



## **PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES PARA EL SUMINISTRO ABIERTO DE REPUESTOS FUNGIBLES PARA EL SOSTENIMIENTO DE DIVERSOS EQUIPOS Y SISTEMAS AUXILIARES DE AIRE A PRESIÓN, CUBIERTA Y APROVISIONAMIENTO CON DESTINO A BUQUES DE LA ARMADA APOYADOS POR EL ARSENAL DE FERROL.**

### **1. OBJETO DEL CONTRATO.**

El Objeto del Contrato es el suministro abierto de repuestos fungibles de apoyo al sostenimiento de diversos equipos y sistemas auxiliares de aire a presión, cubierta y aprovisionamiento con destino a buques de la Armada apoyados por el Arsenal de Ferrol.

La finalidad y motivación de dicho objeto, es la descrita en la Memoria Justificativa de la Necesidad del Expediente de Contratación del que el presente Pliego forma parte.

### **2. DEFINICIÓN DE LAS ACTUACIONES.**

Las prestaciones a realizar por la empresa contratada, que se entenderá serán ejecutadas exclusivamente por su personal en plantilla, salvo que en el PCAP se establezca expresamente otro régimen, consistirán en la realización de las prestaciones que se especifican en el presente PPTP.

El conjunto de Prestaciones se realizará de forma:

- Total, conforme lo establecido en el presente PPTP.
- Parcial, conforme lo demanden las necesidades formuladas, aprobadas y notificadas por el RC nombrado al efecto, siendo el tiempo máximo de respuesta para la realización de los servicios que se demanden el indicado en el Punto siguiente del presente Documento, salvo que la oferta del contratista presente unos menores.

**Procedimiento de Ejecución:** Las entregas de materiales, totales o parciales, se efectuarán a petición directa y exclusiva del RC designado por el OC, siendo su realización o entrega inspeccionada previamente en las instalaciones que específicamente se determinen. En dicha entrega, cada prestación específica realizada se identificará conforme la petición formulada y las normas aplicables, debiendo requerirse un acto positivo de Recepción por la inspección del RC.

### **3. ALCANCE DEL OBJETO: INSTALACIONES Y ELEMENTOS A APOYAR.**

La descripción, alcance, cuantificación y valoración estimada del conjunto de prestaciones que en detalle componen tales actuaciones y actividades objeto del contrato se especifican en el conjunto de documentos que componen los ANEXOS del presente PPTP, y se realizarán en las Unidades y sobre los I/S/E/C siguientes:



UCO	I/S/E/C
BUQUES ARFER	S/E/C AUXILIARES AIRE A PRESIÓN, CUBIERTA Y APROVISIONAMIENTO

Las características, especificaciones y consumo estimado serán las detalladas en el anexo I, del presente PPT, y cumplirá con los requisitos establecidos en la legislación vigente para la comercialización de este tipo de productos.

La entrega del material se efectuará en las instalaciones del **Servicio de Repuestos y Pertrechos del Arsenal Militar de Ferrol**, para su comprobación y posterior entrega a la unidad destinataria.

El material será nuevo y en su recepción contará con la aprobación de la unidad peticionaria. El material no se considerará efectivamente suministrado, hasta que reciba la conformidad de la unidad. Asimismo, se acompañarán la documentación de apoyo y/o manuales técnicos correspondientes en cualquier soporte.

El servicio de transporte, entrega, instalación, manipulación y cualquier otro coste derivado del suministro, será por cuenta del contratista.

#### 4. VALORACIÓN ESTIMADA DE LOS MATERIALES.

El importe estimado destinado a materiales y otros costes directos asimilados, imputables o asociados a éstos es el expuesto en el detalle de la Valoración Técnico-Económica anterior, siendo su Detalle, Descripción, Cuantificación y Valoración son las incluidas en:

El Anexo I ("RELACIÓN ESTIMATIVA DE MATERIALES Y OTRAS POSIBLES REFERENCIAS.") del presente PPTP.

#### 5. VALORACIÓN ESTIMADA DE LA MANO DE OBRA.

El importe estimado destinado a mano de obra y otros costes directos asimilados, imputables o asociados, es el expuesto en el detalle de la Valoración Técnico-Económica anterior, siendo su Detalle, Descripción, Cuantificación y Valoración son las incluidas en:

El Anexo II ("RELACIÓN ESTIMATIVA DE TIPOS MANO DE OBRA POR CATEGORÍA Y OTRAS POSIBLES REFERENCIAS.") del PPTP. **NO PROCEDE.**

#### 6. VALORACIÓN ESTIMADA DE OTROS GASTOS DE PARTIDAS ASOCIADAS.

El importe estimado destinado a Otros Gastos de Partidas Asociadas (Costes Indirectos Generales y de Administración, otras Imposiciones, Tasas, Licencias, u otros Eventuales) y



costes indirectos asimilados, imputables o vinculados a éstos es el expuesto en:

El Anexo III ("RELACIÓN ESTIMATIVA DE OTROS GASTOS DE PARTIDAS ASOCIADAS Y OTRAS POSIBLES REFERENCIAS.") del PPTP. **NO PROCEDE.**

## 7. PUNTO DE CONTACTO.

Serán Puntos de contacto del Coordinador de la Empresa, a los exclusivos fines del presente PPTP, los siguientes:

- o El Responsable del Contrato (RC): Jefe del Servicio de Repuestos del Arsenal de Ferrol.



