



Bogotá, D.C., 30 de junio de 2026

Señores
Grupo Intendencia Regional Caribe
BUQUE ARC "SIMON BOLIVAR"

REF.: Cotización No. 016- 2026 GINREDCA REPUESTOS

Apreciados señores:

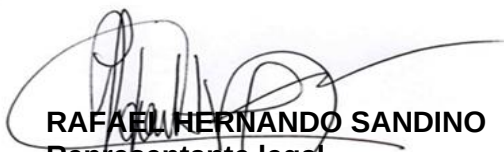
Respetuosamente me permito enviar nuestra mejor oferta 016- 2026 Suministros de repuestos, accesorios y equipos navegación. con base en las siguientes consideraciones de acuerdo con el anexo A:

CONDICIONES GENERALES DE LA OFERTA

Alcance y Observaciones:	Suministros de repuestos, accesorios y equipos navegación originales del fabricante y distribuidor autorizado
Valor total de la oferta	Cuatrocientos treinta y un millones cuarenta mil pesos M/CTE (\$ 431.040.000, 00) de acuerdo con el anexo A
Validez de la oferta:	Noventa días (90) días
Forma de pago	50% con la orden de compra y 50% en la entrega
Tiempo de ejecución y entrega	Noventa (90) días a partir de la fecha de orden de compra. Por temas de importación y nacionalización
Lugar de prestación del servicio	Regional Caribe

Esperamos que esta oferta haya sido de su agrado, y gustosos resolveremos cualquier inquietud que pueda presentarse en su estudio.

Atentamente,


RAFAEL HERNANDO SANDINO
Representante legal
Gerente D&S



ITEM S	UNIDAD USUARIA	RUBRO PPTAL	CLASE DE GASTO	CANTIDAD DE BIENES O SERVICIOS ESTIMADOS	ESPECIFICACIÓN TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA ESTIMADA	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL
1	CP07 (san andres)	A.02.02 .01.004 .008	REPUESTOS Y ACCESORIOS	JUEGO DE MANOMETROS PARA REFRIGERACION CON PROTECTOR Y MIRILLA.	Un juego de manómetros (manifold) para refrigeración con protector y mirilla es una herramienta esencial, generalmente de 2 o 4 vías, diseñada para medir presiones de alta/baja y visualizar el flujo de refrigerante (R22, R134a, R404A, R410A). Incluye mangueras de servicio, manómetros con protección de silicona contra impactos y una mirilla para verificar el estado del gas.	1	\$ 1.200.000	\$ 1.200.000
2	5KTK (turbo)	A.02.02 .01.004 .003	COMPRESORES	COMPRESOR PANCAKE 165PSI TANQUE DE 23 LITROS	El compresor DeWalt DWFP55126 tipo Pancake es una unidad portátil de 6 galones (aprox. 23 litros) y 165 PSI máximos, ideal para clavadoras y herramientas neumáticas ligeras. Cuenta con un motor de alta eficiencia (120V) que funciona sin aceite, ofreciendo 2.6 SCFM a 90 PSI para una rápida recuperación	1	\$ 6.000.000	\$ 6.000.000
3	CP09 (coveñas)	A.02.02 .01.004 .006	FERRETERIA	BUJIAS DE ENCENDIDO FOR SUZUKI 115 HP REFERENCIA BR8HS	BUJIAS DE ENCENDIDO FOR SUZUKI 115 HP REFERENCIA BR8HS	8	\$ 500.000	\$ 4.000.000
4	CP09 (coveñas)	A.02.02 .01.004 .006	FERRETERIA	BUJIAS DE ENCENDIDO FOR SUZUKI 90 HP REFERENCIA DT90TC	BUJIAS DE ENCENDIDO FOR SUZUKI 90 HP REFERENCIA DT90TC	8	\$ 500.000	\$ 4.000.000



5	5KMZ (cartagena)	A.02.01 .01.004 .008	EQUIPO DE NAVEGAC ION Y TRANSP ORTE	GPS MAP 79SC	GPS MAP 79SC	1	\$ 5.000.000	\$ 5.000.000
6	ECTM CP08 (turbo)	A.02.02 .01.004 .003	BOMBAS	BOMBA DE TRASIEGO DE COMBUSTIBLE ELÉCTRICA, PARA TRANSFERENCIA DE DIÉSEL O GASOLINA, CON DIÁMETRO DE ENTRADA Y SALIDA APROXIMADO DE MEDIA (½) PULGADA, ALIMENTACIÓN A 12 VOLTIOS DC,	BOMBA DE TRASIEGO DE COMBUSTIBLE ELÉCTRICA, PARA TRANSFERENCIA DE DIÉSEL O GASOLINA, CON DIÁMETRO DE ENTRADA Y SALIDA APROXIMADO DE MEDIA (½) PULGADA, ALIMENTACIÓN A 12 VOLTIOS DC, FUNCIONAMIENTO AUTOCEBANTE, CUERPO METÁLICO (ALUMINIO O HIERRO), SELLOS RESISTENTES A HIDROCARBUROS, DISEÑADA PARA TRABAJO DE BAJA PRESIÓN, USO CONTINUO Y SEGURA PARA OPERACIÓN EN ENTORNOS MARÍTIMOS, CONFORME A ESTÁNDARES COMERCIALES EQUIVALENTES Y APTAS PARA OPERACIÓN EN UNIDADES NAVALES.	1	\$ 4.000.000	\$ 4.000.000
7	ECTM CP08 (turbo)	A.02.02 .01.004 .003	BOMBAS	BOMBA DE ACHIQUE ELÉCTRICA SUMERGIBLE, DESTINADA A EVACUACIÓN DE AGUAS EN SENTINAS, BODEGAS Y COMPARTIMENTOS DE EMBARCACIONES, CON SALIDA APROXIMADA DE UNA (1) PULGADA, CAUDAL	BOMBA DE ACHIQUE ELÉCTRICA SUMERGIBLE, DESTINADA A EVACUACIÓN DE AGUAS EN SENTINAS, BODEGAS Y COMPARTIMENTOS DE EMBARCACIONES, CON SALIDA APROXIMADA DE UNA (1) PULGADA, CAUDAL CERCANO A 2.000 GPH, ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA AC (110–120 V), CUERPO EN	1	\$ 3.000.000	\$ 3.000.000

				CERCANO A 2.000 GPH, ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA AC (110- 120 V),	MATERIAL RESISTENTE A LA CORROSIÓN, EJE EN ACERO INOXIDABLE, MOTOR SELLADO PARA OPERACIÓN CONTINUA, APTA PARA AMBIENTE MARINO Y DE FÁCIL INSTALACIÓN			
8	5KFT (cartagena)	A.05.01 .01.004 .006	REPUESTOS Y ACCESORIOS	PLUMILLAS LIMPIAPARABRISAS MEDIDAS: 63,38 PULGADAS - 161 CENTIMETROS	PLUMILLAS LIMPIAPARABRISAS MEDIDAS: 63,38 PULGADAS - 161 CENTIMETROS	2	\$ 400.000	\$ 800.000
9	5KFT (cartagena)	A.05.01 .01.004 .002	REPUESTOS Y ACCESORIOS	SELLO MECANICO TIPO M 25MM CONICO, CARBON, CERAMICA, NITRILO	SELLO MECANICO TIPO M 25MM CONICO, CARBON, CERAMICA, NITRILO	6	\$ 300.000	\$ 1.800.000
10	5KFT (cartagena)	A.05.01 .01.004 .008	REPUESTOS Y ACCESORIOS	MANOMETRO, DE PRECISION DE AGUA DE 1/4 BSPT Y508 0- 30PSI	MANOMETRO, DE PRECISION DE AGUA DE 1/4 BSPT Y508 0- 30PSI	8	\$ 350.000	\$ 2.800.000
11	5KFT (cartagena)	A.05.01 .01.004 .008	REPUESTOS Y ACCESORIOS	MANOMETRO MARCA SENCTRL, DE 0 A 30 PSI RELLENO DE GLICERINA DE 1/4 CONEXION	MANOMETRO MARCA SENCTRL, DE 0 A 30 PSI RELLENO DE GLICERINA DE 1/4 CONEXION	3	\$ 350.000	\$ 1.050.000
12	5KFY (santa marta)	A.05.01 .01.004 .003	REPUESTOS Y ACCESORIOS	VALVULA CARGAR GUSANILLO 1/4 REF- 175	La válvula de carga con gusanillo de 1/4" (tipo Ref-175 o similar) es un componente de servicio esencial en refrigeración y aire acondicionado. Permite la carga, descarga y medición de refrigerante, soldándose a la tubería de cobre y utilizando un núcleo tipo Schrader (gusanillo) para asegurar el sello estanco del sistema.	8	\$ 350.000	\$ 2.800.000



13	5KLO (cartagena)	A.05.01 .01.004 .003	REPUEST OS Y ACCESOR IOS	3CFM 1 ETAPAS BOMBA DE VACIO	La bomba de vacío de 3 CFM y 1 etapa es una herramienta compacta y eficiente, ideal para trabajos de mantenimiento en refrigeración y aire acondicionado (hasta 6 TR o 18,000 BTU/h). Generalmente equipada con un motor de 1/4 HP, voltaje dual (110V/220V) y diseño de paletas rotativas, elimina humedad y aire de sistemas R12, R22, R134A y R410A.	1	\$ 3.000.000	\$ 3.000.000
14	5KLO (cartagena)	A.05.01 .01.004 .006	REPUEST OS Y ACCESOR IOS	PRESOSTATO DUAL AGUA 0-8 BARES / AIRE 10-45 BARES	Un presostato dual de agua (0-8 bares) y aire (10-45 bares) es un interruptor electromecánico de seguridad que monitorea dos sistemas distintos. Protege la bomba de agua de baja presión y controla el compresor de aire de alta presión, abriendo o cerrando circuitos eléctricos en puntos definidos.	2	\$ 1.000.000	\$ 2.000.000
15	5KLO (cartagena)	A.05.01 .01.004 .003	REPUEST OS Y ACCESOR IOS	VALVULA CHEQUE O VALVULA DE PIE EN PVC DE 1/2 PULGADAS	La válvula cheque o de pie en PVC de 1/2 pulgada es un dispositivo de retención diseñado para sistemas de succión, permitiendo el flujo de agua en un solo sentido y evitando el retorno (contraflujo) al detenerse la bomba. Incorpora un filtro (canastilla) para proteger contra sólidos, siendo esencial para mantener el cebado en instalaciones de motobombas.	1	\$ 100.000	\$ 100.000



