



EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN DE SUMINISTROS 2019PA1009 (2019/3427)

LOTES

LOTE 1: ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA. IMPORTE MÁXIMO: (IVA EXCLUIDO)		6000,00
Nº ORDEN	Descripción	importe unitario maximo sin iva
1	Alarma piezoeléctrica tipo Sparkfun Large Piezo Alarm 16 Tone ref. CED-ME56AQSWS-16 VDC	10,00
2	Altavoces de 8 Ω - 30 W	25,00
3	Altavoz miniatura RS Pro, 8Ω, 1W, 36mm	2,50
4	Amplificador de Audio Mono TPA2005D1	9,00
5	Amplificador de termopar MAX31855JASA+ 3,3 V SOIC 8-Pines	7,00
6	Amplificador operacional LF347N/NOPB 4MHz MDIP, 14 pines	2,00
7	Arrancador suave Schneider Electric ATS01N103FT - 3A / 400V	95,00
8	Base de enchufe bipolar 230V con toma de tierra lateral Schuko, tipo SIMON 27 referencia 27462-65, o similar, con dispositivo de seguridad, marco incorporado monobloc, acabado blanco	9,00
9	Base portafusibles seccionadora tipo CCR10 para fusible 10x38 de 1 polo	10,00
10	Batería 12V 80 Ah	100,00
11	Bloque de contactos para caja Telemecanique XAL - NA ZEN-L1111	8,00
12	Bloque de contactos para caja Telemecanique XAL - NC ZEN-L1121	8,00
13	Bloque de temporizador neumático Schneider Electric LADT2 0,1 - 30s	70,00
14	Bobina de estaño 99.3% Sn - 0.7%Cu, libre de plomo, 100g.	8,00
15	Bobina de estaño 99.3% Sn - 0.7%Cu, libre de plomo, 100g.	9,00
16	Borne para batería (-)	7,50
17	Borne para batería (+)	7,50
18	Cable H07V-K 16 mm2 negro	2,50
19	Cable jack 3,5mm macho a jack 3,5mm macho, 1,5m	3,00
20	Cable paralelo bicolor 2x0,75mm2 rojo y negro	2,00
21	Cable unipolar flexible H05V-K 2,5 mm2 azul, blanco, negro, rojo	0,50
22	Cables para polímetro 1.000 V	4,50
23	Caja de superficie 85x85x37 mm para 1 módulo ancho, tipo SIMON 27 referencia 27753-65, o similar, apta para placa 27601	6,00
24	Caja vacía para armar de 1 pulsador Telemecanique XAL D01	13,00
25	Caja vacía para armar de 2 pulsadores Telemecanique XAL D02	15,00
26	Carrete 30m de cable rígido fino azul 0,64 mm 22AWG, blanco, negro, rojo	5,00
27	Clasificado metálico con 60 cajones de polipropileno, cada cajón puede ser dividido en 4 cajones, 552x306x150 mm	100,00

CORREO ELECTRÓNICO	El Salgueiral, s/nº Bamio 36618 – VILAGARCIA DE AROUSA (PONTEVEDRA) TFNO.: 986-56 66 40 FAX: 986 506111
--------------------	---