MINISTERIO  
DE DEFENSA

ARMADA  
JEFATURA DE APOYO LOGISTICO  
ARSENAL MILITAR DE FERROL

JEFATURA DE APROVISIONAMIENTO Y TRANSPORTES  
- SERVICIO DE REPUESTOS Y PERTRECHOS -

**ANEXO AL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES POR EL QUE SE ESTABLECEN LOS PROCEDIMIENTOS, REQUISITOS Y CONDICIONES POR LAS QUE HA DE REGIRSE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO Y LAS ACTUACIONES ACCESORIAS Y COMPLEMENTARIAS ASOCIADAS.**

---



MINISTERIO  
DE DEFENSA

ARMADA  
JEFATURA DE APOYO LOGISTICO  
ARSENAL MILITAR DE FERROL  
JEFATURA DE APROVISIONAMIENTO Y TRANSPORTES  
- SERVICIO DE REPUESTOS Y PERTRECHOS -

## ANEXO I AL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

### RELACIÓN ESTIMADA, CUANTIFICADA Y VALORADA DE LOS MATERIALES

1. **RELACIÓN DE CONSUMOS.** La **Relación Estimativa** del conjunto de necesidades de Materiales y sus características técnicas para el desarrollo de la ejecución del contrato, es la siguiente:

SUMINISTRO DE REPUESTOS FUNGIBLES S/E/C AUXILIARES AIRE A PRESIÓN, CUBIERTA Y APROVISIONAMIENTO DE BUQUES ARFER						
RELACIÓN MATERIAL						
NIIN	DESCRIPCIÓN	FABRICANTE	REFERENCIA (o equivalente)	CANTIDAD ESTIMADA	PRECIO UNITARIO ESTIMADO	PRECIO TOTAL ESTIMADO
12-302-1890	ELEMENTO FILTRANTE, PARA FILTRO DE AIRE	ROBERT BOSCH GESELLSCHAFT MIT BESCHRAENKTER HAFTUN	1457429941	11	11,52 €	126,72 €
12-124-3830	TOR.EXAGONAL DIN933	J.P. SAUER & SOHN MASCHINENBAU GMBH	000184	10	11,16 €	111,60 €
12-332-3143	RETEN, PARA EMPAQUETADURA	J.P. SAUER & SOHN MASCHINENBAU GMBH	035820	2	15,90 €	31,80 €
12-331-6543	JUNTA, ESTANQUEIDAD	J.P. SAUER & SOHN MASCHINENBAU GMBH	035826	10	11,16 €	111,60 €
12-156-4823	JUNTA, ESTANQUEIDAD	J.P. SAUER & SOHN MASCHINENBAU GMBH	005016	92	2,43 €	223,56 €
12-332-2629	JUNTA, ESTANQUEIDAD	J.P. SAUER & SOHN MASCHINENBAU GMBH	061794	8	64,56 €	516,48 €
12-331-6548	JUNTA, ESTANQUEIDAD	J.P. SAUER & SOHN MASCHINENBAU GMBH	061878	4	48,24 €	192,96 €
12-331-6551	JUNTA, ESTANQUEIDAD	J.P. SAUER & SOHN MASCHINENBAU GMBH	061944	4	37,80 €	151,20 €
12-148-0957	JUNTA, ESTANQUEIDAD	J.P. SAUER & SOHN MASCHINENBAU GMBH	053165	33	65,64 €	2.166,12 €
12-125-0342	TORNILLO, CABEZA HEXAGONAL	SAUER COMPRESSORS USA, INC.	000146	2	11,16 €	22,32 €
12-307-7753	SELECTOR 2 POSICIONES	SIEMENS ENERGY GLOBAL GMBH & CO. KG SE GP I SO CS	3SB1202-2AB01	5	10,10 €	50,50 €