16	5KLO (cartagena)	A.05.01 .01.004 .003	REPUEST OS Y ACCESOR IOS	VALVULA CHEQUE O VALVULA DE PIE EN PVC DE 1-1/4 PULGADAS	La válvula de pie o cheque de fondo en PVC de 1-1/4 pulgadas es un accesorio esencial para sistemas de bombeo, diseñado para retener el agua en la tubería de succión y evitar el descebado. Fabricada en PVC resistente a la corrosión, incluye una rejilla o filtro para impedir el paso de sólidos, facilitando el funcionamiento de bombas en pozos y tanques.	1	\$ 100.000	\$ 100.000
17	5KLO (cartagena)	A.05.01 .01.004 .003	REPUEST OS Y ACCESOR IOS	VALVULA DE CARGA GUSANILLO 1/4	La válvula de carga con gusanillo de 1/4" (también conocida como válvula de servicio) es un componente de refrigeración compuesto por un tubo de cobre soldable y una conexión roscada Flare de 1/4", usado para cargar, descargar o hacer vacío en sistemas de aire acondicionado y refrigeración, permitiendo el acceso controlado al refrigerante.	15	\$ 200.000	\$ 3.000.000
18	5KLO (cartagena)	A.05.01 .01.004 .003	REPUEST OS Y ACCESOR IOS	VALVULA METALICA DE CIERRE RAPIDO DE 1/2 PULGADAS	La válvula metálica de cierre rápido de 1/2 pulgadas es un dispositivo de bola, ideal para plomería residencial o industrial, que permite abrir o cerrar el flujo de agua/gas en 90 grados (1/4 de vuelta). Fabricadas generalmente en latón o bronce cromado, ofrecen alta resistencia, sellado hermético y son compactas, ideales para espacios reducidos.	8	\$ 200.000	\$ 1.600.000



19	5KLO (cartagena)	A.05.01 .01.004 .003	REPUEST OS Y ACCESOR IOS	VALVULAS METALICAS DE CIERRE RAPIDO 1 PULGADAS	Las válvulas metálicas de cierre rápido de 1 pulgada, comúnmente de bola o tipo bola, permiten la interrupción inmediata del flujo con un giro de 90°. Fabricadas en acero inoxidable 304 o latón, ofrecen alta durabilidad, resistencia a la corrosión y son ideales para agua, aire y vapor en aplicaciones industriales o domésticas.	2	\$ 200.000	\$ 400.000
20	5KLO (cartagena)	A.05.01 .01.004 .003	REPUEST OS Y ACCESOR IOS	VALVULAS METALICAS DE CIERRE RAPIDO 3/4 PULGADAS	Las válvulas metálicas de cierre rápido de 3/4 de pulgada son dispositivos robustos, generalmente de latón o acero, diseñados para interrumpir o permitir el flujo de fluidos (agua, gas, aire) mediante un giro de 90° de su manija. Son ideales para control hidráulico doméstico e industrial, ofreciendo alta resistencia, sellado hermético y operación rápida.	6	\$ 200.000	\$ 1.200.000
21	5KLO (cartagena)	A.05.01 .01.003 .005	REPUEST OS Y ACCESOR IOS	KIT DE LIQUIDOS PORTANTES PARA 02 GIROCOMPASES MARCA ANSCHUTZ - KIT DE GIROCOMPAS ANSCHUTZ ESTANDAR 22 PARA CAMBIO DE LIQUIDOS PORTANTES	KIT DE LIQUIDOS PORTANTES PARA 02 GIROCOMPASES MARCA ANSCHUTZ - KIT DE GIROCOMPAS ANSHUTZ ESTANDAR 22 PARA CAMBIO DE LIQUIDOS PORTANTES	1	\$ 2.000.000	\$ 2.000.000
22	5KMZ (cartagena)	A.05.01 .01.004 .008	REPUEST OS Y ACCESOR IOS	MANOMETRO GLICERINA RANGO 0- 100PSI/BAR CARATULA 2.5	El manómetro con glicerina, rango 0-100 PSI/BAR y carátula de 2.5", es un instrumento de medición analógico, robusto y confiable. Equipado con glicerina para amortiguar vibraciones y pulsaciones, ofrece lecturas precisas, ideal	7	\$ 350.000	\$ 2.450.000



					para entornos industriales o de fluidos. Cuenta con conexión de 1/4" NPT y caja de acero inoxidable, garantizando durabilidad y resistencia			
23	5KMZ (cartagena)	A.05.01 .01.004 .008	REPUESTOS Y ACCESORIOS	MANOMETRO MANIFULL DOBLE PARA REFRIGERACION, CON MANOMETROS DOBLES (ALTA Y BAJA PRESION) Y 03 MANGUERAS PARA MANOMETRO CON SUS ACOPLES, PARA REFRIGERANTE R22, R134, R404, R407, R507	MANOMETRO MANIFULL DOBLE PARA REFRIGERACION, CON MANOMETROS DOBLES (ALTA Y BAJA PRESION) Y 03 MANGUERAS PARA MANOMETRO CON SUS ACOPLES, PARA REFRIGERANTE R22, R134, R404, R407, R507	2	\$ 1.500.000	\$ 3.000.000
24	5KMZ (cartagena)	A.05.01 .01.004 .006	REPUESTOS Y ACCESORIOS	PLUMILLAS DE LIMPIAPARABRISAS DE 40". PLUMILLAS DE LIMPIAPARABRISAS DE 40" - 1 MT. COMPATIBLE SISTEMA LIPIAPARABRISAS SEEMATZ	PLUMILLAS DE LIMPIAPARABRISAS DE 40". PLUMILLAS DE LIMPIAPARABRISAS DE 40" - 1 MT. COMPATIBLE SISTEMA LIPIAPARABRISAS SEEMATZ	2	\$ 400.000	\$ 800.000
25	5KMZ (cartagena)	A.05.01 .01.004 .006	REPUESTOS Y ACCESORIOS	PRESOSTATO DE ALTA PRESION DANFOSS KP5	El presostato de alta presión Danfoss KP5 es un dispositivo de seguridad y control electromecánico esencial en sistemas de refrigeración y aire acondicionado, diseñado para detener el compresor si la presión de descarga excede los límites seguros. Funciona con refrigerantes fluorados y amoníaco, con un rango de regulación ajustable (generalmente 8 a 32 bar) y reinicio automático o manual.	3	\$ 800.000	\$ 2.400.000

26	5KMZ (cartagena)	A.05.01 .01.004 .006	REPUEST OS Y ACCESOR IOS	PRESOSTATO DE BAJA PRESION DANFOSS KP1	El presostato de baja presión Danfoss KP1 es un interruptor electromecánico de seguridad, diseñado para proteger sistemas de refrigeración y aire acondicionado contra presiones de aspiración excesivamente bajas. Actúa abriendo o cerrando un circuito eléctrico SPDT (un polo, doble tiro) basado en el rango de presión	4	\$ 800.000	\$ 3.200.000
27	5KMZ (cartagena)	A.05.01 .01.004 .006	REPUEST OS Y ACCESOR IOS	PRESOSTATO DIFERENCIAL DE ACEITE DANFOSS MP- 55 60B0172 CUENTA CON CONEXION SAE 1/4", GRADO DE PROTECCION IP20, REARME MANUAL, Y UN RANGO DE PRESION AJUSTABLE DE -1,0 A 12,0 BAR CON UN DIFERENCIAL DE 0,3 A 4,5 BAR.	PRESOSTATO DIFERENCIAL DE ACEITE DANFOSS MP-55 60B0172 CUENTA CON CONEXION SAE 1/4", GRADO DE PROTECCION IP20, REARME MANUAL, Y UN RANGO DE PRESION AJUSTABLE DE -1,0 A 12,0 BAR CON UN DIFERENCIAL DE 0,3 A 4,5 BAR.	3	\$ 1.200.000	\$ 3.600.000
28	5KMZ (cartagena)	A.05.01 .01.004 .002	REPUEST OS Y ACCESOR IOS	SELLO MECANICO TIPO M 25MM CONICO, CARBON, CERAMICA, NITRILO	El sello mecánico Tipo M de 25mm es un componente de un solo resorte cónico, ideal para bombas domésticas e industriales con fluidos limpios. Fabricado con caras de carbón y cerámica, elastómeros de nitrilo (NBR) y resorte de acero inoxidable, ofrece alta versatilidad para agua y aceites, operando hasta 10 bar de presión.	6	\$ 300.000	\$ 1.800.000



