28/32 con tuerca y pasador asegurado 9,5 tm		19,66 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Grillete alta resistencia lira 28/32 con tuerca y pasador asegurado 9,5 tm alta gama (tipo green pin)		48,52 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Grillete alta resistencia lira 32/35 con tuerca y pasador asegurado 12 tm		26,77 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Grillete alta resistencia lira 32/35 con tuerca y pasador asegurado 12 tm alta gama (tipo green pin)		72,42 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Grillete alta resistencia lira 35/38 cabeza cuadrada 13,5 tm		33,09 €

LISTADO	Ud.	CONCEPTO	Similar o compatible	€/UD
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Grillete alta resistencia lira 35/38 cabeza cuadrada 13,5 tm alta gama (tipo green pin)		91,63 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Grillete alta resistencia lira 38/42 cabeza cuadrada 17 tm alta gama (tipo green pin)		116,70 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Grillete alta resistencia recto 12/16 cabeza cuadrada 2 tm		2,57 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Grillete alta resistencia recto 16/19 cabeza cuadrada 3,25 tm		3,70 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Grillete alta resistencia recto 16/19 cabeza cuadrada 3,25 tm alta gama (tipo green pin)		12,36 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Grillete alta resistencia recto 19/22 cabeza cuadrada 4,75 tm		5,70 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Grillete alta resistencia recto 19/22 cabeza cuadrada 4,75 tm alta gama (tipo green pin)		15,79 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Grillete alta resistencia recto 19/22 cabeza embutida 4,75 tm		5,99 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Grillete alta resistencia recto 22/25 cabeza cuadrada 6,5 tm		8,05 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Grillete alta resistencia recto 22/25 cabeza cuadrada 6,5 tm alta gama (tipo green pin)		22,46 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Grillete alta resistencia recto 22/25 cabeza embutida 6,5 tm		8,05 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Grillete alta resistencia recto 25/28 cabeza cuadrada 8,5 tm alta gama (tipo green pin)		33,38 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Grillete alta resistencia recto 25/28 cabeza embutida 8,5 tm		12,01 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Grillete alta resistencia recto 28/32 cabeza cuadrada 9,5 tm alta gama (tipo green pin)		44,39 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Grillete alta resistencia recto 28/32 cabeza embutida 9,5 tm		17,47 €

LISTADO	Ud.	CONCEPTO	Similar o compatible	€/UD
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Grillete alta resistencia recto 32/35 con tuerca y pasador tipo asegurado 12 tm		25,46 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Grillete alta resistencia recto 32/35 con tuerca y pasador tipo asegurado 12 tm alta gama (tipo green pin)		72,42 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Grillete ancla cadena inox AISI 316. 6-8 mm. tipo kong		24,84 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Grillete galvanizado Lira 10 mm. cabeza pasador		1,03 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Grillete galvanizado Lira 11 mm. cabeza cuadrada		1,29 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Grillete galvanizado Lira 16 mm. cabeza pasador		3,13 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Grillete galvanizado Lira 20 mm. cabeza cuadrada		5,45 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Grillete galvanizado Lira 25 mm. cabeza cuadrada		11,80 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Grillete galvanizado Recto 12 mm. cabeza pasador		1,37 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Grillete galvanizado Recto 14 mm. cabeza cuadrada		2,16 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Grillete galvanizado Recto 22 mm. cabeza cuadrada		6,96 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Grillete galvanizado Recto 28 mm. cabeza cuadrada		18,13 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Grillete galvanizado Recto 5 mm. cabeza pasador		0,41 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Grillete galvanizado Recto 6 mm. cabeza cuadrada		0,41 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Grillete inox Lira 19-20 mm. cabeza pasador		7,55 €

LISTADO	Ud.	CONCEPTO	Similar o compatible	€/UD
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Grillete inox Recto 10 mm. cabeza Allen embutida		4,30 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Grillete inox Recto 10 mm. cabeza pasador		3,75 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Grillete inox Recto 12 mm. cabeza pasador. Tipo largo		9,34 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Grillete inox Recto 12 mm. cabeza pasador		6,36 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Grillete inox Recto 14 mm. cabeza pasador		9,09 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Grillete inox Recto 16 mm. cabeza pasador		13,08 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Grillete inox Recto 19-20 mm. cabeza pasador		22,73 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Grillete inox Recto 22 mm. cabeza pasador		31,36 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Grillete inox Recto 4 mm. cabeza pasador		1,01 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Grillete inox Recto 6 mm. cabeza pasador		1,49 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Grillete inox Recto 8 mm. cabeza pasador		2,21 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Grillete línea azul garrafa 28/32 8,5t cc		48,27 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Grillete línea azul garrafa 32/35 10,5t cc		65,23 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Guante lana punto grueso		0,62 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Guardacabo cerrado G-215 para cable de 12-14 mm		3,39 €

LISTADO	Ud.	CONCEPTO	Similar o compatible	€/UD
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Guardacabo cerrado G-217 para cable de 15-16 mm		3,65 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Guardacabo cerrado G-219 para cable de 17-18 mm		5,23 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Guardacabo cerrado G-222 para cable de 19-20 mm		6,73 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Guardacabo cerrado G-225 para cable de 22-24 mm		10,78 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Guardacabo cerrado G-230 para cable de 26-28 mm		15,30 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Guardacabo cerrado G-521 para cable de 18-20 mm		15,65 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Guardacabo galvanizado tipo corazón 1" (5 mm)		0,19 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Guardacabo galvanizado tipo corazón 1.1/2" (6-7 mm)		0,21 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Guardacabo galvanizado tipo corazón 1.3/4" (8-9 mm)		0,27 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Guardacabo galvanizado tipo corazón 2" (10 mm)		0,35 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Guardacabo galvanizado tipo corazón 2.1/2" (12 mm)		0,42 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Guardacabo galvanizado tipo corazón 3" (14 mm)		0,70 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Guardacabo galvanizado tipo corazón 3.1/2" (16 mm)		0,83 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Guardacabo galvanizado tipo corazón 4" (18 mm)		1,34 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Guardacabo galvanizado tipo corazón 4.1/2" (20 mm)		1,50 €

LISTADO	Ud.	CONCEPTO	Similar o compatible	€/UD
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Guardacabo galvanizado tipo corazón 5" (22-24 mm)		2,51 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Guardacabo galvanizado tipo corazón 5.1/2" (26 mm)		3,38 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Guardacabo galvanizado tipo corazón 6" (28 mm)		4,25 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Guardacabo galvanizado tipo corazón 6.1/2" (30 mm)		5,32 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Guardacabo galvanizado tipo corazón 7" (32 mm)		10,33 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Guardacabo inox tipo corazón 2.1/2" (12 mm)		1,86 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Guardacabo inox tipo corazón 3.1/2" (16 mm)		2,72 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Guardacabo tubular inox g-515 (canal 15 mm)		6,68 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Guardacabo tubular inox g-521 (canal 21 mm)		10,24 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Guardacabo tubular inox g-527 (canal 27 mm)		19,63 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	K-16 (kupler)	similar a TRAWLEX	66,03 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Mango azada 130X40		5,08 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Medias esferas de goma maciza 14" con casquillo		93,90 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Medias esferas goma radial 12"		30,08 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Medias esferas goma radial 12" con casquillo		43,13 €

LISTADO	Ud.	CONCEPTO	Similar o compatible	€/UD
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	kg	Monofilamento 2,00 mm.		11,95 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Mordazas galvanizadas de 14 mm		1,11 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Mosquetón asimétrico inox 113 mm largo con rosca GS71313B		28,65 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Mosquetón asimétrico inox 120 mm		10,99 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Mosquetón asimétrico inox 120 mm con rosca		11,20 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Mosquetón inox 10x100 mm (tipo bombero)		4,42 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Mosquetón inox 10x100 mm con rosca de seguridad (tipo bombero)		5,90 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Mosquetón inox 11x120 mm con rosca de seguridad (tipo bombero)		7,75 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Mosquetón inox 12x140 mm (tipo bombero)		8,22 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Mosquetón inox 13x160 mm (tipo bombero)		11,66 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Mosquetón inox 5x50 mm (tipo bombero)		0,94 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Mosquetón inox 6x60 mm (tipo bombero)		1,23 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Mosquetón inox 8X80 mm (tipo bombero)		2,33 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Mosquetón inox 8x80 mm con rosca de seguridad (tipo bombero)		3,06 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Mosquetón inox 8x80 mm con rosca de seguridad con ojo (tipo bombero)		3,42 €