MINISTERIO  
DE DEFENSA

ARMADA  
JEFATURA DE APOYO LOGISTICO  
ARSENAL MILITAR DE FERROL

JEFATURA DE APROVISIONAMIENTO Y TRANSPORTES  
- SERVICIO DE REPUESTOS Y PERTRECHOS -

12-306-5258	PILOTO SEJAL VERDE	SIEMENS ENERGY GLOBAL GMBH & CO. KG SE GP I SO CS	3SB1204-6BE06	69	9,81 €	676,89 €
12-171-7193	BOMBILLA INCANDESCENTE TRANSPARENTE PARA SE#ALIZACIÓN BA9S 1	SIEMENS ENERGY GLOBAL GMBH & CO. KG SE GP I SO CS	3SX1731	10	7,64 €	76,40 €
12-179-1453	PACKING,PREFORMED	J.P. SAUER & SOHN MASCHINENBAU GMBH	030149	1	54,00 €	54,00 €
12-352-2441	JUNTA TORICA	J.P. SAUER & SOHN MASCHINENBAU GMBH	004 083	4	11,16 €	44,64 €
12-184-3091	CORREA, TRAPEZOIDAL	OPTIBELT GMBH	XPA 1357	39	18,30 €	713,70 €
12-355-0017	FLEXIBLE HOSE LINE	ALUP-KOMPRESSOREN GMBH	173.00090	3	97,33 €	291,99 €
12-349-6006	FLEXIBLE HOSE LINE	J.P. SAUER & SOHN MASCHINENBAU GMBH	173.00087	6	77,00 €	462,00 €
12-389-7830	VALVULA DE SEGURIDAD, SOBREPRESION	ALMIG KOMPRESSOREN GMBH	154.00152	6	76,61 €	459,66 €
12-358-3950	RIEMENSATZ,KEIL-	J.P. SAUER & SOHN MASCHINENBAU GMBH	163.00026	8	77,00 €	616,00 €
12-377-2853	ADAPTADOR, RECTO, DE TUBO A RESALTE PARA	ALMIG KOMPRESSOREN GMBH	165.00248	11	2,58 €	28,38 €
12-349-6000	ELEMENTO FILTRANTE, PARA FLUIDOS	J.P. SAUER & SOHN MASCHINENBAU GMBH	172.00222	37	40,85 €	1.511,45 €
12-307-7753	SELECTOR 2 POSICIONES	SIEMENS ENERGY GLOBAL GMBH & CO. KG SE GP I SO CS	3SB1202-2AB01	5	10,10 €	50,50 €
12-188-0368	TRIPLEX FILTER CARTRIDGE	BAUER KOMPRESSOREN GMBH	057679	10	44,10 €	441,00 €
12-174-7823	ELEMENTO FILTRANTE, PARA FLUIDOS	BAUER KOMPRESSOREN GMBH	N2726	40	30,79 €	1.231,60 €
01-233-3247	JUNTA TORICA	BAUER COMPRESSORS INC	N 4451	12	6,16 €	73,92 €
12-189-3124	TUBO DOSIFICADOR DETECTOR ACEITE 10/A-P	DRÄGER SAFETY AG & CO. KGAA	6728371	59	91,26 €	5.384,34 €
01-460-3407	INTAKE PREFILTER	BAUER COMPRESSORS INC	057691	16	21,17 €	338,72 €



MINISTERIO  
DE DEFENSA

ARMADA  
JEFATURA DE APOYO LOGISTICO  
ARSENAL MILITAR DE FERROL  
JEFATURA DE APROVISIONAMIENTO Y TRANSPORTES  
- SERVICIO DE REPUESTOS Y PERTRECHOS -

01-350-9101	FILTER ELEMENT,FLUI	BAUER COMPRESSORS INC	059183	37	69,68 €	2.578,16 €
12-377-1076	CASQUILLO, NO METALICO	BAUER KOMPRESSOREN GMBH	77774	15	4,85 €	72,75 €
12-191-4083	CABEZA, DE VALVULA	BAUER KOMPRESSOREN GMBH	79375	10	52,21 €	522,10 €
12-301-3233	MANOMETRO, DE DIAL	BAUER KOMPRESSOREN GMBH	N1315	19	36,69 €	697,11 €
12-162-0219	O-RING	BAUER KOMPRESSOREN GMBH	N1539	8	3,25 €	26,00 €
01-325-8401	PACKING PREFORMED	BAUER KOMPRESSOREN GMBH	N15412	81	3,25 €	263,25 €
12-154-5420	JUNTA PLANA, CON REFUERZO METALICO	BAUER KOMPRESSOREN GMBH	N170	5	67,67 €	338,35 €
12-334-1818	TORNILLO, CABEZA HEXAGONAL	BAUER KOMPRESSOREN GMBH	N19506	87	0,09 €	7,83 €
12-361-2089	OELFILTER	BAUER KOMPRESSOREN GMBH	N25326	10	22,05 €	220,50 €
12-360-3359	JUNTA TORICA	BAUER KOMPRESSOREN GMBH	N2640	43	10,36 €	445,48 €
12-339-5570	JUNTA TORICA	BAUER KOMPRESSOREN GMBH	N3556	53	3,25 €	172,25 €
12-303-9402	TAPON, PARA TUBERIA	BAUER KOMPRESSOREN GMBH	N4570	15	5,58 €	83,70 €
12-377-0958	CORREA, TRAPEZOIDAL	BAUER KOMPRESSOREN GMBH	N4771	10	71,08 €	710,80 €
12-142-5977	TORNILLO, CABEZA HUECA	BAUER KOMPRESSOREN GMBH	N503	207	1,80 €	372,60 €
12-141-5093	FRISA TORICA TRF = 0,0001	BAUER KOMPRESSOREN GMBH	N638	51	2,92 €	148,92 €
12-136-4581	ELEMENTO FILTRANTE, PARA FILTRO DE AIRE	BAUER KOMPRESSOREN GMBH	N70	10	18,26 €	182,60 €
12-344-5008	JUNTA TORICA	BAUER KOMPRESSOREN GMBH	N7063	36	3,19 €	114,84 €