29	5KMZ (cartagena)	A.05.01 .01.004 .002	REPUEST OS Y ACCESOR IOS	SELLO MECANICO TIPO M DE 18MM	El sello mecánico tipo M de 18 mm es un dispositivo monoresorte cónico diseñado para bombas de agua domésticas, riego y minería, capaz de sellar fluidos generales, aceites y soluciones acuosas. Ofrece fácil instalación y operación en presiones de hasta 145 psig (10 bar) y temperaturas entre -30°C a 104°C, con caras estándar de carbón/cerámica.	6	\$ 300.000	\$ 1.800.000
30	5KMZ (cartagena)	A.05.01 .01.004 .002	REPUEST OS Y ACCESOR IOS	SELLO MECANICO TIPO M DE 20MM	El sello mecánico Tipo M de 20 mm es un componente monoresorte cónico diseñado para bombas centrífugas, comúnmente usado en aplicaciones domésticas, de riego y minería. Fabricado con caras de carbón/cerámica y elastómeros de nitrilo, soporta presiones de hasta 10 bar y temperaturas entre -30°C y 104°C, ideal para agua y fluidos ligeros.	6	\$ 300.000	\$ 1.800.000
31	5KMZ (cartagena)	A.05.01 .01.004 .002	REPUEST OS Y ACCESOR IOS	TERMINAL EVERGRIP PARA WINCHE TELEMETRIA - DIAMETRO GUAYA DEL WINCHE 8MM	Terminal Evergrip™ Helical Gripping Termination para cable de 8 mm de diámetro, con diseño de barras helicoidales que sujetan el cable sin dañarlo y transfieren la carga gradualmente, capaz de soportar la fuerza de ruptura/carga de trabajo del cable, hecho en acero resistente a la corrosión (winche con capacidad de telemetria)	1	\$ 80.000	\$ 80.000



32	CIOH (cartagena)	A.05.01 .01.004 .003	REPUEST OS Y ACCESOR IOS	VALVULAS CANOGAS DE GUSANILLO DE 1/4"	La válvula Canogas de gusanillo de 1/4" es un componente esencial en refrigeración y aire acondicionado, utilizado como punto de servicio para cargar gas, realizar vacío o medir presiones. Consta de un cuerpo de cobre soldable, un núcleo (gusanillo) y una conexión flare de 1/4", permitiendo un acceso rápido y eficiente sin necesidad de desmontar la tubería.	3	\$ 200.000	\$ 600.000
33	CIOH (cartagena)	A.05.01 .01.004 .003	REPUEST OS Y ACCESOR IOS	VALVULAS DE CARGA DE GUSANILLO DE 1/4"	Las válvulas de carga de gusanillo de 1/4" son componentes de servicio esenciales en refrigeración y aire acondicionado, diseñadas para cargar refrigerante, realizar vacíos y verificar presiones. Constan de un tubo de cobre soldable y un núcleo roscado (gusanillo) que permite un sellado seguro y un flujo controlado en sistemas de 1/4".	10	\$ 200.000	\$ 2.000.000
34	5KFT (cartagena)	A.05.01 .01.003 .006	MATERIA LES Y SUMINIST ROS	IMPULSOR PARA CATERPILLAR C7.1, IMPELER BOMBA DE AGUA DE MAR JABSCO 17016-0001	IMPULSOR PARA CATERPILLAR C7.1, IMPELER BOMBA DE AGUA DE MAR JABSCO 17016-0001	8	\$ 2.000.000	\$ 16.000.000
35	5KMZ (cartagena)	A.05.01 .01.003 .006	FILTROS	MANGUERA SUCCION CORRUGADA PARA BOMBA P-70 CON FILTRO Y CHECKE DE 3" X 6 MTS	MANGUERA SUCCION CORRUGADA PARA BOMBA P-70 CON FILTRO Y CHECKE DE 3" X 6 MTS	1	\$ 100.000	\$ 100.000
36	5KFY (santa marta)	A.05.01 .01.004 .008	MATERIA LES Y SUMINIST ROS	MANOMETRO HCPRO R-22/134/404/410 5 PIES REF HC2V2C5BK	MANOMETRO HCPRO R- 22/134/404/410 5 PIES REF HC2V2C5BK presión máxima: 600psi. Temperatura máxima soportada: 80°C. Con conexión 1/4.	1	\$ 350.000	\$ 350.000

37	5KLO (cartagena)	A.05.01 .01.003 .006	MATERIA LES Y SUMINIST ROS	BOLSAS IMPERMEABLES PARA RADIO - FUNDA IMPERMEABLE PARA RADIO DE MANO, WALKIE TALKIE AL AIRE LIBRE, BOLSA DE TRANSPORTE PARA BAOFENG UV5R RETEVIS MOTOROLA MIDLAND ICOM TRANSCPTOR DE RADIO, LA FUNDA IMPERMEABLE FABRICADA EN MATERIAL PVC TRANSPARENTE	BOLSAS IMPERMEABLES PARA RADIO - FUNDA IMPERMEABLE PARA RADIO DE MANO, WALKIE TALKIE AL AIRE LIBRE, BOLSA DE TRANSPORTE PARA BAOFENG UV5R RETEVIS MOTOROLA MIDLAND ICOM TRANSCPTOR DE RADIO, LA FUNDA IMPERMEABLE FABRICADA EN MATERIAL PVC TRANSPARENTE	6	\$ 300.000	\$ 1.800.000
38	5KMZ (cartagena)	A.05.01 .01.003 .006	MATERIA LES Y SUMINIST ROS	BOLSA PROTECTORA CONTRA EL AGUA RADIOTELEFONO WALKIE TALKIE LARGO 32 CM ANCHO 11.5 CM	BOLSA PROTECTORA CONTRA EL AGUA RADIOTELEFONO WALKIE TALKIE LARGO 32 CM ANCHO 11.5 CM	6	\$ 300.000	\$ 1.800.000
39	SEMAB (barranquilla)	A.05.01 .01.003 .006	MATERIA LES Y SUMINIST ROS	TANQUE DE COMBUSTIBLE PORTATIL PARA BOTE, CAPACIDAD 6 GALONES - (24L) CON CONECTOR DE MANGUERA DE REPUESTO PARA MOTOR FUERA DE BORDA.	TANQUE DE COMBUSTIBLE PORTATIL PARA BOTE, CAPACIDAD 6 GALONES - (24L) CON CONECTOR DE MANGUERA DE REPUESTO PARA MOTOR FUERA DE BORDA. color rojo con valvula de alivio, terminales plug y filtro, incluye linea de combustible con terminales y pera.	2	\$ 2.000.000	\$ 4.000.000
40	5KFT (cartagena)	A.05.01 .01.004 .008	HERRAMI ENTAS	MEGGER, EQUIPO MEDICION RESISTENCIA AISLAMIENTO MEGGER UT502A	es un medidor de resistencia de aislamiento (Megger) portátil y profesional, diseñado para evaluar la seguridad en motores, transformadores y cables	1	\$ 1.500.000	\$ 1.500.000



41	5KFT (cartagena)	A.05.01 .01.003 .006	FERRETERIA	SET DE TERMOENCOGIBLE DISITINTOS DIAMETROS 164 PIEZAS	Este set de 164 piezas de tubos termoencogibles (termocontraíbles) de poliolefina es ideal para aislar, reparar y proteger conexiones eléctricas, cables y empalmes. Incluye diámetros variados (aprox. 8 tamaños) y colores surtidos (amarillo, azul, negro, verde, rojo) con una relación de contracción de 2:1, ofreciendo seguridad y resistencia.	10	\$ 800.000	\$ 8.000.000
42	5KFT (cartagena)	A.05.01 .01.004 .006	FERRETERIA	BALASTROS PARA LAMPARAS DE LUZ LED DE 24 VATIOS COLOR FRIJO (BLANCO)	Actúan como un controlador ("driver") que limita la corriente y suministra el voltaje adecuado, optimizando el rendimiento de la luminaria.	40	\$ 200.000	\$ 8.000.000
43	5KMZ (cartagena)	A.05.01 .01.003 .006	FERRETERIA	EMPAQUES SELLOS ESCOTILLAS DE 1 1/2" X 1"80 METROS	Aplicación: Sellado estático en escotillas, tapas y puertas. Material: Generalmente EPDM, Silicona, Neopreno o caucho nitrilo, dependiendo de si requiere resistencia a aceites, altas temperaturas o intemperie EYESA. Dimensiones: Perfil de $\frac{1}{2}$ pulgadas (38.1 mm) y longitud de 1.80 metros LaLizas Colombia.	80	\$ 250.000	\$ 20.000.000
44	5KMZ (cartagena)	A.05.01 .01.003 .006	FERRETERIA	SET DE TERMOENCOGIBLE DISITINTOS DIAMETROS 164 PIEZAS	Este set de 164 piezas de tubo termoencogible de poliolefina ofrece una solución integral para el aislamiento, protección y reparación de cables, con una relación de contracción de 2:1 y alta resistencia dieléctrica. Incluye diámetros y colores surtidos (negro, azul, rojo, amarillo, verde), ideales para electricidad, electrónica y automoción	2	\$ 800.000	\$ 1.600.000