Instituto Social de la Marina

28	Condensador cerámico 100nF, $\pm 10\%$, 50 V dc, Orificio Pasante, X7R dieléctrico	0,60
29	Condensador cerámico 330nF, $\pm 10\%$, 50 V dc, Orificio Pasante, X7R dieléctrico	0,60
30	Condensador electrolítico de aluminio 1000 μ F, $\pm 20\%$, 35 V dc, Orificio Pasante	0,60
31	Condensador electrolítico de aluminio 10 μ F, $\pm 20\%$, 35 V dc, Orificio Pasante	0,50
32	Condensador electrolítico de aluminio 1 μ F, $\pm 20\%$, 35 V dc, Orificio Pasante	0,60
33	Condensador electrolítico de aluminio 220 μ F, $\pm 20\%$, 35 V dc, Orificio Pasante	0,50
34	Condensador electrolítico de aluminio 47 μ F, $\pm 20\%$, 35 V dc, Orificio Pasante	0,50
35	Conector de banana macho 4mm 10A 400V negro	2,00
36	Conector de prueba de 4mm tipo banana, 10A 50V, contacto de muelle, NEGRO	1,00
37	Conector de prueba de 4mm tipo banana, 10A 50V, contacto de muelle, ROJO	1,00
38	Conectores tipo banana, negro, rojo	0,40
39	Conmutador de cruce módulo ancho tipo SIMON 27 referencia 27251-65, o similar	11,00
40	Conmutador módulo ancho tipo SIMON 27 referencia 27201-65, o similar	5,00
41	Contactador 9 A, 3 Polos, 1 Aux. NA, 1 Aux. NC, Bobina 24 Vac - tipo LC1D09B7	50,00
42	Contactador Schneider Electric LC1D09B7, 9A bobina 24 V ac	40,00
43	Diodo LED Amarillo 5mm 20mA alto brillo, azul , blanco, naranja, rojo, verde	0,50
44	Diódodo Zener 5,6V 5W	0,40
45	Diodos 1N4007	0,10
46	Esponja para soporte de soldadores	2,00
47	Fusible de cartucho 10x38 curva gG 10A	1,00
48	Fusibles 5x20mm 10 A	1,00
49	Fusibles 5x20mm 2 A	0,90
50	Fusibles 5x20mm 250 mA	0,40
51	Fusibles 5x20mm 500 mA	0,50
52	Interruptor de Botón Pulsador Negro, DPDT, PCB, Momentánea-On, 100 mA	1,00
53	Interruptor de joystick, 2 ejes, 50 mA a 12 V ac, Orificio Pasante, 12V dc con 4 direcciones y punto central	3,00
54	Interruptor unipolar módulo ancho, tipo SIMON 27 referencia 27101-65, o similar	4,00
55	Marco para caja universal tipo SIMON 27 referencia 27601-65, o similar, con garras y sin bastidor para un módulo ancho (con tornillos vistos), acabado blanco	3,00
56	Motor de dc tipo Nidec DMN29BA, 12 V dc, Con escobillas, 3.700 rpm, 3 W, 420 mA	13,00
57	Multímetro / Capacímetro componentes SMD Hibok 8910	50,00
58	Osciloscopio portátil Vellamann HPS140i	180,00
59	Pasta de soldar tipo Cynel "Flux sólido" 40 g.	5,00
60	Piezas intermedias blanco nieve, tipo SIMON 27 referencia 27900-32, o similar, para marco caja universal	0,50
61	Pila 6F22 de 9V	7,00
62	Pinza amperimétrica RS Pro RS380	35,00
63	Pinzas cocodrilos electro DH mod. 38016 300 mm	0,35
64	Pinzas cocodrilos grandes para soldar en cable de 2,5mm2	0,30
65	Pinzas de cocodrilo RS Pro O85-00008, Hierro, aislado, Negro, PVC	0,50
66	Pinzas de cocodrilo RS Pro O85-00008, Hierro, aislado, Rojo, PVC	0,50
67	Placa de prototipo con conectores de alimentación, tipo Breadboard EIC-104-3	8,00
68	Placa PCB perforada 16x10 cm	6,00
69	Potenciómetro tipo Cemet Bourns 3386V-1-102LF, 1k Ω , $\pm 10\%$, 0,5W, ± 100 ppm/ $^{\circ}$ C, Lineal, Orificio Pasante, Serie 3386V	2,00
70	Potenciómetros rotativo lineal 10k Ω - 0,1W, terminales PIN para protoboard	2,00
71	Potenciómetros rotativo lineal 50k Ω - 0,1W, terminales PIN para protoboard	5,00
72	Puente rectificador de diodos DF06 formato DIP, 600 V 1A	0,50
73	Pulsador "campana" tipo SIMON referencia 27150-65, o similar	6,00
74	Pulsador enrasado para caja Telemecanique XAL rojo ZB5-AA4	6,00