MINISTERIO  
DE DEFENSA

ARMADA  
JEFATURA DE APOYO LOGISTICO  
ARSENAL MILITAR DE FERROL

JEFATURA DE APROVISIONAMIENTO Y TRANSPORTES  
- SERVICIO DE REPUESTOS Y PERTRECHOS -

12-124-0536	TORNILLO, CABEZA HEXAGONAL	BAUER KOMPRESSOREN GMBH	N756	30	0,11 €	3,30 €
14-543-1586	JUNTA TORICA	BAUER COMPRESSEURS S.A.S	N25327	26	1,45 €	37,70 €
14-549-3278	ANILLO, DE RETENCION	BAUER COMPRESSEURS S.A.S	N2635	18	3,40 €	61,20 €
14-543-1587	JUNTA TORICA	BAUER COMPRESSEURS S.A.S	N4058	50	1,45 €	72,50 €
33-201-5039	INTERRUPTOR, MAGNETICO, DE PROXIMIDAD	SCHNEIDER ELECTRIC ESPAÑA SA	XS8-C40FP260	2	59,79 €	119,58 €
33-002-6776	DETECTOR DE PROXIMIDAD	SCHNEIDER ELECTRIC ESPAÑA SA	XS1-M18MA230	10	60,31 €	603,10 €
12-124-3667	TORNILLO, CABEZA HEXAGONAL	DIN DEUTSCHES INSTITUT FUER NORMUNG EV	DIN931-M12X45-8.8	3	0,50 €	1,50 €
99-541-8641	FUSIBLE, DE CARTUCHO	SIBA GMBH	70-065-63/2A	161	0,85 €	136,85 €
12-337-3428	SICHERUNGSHALTER	PHOENIX CONTACT GMBH & CO. KG	UK10-DREHSI	35	27,65 €	967,75 €
99-679-7622	SWITCH-DISCONNECTOR	ABB LTD	OT 63E3	1	73,80 €	73,80 €
12-169-8051	FUSIBLE, DE CARTUCHO	SIEMENS AG A&D ET S BR1	5SE2206	52	5,82 €	302,64 €
12-165-9703	SICHERUNG, PATRONEN	SIEMENS AG A&D ET S BR1	5SE2202	10	0,74 €	7,40 €
66-153-6981	CONTACTOR	IMO AB	3RT10 26-1AF00	10	62,80 €	628,00 €
12-359-3762	DISYUNTOR	SIEMENS ENERGY GLOBAL GMBH & CO. KG SE GP I SO CS	3RV1021-1AA10	2	65,66 €	131,32 €
33-200-2476	CONTACTOS ELECTRICOS, MONTADOS	ATOS IT SOLUTIONS AND SERVICES IBERIA SL	3RV1901-1D	16	10,21 €	163,36 €
00-071-2070	TORNILLO, CABEZA HEXAGONAL	MILITARY STANDARDS PROMULGATED BY MILITARY DEPARTM	MS90728-114	5	9,00 €	45,00 €
00-291-5322	ABRAZADERA EQUIVALE AL NSN:5340-00-291-5322	MILITARY STANDARDS PROMULGATED BY MILITARY DEPARTM	MS21919WDG3	99	3,16 €	312,84 €





MINISTERIO  
DE DEFENSA

ARMADA  
JEFATURA DE APOYO LOGISTICO  
ARSENAL MILITAR DE FERROL

JEFATURA DE APROVISIONAMIENTO Y TRANSPORTES  
- SERVICIO DE REPUESTOS Y PERTRECHOS -

00-844-3302	TUERCA, HEXAGONAL, BASE DE ARANDELA, AUT	MILITARY STANDARDS PROMULGATED BY MILITARY DEPARTM	MS21043-3	10	2,14 €	21,40 €
00-167-0812	ARANDELA, PLANA	AERONAUTICAL STANDARDS GROUP DEPT OF NAVY AND AIR	AN960C10L	29	0,44 €	12,76 €
00-815-1405	PASADOR, DE ALETAS	MILITARY STANDARDS PROMULGATED BY MILITARY DEPARTM	MS24665-151	70	0,25 €	17,50 €
00-006-2249	JUNTA TORICA	MILITARY STANDARDS PROMULGATED BY MILITARY DEPARTM	MS28778-8	2	3,33 €	6,66 €
00-805-2966	JUNTA TORICA	MILITARY STANDARDS PROMULGATED BY MILITARY DEPARTM	MS28778-4	331	1,32 €	436,92 €
00-068-5405	TORNILLO, CABEZA HUECA	NATIONAL AEROSPACE STANDARDS COMMITTEE AEROSPACE I	MS16996-14	16	0,72 €	11,52 €
00-878-7196	NUT, SELF-LOCKING, .164-32	MILITARY STANDARDS PROMULGATED BY MILITARY DEPARTM	MS21043-08	160	1,57 €	251,20 €
00-515-7449	ARANDELA, PLANA	AERONAUTICAL STANDARDS GROUP DEPT OF NAVY AND AIR	AN960C416L	41	0,46 €	18,86 €
00-185-0037	PASADOR, DE ALETAS	MILITARY STANDARDS PROMULGATED BY MILITARY DEPARTM	MS24665-153	1	0,25 €	0,25 €
01-101-9492	EMPAQUETADURA, CON ANILLO DE RETENCION	NATIONAL AEROSPACE STANDARDS COMMITTEE AEROSPACE I	NAS1523CR	36	3,36 €	120,96 €
01-389-7982	TUERCA, HEXAGONAL	MILITARY STANDARDS PROMULGATED BY MILITARY DEPARTM	MS35650-304	27	0,93 €	25,11 €
00-598-0146	ABRAZADERA	MILITARY STANDARDS PROMULGATED BY MILITARY DEPARTM	MS21919WDG6	83	2,25 €	186,75 €
00-291-5347	ABRAZADERA	MILITARY STANDARDS PROMULGATED BY MILITARY DEPARTM	MS21919WDG8	138	1,96 €	270,48 €
00-598-0146	ABRAZADERA	MILITARY STANDARDS PROMULGATED BY MILITARY DEPARTM	MS21919WDG6	83	2,25 €	186,75 €
00-803-7208	JUNTA TORICA	MILITARY STANDARDS PROMULGATED BY MILITARY DEPARTM	MS28778-2	10	3,25 €	32,50 €
00-804-5695	JUNTA TORICA	MILITARY STANDARDS PROMULGATED BY MILITARY DEPARTM	MS28778-6	445	0,72 €	320,40 €
00-306-3167	ARANDELA, PLANA	AERONAUTICAL STANDARDS GROUP DEPT OF NAVY AND AIR	AN960C816L	15	0,52 €	7,80 €