45	5KMZ (cartagena)	A.05.01 .01.003 .006	FERRETE RIA	MANGUERA HIDRAULICA DE 1/2 PULGADA CON HEMBRA JIC X HEMBRA JIC 5220 PSI / 36 MPA LARGO 36 PULGADAS	Esta manguera hidráulica de 1/2 pulgada (diámetro interno) está diseñada para alta presión (5220 PSI / 36 MPa), fabricada bajo la norma SAE 100R2AT (trenzado de dos hilos de acero) con una longitud de 36 pulgadas. Cuenta con extremos hembra JIC (Joint Industry Council) de 37° para conexiones hidráulicas, siendo ideal para equipos de alta presión y maquinaria pesada	10	\$ 800.000	\$ 8.000.000
46	5KMZ (cartagena)	A.05.01 .01.003 .006	FERRETE RIA	MANGUERA HIDRAULICA DE 3/4 PULGADA CON HEMBRA JIC X HEMBRA JIC 5220 PSI / 36 MPA LARGO 36 PULGADAS	Esta manguera hidráulica de 3/4" (diámetro interno) y 36" de largo es un conjunto de alta presión (aprox. 5220 PSI / 36 MPa), diseñado para sistemas de petróleo o agua. Cuenta con extremos hembra JIC giratorios, ideales para conexiones seguras en maquinaria industrial y aplicaciones de alta resistencia, garantizando un alto flujo y durabilidad	6	\$ 800.000	\$ 4.800.000
47	5KTG (barranquilla)	A.05.01 .01.003 .006	FERRETE RIA	MANGUERA HIDRAULICA DE 70CM DE LARGO CON CONEXION MACHO EN AMBOS LADOS DE 1/4" RESISTENCIA DE 400BAR/5800PSI	Esta manguera hidráulica de 70 cm (R2AT/2SN) está diseñada para alta presión (400 bar/5800 PSI) en sistemas industriales, maquinaria agrícola o construcción. Cuenta con dos mallas de acero trenzado para durabilidad y flexibilidad, conectores macho de 1/4" en ambos extremos, y opera en un rango de temperatura de -40°C a 100°C	2	\$ 800.000	\$ 1.600.000



48	5KTG (barranquilla)	A.05.01 .01.003 .006	FERRETERIA	MANGUERA HIDRAULICA DE 50CM DE LARGO CON CONEXION MACHO EN AMBOS LADOS DE 1/4" RESISTENCIA DE 400BAR/5800PSI	extremos con rosca macho (generalmente NPT o JIC) de 1/4", comúnmente utilizados en cilindros, válvulas e intensificadores de presión. Reforzada con 1 o 2 mallas de acero trenzado (SAE 100R2 AT), lo que garantiza durabilidad y seguridad bajo impulsos de presión.	2	\$ 800.000	\$ 1.600.000
49	5KFY (santamarta)	A.05.01 .01.004 .003	BOMBAS	ELECTROBOMBA SUPERFICIAL CENTRIFUGA 1HP 110/220V PEDROLLO 100I/MIN 1A- PRO	Construcción: Cuerpo de hierro fundido (generalmente serie CP o HF), con impulsores centrífugos que aseguran un flujo constante. Rendimiento: Alta eficiencia para el traslado de caudales significativos	1	\$ 3.000.000	\$ 3.000.000
50	5KLO (cartagena)	A.05.01 .01.004 .003	BOMBAS	BOMBA DE ACHIQUE 2000 GPH	Una bomba de achique de 2000 GPH (Galones Por Hora) es un dispositivo eléctrico sumergible de alta capacidad, diseñado principalmente para embarcaciones (sentina) o áreas residenciales inundadas. Capaz de evacuar aproximadamente 7570 litros por hora, utiliza motores de 12V/24V resistentes a la corrosión para expulsar agua rápidamente	1	\$ 3.000.000	\$ 3.000.000
51	5KLD (cartagena)	A.02.02 .01.004 .004	REPUESTOS Y ACCESORIOS	MOTOR PARA SECADORA WHIRPOOL REF. W10396028 - MODELO S58SVMZS-6934 - H/P 1/3SPL - 120V/60HZ - 5.4A - 40°C.	Motor eléctrico monofásico Whirlpool OEM, referencia W10396028 / S58SVMZS-6934, potencia 1/3 HP SPL, alimentación 120 V AC – 60 Hz, corriente 5.4 A, temperatura ambiente máx. 40 °C, servicio continuo, montaje directo, uso en secadora Whirlpool.	1	\$ 1.500.000	\$ 1.500.000



52	5KLD (cartagena)	A.02.02 .01.004 .007	MATERIA LES Y SUMINIST ROS	ANTENA VHF SHAKEASPEARE 5241- R CON SOPORTE DE ANTENA AJUSTABLE MONTAJE EN RIEL EN ACERO INOXIDABLE 316	Antena marina VHF Shakespeare Marine, referencia 5241-R, banda VHF marina 156–162 MHz, construcción en fibra de vidrio, ganancia 3 dB, impedancia 50 Ω , incluye soporte ajustable para montaje en riel en acero inoxidable AISI 316, uso naval.	1	\$ 2.500.000	\$ 2.500.000
53	5KLD (cartagena)	A.02.02 .01.004 .004	MAQUINA RIA Y EQUIPO	VENTILADOR SK3238. 100 230V 50/60HZ 11A 19/18W	Ventilador axial para tablero eléctrico Rittal, referencia SK3238.100, alimentación 230 V AC, 50/60 Hz, potencia 19/18 W, corriente 0.11 A, caudal aprox. 190 m³/h, servicio continuo, montaje con filtro, color RAL 7035.	1	\$ 2.000.000	\$ 2.000.000
54	5KLD (cartagena)	A.02.01 .01.004 .004	MAQUINA RIA Y EQUIPO	VENTILADOR SK3241. 100 230V 50/60HZ 24A 40/42W	Ventilador axial para tablero eléctrico Rittal, referencia SK3241.100, alimentación 230 V AC, 50/60 Hz, potencia 40/42 W, corriente 0.24 A, caudal aprox. 320 m³/h, montaje con filtro, uso continuo industrial.	1	\$ 2.000.000	\$ 2.000.000
55	5KLD (cartagena)	A.02.01 .01.004 .004	MAQUINA RIA Y EQUIPO	SONDA ELECTRICA RIDGID K60 DESTAPADOR DE CAÑERIAS 3/4 A 8 CON 3 GUAYAS PARA TUBERIA DESDE 3/4 HASTA 8" GUAYA 22MM 3/4 PARA TUBERIAS HASTA 8" DE 22 M, GUAYA 16MM PARA TUBERIA 5" DE 17M INCLUYE GUAYA TAMBOR PARA TUBERIA HASTA 2-1/2 INCLUYE 15 PUNTAS	SONDA ELECTRICA RIDGID K60 DESTAPADOR DE CAÑERIAS 3/4 A 8 CON 3 GUAYAS PARA TUBERIA DESDE 3/4 HASTA 8" GUAYA 22MM 3/4 PARA TUBERIAS HASTA 8" DE 22 M, GUAYA 16MM PARA TUBERIA 5" DE 17M INCLUYE GUAYA TAMBOR PARA TUBERIA HASTA 2-1/2 INCLUYE 15 PUNTAS	1	\$ 6.000.000	\$ 6.000.000



56	5KLD (cartagena)	A.05.01 .01.004 .006	REPUEST OS Y ACCESOR IOS	PLUMILLAS LIMPIAPARABRISAS MEDIDAS: 31,49 PULGADAS - 80 CENTIMETROS	Plumilla limpiaparabrisas industrial/marina, alta resistencia, Genérico / Marinizado, 31.49" / 800 mm, Longitud 80 cm, goma reforzada para 08 ventanas del Puente de Gobierno. Marca: Bohamet Proyecto: 35175 Longitud de los Brazos (A): Pueden medir desde 400 mm hasta 1500 mm. Longitud de las Escobillas (B): Compatibles con escobillas de entre 400 mm y 1600 mm de largo	5	\$ 400.000	\$ 2.000.000
57	5KLD (cartagena)	A.05.01 .01.004 .006	REPUEST OS Y ACCESOR IOS	PLUMILLAS LIMPIAPARABRISAS MEDIDAS: 63,38 PULGADAS - 161 CENTIMETROS	Plumilla limpiaparabrisas marina de gran longitud, Genérico / Marinizado, 63.38" / 1610 mm, Uso naval, alta durabilidad, goma reforzada para 03 ventanas del Puente de Gobierno. Marca: Bohamet Proyecto: 35175 Longitud de los Brazos (A): Pueden medir desde 400 mm hasta 1500 mm	5	\$ 400.000	\$ 2.000.000
58	5KLD (cartagena)	A.05.01 .01.004 .006	REPUEST OS Y ACCESOR IOS	CONTACTOR 3P 3RT2023-1AL20 G/201005 230V 50/60HZ	Contactador trifásico industrial bobina AC Siemens 3RT2023-1AL20 3 polos, bobina 230 V AC Arranque motores contactor de potencia, AC-3e/AC-3, 9 A, 4 kW/400 V, tripolar, 230 V AC, 50/60 Hz, contactos auxiliares: 1 NA + 1 NC, borne de tornillo, tamaño: S0 Dimensiones del embalaje (largo x ancho x alto) 92,00 x 54,00 x	1	\$ 1.000.000	\$ 1.000.000



					105,5 mm Peso neto 0,408 Kg			
59	5KLD (cartagena)	A.05.01 .01.004 .006	REPUEST OS Y ACCESOR IOS	CONTACTOR 3P 3RT2023-1AL20 G/201118 230V 50/60HZ	Contactor trifásico industrial bobina AC Siemens 3RT2023-1AL20 3 polos, bobina 230 V AC Arranque motores contactor de potencia, AC- 3e/AC-3, 9 A, 4 kW/400 V, tripolar, 230 V AC, 50/60 Hz, contactos auxiliares: 1 NA + 1 NC, borne de tornillo, tamaño: S0 Dimensiones del embalaje (largo x ancho x alto) 92,00 x 54,00 x 105,5 mm Peso neto 0,408 Kg	1	\$ 1.000.000	\$ 1.000.000
60	5KLD (cartagena)	A.05.01 .01.004 .006	REPUEST OS Y ACCESOR IOS	CONTACTOR 3P 3RT2023-1AL20 G/201119 230V 50/60HZ	Contactor trifásico industrial bobina AC Siemens 3RT2023-1AL20 3 polos, bobina 230 V AC Arranque motores contactor de potencia, AC- 3e/AC-3, 9 A, 4 kW/400 V, tripolar, 230 V AC, 50/60 Hz, contactos auxiliares: 1 NA + 1 NC, borne de tornillo, tamaño: S0 Dimensiones del embalaje (largo x ancho x alto) 92,00 x 54,00 x 105,5 mm Peso neto 0,408 Kg	1	\$ 1.000.000	\$ 1.000.000