LISTADO	Ud.	CONCEPTO	Similar o compatible	€/UD
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Mosquetón inox HR con gatillo y grillete giratorio (Longitud 105 mm, carga máxima de trabajo: 1.600 kg. carga rotura: 4.000 kg. Peso: 184 grs)(tipo o similar Wichard ref: WIC2855)		235,98 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Mosquetón inox montañero 28KN arco sierra 120 mm		26,69 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Mosquetón inox rápido giratorio 128 mmx22 mm		13,90 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Mosquetón inox seguridad 4x40		0,71 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Mosquetón inox seguridad 6x60		1,08 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Pasador canaleta inox 330 mm		36,02 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Pasador canaleta inox 400x40 mm		40,99 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Pasador torneado 400x25 mm		35,21 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Pasador torneado 500x25 mm		38,70 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Pasador torneado 550x30 mm		65,48 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Pasador torneado acero 450x28 mm		32,83 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Sujetacables galvanizado 8 mm		0,37 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Sujetacables galvanizado (10-11 mm) DIN 741		0,68 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Sujetacables galvanizado 1" (25 mm)		3,28 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Sujetacables galvanizado 1/2" (12-13 mm)		0,98 €

LISTADO	Ud.	CONCEPTO	Similar o compatible	€/UD
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Sujetacables galvanizado 1/4" (6 mm)		0,29 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Sujetacables galvanizado 3/4" (20 mm)		2,04 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Sujetacables galvanizado 5/8" (16 mm)		1,29 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Sujetacables galvanizado 7/8" (22 mm)		2,84 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Sujetacables galvanizado 9/16" (14 mm)		1,23 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Tensor inox abierto 8 mm. cáncamo-gancho		8,56 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Tensor inox cerrado 10 mm. horquilla-horquilla		17,86 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Tensor Inox cerrado 10 mm. horquilla-horquilla. Con gancho Pelícano Inox 100 mm		27,32 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Tensor inox con pasador para balsas 12 mm.		16,28 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Tensor tubular galvanizado 1.1/8" (28 mm) con cáncamo y horquilla		4,37 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Tensor tubular Inox 10 mm horquilla- horquilla		18,80 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Tensor tubular inox 12 mm horquilla-horquilla con gancho pelícano 12 mm		10,80 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Tensor tubular Inox 16 mm horquilla - horquilla		69,06 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Tensor tubular Inox 19 mm horquilla - horquilla		24,56 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA )	Ud.	Tensor tubular inox 6 mm 1/4 anilla/anilla		6,52 €

LISTADO	Ud.	CONCEPTO	Similar o compatible	€/UD
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Tensor tubular inox 6 mm horquilla-horquilla		7,14 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Tensor tubular Inox 8 mm horquilla-gancho pelicano		9,74 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Tensor tubular inox 8 mm horquilla-horquilla		12,30 €
LISTADO 2 (GRILLETERÍA)	Ud.	Tirador de bola plástico-goma color naranja sin cabo, tamaño estándar		24,28 €
LISTADO 3 (HILOS)	Ud.	Hilo encerado para coser velas, ovillos de 900 metros., galga 1,2 mm		167,67 €
LISTADO 3 (HILOS)	kg	Hilo nylon 1615-210/24 marrón (Ovillo 250 GR)		5,29 €
LISTADO 3 (HILOS)	kg	Hilo nylon 210/12		14,93 €
LISTADO 3 (HILOS)	kg	Hilo nylon 210/24		5,23 €
LISTADO 3 (HILOS)	kg	Hilo nylon 210/24 trenzado (Ovillo 250 gr)		5,29 €
LISTADO 3 (HILOS)	kg	Hilo nylon 210/36		13,72 €
LISTADO 3 (HILOS)	kg	Hilo nylon 4840/10		7,49 €
LISTADO 3 (HILOS)	kg	Hilo nylon 4840/12		7,49 €
LISTADO 3 (HILOS)	kg	Hilo nylon 4840/3 azul		12,17 €
LISTADO 3 (HILOS)	kg	Hilo nylon 4840/3 blanco		8,18 €
LISTADO 3 (HILOS)	kg	Hilo nylon 4840/3 negro		12,17 €
LISTADO 3 (HILOS)	kg	Hilo nylon 4840/3 rojo		12,17 €
LISTADO 3 (HILOS)	kg	Hilo nylon 4840/3 verde		12,17 €
LISTADO 3 (HILOS)	kg	Hilo nylon 4840/4 blanco		7,71 €
LISTADO 3 (HILOS)	kg	Hilo nylon 4840/4 negro		12,05 €
LISTADO 3 (HILOS)	kg	Hilo nylon 4840/4 rojo		12,05 €
LISTADO 3 (HILOS)	kg	Hilo nylon 4840/4,5 blanco		7,71 €

LISTADO	Ud.	CONCEPTO	Similar o compatible	€/UD
LISTADO 3 (HILOS)	kg	Hilo nylon 4840/4,5 negro...		12,05 €
LISTADO 3 (HILOS)	kg	Hilo nylon 4840/5 blanco...		7,49 €
LISTADO 3 (HILOS)	kg	Hilo nylon 4840/6 blanco		7,49 €
LISTADO 3 (HILOS)	kg	Hilo nylon 4840/7 blanco		7,49 €
LISTADO 3 (HILOS)	kg	Hilo nylon 4840/8 blanco		7,49 €
LISTADO 3 (HILOS)	kg	Hilo nylon 8841 blanco		11,18 €
LISTADO 3 (HILOS)	kg	Hilo nylon 8842 blanco		8,95 €
LISTADO 3 (HILOS)	kg	Hilo nylon 8842 color		14,78 €
LISTADO 3 (HILOS)	kg	Hilo nylon 8842 negro		11,18 €
LISTADO 3 (HILOS)	kg	Hilo nylon 8843 blanco		8,57 €
LISTADO 3 (HILOS)	kg	Hilo nylon 8843 negro...		9,94 €
LISTADO 3 (HILOS)	kg	Hilo nylon pelágico 4840/6		9,30 €
LISTADO 3 (HILOS)	kg	Hilo nylon pelágico 4840/9		8,61 €
LISTADO 3 (HILOS)	kg	Hilo polietileno 2,5 mm (naranja, verde, azul,,)		6,93 €
LISTADO 3 (HILOS)	kg	Hilo polietileno 3 mm (naranja, verde, azul,,)		6,19 €
LISTADO 3 (HILOS)	kg	Hilo polietileno 4 mm (naranja, verde, azul,,)		6,09 €
LISTADO 3 (HILOS)	kg	Hilo polietileno 5 mm (naranja, verde, azul,,)		6,01 €
LISTADO 3 (HILOS)	kg	Hilo polietileno 6 mm (naranja, verde, azul,,)		6,01 €
LISTADO 3 (HILOS)	kg	Hilo polietileno 8 mm (naranja, verde, azul,,)		6,01 €
LISTADO 3 (HILOS)	kg	Hilo polietileno 5 mm	alfa compact abrasion	8,31 €
LISTADO 3 (HILOS)	kg	Hilo polietileno de alta tenacidad compactado 11,5 gr/dn 2,5 mm		11,43 €
LISTADO 3 (HILOS)	kg	Hilo polietileno de alta tenacidad compactado 6,5 gramos/Denier 6 mm		8,06 €
LISTADO 3 (HILOS)	kg	Hilo polietileno de alta tenacidad compactado 7 gr/dn 8 mm	alfa compact abrasion	8,98 €