MINISTERIO  
DE DEFENSA

ARMADA  
JEFATURA DE APOYO LOGISTICO  
ARSENAL MILITAR DE FERROL

JEFATURA DE APROVISIONAMIENTO Y TRANSPORTES  
- SERVICIO DE REPUESTOS Y PERTRECHOS -

00-245-1254	PASADOR, DE ALETAS	MILITARY STANDARDS PROMULGATED BY MILITARY DEPARTM	MS24665-309	2	2,40 €	4,80 €
00-167-0809	ARANDELA, PLANA	AERONAUTICAL STANDARDS GROUP DEPT OF NAVY AND AIR	AN960C1216	8	2,47 €	19,76 €
00-725-2317	TORNILLO, CABEZA HEXAGONAL	MILITARY STANDARDS PROMULGATED BY MILITARY DEPARTM	MS90728-64	68	3,16 €	214,88 €
00-074-2072	ABRAZADERA, DE FIJACION, PARA COMPONENTE	MILITARY STANDARDS PROMULGATED BY MILITARY DEPARTM	MS3367-1-9	84	0,24 €	20,16 €
00-982-6814	TUERCA, HEXAGONAL, AUTOBLOCANTE	MILITARY STANDARDS PROMULGATED BY MILITARY DEPARTM	MS21044C08	84	0,91 €	76,44 €
00-958-2918	TORNILLO, MECANIZADO	MILITARY STANDARDS PROMULGATED BY MILITARY DEPARTM	MS24693-C26	1	0,25 €	0,25 €
00-143-4774	TERMINAL LUG, CRIMP STYULE, COPPER, INSULATED, RING TONGUE, BELL	MILITARY STANDARDS PROMULGATED BY MILITARY DEPARTM	MS25036-153	4	0,66 €	2,64 €
00-877-5797	TUERCA, HEXAGONAL, AUTOBLOCANTE	MILITARY STANDARDS PROMULGATED BY MILITARY DEPARTM	MS21044N3	23	0,49 €	11,27 €
00-637-9675	PERNO, MECANIZADO	MILITARY STANDARDS PROMULGATED BY MILITARY DEPARTM	MS35307-332	10	2,88 €	28,80 €
00-241-6609	TUERCA, HEXAGONAL, AUTOBLOCANTE	MILITARY STANDARDS PROMULGATED BY MILITARY DEPARTM	MS17830-12C	1	44,92 €	44,92 €
00-990-0675	TORNILLO, CABEZA HUECA	MILITARY STANDARDS PROMULGATED BY MILITARY DEPARTM	MS16995-47	9	2,47 €	22,23 €
00-833-7491	JUNTA TORICA	MILITARY STANDARDS PROMULGATED BY MILITARY DEPARTM	MS28778-5	187	3,37 €	630,19 €
00-246-6403	RETEN, PARA EMPAQUETADURA	MILITARY STANDARDS PROMULGATED BY MILITARY DEPARTM	MS28773-04	10	0,96 €	9,60 €
00-293-4208	ALAMBRE, NO ELECTRICO	MILITARY STANDARDS PROMULGATED BY MILITARY DEPARTM	MS20995C32	10	23,04 €	230,40 €
00-880-5978	ARANDELA, PLANA	MILITARY STANDARDS PROMULGATED BY MILITARY DEPARTM	MS15795-807	356	0,13 €	46,28 €
01-203-8890	SEAL BODY	MAGNUM INTEGRATED TECHNOLOGIES INC.	A27-024T	17	9,10 €	154,70 €
00-241-7330	PASADOR, DE ALETAS	MILITARY STANDARDS PROMULGATED BY MILITARY DEPARTM	MS24665-304	4	1,80 €	7,20 €