61	5KLD (cartagena)	A.05.01 .01.004 .006	REPUEST OS Y ACCESOR IOS	CONTACTOR 3P 3RT2025-1KB40 G/201113 17...30V 50/60HZ	Contactor de acoplamiento trifásico industrial bobina de control en bajo voltaje AC/DC Contactos Auxiliares 1 NA + 1 NC, Voltaje de Bobina 24V DC (Rango 17-30V), Potencia 7.5 kW, Amperaje 17 A, 50/60 Hz. Siemens 3RT2025-1KB40 3 polos, bobina 17-30 V AC/DC, 50/60 Hz Arranque de motores / control	1	\$ 1.000.000	\$ 1.000.000
62	5KLD (cartagena)	A.05.01 .01.004 .003	REPUEST OS Y ACCESOR IOS	DONALDSON DRYER CARTRIDGE ULTRAPAC SMART 0005-0025 REF 1C606080	Cartucho secador de aire comprimido, tecnología Ultrapac Smart 0005-0025 DONALDSON DRYER CARTRIDGE ULTRAPAC SMART 0005-0025 REF 1C606080 Eliminación de humedad, para secadores Donaldson Sistemas de aire comprimido. URL: https://shop.donaldson.com/store/es-cl/product/1C606080-00/prod2880113?_requestid=1088664 Nota: No se vende el producto por separado por parte de Donaldson. Venta del Kit Carepac 1C606070.	8	\$ 11.000.000	\$ 88.000.000
63	5KLD (cartagena)	A.05.01 .01.004 .003	REPUEST OS Y ACCESOR IOS	DONALDSON S0035 ULTRAPLEAT REF 1C486100	Marca: Donaldson Filters. Origen: Estadounidense con fabricación en varios países como Alemania. Tipo de conexión DF Connection Diámetro 49 MM (1.93 Pulgadas)	6	\$ 2.000.000	\$ 12.000.000



					Eficacia 99,99999 % (MICRON) 0.01 MICRÓN Material de la junta tórica del elemento Viton® Tamaño del elemento Tamaño 0035 Tipo de elemento DF Material de la tapa Polímero reforzado con fibra de vidrio Longitud 84 MM (3.31 Pulgadas) Temperatura máxima de funcionamiento 65 °C (149 ° F) Tipo de medio Borosilicate Modelo S Material del núcleo interno 1.4301 / 304 Acero inoxidable Tasa de retención de aerosoles de aceite (ISO 12500-1) 99.9 POR CIENTO Material del núcleo externo 1.4301 / 304 Stainless Steel Intervalo de reemplazo recomendado 8000 HORAS Longitud empaquetada 8.992 cm (3.54 inch) Ancho empaquetado 5.994 cm (2.36 inch) Altura empaquetada 5.994 cm (2.36 inch) Peso empaquetado 0.037 kg (0.08 lb) Volumen empaquetado 0.000 m3 (0.01 ft3) Otra información Código NMFC 069100-13 Código UNSPSC 40161505			
--	--	--	--	--	--	--	--	--



64	5KLD (cartagena)	A.05.01 .01.004 .006	REPUEST OS Y ACCESOR IOS	DUO PRESOSTATO REFRIGERACION KP17WB 035397	presostato doble Danfoss KP17WB (código 060-539766) está diseñado para regular la presión en sistemas de refrigeración que utilizan refrigerantes no corrosivos. Max. presión de trabajo, lado derecho [bar] Pe 32 bar Max. presión de trabajo, lado izquierdo [psig] Pe 245 psig Max. presión de trabajo, lado izquierdo [bar] Pe 17 bar Max. presión de trabajo,[psig] Pe 464 psig Máx. presión prueba lado dcho [bar] 35 bar Máxima presión de prueba lado izquierdo [bar] 35 bar Clase de contacto AC15=10 A, 400 V AC1=16 A, 400 V AC3=16 A, 400 V DC13=12 W, 220 V LR=112 A, 400 V Terminal D: 50VA, 400V Función de Contacto: SPDT+SPST(NO). Rearme: Lado izquierdo: Automático. Lado derecho: Máximo convertible (se puede cambiar el tipo de rearme). Conexión de Presión: Conexión estándar de 1/4" flare (SAE).	1	\$ 380.000	\$ 380.000
----	---------------------	----------------------------	-----------------------------------	--	--	---	------------	------------



65	5KLD (cartagena)	A.05.01 .01.004 .003	REPUEST OS Y ACCESOR IOS	ELECTROVALVULA MARCA ATOS DHRZO- P5-012/25/18-21 6- OZ0A-202100/18, PARA SISTEMA DE PASO VARIABLE BERG PROPULSION	Válvula: DHRZO-P5-012/25/18- 21 DHRZO: Válvula reductora de presión proporcional de 3 vías, de acción directa. Marca: ATOS Peso: 2.61 Kg Origen: Italia Detalles: P5: Indica una opción hidráulica específica, 012: Configuración de la válvula; en este caso, reducción de presión en los puertos A y B. 25: Rango de regulación de presión máxima de hasta 25 bar. 18: Código de voltaje de la bobina. 21: Número de serie de la serie de fabricación. Bobina Solenoide: 6-OZ0A- 202100/18 - 6-OZ0A-202100: Referencia específica del modelo de bobina solenoide Atos. /18: Reitera que la bobina es para el estándar de voltaje/corriente correspondiente al código /18 de la válvula	1	\$ 1.800.000	\$ 1.800.000
----	---------------------	----------------------------	-----------------------------------	---	---	---	--------------	--------------

66	5KLD (cartagena)	A.05.01 .01.004 .003	REPUEST OS Y ACCESOR IOS	ELECTROVALVULA CONTROL ETAPAS REFRIGERACION UDV 12230DW 230V 50/60HZ CLASS H 25VA ED100%	Bobina de solenoide diseñada para controlar el flujo de un fluido dentro de un sistema mayor mediante la activación eléctrica de una válvula. Marca: ODE S.r.l. (fabricante italiano especializado en válvulas solenoides y bombas). Origen: Italia. Voltaje: Funciona con corriente alterna (AC 230V), con una frecuencia de 50-60 Hz. Potencia: 25 VA, 12W. Clase: H ED: 100% Bobina 230 V AC.	1	\$ 1.800.000	\$ 1.800.000
67	5KLD (cartagena)	A.05.01 .01.004 .006	REPUEST OS Y ACCESOR IOS	GUARDAMOTOR REGULABLE DE 13A- 20A CLASS 10 REF 3RV2021-4BA10 G/201112	Guardamotor (interruptor automático) Siemens SIRIUS diseñado para la protección de motores eléctricos. Combina protección contra sobrecargas y cortocircuitos en un solo dispositivo compacto Marca Siemens Origen: Múnich, Alemania. Serie SIRIUS 3RV2 Función Protección de motor (guardamotor) Rango de corriente 13...20 A (ajustable para sobrecarga) Corriente de cortocircuito 260 A Potencia nominal 7,5 kW a 400 V AC-3 Tensión de empleo Máximo 690 V AC Número de polos 3 Clase de disparo Clase 10 (disparo en 10 segundos o menos en caso de sobrecarga)	1	\$ 500.000	\$ 500.000



					Conexión Bornes de tornillo (conexión por tornillo) Montaje Carril DIN estándar de 35 mm Grado de protección IP20 Detección de fallo de fase Sí			
68	5KLD (cartagena)	A.05.01 .01.004 .006	REPUESTOS Y ACCESORIOS	GUARDAMOTOR REGULABLE DE 18A-25A CLASS 10 REF 3RV2021-4DA10 G/201117	Interruptor automático de protección de motores de la serie SIRIUS, con un rango de corriente ajustable de 18 a 25 A y clase de disparo 10. Marca: Siemens Origen: Alemán. Serie SIRIUS 3RV2 Función Protección de motor (guardamotor) Rango de corriente 18...25 A (ajustable para sobrecarga) Corriente de cortocircuito 325 A Clase de disparo Clase 10 (protección estándar en 10 segundos o menos) Potencia nominal 11,0 kW a 400 V AC-3 Tensión de empleo Máximo 690 V AC Número de polos 3 Conexión Bornes de tornillo (conexión por tornillo) Montaje Carril DIN estándar de 35 mm Grado de protección IP20 en la parte frontal Detección de fallo de fase Sí	1	\$ 500.000	\$ 500.000



69	5KLD (cartagena)	A.05.01 .01.004 .006	REPUEST OS Y ACCESOR IOS	GUARDAMOTOR REGULABLE DE 27A- 32A CLASS 10 REF 3RV2021-4EA10 G/201112	Guardamotor Siemens 3RV2021-4EA10 es un interruptor automático de protección de motores de la serie SIRIUS, con un rango de corriente ajustable de 27 a 32 A y clase de disparo 10. Marca Siemens Origen Alemán. Serie SIRIUS 3RV2 Función Protección de motor (guardamotor) Rango de corriente 27...32 A (ajustable para sobrecarga) Corriente de cortocircuito 400 A Clase de disparo Clase 10 (protección estándar en 10 segundos o menos) Potencia nominal 15 kW a 400 V AC-3 Tensión de empleo Máximo 690 V AC Número de polos 3 Conexión Bornes de tornillo (conexión por tornillo) Montaje Carril DIN estándar de 35 mm Grado de protección IP20 en la parte frontal Detección de fallo de fase Sí	1	\$ 500.000	\$ 500.000
----	---------------------	----------------------------	-----------------------------------	---	--	---	------------	------------