LISTADO	Ud.	CONCEPTO	Similar o compatible	€/UD
LISTADO 3 (HILOS)	kg	Hilo polietileno de alta tenacidad de 9,5 gr/dn 1,5 mm		14,06 €
LISTADO 3 (HILOS)	kg	Hilo polietileno de alta tenacidad de 9,5 gr/dn 1,8 mm		10,20 €
LISTADO 3 (HILOS)	kg	Hilo polietileno de alta tenacidad de 9,5 gr/dn 2,5 mm		9,29 €
LISTADO 3 (HILOS)	kg	Hilo polietileno de alta tenacidad de 9,5 gr/dn 3 mm		8,77 €
LISTADO 3 (HILOS)	kg	Hilo polietileno de alta tenacidad de 9,5 gr/dn 4 mm		8,77 €
LISTADO 3 (HILOS)	kg	Hilo polietileno de alta tenacidad de 9,5 gr/dn 5 mm		8,73 €
LISTADO 3 (HILOS)	kg	Hilo polietileno de alta tenacidad de 9,5 gr/dn 6 mm		8,63 €
LISTADO 3 (HILOS)	kg	Hilo polietileno de alta tenacidad de 9,5 gr/dn 8 mm		8,63 €
LISTADO 3 (HILOS)	kg	Hilo polietileno torcido azul nº 7 (3x6)		7,40 €
LISTADO 3 (HILOS)	kg	Hilo polytit de alta tenacidad de 9,5 gr/dn 4 mm		8,77 €
LISTADO 3 (HILOS)	kg	Hilo polytit de alta tenacidad de 9,5 gr/dn 8 mm		8,63 €
LISTADO 3 (HILOS)	kg	Hilo sisal 3 cabos		6,98 €
LISTADO 4 (VARIOS)	Ud.	Cinta plástica adhesiva transparente polipropileno 132 m x 4,8 cm (Rollo)		2,96 €
LISTADO 4 (VARIOS)	Ud.	Conector unión de 6 mm (mallas Inglesas) Alta resistencia		5,13 €
LISTADO 4 (VARIOS)	kg	Cordón polipropileno alquitranado/Piola de 3 mm		6,47 €
LISTADO 4 (VARIOS)	kg	Cordón polipropileno alquitranado/Piola de 5,5 mm		6,47 €
LISTADO 4 (VARIOS)	Ud.	Cuchillo cocina profesional 200 mm acero inoxidable		18,50 €
LISTADO 4 (VARIOS)	Ud.	Cuchillo cocina profesional acero inoxidable longitud hoja 250 mm.		27,32 €
LISTADO 4 (VARIOS)	Ud.	Cuchillo cocinero 4" (100 mm)	ARCOS REF. 2802	10,35 €
LISTADO 4 (VARIOS)	Ud.	Cuchillo cocinero 5" (120 mm)	ARCOS REF. 2803	11,50 €
LISTADO 4 (VARIOS)	Ud.	Cuchillo de hoja ancha, filo liso, estable y fuerte 100 mm acero inoxidable		9,58 €
LISTADO 4 (VARIOS)	kg	Cuerda de nylon brillante (medidas a partir de 8 mm en adelante)		4,77 €
LISTADO 4 (VARIOS)	kg	Cuerda de nylon brillante alta tenacidad (medidas a partir de 8 mm en adelante)		4,89 €

LISTADO	Ud.	CONCEPTO	Similar o compatible	€/UD
LISTADO 4 (VARIOS)	kg	Cuerda de nylon trenzado (medidas a partir de 8 mm en adelante)		4,93 €
LISTADO 4 (VARIOS)	kg	Cuerda de polysteel (medidas a partir de 8 mm en adelante)		4,89 €
LISTADO 4 (VARIOS)	m	Cuerda elástica 10 mm		2,11 €
LISTADO 4 (VARIOS)	m	Cuerda elástica 12 mm		2,48 €
LISTADO 4 (VARIOS)	m	Cuerda elástica 6 mm		1,24 €
LISTADO 4 (VARIOS)	m	Cuerda elástica 8 mm		1,60 €
LISTADO 4 (VARIOS)	kg	Cuerda nylon mate de 8 a 30 mm		3,09 €
LISTADO 4 (VARIOS)	kg	Cuerda polysteel 4,5 mm / 5 mm		6,62 €
LISTADO 4 (VARIOS)	kg	Cuerda polysteel 6 mm.		6,06 €
LISTADO 4 (VARIOS)	Ud.	Distintivo cadena de 6 mm. (amarillo, azul, blanco, rojo, verde...)		0,62 €
LISTADO 4 (VARIOS)	Ud.	Esfera goma 18" con casquillo, con eje		404,80 €
LISTADO 4 (VARIOS)	Ud.	Esfera hierro 10" con refuerzo, lastrada hasta 100 KG.		956,34 €
LISTADO 4 (VARIOS)	Ud.	Esfera hierro 10" con refuerzo, lastrada hasta 50 KG.		782,46 €
LISTADO 4 (VARIOS)	Ud.	Eslinga cable 10 mm. de 4 metros. para draga		48,06 €
LISTADO 4 (VARIOS)	Ud.	Eslinga cable 18 mm 6x19 galvanizado De 50 metros. con guardacabos tubular inox		391,00 €
LISTADO 4 (VARIOS)	Ud.	Eslinga cable 22 mm. De 30 metros. con guardacabos tubular inox en ambos extremos		853,30 €
LISTADO 4 (VARIOS)	Ud.	Eslinga con 4 ramales cadena de 10 mm eslabón largo, de 3 metros con ganchos 10-8, en cada punta y unidos a una anilla W-1613-8		295,32 €
LISTADO 4 (VARIOS)	Ud.	Eslinga plana 1 m. 1000 kg.		6,90 €
LISTADO 4 (VARIOS)	Ud.	Eslinga plana 8 m (longitud útil) 3 tons, sin protección PVC		58,57 €
LISTADO 4 (VARIOS)	Ud.	Eslinga plana ab. 4 m. 2000 kg		16,41 €
LISTADO 4 (VARIOS)	Ud.	Eslinga plana ab. 6 m. 5000 kg		100,91 €
LISTADO 4 (VARIOS)	Ud.	Eslinga plana duplex slinga lbs 0206 ab. 6 m		32,72 €
LISTADO 4 (VARIOS)	Ud.	Eslinga textil 35 mm x 8 m. Cerrada (cmu 3tn)		88,87 €

LISTADO	Ud.	CONCEPTO	Similar o compatible	€/UD
LISTADO 4 (VARIOS)	Ud.	Eslinga textil 50 mm x 8 m. Cerrada (cmu 4tn)		129,84 €
LISTADO 4 (VARIOS)	Ud.	Eslinga trincaje (material) 35 mm x 6 m		66,85 €
LISTADO 4 (VARIOS)	Ud.	Eslinga trincaje inox. de 2,5 metros. P/1.000 kg. 25 mm.		41,30 €
LISTADO 4 (VARIOS)	Ud.	Eslinga tubular poliéster de 6 metros con gazas. 1.000 kg.		34,03 €
LISTADO 4 (VARIOS)	Ud.	Eslinga tubular poliéster de 6 metros con gazas. 2.000 kg.		55,27 €
LISTADO 4 (VARIOS)	Ud.	Eslinga tubular poliéster de 6 metros con gazas. 3.000 kg.		60,80 €
LISTADO 4 (VARIOS)	kg	Estacha polysteel 32 mm		5,42 €
LISTADO 4 (VARIOS)	kg	Estacha polysteel 40 mm		5,42 €
LISTADO 4 (VARIOS)	kg	Estacha polysteel 44 mm		5,42 €
LISTADO 4 (VARIOS)	kg	Estacha polysteel 50 mm		5,42 €
LISTADO 4 (VARIOS)	kg	Estacha polysteel 52 mm		5,42 €
LISTADO 4 (VARIOS)	kg	Estacha polysteel 64 mm		5,42 €
LISTADO 4 (VARIOS)	Ud.	Estrobo de 10 metros., cable de 18 mm. Con gazas de 120 mm luz		99,83 €
LISTADO 4 (VARIOS)	Ud.	Estrobo de 2 metros., cable de 18 mm. Con gazas de 120 mm luz		49,71 €
LISTADO 4 (VARIOS)	Ud.	Estrobo de cadena de 13 mm. eslabón medio, de 1,20 metros., con conector y anilla		107,23 €
LISTADO 4 (VARIOS)	Ud.	Falsa boza de 10 metros. Cable de 20 mm. 6x37 (6 cordones de 37 hilos) con malla y gaza desnuda en la otra punta		248,61 €
LISTADO 4 (VARIOS)	Ud.	Falsa boza de 14 metros. Cable de 20 mm. 6x37 (6 cordones de 37 hilos) sin grasa con anilla txdr-16		226,55 €
LISTADO 4 (VARIOS)	Ud.	Falsa boza de 20 metros. Cable de 20 mm. 6x37 (6 cordones de 37 hilos)		305,35 €
LISTADO 4 (VARIOS)	Ud.	Film transparente manual retráctil, para embalar artes de pesca, por rollo		6,21 €
LISTADO 4 (VARIOS)	Ud.	Flexómetro 8 metros		8,33 €
LISTADO 4 (VARIOS)	Ud.	Flotador espumado SHE-70		20,19 €
LISTADO 4 (VARIOS)	Ud.	Flotador ovoide 1.300 metros. amarillo de 720 grs de flotabilidad de 115 mm x 14 mm		6,96 €
LISTADO 4 (VARIOS)	Ud.	Flotador plástico 135 mm 1.100 metros. con asas		5,05 €