MINISTERIO  
DE DEFENSA

ARMADA  
JEFATURA DE APOYO LOGISTICO  
ARSENAL MILITAR DE FERROL

JEFATURA DE APROVISIONAMIENTO Y TRANSPORTES  
- SERVICIO DE REPUESTOS Y PERTRECHOS -

01-107-4954	JUNTA TORICA	MILITARY SPECIFICATIONS PROMULGATED BY MILITARY DE	M83461/1-114	10	0,22 €	2,20 €
00-246-6403	RETEN, PARA EMPAQUETADURA	MILITARY STANDARDS PROMULGATED BY MILITARY DEPARTM	MS28773-04	10	0,96 €	9,60 €
01-386-9867	INSERTO CENTRAL, ACOPLAMIENTO FLEXIBLE	MAGNALOY COUPLING CO DIV OF DOUVILLE-JOHNSTON CORP	270-N7	1	51,30 €	51,30 €
00-550-6742	RETEN, PARA EMPAQUETADURA	MILITARY STANDARDS PROMULGATED BY MILITARY DEPARTM	MS28773-08	11	0,75 €	8,25 €
00-188-3493	TAPON, PARA TUBERIA	COMBAT CAPABILITIES DEVELOPMENT COMMAND (CCDC) ARM	8805909	7	25,00 €	175,00 €
00-584-1840	JUNTA TORICA EPIDOR	MILITARY STANDARDS PROMULGATED BY MILITARY DEPARTM	MS28775-014	53	0,10 €	5,30 €
12-169-8051	FUSIBLE, DE CARTUCHO	SIEMENS AG A&D ET S BR1	5SE2206	52	5,82 €	302,64 €
12-168-9145	FUSIBLE TRF = 0,1786	SIEMENS AG A&D ET S BR1	5SE2216	16	0,37 €	5,92 €
12-189-3422	BOMBILLA, INCANDESCENTE	DIN DEUTSCHES INSTITUT FUER NORMUNG EV	DIN49841-E12-10	4	11,67 €	46,68 €
14-470-8361	JUNTA, ESTANQUEIDAD	AB VOLVO PENTA	838504	1	6,87 €	6,87 €
22-604-3287	CORREA, TRAPEZOIDAL	AKTIEBOLAGET VOLVO PENTA	977542	6	30,02 €	180,12 €
99-127-4903	BATERIA, DE ACUMULADORES ELECTRICOS	YUASA BATTERY SALES (UK) LTD	NP17-12	55	55,06 €	3.028,30 €
14-529-0198	AIR FILTER INSERT	AB VOLVO PENTA	3582358	1	69,95 €	69,95 €
17-124-8053	TAPA, FILTRO DE FLUIDOS	AB VOLVO PENTA	21445782	8	32,71 €	261,68 €
17-124-8052	JUNTA TORICA	AB VOLVO PENTA	995147	4	17,35 €	69,40 €
01-287-0228	JUNTA TORICA	VOLVO PENTA OF THE AMERICAS INC	925260	10	5,19 €	51,90 €
33-202-4610	CONTACTOR, MAGNETICO	ABB ELECTRIFICATION SOLUTIONS SL	CL25A300T8	5	70,00 €	350,00 €



MINISTERIO  
DE DEFENSA

ARMADA  
JEFATURA DE APOYO LOGISTICO  
ARSENAL MILITAR DE FERROL

JEFATURA DE APROVISIONAMIENTO Y TRANSPORTES  
- SERVICIO DE REPUESTOS Y PERTRECHOS -

15-170-6483	INTERRUPTOR, TERMOSTATICO	E.G.O. ITALIANA SPA	55.10562.830	4	79,04 €	316,16 €
15-144-7669	CONMUTADOR ELECTRICO	ALI SPA	A046001	3	20,02 €	60,06 €
15-144-7670	LAMPARA, DE DESCARGA	ALI SPA	A038505	37	5,04 €	186,48 €
15-150-3344	INTERRUPTOR, GIRATORIO	ALI SPA	A046000	2	12,88 €	25,76 €
12-358-5550	KAPILLARROHR-SICHERHEITS-TEMPERATUR-BEGRENZER	E.G.O. ELEKTRO-GERAETEBAU GMBH	55.10542.819	4	65,54 €	262,16 €
12-358-5551	INTERRUPTOR, TERMOSTATICO	E.G.O. ELEKTRO-GERAETEBAU GMBH	55.19032.807	6	22,48 €	134,88 €
15-179-9916	DISYUNTOR	ALI SPA	A036204	2	6,93 €	13,86 €
15-020-0642	PILOTO, INDICADOR	ALI SPA	A038907	2	7,28 €	14,56 €
15-020-0641	PILOTO, INDICADOR	ALI SPA	A039207	3	7,21 €	21,63 €
15-150-3356	TERMOSTATO DE SEGURIDAD	ALI SPA	A049405	7	94,57 €	661,99 €
12-324-2474	RELE, TERMICO	SIEMENS ENERGY GLOBAL GMBH & CO. KG SE GP I SO CS	3UA5000-1C	1	44,64 €	44,64 €
15-150-1425	FUSE	ALI SPA	65200200	100	12,22 €	1.222,00 €
15-170-4129	RELE, ELECTROMAGNETICO	MINU MINUTERIE METALLICHE SPA	MSDA1	2	24,00 €	48,00 €
12-306-5258	PILOTO SEJAL VERDE	SIEMENS ENERGY GLOBAL GMBH & CO. KG SE GP I SO CS	3SB1204-6BE06	69	9,81 €	676,89 €
12-171-7193	BOMBILLA INCANDESCENTE TRANSPARENTE PARA SE#ALIZACIÓN BA9S 1	SIEMENS ENERGY GLOBAL GMBH & CO. KG SE GP I SO CS	3SX1731	10	7,64 €	76,40 €
12-307-7753	SELECTOR 2 POSICIONES	SIEMENS ENERGY GLOBAL GMBH & CO. KG SE GP I SO CS	3SB1202-2AB01	5	10,10 €	50,50 €
12-198-2394	PORTALAMPARAS PILOTO	SIEMENS ENERGY GLOBAL GMBH & CO. KG SE GP I SO CS	3SB1400-2A	170	3,89 €	661,30 €