70	5KLD (cartagena)	A.05.01 .01.004 .003	REPUEST OS Y ACCESOR IOS	MANEJADORA 1 CORREAS JB II A 13X1350LI A-53	Correa trapezoidal clásica de tipo A, utilizada en aplicaciones de transmisión de potencia industrial y automotriz. La designación JB II es una tecnología de Gates Corporation para unir varias correas en una sola banda (Polyflex™ JB™). Referencia: A-53. Origen: Estadounidense. Tipo: Correa trapezoidal clásica de sección "A". Ancho superior: 13 mm (1/2 pulgada). Altura: Aproximadamente 8 mm (5/16 pulgadas). Longitud interior (Li): 1350 mm o 53 pulgadas. Longitud exterior (La/Ld): Aproximadamente 1400 mm o 55 pulgadas. Material: Comúnmente fabricada con materiales de caucho y un miembro tensor de poliéster, lo que le confiere resistencia al aceite y a temperaturas de hasta +70°C, según Optibelt	3	\$ 200.000	\$ 600.000
----	---------------------	----------------------------	-----------------------------------	---	---	---	------------	------------



71	5KLD (cartagena)	A.05.01 .01.004 .003	REPUEST OS Y ACCESOR IOS	MANEJADORA 2 CORREAS GL1 A 13X1450LI	Correa trapezoidal clásica de tipo A, ideal para transmisiones de maquinaria industrial, herramientas y equipos que requieren una correa fiable. Referencia: A57 Marca/Origen: Optibelt (Alemania) / Gates (Estados Unidos) / Mitsuboshi/PIX (Japón/India) Tipo: Correa trapezoidal clásica de sección A. Ancho superior: 13 mm (1/2 pulgada). Altura: Aproximadamente 8 mm (5/16 pulgadas). Longitud interior (Li): 1450 mm o aproximadamente 57 pulgadas. Material: Generalmente fabricada con caucho (como neopreno) y refuerzos internos de fibra para garantizar un alto rendimiento y durabilidad	8	\$ 200.000	\$ 1.600.000
----	---------------------	----------------------------	-----------------------------------	--	--	---	------------	--------------



72	5KLD (cartagena)	A.05.01 .01.004 .003	REPUESTOS Y ACCESORIOS	MANEJADORA 2 POLEA SPA 132-02 2012 38° G3000 2012-35	POLEA SPA 132-02 es una polea de hierro fundido para dos correas trapeciales de perfil SPA o A, con un diámetro primitivo de 132 mm y diseñada para un casquillo cónico (Taper Bush) modelo 2012. Marca/Origen: Optibelt (Alemania), SKF (Suecia). Perfil de Correa: Apta para correas trapeciales tipo SPA o A (ancho superior de 13mm). Diámetro Primitivo (Dp): 132 mm. Diámetro Exterior (Od): Aproximadamente 137,5 mm. Número de Canales: 2 ranuras para correa. Sistema de Montaje: Diseñada para usar con un casquillo cónico (Taper Bush) modelo 2012. Este sistema permite un montaje seguro y fácil en ejes de diferentes diámetros, incluyendo opciones para eje de 38mm. Material: Fabricada en hierro fundido (comúnmente EN-GJL-200 / GG25, según normas ISO 4183 - DIN 2211). Ángulo de Ranura: 38°. Acabado: Frecuentemente fosfatada para protección contra la corrosión.	6	\$ 500.000	\$ 3.000.000
----	---------------------	----------------------------	---------------------------	--	---	---	------------	--------------



73	5KLD (cartagena)	A.05.01 .01.004 .003	REPUEST OS Y ACCESOR IOS	MANEJADORA 3 CORREAS GC3 A 13X1400LI	Correa trapezoidal clásica de tipo A, con una longitud interior de 55 pulgadas y dimensiones estandarizadas. Su origen depende del fabricante (comúnmente alemán o japonés). Marcas: Optibelt (alemán), Mitsuboshi / PIX: (japonés e indio), Gates (EE. UU). Tipo: Correa trapezoidal clásica de sección "A". Ancho superior: 13 mm (aproximadamente 1/2 pulgada). Altura: Aproximadamente 8 mm. Longitud interior (Li): 1400 mm o 55 pulgadas. Longitud primitiva (Lp/Ld): Aproximadamente 1430 mm o 56,3 pulgadas. Material: Comúnmente fabricada con caucho (neopreno) y refuerzos de poliéster para el miembro tensor, resistente al aceite y antiestática.	8	\$ 200.000	\$ 1.600.000
74	5KLD (cartagena)	A.05.01 .01.004 .003	REPUEST OS Y ACCESOR IOS	MANEJADORA 4 CORREAS GL1 A 13X1300LI	Correa trapezoidal clásica de tipo A, con una longitud interior de 51 pulgadas y dimensiones estandarizadas. Su origen depende del fabricante (comúnmente alemán o japonés). Marca: Optibelt (alemán), Mitsuboshi / PIX (japonés e indio), Gates (EE. UU). Tipo: Correa trapezoidal clásica de sección "A". Ancho superior: 13 mm (aproximadamente 1/2 pulgada). Altura: Aproximadamente 8 mm	8	\$ 200.000	\$ 1.600.000



					(5/16 pulgadas). Longitud interior (Li): 1300 mm o 51 pulgadas. Longitud primitiva (Lp/Ld): Aproximadamente 1330 mm o 52,3 pulgadas. Material: fabricada con caucho (como neopreno) y refuerzos de poliéster para el miembro tensor, resistente al aceite y antiestática.			
75	5KLD (cartagena)	A.05.01 .01.004 .003	REPUESTOS Y ACCESORIOS	MANEJADORA 4 POLEA SPA 112-02 1610 34° G3000 1610-30	POLEA SPA 112-02 1610-30 es una polea de hierro fundido para dos correas trapeciales de perfil SPA, con un diámetro primitivo de 112 mm, diseñada para un casquillo cónico (Taper Bush) modelo 1610 con un diámetro de eje de 30 mm. El origen es europeo. Marca: Optibelt (Alemania), Fenner (Reino Unido/EE. UU.), SIT (Italia). Perfil de Correa: Apta para correas trapeciales tipo SPA o A (ancho superior de 13mm). Diámetro Primitivo (Dp): 112 mm. Diámetro Exterior (Od): Aproximadamente 117,5 mm. Número de Canales: 2 ranuras para correa. Sistema de Montaje: Diseñada para usar con un casquillo cónico (Taper Bush) modelo 1610, con un diámetro de eje (agujero interior) de 30 mm (con chavetero normalizado). Material: Fabricada en hierro	3	\$ 500.000	\$ 1.500.000



					fundido gris de alta calidad (comúnmente EN-GJL-200 / GG25). Ángulo de Ranura: 34° (ángulo estándar para este perfil). Calidad de Equilibrado: Equilibrado estáticamente (G6,3) y fosfatada para protección contra la corrosión.			
76	5KLD (cartagena)	A.05.01 .01.004 .003	REPUESTOS Y ACCESORIOS	MANEJADORA 4 POLEA SPA 200-02 2517 38° G3000 2517-38	Polea de hierro fundido para dos correas trapeciales de perfil SPA o A, con un diámetro primitivo de 200 mm y diseñada para un casquillo cónico (Taper Bush) modelo 2517. Referencia: SPA 200-02 Diámetro de Eje: 42 mm Marca/Origen: Optibelt (Alemania), SKF (Suecia), o PIX (India). Esta polea cumple con estándares internacionales como ISO 4183 y DIN 2211, y está diseñada para transmisiones de potencia fiables. Perfil de Correa: Apta para correas trapeciales tipo SPA o A (ancho superior de 13mm). Diámetro Primitivo (Dp): 200 mm. Diámetro Exterior (Od): Aproximadamente 205,5 mm. Número de Canales: 2 ranuras para correa. Sistema de Montaje: Diseñada para usar con un casquillo cónico (Taper Bush) modelo	3	\$ 500.000	\$ 1.500.000



					2517, que permite un montaje seguro y fácil en ejes de diferentes diámetros (de 14 a 65 mm). Material: Fabricada en hierro fundido (comúnmente EN-GJL-200 / GG25). Ángulo de Ranura: 38°. Calidad de Equilibrado: Grado G6,3 (equilibrado estático)			
77	5KLD (cartagena)	A.05.01 .01.004 .003	REPUESTOS Y ACCESORIOS	MANEJADORAS 1-2-3 POLEA SPA 200-02 2517 38° G3000 2517-42	Polea de hierro fundido para dos correas trapeciales de perfil SPA o A, con un diámetro primitivo de 200 mm y diseñada para un casquillo cónico (Taper Bush) modelo 2517. Referencia: SPA 200-02 Diámetro de Eje: 42 mm Marca/Origen: Optibelt (Alemania), SKF (Suecia), o PIX (India). Esta polea cumple con estándares internacionales como ISO 4183 y DIN 2211, y está diseñada para transmisiones de potencia fiables. Perfil de Correa: Apta para correas trapeciales tipo SPA o A (ancho superior de 13mm). Diámetro Primitivo (Dp): 200 mm. Diámetro Exterior (Od): Aproximadamente 205,5 mm. Número de Canales: 2 ranuras para correa. Sistema de Montaje: Diseñada para usar con un casquillo cónico (Taper Bush) modelo 2517, que permite un montaje seguro y	3	\$ 500.000	\$ 1.500.000



					fácil en ejes de diferentes diámetros (de 14 a 65 mm). Material: Fabricada en hierro fundido (comúnmente EN-GJL-200 / GG25). Ángulo de Ranura: 38°. Calidad de Equilibrado: Grado G6,3 (equilibrado estático)			
78	5KLD (cartagena)	A.05.01 .01.004 .003	REPUESTOS Y ACCESORIOS	MANEJADORAS 1-3 POLEA SPA 118-02 1610 34° G3000 1610-35	Polea de hierro fundido para dos correas trapeciales de perfil SPA o A, con un diámetro primitivo de 118 mm, y diseñada para un casquillo cónico (Taper Bush) modelo 1610. Referencia: SPA 118-02 1610 Diámetro Eje: 35 mm Marca/Origen: Optibelt (Alemania), SKF (Suecia), o PIX (India). Perfil de Correa: Apta para correas trapeciales tipo SPA o A (ancho superior de 13mm). Diámetro Primitivo (Dp): 118 mm. Diámetro Exterior (Od): Aproximadamente 123,5 mm. Número de Canales: 2 ranuras para correa. Sistema de Montaje: Diseñada para usar con un casquillo cónico (Taper Bush) modelo 1610. Este sistema permite un montaje seguro y fácil en ejes de diferentes diámetros, incluyendo opciones para eje de 35mm. Material: Fabricada en hierro fundido (comúnmente EN-GJL-200 / GG25). Ángulo de Ranura: 34° (ángulo estándar para este perfil).	6	\$ 500.000	\$ 3.000.000