Instituto Social de la Marina

75	Pulsador enrasado para caja Telemecanique XAL verde ZB5-AA3	6,00
76	Rectificador en puente de diodos, VS-2KBB10, Monofásico, 1.9A 100V, D 37, 4 pines	1,50
77	Regulador de tensión lineal, LM7805CT, 1A 5 V TO-220 3 pines	0,60
78	Relé sin enclavamiento, SPDT, Montaje en PCB, 12V dc	4,00
79	Relé térmico Schneider Electric LRD05 0,63 - 1A	60,00
80	Resistencia de película de carbono 10K 1W	0,15
81	Resistencia de película de carbono 1K 1W	0,15
82	Resistencia de película de carbono 330 ohm 1W	0,15
83	Resistencia de película de carbono 49 ohm 1W	0,15
84	Resistencia de película de carbono 56K 1W	0,15
85	Resistencia Dependiente de Luz (LDR), montaje en orificio pasante TO-18, 20 kΩ → 100 kΩ	1,50
86	Selector 2 posiciones fijas para caja Telemecanique XAL ZB5-AD2	11,00
87	Selector 3 posiciones fijas para caja Telemecanique XAL ZB5-AD3	11,00
88	Separadores metálicos M3 Longitud 10 mm	0,40
89	Solenoides 5V modelo SPRKC-ROB-11015	6,00
90	Surtido 125 condensadores electrolíticos 1 uF - 2200 uF / 25 valores, 16/25/50 V	15,00
91	Terminal de carril DIN tipo SIEMENS 8WA1011-1DF11 / 2,5 mm ² / 750V	1,05
92	Termistor NTC AVX, Resistencia 33kΩ, constante 10s, 3.5 (Dia.) x 3mm	0,30
93	Termómetro de bolsillo con esfero, sonda de pincho y funda -40/+70 °C	15,00
94	Thumb Joystick Sparkfun COM-09032	4,00
95	Tornillo M2.5 x 8mm, M3 x 6 mm, M3 x 8mm, M4 x40 mm	0,25
96	Transformadores 220/12V 12 VA	15,00
97	Transformadores 220/24V 100 VA tipo POLILUX IP20	60,00
98	Transistor BC107 encapsulado TO-18 0,1 A a 45 V	1,50
99	Transistor BD137 encapsulado TO-225 1,5 A a 60V	0,80
100	Transistor BD138 encapsulado SOT-32 1,5 A a 60V	0,50
101	Transistores NPN 2N2222 TO-92 0,6A 30V	0,20
102	Tuerca M2.5, M3, M3 de palomilla, M 4	0,25
103	Variador de frecuencia Delta VFD004EL43A / 0,4 kW / 0 - 600 Hz / 1,8 A / 400V	145,00
104	Zumbador Piezoeléctrico RS Pro, 1 → 30 V ac, 78dB, Continua, Externo, 3500→ 4500 Hz	1,00
SUMA TOTAL PRECIOS UNITARIOS LOTE		1361,35