LISTADO	Ud.	CONCEPTO	Similar o compatible	€/UD
LISTADO 4 (VARIOS)	Ud.	Flotador plástico 135 mm 1000 metros. agujero central		5,64 €
LISTADO 4 (VARIOS)	Ud.	Flotador plástico 175 mm 1.200 metros. con asas		8,73 €
LISTADO 4 (VARIOS)	Ud.	Flotador plástico 200 mm 2100 metros. con asas		23,10 €
LISTADO 4 (VARIOS)	Ud.	Flotador plástico 200 mm 800 metros. agujero central		12,53 €
LISTADO 4 (VARIOS)	Ud.	Flotador plástico 200 mm 800 metros. con asas		14,05 €
LISTADO 4 (VARIOS)	Ud.	Flotador plástico 200 mm. 1.800 metros. con asas, color		19,96 €
LISTADO 4 (VARIOS)	Ud.	Flotador plástico 240 mm 2000 metros (PROF. TRABAJO 1800 metros) con asas		29,20 €
LISTADO 4 (VARIOS)	Ud.	Flotador plástico 240 mm. 2.000 metros. con asas		26,08 €
LISTADO 4 (VARIOS)	Ud.	Flotador plástico 300 mm. 2.000 metros. con asas		51,72 €
LISTADO 4 (VARIOS)	Ud.	Flotador tipo titanium 200 mm. 2.000 metros. agujero central		19,35 €
LISTADO 4 (VARIOS)	Ud.	Flotador tipo titanium 200 mm. 3.000 metros. agujero central		45,57 €
LISTADO 4 (VARIOS)	Ud.	Flotador tipo titanium 280 mm 1300 metros. (prof. Trabajo 900 metros) aguj. Central		39,73 €
LISTADO 4 (VARIOS)	Ud.	Funda trenzada para Protección gaza Dyneema 12-22 mm		24,34 €
LISTADO 4 (VARIOS)	Ud.	Funda trenzada para Protección gaza Dyneema 20-28 mm		32,29 €
LISTADO 4 (VARIOS)	Ud.	Gaza con casquillo y guardacabo tubular para cable antigiratorio desde 10 a 14 mm.		28,81 €
LISTADO 4 (VARIOS)	Ud.	Gaza con casquillo y guardacabo tubular para cable antigiratorio desde 16 a 22 mm.		32,60 €
LISTADO 4 (VARIOS)	Ud.	Gaza para estacha, forrada PVC		95,63 €
LISTADO 4 (VARIOS)	Ud.	Gaza simple, confeccionada en estacha		65,21 €
LISTADO 4 (VARIOS)	kg	GRASA ESPECIAL CABLES PESCA / OFFSHORE, Lubricante multiuso para la maquinaria de cubierta. Penetración trabajada 285. Clasificación de consistencia NGLI 2. Tipo de base sulfonato de calcio complejo. Punto de gota, °C < 300. Rango de temperaturas de trabajo -20 a 150 °C	SPHEEROL SX2	443,80 €
LISTADO 4 (VARIOS)	Ud.	Lanteón HMPE 28 mm 50 m sin forrar, con gaza forrada 30 cm luz en un extremo		1.905,55 €
LISTADO 4 (VARIOS)	Ud.	Llave cocodrilo c-450 mediana dob. Dient		58,97 €
LISTADO 4 (VARIOS)	Ud.	Llave universal para varias medidas de grillete de cabeza embutida		24,22 €

LISTADO	Ud.	CONCEPTO	Similar o compatible	€/UD
LISTADO 4 (VARIOS)	Ud.	Navaja redero mango plástico amarillo de punta cortada (hoja 85 mm de acero inoxidable con mango de polipropileno )		2,92 €
LISTADO 4 (VARIOS)	kg	Parpalla 26 mm. (cola de caballo)		3,48 €
LISTADO 4 (VARIOS)	kg	Parpalla 28 mm. (rollo 200 metros) rafia		3,48 €
LISTADO 4 (VARIOS)	Ud.	Paso de goma para escala de práctico (repuesto)		76,25 €
LISTADO 4 (VARIOS)	Ud.	Pasteca cerrada KT215-1ECG SWL 8 Toneladas métricas		873,13 €
LISTADO 4 (VARIOS)	Ud.	Pasteca de librillo montada sobre rodamientos, con cáncamo 60x150 mm 3T		389,12 €
LISTADO 4 (VARIOS)	Ud.	Pasteca disparo galvanizada SWL 3Tn con cáncamo giratorio, 300 mm Largo x 150 mm roldana o similar		309,15 €
LISTADO 4 (VARIOS)	Ud.	Pasteca Inox con rodamientos 90x32 mm		209,35 €
LISTADO 4 (VARIOS)	Ud.	Pasteca lanteón nº20 1 polea ca serie la		387,94 €
LISTADO 4 (VARIOS)	Ud.	Pasteca lanteón nº40 1 polea ca serie la		1.296,40 €
LISTADO 4 (VARIOS)	Ud.	Pasteca retorno (FIG. 191 N°2) 3T o similar		350,59 €
LISTADO 4 (VARIOS)	Ud.	Pasteca retorno N°10 Cáncamo Alargado Serie retorno (INOX)		730,30 €
LISTADO 4 (VARIOS)	Ud.	Pasteca retorno N°20 CA SERIE RE (INOX)		1.173,69 €
LISTADO 4 (VARIOS)	Ud.	Pesa calibración M1. 0,5 KG. Latón torneado		139,15 €
LISTADO 4 (VARIOS)	Ud.	Pesa calibración M1. 1 KG. Latón torneado		187,45 €
LISTADO 4 (VARIOS)	Ud.	Pesa calibración M1. 2 KG. Latón torneado		448,57 €
LISTADO 4 (VARIOS)	Ud.	Peso para contrapesos de bongos de 15 kg., con cáncamo alargado, para grillete, redondo o hexagonal.		80,73 €
LISTADO 4 (VARIOS)	Ud.	Piedra de afilar rectangular		1,74 €
LISTADO 4 (VARIOS)	Ud.	Pistola soplado de aire para hinchar boyas, con el compresor del buque		26,08 €
LISTADO 4 (VARIOS)	Ud.	Plan bajo campelen completo 2,5 mm m. 40 mm		720,29 €
LISTADO 4 (VARIOS)	Ud.	Polea inox doble giratoria 50 mm con arraigo		20,07 €
LISTADO 4 (VARIOS)	Ud.	Polea inox simple con arraigo 32 mm		8,92 €
LISTADO 4 (VARIOS)	Ud.	Polea inox simple giratoria 32 mm		8,92 €