					Calidad de Equilibrado: Equilibrado estáticamente (G6,3) y adecuada para velocidades periféricas de hasta 35 m/s			
79	5KLD (cartagena)	A.05.01 .01.004 .003	REPUESTOS Y ACCESORIOS	MANNEJADORA 4 CONJUNTO CHUMACERA RODAMIENTOS FH206 30MM	Rodamiento de inserción (o cojinete de bolas) diseñado para montarse en un soporte de chumacera (carcasa) con un diámetro interior de 30 mm y un collar de fijación excéntrico. El FH206-30MM es un rodamiento de bolas que se basa en rodamientos rígidos de bolas sellados, con un diseño que sigue la línea de PEER Bearing/SKF (Suecia). Tipo de rodamiento: Rodamiento de bolas de inserción. Diámetro del agujero: 30 mm (diámetro del eje). Diámetro exterior: 62 mm. Ancho del aro interior: 39,8 mm. Soportes de pie horizontal con rodamiento de inserción. Tipo de fijación: Anillo de fijación excéntrico (collar excéntrico), lo que permite un montaje rápido y fácil en el eje. Sellado: Comúnmente cuenta con un sello de labio único para protección contra contaminantes. Material: Acero para rodamientos. Propiedades: Re-lubricable en algunas versiones, aro exterior esférico (para adaptarse a la carcasa).	2	\$ 400.000	\$ 800.000

80	5KLD (cartagena)	A.05.01 .01.004 .003	REPUEST OS Y ACCESOR IOS	MANNEJADORAS 1-2-3 CONJUNTO CHUMACERA RODAMIENTOS FH207 35MM	Rodamiento de inserción (cojinete de bolas) diseñado para montarse en una carcasa de chumacera, con un diámetro interior de 35 mm y un collar de fijación excéntrico. El FH207-35MM es un rodamiento de bolas que sigue el diseño de marcas como PEER Bearing (SKF/Suecia/EE.UU) Tipo de rodamiento: Rodamiento de bolas de inserción. Diámetro del agujero (ID): 35 mm. Diámetro exterior (OD): 72 mm. Ancho del aro interior: Aproximadamente 19 mm. Tipo de fijación: Anillo de fijación excéntrico (collar excéntrico), lo que permite un montaje rápido y fácil en el eje. Sellado: Comúnmente cuenta con un sello de labio único y cubierta metálica para protección contra contaminantes. Material: Acero para rodamientos	6	\$ 600.000	\$ 3.600.000
81	5KLD (cartagena)	A.05.01 .01.004 .008	REPUEST OS Y ACCESOR IOS	MANOMETRO 0BAR- 4BAR EN 837-1 CL. 1.6	Manómetro analógico de presión, norma EN 837-1 WIKA / ECON / equivalente — Rango 0–4 bar, clase 1.6, conexión inferior/posterior Sistemas hidráulicos / agua. Manómetro con Glicerina conexión vertical. Caratula 2,5" en acero inoxidable. Conexión de 1/4 NPT en Bronce. Rango de 0-60 PSI // 0-4 BAR.	1	\$ 350.000	\$ 350.000



					Tipo de lectura Analógica (de aguja). Precisión: +- 1.6 % FS. Grado de protección: IP65.			
82	5KLD (cartagena)	A.05.01 .01.004 .008	REPUESTOS Y ACCESORIOS	MANOMETRO 0BAR-6BAR EN 837-1 CL. 1.6	manómetro 0 bar - 6 bar con norma EN 837-1 CL. 1.6 es un instrumento de medición de presión analógico estándar, con un rango de 0 a 6 bares y una precisión industrial del $\pm 1,6\%$. Su origen depende del fabricante (comúnmente alemán o europeo). Especificaciones Ítem: Manómetro EN 837-1 Marca: WIKA Ref.: 7075538 Clase: CL 1.6 Precisión: Uso: Presión relativa Rango: 0 ... 6 bares [0 ... 87] psi Tamaño caratula: 63 mm Rosca conexión: 1/4" Conexión: Vertical - Inferior Líquido: Glicerina Material: Acero Peso: 1 Kg País: Alemania Tipo 23X.30 Manómetro con muelle tubular en acero inoxidable Ejecución de seguridad EN 837-1, Solid Front (S3) Tipo: 23 .30 Especificaciones según hoja técnica: PM 02.04 Mecanismo de medición: Acero inoxidable Material de la mirilla: Policarbonato	1	\$ 350.000	\$ 350.000



					Aguja: Aluminio, negro IloT: sin Precisión: Clase 1,0 Manómetros Standard: Internacional (Europa) Logo del fabricante: *WIKA* con número de serie Código QR con número de serie ampliado en la esfera			
83	5KLD (cartagena)	A.05.01 .01.004 .008	REPUEST OS Y ACCESOR IOS	MANOMETRO -1BAR- 1,5BAR EN 837-1 CL. 1.6	Manómetro que utiliza un tubo Bourdon para medir presiones negativas y positivas. Rango de medición: -1 bar a 1,5 bar (-15 psi a 22 psi aprox.). Precisión: Clase 1.6 (CL. 1.6), lo que implica una precisión del $\pm 1,6\%$ del rango total de la escala. Tipo de medición: Diseñado para medir presión relativa y vacío en fluidos (líquidos o gases) que no sean altamente viscosos o corrosivos para las aleaciones de cobre/bronce. Material: Comúnmente con tubo y mecanismo de acero. La caja en acero inoxidable. Diámetro Nominal (DN): Varios diámetros disponibles, siendo comunes 63 mm. Conexión: Generalmente con rosca de conexión de 1/4" NPT o BSP.	1	\$ 350.000	\$ 350.000

84	5KLD (cartagena)	A.05.01 .01.004 .008	REPUEST OS Y ACCESOR IOS	MANOMETRO DE PRESION DE -1,0 A 6 BARES	Manómetro analógico de presión, norma EN 837-1 WIKA / ECON / equivalente — Rango -1 a 6 bar, clase 1.6, conexión inferior/posterior Sistemas hidráulicos / agua. Manómetro con Glicerina conexión vertical. Caratula 2,5" en acero inoxidable. Conexión de 1/4 NPT en Bronce. Rango de 0-60 PSI // 0-4 BAR. Tipo de lectura Analógica (de aguja). Precisión: +- 1.6 % FS. Grado de protección: IP65.	1	\$ 350.000	\$ 350.000
85	5KLD (cartagena)	A.05.01 .01.004 .008	REPUEST OS Y ACCESOR IOS	MANOMETRO DE PRESION DE ACEITE MARCA REINJETS RANGO 0 A 40 BARES Y DE 0 A 500 PSI	Manómetro analógico de presión, norma EN 837-1 WIKA / ECON / equivalente — Rango 0-40 bares, clase 1.6, conexión inferior/posterior Sistemas hidráulicos / agua. Manómetro con Glicerina conexión vertical. Caratula 2,5" en acero inoxidable. Conexión de 1/4 NPT en Bronce. Rango de 0-60 PSI // 0-4 BAR. Tipo de lectura Analógica (de aguja). Precisión: +- 1.6 % FS. Grado de protección: IP65.	1	\$ 350.000	\$ 350.000
86	5KLD (cartagena)	A.05.01 .01.004 .008	REPUEST OS Y ACCESOR IOS	MANOMETRO DE PRESION DE AGUA RANGO DE 0 A 4 BARES	Manómetro analógico de presión, norma EN 837-1 WIKA / ECON / equivalente — Rango 0-4 bar, clase 1.6, conexión inferior/posterior Sistemas hidráulicos / agua. Manómetro con Glicerina conexión vertical. Caratula 2,5" en acero	1	\$ 350.000	\$ 350.000

					inoxidable. Conexión de 1/4 NPT en Bronce. Rango de 0-60 PSI // 0-4 BAR. Tipo de lectura Analógica (de aguja). Precisión: +- 1.6 % FS. Grado de protección: IP65.			
87	5KLD (cartagena)	A.05.01 .01.004 .008	REPUEST OS Y ACCESOR IOS	MANOMETRO DE TEMPERATURA MARCA NOSHOK RANGO DE 0 A 250 °F Y DE -20°C A 120 °C	Manómetro analógico de temperatura, norma EN 837-1 NOSHOK— Rango -20 a 120°C y rango 0 a 250°F, clase 1.6, conexión inferior/posterior Sistemas hidráulicos / agua. Manómetro con Glicerina conexión vertical. Caratula 2,5" en acero inoxidable. Conexión de 1/4 NPT en Bronce. Rango de 0-60 PSI // 0-4 BAR. Tipo de lectura Analógica (de aguja). Precisión: +- 1.6 % FS. Grado de protección: IP65.	1	\$ 350.000	\$ 350.000
88	5KLD (cartagena)	A.05.01 .01.004 .008	REPUEST OS Y ACCESOR IOS	MANOMETRO MARCA ECON RANGO DE 0 A 2 BARES Y 0 20 PSI	Manómetro analógico de presión, norma EN 837-1 WIKA / ECON / equivalente — Rango 0–2 bar, clase 1.6, conexión inferior/posterior Sistemas hidráulicos / agua. Manómetro con Glicerina conexión vertical. Caratula 2,5" en acero inoxidable. Conexión de 1/4 NPT en Bronce. Rango de 0-60 PSI // 0-4 BAR. Tipo de lectura Analógica (de aguja). Precisión: +- 1.6 % FS. Grado de protección: IP65.	1	\$ 350.000	\$ 350.000