LOTE 2: FRIO. IMPORTE MÁXIMO: (IVA EXCLUIDO)		8.000,00
Nº ORDEN	Descripción	importe unitario maximo sin iva
1	Aceite hidráulico, bidón 20 litros	55,00
2	Arandela M4 (100 uds.) DIN 125 plana	1,00
3	Arandela M6 (100 uds.) DIN 125 plana	2,00
4	Arandela M8 (100 uds.) DIN 125 PLANA	2,00
5	Banda aislante autoadhesiva calidad AC ROLLO 15 m	8,40
6	Bandeja PVC protectora de derrames	6,00
7	Bola Referencia Bitzer 386 002-01	1,00
8	Bomba de vacío de doble efecto especial para refrigerantes A1 / A2, tipo ROTHEMBERGER ROAIRVAC R32 0,6	800,00
9	Bote pulverizadores de agua (para búsqueda de fugas)	2,10
10	Brida 48/50 bolsa de 100 uds.	5,15
11	Bridas AS-190/4,8-N CAJA 100 uds.	4,58
12	Brocha de pintor pequeñas (1 cm diámetro)	2,00
13	Cable manguera RZ-K06/1kV 3x2,5 mm2 rollo 100 m.	95,00
14	Cable manguera RZ-K06/1kV 5x2,5 mm2 rollo 100 m.	150,00
15	Cable unipolar conductor de cobre H07V-K 1,50 mm2 negro - 100 m	17,00
16	Caja Coquilla aislamiento en rollo 1/4" caja 50 m	47,10
17	Caja Coquilla aislamiento en rollo 3/8" caja 50 m	51,13
18	Calibre digital tipo MITUTOYO 500-706-11 0-150 mm	180,00
19	Carril guía acero galvanizado 2 metros, AKO-1992 o similar. Paquete 5 unidades	75,00
20	Cartón de juntas klingerit de 1 mm 4 m2 KLINGER C-4553	100,00
21	Cinta aislante rollo 19mm x 10 m	2,00
22	Cinta aluminio 50 mm. Rollo de 50 m.- 30 micras	6,00
23	Cinta embalar rollo 50mm x 50 m	3,00
24	Cinta perforada para abrazadera universal 11x0,8 mm metro	1,00
25	Cinta teflón rollo 12m	0,35
26	Conjunto de manguera doble Oxi-Butano 3 m.	30,00
27	Conjunto Sello en el eje compresor Bitzer 0/Y Referencia Bitzer 374 008-01	35,00
28	Conjunto Sello en el eje compresor Bitzer II/Y Referencia Bitzer 374 008-02	30,00
29	Cortador especial para tubo capilar	12,00
30	Cuchilla de repuesto para cortatubos imperial TC-1000	19,00
31	Cuchilla de repuesto para cortatubos imperial TC-1050	15,80
32	Cuerpo termostático sin compensador, de roscar 1/2-3/8", R404A	37,00
33	Curva 90° hembra-hembra 1/4"	4,00
34	Curva 90° hembra-hembra 1/4"	3,03
35	Cutter de seguridad con cuchilla estándar de 18 mm	2,00
36	Disco de corte de metales para amoladora de 125 mm Caja de 25	35,00
37	Embudo pequeños para cambio de aceite	1,50
38	Empalme eléctrico enchufable A 1507 FLS (6,3 mm x 0,8 mm)	0,16



Instituto Social de la Marina

39	Empalme eléctrico enchufable A 1507 FLS (6,3 mm x 0,8 mm) Caja de 100	17,00
40	Encendedor de cazoleta para soplete	7,00
41	Equipo de soldadura Oxi-butano montado sobre soporte base. Oxígeno 2,5L 200 bar. Butano 0,5 kg	600,00
42	Espátula 125mm x 38mm	4,00
43	Espejo circular D32 mm con mango telescópico para inspecciones	20,00
44	Extractor mecánico universal de 2 patas oscilantes tipo KUKKO	40,00
45	Filtro deshidratador de núcleo sólido, 1/4"-Roscar, 50 cm ³	12,00
46	Flexímetro 3 m	5,00
47	Frasco lavador (lavamanos 400 ml)	6,00
48	Fusible 10x38 aM 10 A / 500 VAC	4,00
49	Fusible 10x38 gG 10 A / 500 VAC	2,68
50	Gafas de protección panorámicas.- unidad	7,00
51	Galgas de 26 cuchillas de marcado doble	12,00
52	Garrafa 4 litros Aceite lubricante ester Suniso SL 32	115,00
53	Granete Hazet 746-1	10,00
54	Horquilla de empalme eléctrico tipo A 1537 G (M3,5)	0,10
55	Horquilla de empalme eléctrico tipo A 1537 G (M3,5).- Caja de 100	7,00
56	Juego de juntas compresor Bitzer 0/Y Referencia Bitzer 372 800-01	16,00
57	Juego de juntas compresor Bitzer II/Y Referencia Bitzer 372 800-03	18,00
58	Juego de juntas compresor Bitzer III/Y Referencia Bitzer 372 800-04	20,00
59	Juego de llaves de tubo 10 piezas, métricas 6 mm - 24 mm	170,00
60	Juego de sacabocados con maletín tipo BOEHM 3-30	200,00
61	Juntas recambio teflón para mangueras de carga de 1/4"	2,09
62	Kg Decapante FUN-AG bote 0,5 kg	12,00
63	Kg Varilla D=2mm soldadura Cu-Ag-P con 18% Ag en bolsas 0,6 kg	180,00
64	Kg Varilla D=2mm soldadura Cu-Ag-P con 5% Ag en bolsas 0,5 kg	50,00
65	Kit de análisis de agua HI3821 - Test kit combinado para refrigeración y calderas, alcalinidad/cloruro/dureza/fosfato/od/sulfito	520,00
66	Kit de análisis de agua de enfriamiento por conteo de tabletas (PARÁMETROS INCLUIDOS PHOSPHATE, p. Y m. Alkalinity Chloride, pH)	500,00
67	Kit tornillo para abrazadera universal (kit rollo fleje 3 m perforado 12,7 x 0,6 +8 cierres para kit	17,00
68	Lámpara portátil de seguridad	15,00
69	Llave de cadena reversible tipo INDIAN capacidad máxima 4 pulgadas	100,00
70	Llave dinamométrica Facom, 5 → 25nm 9 x 12mm	400,00
71	Llave estrella plana 27/29 ACESA	30,00
72	Llave Stillson 12 pulgadas tipo IROKO H11350	40,00
73	Manguera con acoplamiento rápido 1000 mm - frío 1/4" azul, roja, amarilla	22,10
74	Manguera con acoplamiento rápido 1500 mm - frío 1/4" azul, roja, amarilla	58,10
75	Manguera con acoplamiento rápido 600 mm - frío 1/4" azul, roja, amarilla	15,40
76	Manómetro A.P. Con glicerina, conexión inferior 1/4"-Roscar SAE	23,00
77	Manómetro B.P. Con glicerina, conexión inferior 1/4"-Roscar SAE	23,00
78	Manorreductor Nitrógeno 200 bar / 50 bar	300,00
79	Manorreductor Oxígeno 200 bar / 50 bar	300,00