LISTADO	Ud.	CONCEPTO	Similar o compatible	€/UD
LISTADO 4 (VARIOS)	Ud.	Polea inox simple giratoria 50 mm con arraigo.		15,60 €
LISTADO 4 (VARIOS)	Ud.	Ramal de pie de gallo 14 metros, en DYNEX DUX 18/21		2.270,10 €
LISTADO 4 (VARIOS)	Ud.	Rastrillo con mango de 5 puntas		36,69 €
LISTADO 4 (VARIOS)	m	Red nylon 210/24, 22 pasadas, 400 MD		15,56 €
LISTADO 4 (VARIOS)	m	Red nylon 210/6, 16 pasadas. 400 mallas.		4,99 €
LISTADO 4 (VARIOS)	kg	Red nylon 4840/12 Malla. (todas las mallas)		10,48 €
LISTADO 4 (VARIOS)	kg	Red nylon 4840/3 Malla. (todas las mallas)		11,50 €
LISTADO 4 (VARIOS)	kg	Red nylon 4840/4 Malla. (todas las mallas)		11,23 €
LISTADO 4 (VARIOS)	kg	Red nylon 4840/4,5 Malla. (todas las mallas)		11,23 €
LISTADO 4 (VARIOS)	kg	Red nylon 4840/5 Malla. (todas las mallas)		11,18 €
LISTADO 4 (VARIOS)	kg	Red nylon 4840/6 Malla. (todas las mallas)		11,18 €
LISTADO 4 (VARIOS)	kg	Red nylon 4840/7 Malla. (todas las mallas)		11,18 €
LISTADO 4 (VARIOS)	kg	Red nylon 4840/8 a 4840/12 (mandiletas)		5,36 €
LISTADO 4 (VARIOS)	kg	Red nylon 4840/9 Malla. (todas las mallas)		10,67 €
LISTADO 4 (VARIOS)	kg	Red nylon 8842 Malla. (todas las mallas)		12,58 €
LISTADO 4 (VARIOS)	kg	Red nylon 8843 Malla. (todas las mallas)		11,87 €
LISTADO 4 (VARIOS)	kg	Red polietileno 2,5 mm. (todas las mallas)		9,36 €
LISTADO 4 (VARIOS)	kg	Red polietileno 3 mm. (todas las mallas)		8,38 €
LISTADO 4 (VARIOS)	KG	Red polietileno 4 mm doble M. 140 mm ALFA COMPACT ABRASSION		9,59 €
LISTADO 4 (VARIOS)	kg	Red polietileno 4 mm. (todas las mallas)		8,15 €
LISTADO 4 (VARIOS)	kg	Red polietileno 5 mm. (todas las mallas)		7,84 €
LISTADO 4 (VARIOS)	kg	Red polietileno de alta tenacidad compactado 11,5 gr/dn. 2,5 mm (todas las mallas)		12,61 €
LISTADO 4 (VARIOS)	kg	Red polietileno de alta tenacidad de 9,5 gr/dn. 1,8 mm (todas las mallas)		11,23 €

LISTADO	Ud.	CONCEPTO	Similar o compatible	€/UD
LISTADO 4 (VARIOS)	kg	Red polietileno de alta tenacidad de 9,5 gr/dn. 2,5 mm (todas las mallas)		10,47 €
LISTADO 4 (VARIOS)	kg	Red polietileno de alta tenacidad de 9,5 gr/dn. torcida 3x9 mm (3 cabos de 9 hilos), (Todas las mallas)		9,68 €
LISTADO 4 (VARIOS)	kg	Red polietileno de alta tenacidad de 9,5 gr/dn. trenzada 4 mm. (Todas las mallas)		10,07 €
LISTADO 4 (VARIOS)	kg	Red polietileno de alta tenacidad de 9,5 gr/dn. trenzada 5 mm. (Todas las mallas)		10,00 €
LISTADO 4 (VARIOS)	Ud.	Repuesto conector 10 (pasador y casquillo)		3,03 €
LISTADO 4 (VARIOS)	Ud.	Repuesto conector 13 (pasador y casquillo)		4,12 €
LISTADO 4 (VARIOS)	Ud.	Repuesto conector 16 (pasador y casquillo)		6,53 €
LISTADO 4 (VARIOS)	Ud.	Repuesto conector 19 (pasador y casquillo)		11,38 €
LISTADO 4 (VARIOS)	Ud.	Repuesto conector 22 (pasador y casquillo)		12,99 €
LISTADO 4 (VARIOS)	Ud.	Rezón forja de 8 kg.		57,38 €
LISTADO 4 (VARIOS)	Ud.	Rezón plegable paraguas 8 kg.		52,16 €
LISTADO 4 (VARIOS)	kg	Sebo blanco Kg.		4,32 €
LISTADO 4 (VARIOS)	Ud.	Sobrecopo 2 m. Red nylon 210/24 400md 44psd		97,75 €
LISTADO 4 (VARIOS)	Ud.	Suplemento quilla 400x140x30 bh-400		100,05 €
LISTADO 4 (VARIOS)	Ud.	Suplemento quilla 400x60x30 bh-400		31,05 €
LISTADO 4 (VARIOS)	Ud.	Suplemento quilla 500x140x60 (2x30)		131,10 €
LISTADO 4 (VARIOS)	Ud.	Tijeras de cocina, mango plástico, hoja de acero inoxidable 240 mm		7,25 €
LISTADO 4 (VARIOS)	Ud.	Tren de arrastre t/lofoten 17,70 m., con rod. Radiales 18", cañas sueltas en 2 r.		9.119,50 €
LISTADO 4 (VARIOS)	Ud.	Triángulo calón inox modelo escaleno 25x540 mm.		299,94 €
LISTADO 4 (VARIOS)	Ud.	Triángulo calón inox pelágico 220X160X20 mm.		238,46 €
LISTADO 4 (VARIOS)	Ud.	Triángulo calón inox pelágico 250X200X25 mm.		238,46 €
LISTADO 4 (VARIOS)	Ud.	Triángulo de calón 12 mm con barra		120,75 €
LISTADO 4 (VARIOS)	Ud.	Triángulo de calón trb-16 con barra 16x540		126,50 €

LISTADO	Ud.	CONCEPTO	Similar o compatible	€/UD
LISTADO 4 (VARIOS)	Ud.	Vara desmontable p/bou de vara de 3,5 m.		571,55 €
LISTADO 4 (VARIOS)	kg	Vaselina Kg		12,56 €
LISTADO 4 (VARIOS)	Ud.	<i>Material menor de obra necesario para realizar las reparaciones a justificar por obra. (Esta partida no se valora, ya que se deberá presupuestar en cada obra de reparación y se presupuestará y aprobará si procede en cada pedido formal como accesorio dentro del contrato de reparación de taller, será material accesorio para soldadura, pintura, repuestos de engranajes, casquillos de poleas, etc.)</i>		<i>A justificar</i>
LISTADO 5 (CABLES Y DRAGAS)	m	Cable 6x19 Seale compactado, con alma textil de 14 mm, galvanizado, resistencia dual TS 1570/1770 n/ mm <sup>2</sup> , preformado RHOL y engrasado con grasa especial para cables de pesca		4,73 €
LISTADO 5 (CABLES Y DRAGAS)	m	Cable 6x19 Seale compactado, con alma textil de 20 mm, galvanizado, resistencia dual TS 1570/1770 n/ mm <sup>2</sup> , preformado RHOL y engrasado con grasa especial para cables de pesca. Carga de rotura calculada: 291,9 KN y Carga de rotura mínima: 251 KN		9,17 €
LISTADO 5 (CABLES Y DRAGAS)	m	Cable antigiratorio galvanizado 35x7+0 de 19 mm. 220Kg/ mm <sup>2</sup> carga rotura 35.880 kg con gaza y guardacabo para grúa Heila		24,21 €
LISTADO 5 (CABLES Y DRAGAS)	m	Cable compactado seale 6XK19+FC de 24 mm "DUAL"1570/1770 Nw/ mm <sup>2</sup>		12,69 €
LISTADO 5 (CABLES Y DRAGAS)	m	Cable electromecánico coaxial 23.1 KN. 6,53 mm, tipo rochester A304874, (para trabajar con CTD, perfilador de sonido, cámaras submarinas...) se pedirá por rollos de 500 metros aprox.		13,92 €
LISTADO 5 (CABLES Y DRAGAS)	m	Cable electromecánico coaxial 42.7 KN. 8,18 mm, tipo rochester A320327, (para trabajar con CTD, perfilador de sonido, cámaras submarinas...) se pedirá por rollos de 5.000 metros aprox.		16,10 €
LISTADO 5 (CABLES Y DRAGAS)	m	Cable electromecánico coaxial 60 KN. 11 mm (+/- 0,3), tipo netsonde-cable CB 6000, (para trabajar con CTD, perfilador de sonido, cámaras submarinas...) se pedirá por rollos de 5.000 metros aprox.		16,68 €