MINISTERIO  
DE DEFENSA

ARMADA  
JEFATURA DE APOYO LOGISTICO  
ARSENAL MILITAR DE FERROL

JEFATURA DE PROVISIONAMIENTO Y TRANSPORTES  
- SERVICIO DE REPUESTOS Y PERTRECHOS -

12-324-6128	LEUCHTVORSATZ	SIEMENS ENERGY GLOBAL GMBH & CO. KG SE GP I SO CS	3SB1001-6BC06	18	36,12 €	650,16 €
15-170-2937	VALVULA, SOLENOIDE, DOS O MAS VIAS	PARKER HANNIFIN MANUFACTUING SRL	VE123AV	3	74,75 €	224,25 €
33-202-0985	ELEMENTO CALEFACTOR, ELECTRICO, NO SUMER	RESISTENCIAS CODINA SL	20734JEMI	6	64,43 €	386,58 €
33-200-7878	CAMARA PRESOSTATICA	JEMI SA	0531010	1	9,40 €	9,40 €
12-327-2262	INTERRUPTOR, SENSIBLE	EATON ELECTRIC GMBH	AT11-S-I	1	33,75 €	33,75 €
15-170-2936	INTERRUPTOR, DE PRESION	BITRON SPA	PR-100.014	5	21,78 €	108,90 €
15-110-3697	INTERRUPTOR, TERMOSTATICO	IMIT CONTROL SYSTEM SRL	540010	4	6,02 €	24,08 €
14-462-9231	CONTACTOR, MAGNETICO	SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS (TELEMECANIQUE)	LC1-D1210M7	2	31,55 €	63,10 €
12-322-6855	SCHALTER. DREH-	EATON ELECTRIC GMBH	T0-1-102/E	5	32,24 €	161,20 €
33-204-6519	INDICADOR, DE TEMPERATURA, POR RESISTENC	OSAKA SOLUTIONS SL	S6	7	9,45 €	66,15 €
33-004-9667	INDICADOR, DE VOLUMEN DE LIQUIDO	CAMPEONA SL	13/14	1	4,44 €	4,44 €
15-170-2939	RELE, ELECTROMAGNETICO	AMF ELECTRICA SPA	MTRP 2731	3	13,52 €	40,56 €
33-004-9746	VALVULA, SOLENOIDE, DOS O MAS VIAS	ITV ICE MAKERS SOCIEDAD LIMITADA	329	1	74,25 €	74,25 €
33-204-9301	JUNTA TORICA	ITV ICE MAKERS SOCIEDAD LIMITADA	406	21	5,13 €	107,73 €
01-251-4218	FUSIBLE, DE CARTUCHO	COOPER BUSSMANN, LLC	GDB10A	73	11,50 €	839,50 €
12-348-6460	CORREA, TRAPEZOIDAL	HERKT, PAUL GMBH	SPZ 710	446	7,12 €	3.175,52 €
12-358-2685	INTERRUPTOR, GIRATORIO	E.G.O. ELEKTRO-GERAETEBAU GMBH	49.24915.705	2	49,48 €	98,96 €



MINISTERIO  
DE DEFENSA

ARMADA  
JEFATURA DE APOYO LOGISTICO  
ARSENAL MILITAR DE FERROL

JEFATURA DE APROVISIONAMIENTO Y TRANSPORTES  
- SERVICIO DE REPUESTOS Y PERTRECHOS -

12-324-2474	RELE, TERMICO	SIEMENS ENERGY GLOBAL GMBH & CO. KG SE GP I SO CS	3UA5000-1C	1	44,64 €	44,64 €
15-068-2067	INTERRUPTOR, SENSIBLE	OMRON TATEASI ELECTRONICS	Z-15GQ	4	29,97 €	119,88 €
14-480-2077	FILTRO-DESHIDRATANTE Y REFRIGERANTE	DANFOSS SARL	23U4043	28	22,83 €	639,24 €
22-601-5372	VALVULA DE EXPANSION	DANFOSS A/S	68Z3405	6	66,82 €	400,92 €
33-201-5024	FUSIBLE GAMR.10X38	SIMON SA	11946-31	2	0,67 €	1,34 €
33-190-3751	FUSIBLE CILINDRICO 10A 10X38 CLASE GL/GG 500V	SIMON SA	11950-31	100	2,42 €	242,00 €
33-201-5024	FUSIBLE GAMR.10X38	SIMON SA	11946-31	2	0,67 €	1,34 €
33-201-7094	CONDENSADOR, FIJO, METALIZADO, DE PAPEL-	SAMWHA	JQF T-80	1	16,24 €	16,24 €
15-020-0641	PILOTO, INDICADOR	ALI SPA	A039207	3	7,21 €	21,63 €
15-150-3353	LAMPARA, DE DESCARGA	ALI SPA	A038506	5	5,04 €	25,20 €
15-144-7669	CONMUTADOR ELECTRICO	ALI SPA	A046001	3	20,02 €	60,06 €
33-200-7889	INTERRUPTOR, PULSADOR	GAYC SOCIEDAD ANONIMA	12210080	1	51,84 €	51,84 €
33-201-5053	ELEMENTO CALEFACTOR, ELECTRICO, SUMERGIB	RESISTENCIAS TOPE SA	338H	4	69,97 €	279,88 €
12-322-6855	SCHALTER. DREH-	EATON ELECTRIC GMBH	T0-1-102/E	5	32,24 €	161,20 €
22-258-1655	CONDENSADOR, FIJO, METALIZADO, DE PAPEL-	DANFOSS LTD	117U5015	1	16,52 €	16,52 €
22-606-2676	RELE, ELECTROMAGNETICO	DANFOSS A/S	117U6015	3	9,63 €	28,89 €
33-201-5622	JUNTA, ESTANQUEIDAD, CON RETEN	QUALITY ESPRESSO SA	00165209	13	3,37 €	43,81 €