Instituto Social de la Marina

80	Micrómetro tipo MITUTOYO 102-302 25-50 mm	100,00
81	Multímetro tester	60,00
82	Orificio expansión para cuerpo termostático de roscar 1/2-3/8", R404A 00	15,00
83	Pack Fibra abrasiva para limpieza de tuberías pac de 3 unidades	10,00
84	Pata Krafft - Esmeril valvula grano fino 100g	10,00
85	Peine de rosca Cofan 09940002	20,00
86	Pilas alcalinas LR-03(para aparatos de medida).- Paquete de 4 pilas	4,50
87	Pilas alcalinas LR-06 1,5 Voltios (para aparatos de medida).- Paquete de 4 pilas	4,50
88	Pilas alcalinas LR-61 9 voltios (para aparatos de medida).- Unidad	4,00
89	Pinza amperimétrica RS Pro RS380	35,00
90	Presostato alta presión rearme manual 3 a 30 bar - SAE 1/4" tipo P735	90,00
91	Presostato baja presión rearme automático -0,5 a 7 bar dif. 0,5 a 3 - SAE 1/4" tipo P735	60,00
92	Protector contra llamas de soldadura (caja de 3 uds)	130,00
93	Reloj comparador Draper Expert 02753	90,00
94	Rollo de 15m de tubería de cobre de 1/4" Norma EN 12735-1	23,00
95	Rollo Tubo de cobre (refrigeración) en rollo de 15 metros DN 1/2"	50,00
96	Sargento para mecánico, anchura máxima mordaza 75 mm	12,00
97	Taladro atornillador 2 velocidades con percutor a batería Li-Ion portabrocas 1,5 - 13	300,00
98	Te cobre 130RCU 22-18-22mm	4,00
99	Te conexiones hembra 1/4"	4,00
100	Tenaza de cremallera boca dentada	12,00
101	Termómetro de bolsillo con esfero, sonda de pincho y funda -40/+70 °C	15,00
102	Tes frío H-H 1/2"	5,00
103	Tes frío H-H 3/8"	7,00
104	Tes frío H-H 5/8"	3,00
105	Tijeras de electricista recta con mangos aislados tipo IROCO	12,00
106	Tiras de papel de ensayo para determinación de dureza. Caja de 100	26,00
107	Tiras de papel indicador de pH por cambio de color . Caja de 100	26,00
108	Toma de corriente monofásicas macho	7,00
109	Toma de corriente trifásicas macho 16A (3 F + N + TT)	7,00
110	Tornillo M4 x 40 mm cabeza hexagonal (100 uds)	8,00
111	Tornillo M6 x 50 mm cabeza hexagonal (100 uds.)	10,00
112	Tornillo M8 x 40 mm cabeza hexagonal (100 uds.)	15,00
113	Tubo 280 mlSilicona blanco	3,00
114	Tubo capilar de cobre DN 0,8 mm/metro .- Rollo de 15 metros	25,00
115	Tubo de cobre refrigeración en rollo de 15 metros DN 3/8	35,00
116	Tuerca M4 zincada.- 100 unidades	4,00
117	Tuerca M6 zincada.- 100 unidades	6,00
118	Tuerca M8 zincada.- 100 unidades	6,00
119	Tuerca SAE 1/4".- 10 unidades	13,00
120	Tuerca SAE 3/8".- 10 unidades	18,00
121	Válvula antirretorno Butano para equipo de soldadura	30,00
122	Válvula antirretorno Oxígeno para equipo de soldadura	30,00
123	Válvula de maniobra a membrana, paso recto, 1/4"-Roscar	15,00
124	Válvula solenoide NC con bobina conexión 1/4-Roscar	35,00
125	Varilla roscada ZN M8 DIN975.5.- 10 uds.	7,00