LISTADO	Ud.	CONCEPTO	Similar o compatible	€/UD
LISTADO 5 (CABLES Y DRAGAS)	Ud.	<p>Draga mecánica modelo Shipeck, "draga"; para extracción de lodos del fondo marino, con cuchara semi-circular de 3.2 dm<sup>3</sup> de capacidad, accionada con barrido circular por resortes y gatillo disparador de gravedad, con medidas máximas de 640 x 480 x 590 mm.</p> <p>MATERIALES DRAGA:            CHAPAS: ESPESORES: 4 // 9 // 8 // 12 // 15 mm. y CALIDADES: S275JR // S355JR.            MECANIZADOS: DIÁMETROS: 14 // 16 // 18 // 22 // 23 // 36 // 47.5 // 50 // 80 // 105 // 200 mm. y CALIDADES: S275JR // S355JR.            RESORTES. DIÁMETROS: 1,5 // 2 // 3 // 7 mm. y CALIDADES: EN 1.4310NS AISI-302 // EN 1.4310NS AISI-316.</p>		5.574,10 €
LISTADO 5 (CABLES Y DRAGAS)	Ud.	<p>Draga mecánica modelo Shipeck, "<b>soporte caballete</b>" con alojamiento bloqueado para estiba, descarga de lodos y armado de draga, piso de madera de pino atlántico y estructura de acero tratado con imprimación acrílica y esmalte sintético.</p>		172,33 €
LISTADO 5 (CABLES Y DRAGAS)	Ud.	<p>Draga mecánica modelo Shipeck, "juego de contrapesos"; compuesto de 3 unidades de 40 kg./Ud., 2 en eje horizontal de dimensiones Ø 170 x 185 mm. y 1 en plano axial de dimensiones Ø 200 x 190 mm.</p> <p>MATERIALES CONTRAPESOS: 3 uds de 40 kg.            ESPESORES: 6 mm.            MATERIALES: PLOMO FUNDIDO // ACERO S355JR.</p>		1.731,35 €
LISTADO 5 (CABLES Y DRAGAS)	Ud.	<p>Draga mecánica modelo Shipeck; "cazoleta de lodos" para lodos de 180º de giro, con patillas de alojamiento para mecanismo giratorio, fabricada en acero H400, tratada con imprimación acrílica y esmalte sintético</p>		173,63 €
LISTADO 5 (CABLES Y DRAGAS)	Ud.	<p>Draga megabox corer en acero y galvanizado Con cajetín de acero a.r. bh-400</p>		28.750,00 €
LISTADO 6 (ESPECIAL PESCA)	Ud.	<p>Alargadera de Dynice overbraided forrado 14 metros 18 mm (diámetro final) con gazas reforzadas</p>		644,00 €
LISTADO 6 (ESPECIAL PESCA)	Ud.	<p>Alargadera de Dynice overbraided forrado 14 metros 18 mm (diámetro final) con una gaza reforzada en un extremo</p>		598,00 €
LISTADO 6 (ESPECIAL PESCA)	Ud.	<p>Alargadera para vientos de aparejo pelágico Gloria HOD 352 en cuerda Dynex 15 mm. 20 metros.</p>		773,95 €
LISTADO 6 (ESPECIAL PESCA)	Ud.	<p>Bosquet para pelágica en cabo dyneema 15 mm SK75 12 cabos. 10 metros</p>		405,95 €
LISTADO 6 (ESPECIAL PESCA)	Ud.	<p>Bosquet para pelágica en cabo dyneema 15 mm SK75 12 cabos. 12 metros</p>		453,10 €

LISTADO	Ud.	CONCEPTO	Similar o compatible	€/UD
LISTADO 6 (ESPECIAL PESCA)	Ud.	Bosquet, de cable inox 12 mm, de 9 metros con gazas en extremos		109,77 €
LISTADO 6 (ESPECIAL PESCA)	Ud.	Bosquets, malleteros, de 70 metros., cable de 20 mm 6x37 (6 cordones de 37 hilos) con gancho G16 y gaza desnuda en la otra punta.		496,29 €
LISTADO 6 (ESPECIAL PESCA)	Ud.	Bosquets, tambor red, de 100 metros, cable de 20 mm 6x37 (6 cordones de 37 hilos) con gancho G16 y gaza desnuda en la otra punta.		692,12 €
LISTADO 6 (ESPECIAL PESCA)	Ud.	Burlón 52 metros de cable 18 mm con forro de cuerda de nylon		535,12 €
LISTADO 6 (ESPECIAL PESCA)	Ud.	Caletín 10 metros. red nylon 210/24 . 400MD 24 pasadas		778,55 €
LISTADO 6 (ESPECIAL PESCA)	Ud.	Caletín 10 metros. red nylon 210/24 sin nudo, 400MD, 20 pasadas, montados, para red pelágica Gloria		908,44 €
LISTADO 6 (ESPECIAL PESCA)	Ud.	Caletín 10 metros. red nylon 210/36 sin nudo, 400MD, 22 pasadas, montados		718,75 €
LISTADO 6 (ESPECIAL PESCA)	Ud.	Caletín 10 metros. red nylon 210/6 sin nudo, 400MD, 42 pasadas, montados		995,90 €
LISTADO 6 (ESPECIAL PESCA)	Ud.	Caletín 8 metros. red nylon 210/24 sin nudo, 400MD, 20 pasadas, montados		705,39 €
LISTADO 6 (ESPECIAL PESCA)	Ud.	Carcasa adaptadora para sensor tipo Simrad / Scanmar, para puertas de aparejo pesca (0.27 X 0.14 X 0.14 CM)		146,56 €
LISTADO 6 (ESPECIAL PESCA)	Ud.	Carcasa interna para soporte sonda Marport adaptador para Scanmar o Simrad		146,56 €
LISTADO 6 (ESPECIAL PESCA)	Ud.	Colocación de pies de gallo y brazos de cadena en puertas de arrastre tipo Morgere W8.		433,46 €
LISTADO 6 (ESPECIAL PESCA)	Ud.	Contrapeso 600 kg de 1.120 mm x 330 mm		3.229,20 €
LISTADO 6 (ESPECIAL PESCA)	Ud.	Contrapeso tipo hexagonal 10 kg		120,53 €
LISTADO 6 (ESPECIAL PESCA)	Ud.	Copo alfa compact abrassion 5 mm M. 90 mm 13,5 metros. MONTADO		4.324,00 €

LISTADO	Ud.	CONCEPTO	Similar o compatible	€/UD
LISTADO 6 (ESPECIAL PESCA)	Ud.	Copo de 14 metros. nylon 4840/5 malla 75 mm luz, incluida mandileta, hilos y cuerda de costadillos		4.580,68 €
LISTADO 6 (ESPECIAL PESCA)	Ud.	Corcho 43,60 metros. en tralla semialambrada 22 mm. alma de acero, corcho enterizo		448,50 €
LISTADO 6 (ESPECIAL PESCA)	Ud.	Grampín de rastreo de 350 kg. en acero chapa naval		2.341,17 €
LISTADO 6 (ESPECIAL PESCA)	Ud.	Juego de pies de gallo para puertas Apollo 4 m <sup>2</sup> y 1.300 Kg. (15 metros. Dynex 18/21 mm) (sin incluir falsa boza)		3.659,02 €
LISTADO 6 (ESPECIAL PESCA)	Ud.	Juego de vientos (Pies de gallo) para puertas pelágicas POLY-ICE APOLLO, (9 metros Dynex Dux 15 mm), con ganchos G y anillas		1.298,36 €
LISTADO 6 (ESPECIAL PESCA)	Ud.	Juego de vientos de 8 metros. (corcho) para aparejo de fondo (cable de 18 mm)		129,95 €
LISTADO 6 (ESPECIAL PESCA)	Ud.	Juego de vientos de 8 metros. (plomo) para aparejo de fondo (cable de 22 mm)		188,85 €
LISTADO 6 (ESPECIAL PESCA)	Ud.	Juego de vientos y pies de gallo en cuerda dyneema SK-75 para aparejo pelágico Gloria nylax 576 ( solo para una banda de babor o estribor)		4.662,31 €
LISTADO 6 (ESPECIAL PESCA)	Ud.	Lanteones de 100 metros. Cable de 20 mm. 6x37 (6 cordones de 37 hilos) con gaza sin guardacabos.		513,44 €
LISTADO 6 (ESPECIAL PESCA)	Ud.	Malletas de cable acero con gazas en puntas 50 m. largo, cable 18 mm. Seale		396,58 €
LISTADO 6 (ESPECIAL PESCA)	Ud.	Malletas de cable acero con gazas en puntas 50 m. largo, cable 19 mm. Seale		401,93 €
LISTADO 6 (ESPECIAL PESCA)	kg	Malletas en polysteel 38 mm. de 4 o 6 cabos, por kg/metro (Las malletas se facturan por Kg y cada buque pide los kg que quiere que pesen por metro, de esta forma cada buque pide lo que necesita y el precio será por peso total de la malleta.)		4,68 €
LISTADO 6 (ESPECIAL PESCA)	kg	Malletas en polysteel 40 mm. de 4 o 6 cabos, por kg/metro (Las malletas se facturan por Kg y cada buque pide los kg que quiere que pesen por metro, de esta forma cada buque pide lo que necesita y el precio será por peso total de la malleta.)		4,52 €