MINISTERIO  
DE DEFENSA

ARMADA  
JEFATURA DE APOYO LOGISTICO  
ARSENAL MILITAR DE FERROL

JEFATURA DE APROVISIONAMIENTO Y TRANSPORTES  
- SERVICIO DE REPUESTOS Y PERTRECHOS -

33-200-4809	JUNTA PORTAFILTRO (STANDARD) 8MM.	QUALITY ESPRESSO SA	01652809	9	6,75 €	60,75 €
33-202-8699	INTERRUPTOR, GIRATORIO	GOTTAK SL	4RH-440611	4	16,50 €	66,00 €
14-488-3823	CONTACTOR, MAGNETICO	SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS (TELEMECANIQUE)	LC1-K0910M7	5	33,71 €	168,55 €
33-201-7317	SONDA GRADUADA, DE NIVEL LIQUIDO	QUALITY ESPRESSO SA	0441/090816	7	27,00 €	189,00 €
33-201-5622	JUNTA, ESTANQUEIDAD, CON RETEN	QUALITY ESPRESSO SA	00165209	13	3,37 €	43,81 €
33-201-5641	MUELLE, HELICOIDAL, COMPRESION	QUALITY ESPRESSO SA	10907509	1	4,72 €	4,72 €
33-202-8699	INTERRUPTOR, GIRATORIO	GOTTAK SL	4RH-440611	4	16,50 €	66,00 €
12-151-7866	TUERCA, HEXAGONAL	TADANO FAUN GMBH	0650935	15	2,20 €	33,00 €
33-190-3127	CONTACTO, ELECTRICO	SCHNEIDER ELECTRIC ESPAÑA SA	ZB2-BE102	8	5,76 €	46,08 €
15-170-4116	CORREA, TRAPEZOIDAL	CARLISLE POWER TRANSMISSION SRL	SPA 1557	4	16,85 €	67,40 €
15-170-4120	CORREA, TRAPEZOIDAL	CARLISLE POWER TRANSMISSION SRL	XPA 1400	1	15,38 €	15,38 €
33-106-4313	FILTRO, PARA SEDIMENTOS	TECNITRAMO S.A.L.	AF 44152	8	82,60 €	660,80 €
12-357-2363	TEMPERATURREGLER	E.G.O. ELEKTRO-GERAETEBAU GMBH	55.13542.270	4	32,63 €	130,52 €
12-124-0187	ARANDELA (GROVER) (A10)	DIN DEUTSCHES INSTITUT FUER NORMUNG EV	DIN127-A10	4	0,14 €	0,56 €
14-522-6566	BOTON-PULSADOR	SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS (TELEMECANIQUE)	ZB4-B554	2	11,84 €	23,68 €
14-522-6568	TETE A DEL INTEGREE (POUR VOYANT TYPE XB4).	SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS (TELEMECANIQUE)	ZB4-BV033	4	3,93 €	15,72 €
14-526-4037	INTERRUPTOR, MAGNETICO, DE PROXIMIDAD	SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS (TELEMECANIQUE)	XS1-N30NA349L1	3	80,75 €	242,25 €



MINISTERIO  
DE DEFENSA

ARMADA  
JEFATURA DE APOYO LOGISTICO  
ARSENAL MILITAR DE FERROL

JEFATURA DE APROVISIONAMIENTO Y TRANSPORTES  
- SERVICIO DE REPUESTOS Y PERTRECHOS -

33-201-6563	INTERRUPTOR, SEGURIDAD	SCHNEIDER ELECTRIC ESPAÑA SA	XCS-PA791	1	28,97 €	28,97 €
14-526-4036	INTERRUPTOR, DE PALANCA	SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS (TELEMECANIQUE)	XCS-TL781	3	45,79 €	137,37 €
14-523-5763	BOTON-PULSADOR	SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS (TELEMECANIQUE)	ZB4BZ105	1	8,62 €	8,62 €
14-518-7218	CONTACTOS ELECTRICOS, MONTADOS	SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS (TELEMECANIQUE)	ZBE-102	4	2,87 €	11,48 €
					<b>SUBTOTAL</b>	<b>49.583,67 €</b>
					<b>IVA 0%</b>	<b>0,00 €</b>
					<b>TOTAL</b>	<b>49.583,67 €</b>

**2. CARACTERISTICAS GENERALES.** Los materiales que se suministren deberán proceder de fabricación original, nuevos, sin haber sido probados ni usados anteriormente a su entrega a la Armada.

Toda mención que caracterice a los productos o servicios ofrecidos por un empresario determinado, o a marcas, patentes o tipos, o a un origen o a una producción determinados, se entenderá acompañada de la mención «o equivalente», conforme lo establecido en el art. 126.6 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público.

El presente contrato de suministro se encuentra exento de imposición indirecta conforme el art.22 de la Ley 37/1992, de 28 de diciembre, del Impuesto sobre el Valor Añadido.

Las especificaciones generales de los artículos se podrán consultar a través del Sistema OTAN de Catálogo, Nato Master Cross Reference List (NMCR), <https://www.nato.int/>

**3. PRECIO Y ORIGEN DE LOS MATERIALES.** Los materiales que se demanden para realizar el desarrollo las prestaciones se entenderán que son **los originales del fabricante.**