Instituto Social de la Marina

126	Vaso de precipitados transparentes 500ml plástico	5,00
127	Ventosas para esmerilar KRAFTWERK 30606	20,00
128	Visor de líquido y humedad, R404A, 1/4"-Roscar	16,00
SUMA TOTAL PRECIOS UNITARIOS LOTE		7188,77



Instituto Social de la Marina

LOTE 3: TORNO IMPORTE MÁXIMO: (IVA EXCLUIDO)		6000,00
Nº ORDEN	Descripción	importe unitario maximo sin iva
1	Acero calidad F-114 redondo d=20mm	8,00
2	Acero calidad F-114 redondo d=30mm	14,00
3	Acero calidad F-114 redondo d=35mm	15,00
4	Acero calidad F-114 redondo d=40mm	19,00
5	Acero calidad F-114 redondo d=45mm	25,00
6	Acero calidad F-114 redondo d=50mm	30,00
7	Acero calidad F-114 redondo d=60mm	40,00
8	Acero calidad F-114 redondo d=65mm	46,00
9	Acero calidad F-114 redondo d=80mm	70,00
10	Aluminio calidad ASGM 0,7 (6082 TG), redondo d=20mm	12,00
11	Aluminio calidad ASGM 0,7 (6082 TG), redondo d=30mm	17,00
12	Aluminio calidad ASGM 0,7 (6082 TG), redondo d=35mm	20,00
13	Aluminio calidad ASGM 0,7 (6082 TG), redondo d=40mm	28,00
14	Aluminio calidad ASGM 0,7 (6082 TG), redondo d=45mm	38,00
15	Aluminio calidad ASGM 0,7 (6082 TG), redondo d=50mm	40,00
16	Aluminio calidad ASGM 0,7 (6082 TG), redondo d=60mm	60,00
17	Aluminio calidad ASGM 0,7 (6082 TG), redondo d=65mm	70,00
18	Aluminio calidad ASGM 0,7 (6082 TG), redondo d=80mm	90,00
19	Avellanador	30,00
20	Barra cuadrada HSS 10x100	19,00
21	Barra cuadrada HSS 12x100	24,00
22	Barra cuadrada HSS 16x100	30,00
23	Barra cuadrada HSS 8x100	15,00
24	Base magnética reloj comparador	150,00
25	Brocas centros	15,00
26	Brocas Hss (varias medidas)	30,00
27	Brocas metal duro (varias medidas)	40,00
28	Brocas puntear 90°	25,00
29	Calibre pié de rey analógico, precisión 0,05mm 0-150mm	40,00
30	Calibre pié de rey con comparador precisión 0,01mm 0-150mm	100,00
31	Calibre pié de rey digital, precisión 0,01mm 0-150mm	120,00
32	Calibre sonda analógico precisión 0,05mm 0-150mm	110,00
33	Cinta de sierra bimetal, l=2.450, a=25, e=0.9 calidad m42, dentado 8/12	75,00
34	Escariador (varias medidas)	40,00
35	Fresa HSS (varias medidas)	30,00
36	Fresa metal duro (varias medidas)	50,00
37	Hta. cl/ext. dcha. 35° (sumitomo)	120,00
38	Hta. cl/ext. dcha. 55° (sumitomo)	120,00
39	Hta. cl/ext. dcha. 60° (sumitomo)	120,00
40	Hta. cl/ext. dcha. 80° (sandvik)	120,00
41	Hta. cl/ext. dcha. 90° (sandvik)	120,00
42	Hta. cl/ext. izda. 35° (sumitomo)	120,00
43	Hta. cl/ext. izda. 55° (sumitomo)	120,00
44	Hta. cl/int. dcha. 60° (sumitomo) d=12	150,00
45	Hta. cl/int. dcha. 60° (sumitomo) d=16	150,00
46	Hta. cl/int. dcha. 60° (sumitomo) d=20	150,00
47	Hta. cl/int. dcha. 60° (sumitomo) d=8	150,00
48	Hta. ranurar ext. a=3	140,00
49	Hta. roscar ext. 60° (sandvik)	120,00