LISTADO	Ud.	CONCEPTO	Similar o compatible	€/UD
LISTADO 6 (ESPECIAL PESCA)	kg	Malletas en polysteel 42 mm. de 4 o 6 cabos, por kg/metro (Las malletas se facturan por Kg y cada buque pide los kg que quiere que pesen por metro, de esta forma cada buque pide lo que necesita y el precio será por peso total de la malleta.)		4,52 €
LISTADO 6 (ESPECIAL PESCA)	kg	Malletas en polysteel 46 mm. de 4 o 6 cabos, por kg/metro (Las malletas se facturan por Kg y cada buque pide los kg que quiere que pesen por metro, de esta forma cada buque pide lo que necesita y el precio será por peso total de la malleta.)		4,52 €
LISTADO 6 (ESPECIAL PESCA)	kg	Malletas en polysteel 52 mm. De 4 o 6 cabos, por kg/metro (Las malletas se facturan por Kg y cada buque pide los kg que quiere que pesen por metro, de esta forma cada buque pide lo que necesita y el precio será por peso total de la malleta.)		4,52 €
LISTADO 6 (ESPECIAL PESCA)	kg	Malletas en polysteel 60 mm. De 4 o 6 cabos, por kg/metro (Las malletas se facturan por Kg y cada buque pide los kg que quiere que pesen por metro, de esta forma cada buque pide lo que necesita y el precio será por peso total de la malleta.)		4,52 €
LISTADO 6 (ESPECIAL PESCA)	kg	Malletas en polysteel 70 mm. De 4 o 6 cabos, por kg/metro (Las malletas se facturan por Kg y cada buque pide los kg que quiere que pesen por metro, de esta forma cada buque pide lo que necesita y el precio será por peso total de la malleta.)		4,52 €
LISTADO 6 (ESPECIAL PESCA)	Ud.	Sarrias cuadradas de red de nylon 2,50x2,50 metros. 4840/6 Malla 120 mm con 4 gazas		142,96 €
LISTADO 6 (ESPECIAL PESCA)	Ud.	Sarrias cuadradas de red de nylon 3x3 metros. 4840/6 Malla 120 mm con 4 gazas		156,94 €
LISTADO 6 (ESPECIAL PESCA)	Ud.	Soporte sonda tipo Marport para puertas de aparejo pesca		356,02 €
LISTADO 6 (ESPECIAL PESCA)	Ud.	Soporte sonda tipo Marport XL, para puertas de aparejo pesca (0.4 X 0.17 X 0.17 CM)		356,02 €
LISTADO 6 (ESPECIAL PESCA)	Ud.	Soporte sonda tipo Simrad / Scanmar, para puertas de aparejo pesca (0.4 X 0.16 X 0.16 CM)		356,02 €
LISTADO 6 (ESPECIAL PESCA)	Ud.	Tralla de corcho cable 16 mm. 31,20 metros.		221,58 €
LISTADO 6 (ESPECIAL PESCA)	Ud.	Tralla de plomo cable 20 mm. 17,70 metros.		233,17 €

LISTADO	Ud.	CONCEPTO	Similar o compatible	€/UD
LISTADO 6 (ESPECIAL PESCA)	kg	Tralla Polipropileno alquitranada de 28 a 80 mm		5,00 €
LISTADO 6 (ESPECIAL PESCA)	m	Tralla semialambrada 20 mm a/acero		4,35 €
LISTADO 6 (ESPECIAL PESCA)	Ud.	Vientos de cable 18 mm. 5 metros. Con giratorio		77,11 €
LISTADO MO (MANO OBRA)	Ud.	Certificado de calibración malleros por certificadora (Acreditada por ENAC)		174,00 €
LISTADO MO (MANO OBRA)	Ud.	Despacho Aduana, por entrega o recogida de pertrechos en cualquier puerto español al buque del asunto.		72,58 €
LISTADO MO (MANO OBRA)	Hora	Hora trabajo de calderería y taller, de reparación y restauración de puertas, dragas (de Roca, Shipeck, Box Corer y Mega Box Corer...), pastecas, etc.		45,36 €
LISTADO MO (MANO OBRA)	Hora	Hora trabajo de transporte (servicio de furgoneta o camión bajo pedido).		188,70 €
LISTADO MO (MANO OBRA)	Hora	Hora trabajo de transporte (servicio de traslado de pertrecho bajo pedido).		90,72 €
LISTADO MO (MANO OBRA)	Hora	Hora trabajo redero especial (sábados, domingos, festivos nacionales y locales / noches días laborables desde las 21:00 h a 08:30 h)		49,74 €
LISTADO MO (MANO OBRA)	Hora	Hora trabajo redero extra (fuera de horario de oficina desde las 18:30 h a 21:00 h)		47,00 €
LISTADO MO (MANO OBRA)	Hora	Hora trabajo redero normal (horario oficina de 8:30 h a 18:30 h)		45,36 €
LISTADO MO (MANO OBRA)	Hora	Trabajos de certificación por entidad certificadora (Acreditada por ENAC) de material/elementos de carga o trabajos de reparación afectados por la clasificación del buque Cota dada de clase por Bureau Veritas.		180,00 €

En virtud del carácter abierto del contrato, Tragsatec no tendrá obligación de solicitar un número mínimo o determinado de unidades de artículos o servicios ni tendrá la obligación de solicitar todos los artículos o servicios durante la duración del contrato.

Se entenderán incluidos en dichos importes los gastos accesorios o complementarios necesarios relativos a la empresa adjudicataria para la correcta realización del objeto del presente pliego, excepto los indicados en los listados anteriores, tales como transporte, gastos de desplazamiento, dietas, seguros, tributos, gastos de aduana y cualquier otro coste que se estime necesario para la correcta ejecución del objeto del presente pliego, salvo lo indicado en el pliego. Cuando las recogidas y entregas de material o equipos a repararse del barco, objeto de este contrato (artes, redes, dragas...) tengan como origen y destino el buque atracado en el puerto base de operaciones de Vigo, Marín o Villagarcía de Arosa y/o el almacén en tierra, de material de pertrechos de los buques, se

entenderán incluidos en los precios unitarios de los artículos a reponerse, suministrar o reparar, no siendo facturables como portes o mano de obra extra del servicio o suministro.

A la finalización del contrato en función del importe efectivamente suministrado, además del descuento ofertado, se aplicarán los siguientes Rappels:

<b>Importe Total Facturado</b>	<b>Descuento</b>
Hasta 35.000,00 €	0,75 %
Desde 35.000,01 € a 70.000,00 €	1,5%
Desde 70.000,01 € a 100.000,00 €	3 %
Desde 100.000,01 € a 150.000,00 €	3,75%
A partir de 150.000,01 €	4%

#### Valor estimado del contrato

El valor estimado del contrato asciende a la cantidad de DOSCIENTOS DIEZ MIL EUROS (210.000,00 €) 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.

<b>TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA no incluido)</b>	<b>210.000,00 €</b>
<b>IMPORTE PRÓRROGAS</b>	—
<b>IMPORTE MODIFICACIONES RECOGIDAS EN EL PLIEGO</b>	—
<b>VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO (IVA no incluido)</b>	<b>210.000,00 €</b>

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

#### Justificación de los criterios de solvencia

Se acreditará la solvencia en los términos siguientes:

## 1º. Solvencia económica

Declaración responsable, suscrita electrónicamente por el representante legal de la empresa, indicando su volumen de negocios, referido al mejor ejercicio de los últimos tres disponibles (2019, 2020 y 2021) en función de las fechas de constitución o de inicio de actividades del licitador y de presentación de las ofertas no inferior a la cantidad de Declaración responsable, suscrita electrónicamente por el representante legal de la empresa licitante, indicando su volumen de negocios, referido al mejor ejercicio de los últimos tres disponibles (2019, 2020 y 2021) en función de las fechas de constitución o de inicio de actividades del licitador y de presentación de las ofertas no inferior a la cantidad de **CIENTO CUARENTA MIL EUROS (140.000,00 €) impuestos indirectos no incluidos.**

*El adjudicatario deberá tener un volumen de negocio acorde al importe de la licitación, por lo que dicha empresa tiene una capacidad económica y profesional demostrada durante años para llevar a cabo trabajos de similar envergadura a los del objeto del contrato.*

## 2º. Solvencia técnica

Declaración responsable, suscrita electrónicamente por el representante legal de la empresa licitante, que indique que el licitador ha realizado suministros /trabajos similares, reparación de artes de pesca y fabricación de estos, cuyo importe anual acumulado en el año de mayor ejecución de los últimos tres años naturales, sea igual o superior a la cantidad de NOVENTA Y OCHO MIL EUROS (98.000,00 €) impuestos indirectos no incluidos y que la suma de dicho importe esté repartida según la siguiente tabla:

Tipo	Importe	CPV	
Servicios	24.500,00 €	50800000	Servicios varios de reparación y mantenimiento
Suministros	73.500,00 €	44316000	Ferretería
		39540000	Cordaje diverso, cuerda, bramante y redes
	98.000,00 €	Total	

Junto con dicha declaración se deberá adjuntar una relación de dichos trabajos/suministros en la que se indique las fechas de realización del/de los trabajos/suministro/s, el importe, el destinatario y la descripción del suministro/servicio realizado.

*Justificación: Es absolutamente imprescindible que la empresa adjudicataria posea la experiencia necesaria en la ejecución de los trabajos de mantenimientos preventivos y correctivos en los equipamientos de pesca y trabajos de oceanografía e hidrografía objeto de la contratación (con mano de obra formada, capacidad de*

*reposición de repuestos y con experiencia según protocolos navales para el mantenimiento óptimo de los artes y equipos de pesca del buque), ya que se trata de un servicio y suministro vital para la consecución 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.*

### **3º. Adscripción de medios**

Para ser admitidos, los licitadores deberán indicar en el apartado 1.6.- MEDIOS OBLIGATORIOS ADSCRITOS A LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS del Anexo II, poner a disposición para la ejecución del contrato una zona de trabajo protegida lo suficientemente amplia como para estirar completamente artes de grandes dimensiones y pelágicos, deberá de ser de un largo igual o superior a 90 metros y de 19 metros de ancho como mínimo, y que cuente también con un sistema de tambor de red para este tipo de trabajos para el manejo del arte de forma correcta durante su trabajo, de forma que se vea en tensión la zona de trabajo para su manipulación por el personal redero del taller.

*Justificación; Es absolutamente necesario que el adjudicatario deba poseer los medios adecuados para la buena ejecución del trabajo de redería, para aquellas reparaciones en las que las artes deben ser estiradas completamente es imprescindible el contar con unas instalaciones acordes. Los trabajos de redería son primordiales para la buena ejecución de las campañas científicas, las cuales usan unos tipos de redes definidos, que trabajan de forma periódica durante la serie de años que lleva en servicio la campaña científica correspondiente, por lo que exige de una máxima calidad de los artes, para de esta forma conservar el histórico de fiabilidad, funcionalidad, durabilidad y prestaciones que vienen llevando a cabo los artes y equipos usados hasta el momento por los buques.*

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

##### **Criterios coste-eficacia**

**Descuentos a aplicar sobre las Listas de Precios indicadas en el pliego: Hasta un máximo de 90 puntos (90%):** La puntuación máxima (Y=90), la obtendrá la oferta que proponga el mayor descuento ponderado (suma de los 7 descuentos ponderados obtenidos de multiplicar el descuento ofertado para cada tipo de producto por la ponderación a continuación indicada), valorándose al resto conforme a la fórmula:

$$X = 90 \times \left(\frac{n}{b}\right)$$

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

Descuentos a aplicar (en %) sobre las listas		Coefficiente de Ponderación (A)
LISTA 1	DYNEEMAS	20%
LISTA 2	GRILLETERÍA	10%
LISTA 3	HILOS	10%
LISTA 4	VARIOS	10%
LISTA 5	CABLES Y DRAGAS	15%
LISTA 6	ESPECIAL PESCA	15%
LISTA M.O.	MANO OBRA	20%

Se establece el precio como principal criterio de adjudicación motivado por la necesidad de obtener el máximo ahorro económico posible dentro de los niveles de calidad exigidos para los suministros y trabajos objeto de la presente contratación.

#### **Criterios cualitativos**

- 1º. **Plazo de entrega de cada uno de los pedidos de suministro de material, para cada uno de los buques en Vigo, Marín o Villagarcía de Arosa. Hasta un máximo de 3 puntos.** Se atribuirá 1 punto por cada día que el licitador reduzca el plazo de entrega máximo exigido (establecido en 4 días naturales, no entendiéndose incluidos en la mejora los productos en los que se haya establecido plazos superiores de entrega en el presente pliego o en el PPT), hasta un máximo de **3 días de reducción. Se valorará con cero puntos al licitador que oferte 4 días naturales.**

*En caso de reducciones superiores a los tres días la puntuación será de tres puntos, no se valorarán reducciones inferiores a un día.*

- 2º. **Plazo de entrega de cada uno de los pedidos de reparación de artes de pesca, para cada uno de los buques en Vigo, Marín o Villagarcía de Arosa. Hasta un máximo de 7 puntos.** Se atribuirá 1 punto por cada día que el licitador reduzca el plazo de entrega máximo exigido (establecido en 14 días naturales), hasta un máximo de **7 días de reducción. Se valorará con cero puntos al ofertante que oferte los 14 días naturales.**

*En el caso de reducciones superiores a los siete días la puntuación será de siete puntos, no se valorarán reducciones inferiores a un día*

*Estos criterios vienen motivados por el poco tiempo que el buque permanece en puerto entre campaña y campaña o bien durante la ejecución de la misma, por lo que se requiere rapidez a la hora de entregar todos los productos requeridos y trabajos. Con la selección de este criterio, nos beneficiaríamos de la posibilidad de poder realizar estos trabajos/suministros en un plazo menor a lo establecido como máximo en cada uno de estos, de tal forma que tendríamos la posibilidad de tener el buque a disposición del armador para el inicio de las campañas o para la continuación de las mismas, en el menor tiempo posible.*

### **Justificación de las condiciones especiales de ejecución**

- TRAGSATEC establece como condición especial de 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 aparición de marcas en los listados de material:**

Dada la naturaleza de los suministros comprendidos en esta licitación, suministros de pertrechos y reparación ligada a ellos hace necesaria la aparición de marcas por diversos motivos:

- Se enumeran equipos instalados a bordo a los que se acoplan diversos pertrechos, por lo tanto, ese material de pertrechos debe ser compatible con ellos.
- 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, volumen, etc. calidad, tamaños, resistencias a desgaste, salinidad..., características técnicas, materiales de composición, cumplimiento de normativas, etc. se hace inviable.
- El dar una marca de un artículo, ya connota para la jerga del gremio, como debe ser el mismo o el sustituto de ese equipo o artículo, ya que las marcas ya tienen unas certificaciones, así como normativas de Calidad, así como unos comportamientos en el tiempo y de calidad de servicio con largo recorrido y conocido por parte de los técnicos de servicio, cosa que se desconocería si se diera el nombre genérico del artículo, lo

que podría comprometer la seguridad/viabilidad de una reparación o del funcionamiento de un equipo que ha venido trabajando con un equipo/material concreto de un fabricante, ya que la única referencia sería el precio, que en caso de ser lo único valorado para adjudicarse, provocaría una caída en la calidad del producto y del servicio a prestarse por el adjudicatario, muy difícil de rebatirse.

La omisión de marcas acarrearía una descripción exhaustiva de cada artículo, descripción que no tiene que ser pública o de fácil acceso, además que la descripción exhaustiva conllevaría una posible inducción a error o limitaría la opción de dar un artículo compatible, y de igual o mayores calidad o prestaciones. Al no eliminar las marcas se pautaría una referencia de material similar a suministrar, estableciendo unos mínimos.

### **Justificación de no obligatoriedad de la garantía definitiva:**

No se considera necesario establecer una garantía definitiva ya que tanto la prestación de los suministros como los servicios de mantenimiento se realizan con anterioridad al pago de los mismos, estableciéndose en el pliego una facturación por cada pedido parcial, por lo que la no conformidad a las facturas presentadas y por tanto la retención del pago de las mismas supone ya 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 10.800 €), lo que podría limitar la concurrencia de pequeñas y medianas empresas a la licitación.

### **Justificación de la insuficiencia de medios**

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