Instituto Social de la Marina

50	Hta. roscar int. 60° (sandvik)	150,00
51	Lamas de ranurar	90,00
52	Lamas ranurado placa a=3	140,00
53	Lamas ranurado HSS Co 10 (3x19x100)	40,00
54	Lamas ranurado HSS Co 10 (2,5x15x100)	35,00
55	Lamas ranurado HSS Co 10 (3x15x100)	30,00
56	Macho roscar métrica (varias medidas)	40,00
57	Macho roscar whitworth varias medidas	40,00
58	Micrómetro exteriores varias medidas	100,00
59	Micrómetro interiores varias medidas	200,00
60	Moletas	30,00
61	Perfinador piedra esmeril	45,00
62	Piedra esmeril (varios tipos de grano)	45,00
63	Placa sandvik ref. cnmg 090304-qm 235	15,00
64	Placa sandvik ref. dcnmx 11 t3 08 wf	15,00
65	Placa sandvik ref. n151,2-300-5e,4125	15,00
66	Placa sandvik ref. r166 og 16vm01-002	15,00
67	Placas cl/ext. 35° (sumitomo)	15,00
68	Placas cl/ext. 55° (sumitomo)	15,00
69	Placas cl/ext. 60° (sumitomo)	15,00
70	Placas cl/ext. 60° (sumitomo)	15,00
71	Placas cl/ext. 60° (sumitomo)	15,00
72	Placas cl/ext. 60° (sumitomo)	15,00
73	Placas cl/ext. 60° (sumitomo)	15,00
74	Placas cl/ext. 80° (sandvik)	15,00
75	Placas cl/ext. 90° (sandvik)	15,00
76	Placas ranurado	15,00
77	Placas ranurar ext. a=3 (sandvik)	15,00
78	Placas roscar 55° (sandvik)	20,00
79	Placas roscar 55° (sandvik)	20,00
80	Placas roscar 60° (sandvik)	20,00
81	Placas roscar 60° (sandvik)	20,00
82	Porta lamas de ranurar	90,00
83	Porta lamas de ranurar	150,00
84	Reloj comparador precisión 0,01mm 0-10mm	35,00
85	Repuesto placa sandvik ref. r166 ol 16vm01-002	5,00
86	Repuesto placa sandvik ref. snmg 090304- mf 235	5,00
87	Repuesto placa sumitomo ref. tngg160404r – um t1200a	5,00
88	Repuesto placa sumitomo ref. tpgt 110304 lw t1200a	5,00
89	Repuesto placa sumitomo tipo ref. wcfn3a ac225	5,00
90	Repuesto porta placas sandvik ref. lf151,23-2020-20m1	5,00
91	Repuesto porta placas sandvik ref. sdjcl 1616h11	5,00
92	Repuesto porta placas sandvik ref. sdncl 1616h11	5,00
93	Terraja roscar métrica (varias medidas)	40,00
94	Terraja roscar whitworth (varias medidas)	40,00
95	Util moletar	80,00
	SUMA TOTAL	5050,00