89	5KLD (cartagena)	A.05.01 .01.004 .008	REPUEST OS Y ACCESOR IOS	MANOMETRO MARCA ECON RANGO DE 0 A 6 BARES	Manómetro analógico de presión, norma EN 837-1 WIKA / ECON / equivalente — Rango 0–6 bar, clase 1.6, conexión inferior/posterior Sistemas hidráulicos / agua. Manómetro con Glicerina conexión vertical. Caratula 2,5" en acero inoxidable. Conexión de 1/4 NPT en Bronce. Rango de 0-60 PSI // 0-4 BAR. Tipo de lectura Analógica (de aguja). Precisión: +- 1.6 % FS. Grado de protección: IP65.	1	\$ 350.000	\$ 350.000
90	5KLD (cartagena)	A.05.01 .01.004 .008	REPUEST OS Y ACCESOR IOS	MANOMETRO REFRIGERACION - 1BAR-12BAR EN 837-1 KI.1,0	Manómetro analógico de presión, norma EN 837-1 WIKA / ECON / equivalente — Rango -1 a 12 bar, clase 1.6, conexión inferior/posterior Sistemas hidráulicos / agua. Manómetro con Glicerina conexión vertical. Caratula 2,5" en acero inoxidable. Conexión de 1/4 NPT en Bronce. Rango de 0-60 PSI // 0-4 BAR. Tipo de lectura Analógica (de aguja). Precisión: +- 1.6 % FS. Grado de protección: IP65.	1	\$ 350.000	\$ 350.000



91	5KLD (cartagena)	A.05.01 .01.004 .008	REPUEST OS Y ACCESOR IOS	MANOMETRO REFRIGERACION - 1BAR-30BAR EN 837-1 KI.1,0	Manómetro analógico de presión, norma EN 837-1 WIKA / ECON / equivalente — Rango -1 a-30 bar, clase 1.6, conexión inferior/posterior Sistemas hidráulicos / agua. Manómetro con Glicerina conexión vertical. Caratula 2,5" en acero inoxidable. Conexión de 1/4 NPT en Bronce. Rango de 0-60 PSI // 0-4 BAR. Tipo de lectura Analógica (de aguja). Precisión: +- 1.6 % FS. Grado de protección: IP65.	1	\$ 350.000	\$ 350.000
92	5KLD (cartagena)	A.05.01 .01.003 .004	REPUEST OS Y ACCESOR IOS	MEMBRANA OSMOSIS INVERSA 4040SCW5 - PRO 4-1000-SP NSF-61	La membrana de ósmosis inversa Hydranautics SWC5-4040 y su carcasa o portamembranas Protec Arisawa PRO 4-1000-SP son productos de alta gama, de origen estadounidense/japonés y español/estadounidense respectivamente, diseñados para la desalinización de agua de mar. Equipo: Desalinizadoras Ítem: Membrana de Osmosis Inversa Marca: Hydranautics Ref.: SWC5-4040 Dimensiones: 4 pulgadas de diámetro por 40 pulgadas de longitud (estándar industrial). Tipo: Membrana compuesta de película delgada (TFC) de poliamida, enrollada en espiral. Rendimiento: Produce aproximadamente 1,750 GPD (galones por día) de permeado	1	\$ 1.800.000	\$ 1.800.000



					(agua tratada). Rechazo de sal: Promedio del 99,7% (mínimo 99,5%). Presión de operación: Opera a una presión aplicada de 800 psi (5.5 MPa). Carcasa Protec Arisawa PRO 4-1000-SP Este recipiente a presión está diseñado para alojar de forma segura la membrana y soportar las altas presiones del proceso de ósmosis inversa. Marca: Protec Arisawa. Modelo: PRO 4-1000-SP (SP indica "Side Port" o puertos laterales). Material: Plástico reforzado con fibra de vidrio (FRP/PRFV). Presión nominal: Diseñada para una presión de trabajo continua de hasta 1000 PSI. Compatibilidad: Acomoda cualquier elemento de membrana enrollada en espiral de 4 pulgadas de diámetro			
--	--	--	--	--	---	--	--	--



93	5KLD (cartagena)	A.05.01 .01.004 .002	REPUEST OS Y ACCESOR IOS	RODAMIENTO PARA MANEJADORAS 1,2,3,4 - REFERENCIA SY 35TF SKF	Unidad de rodamiento de bolas con soporte de pie (chumacera) de origen sueco, diseñada para montaje en superficies de apoyo, con un diámetro interior de 35 mm. Equipo: Manejadoras de aire. Marca: SKF (Suecia). Tipo: Unidad de rodamiento de bolas con soporte de pie (chumacera o pillow block). Diámetro interior (eje): 35 mm. Material del soporte: Hierro fundido (fundición). Fijación al eje: Mediante tornillos de fijación (prisioneros) en el aro interior prolongado. Altura del centro del eje: 47,6 mm. Dimensiones totales: 160 mm (largo) x 45 mm (ancho base). Propiedades: El rodamiento está lubricado y sellado de fábrica, y cuenta con una graseira para re-lubricación. Está diseñado para rotaciones constantes y alternadas. Peso: Aproximadamente 1,5 kg.	4	\$ 600.000	\$ 2.400.000
94	5KLD (cartagena)	A.05.01 .01.004 .002	REPUEST OS Y ACCESOR IOS	SELLO MECANICO DE LA BOMBA COD. 5500732700	Equipo: Deoiler Facet Filtration Group Ítem: Sello mecánico Cantidad estimada: 2 Modelo: CPS B MKIII + EBM 14x Referencia: 5500732700 1 Mechanical Seal PUMP CGG Section 4, pag 11 – Ítem: 10A 5500732700	2	\$ 300.000	\$ 600.000



95	5KLD (cartagena)	A.05.01 .01.004 .002	REPUEST OS Y ACCESOR IOS	SELLO MECANICO BOMBA CONTRA INCENDIO #1 AUX PROA REF. MG1/30 EAGLEBURGMANN	ello mecánico MG1/30 EagleBurgmann es un sello industrial de fuelle elastomérico, ampliamente utilizado en bombas de agua, incluyendo sistemas contra incendios, con un diámetro de eje de 30 mm y de origen alemán. Equipo: Bomba Contra incendio #1 Aux. Proa Marca: EagleBurgmann. Referencia: MG1/30 (diámetro del eje: 30 mm). Tipo: Sello mecánico de componente, monoresorte, con fuelle elastomérico. Rango de operación típico: Presión: Hasta 12 bar (175 psi). Temperatura: -20 °C a +120 °C (dependiendo de los materiales específicos del elastómero, como Viton/FKM o NBR). Velocidad de deslizamiento: Hasta 15 m/s. Materiales Estándar (comunes para agua): Cara rotatoria: Carbón impregnado con resina (estándar), opción de Carburo de Silicio (SiC) o Carburo de Tungsteno (TC). Asiento estacionario: Cerámica (estándar G9), opción de Carburo de Silicio. Elastómero (fuelle y O-rings): NBR (nitrilo) o FKM (Viton) para agua caliente. Partes metálicas: Acero inoxidable AISI 304 o 316	6	\$ 300.000	\$ 1.800.000
----	---------------------	----------------------------	-----------------------------------	--	--	---	------------	--------------



96	5KLD (cartagena)	A.05.01 .01.004 .006	REPUEST OS Y ACCESOR IOS	PRESOSTATO DANFOSS DUAL 6430	Presostato industrial de la serie RT116, diseñado para monitorear y controlar la presión dentro de un rango específico de 1 a 10 bares, con un origen predominantemente alemán o europeo. Marca Danfoss Modelo/Serie RT116 Referencia 017-520366 Función Interruptor de presión (presostato) Rango de Regulación 1 a 10 bar Diferencial (ajustable) 0,33 a 1,3 bar Presión Máx. de Trabajo 22 bar Función de Contacto SPDT (unipolar de doble tiro) Rearme Automático Conexión de Presión G 3/8" macho Grado de Protección IP66 Aprobaciones BV, CE, DNV, GL, LR, LVD, NKK, etc	1	\$ 380.000	\$ 380.000
----	---------------------	----------------------------	-----------------------------------	---------------------------------	---	---	------------	------------



97	5KLD (cartagena)	A.05.01 .01.004 .006	REPUEST OS Y ACCESOR IOS	GUARDAMOTOR REGULABLE DE 7A - 3RV2011 - 1EA20	Guardamotor Siemens 3RV2011-1EA20 es un interruptor automático de protección de motores de la serie SIRIUS, de origen alemán, con un rango de corriente ajustable de 2,8 a 4 A y clase de disparo 10. Marca Siemens Serie SIRIUS 3RV2 Función Protección de motor (guardamotor), incluye protección térmica y magnética. Rango de corriente 2,8...4 A (ajustable para sobrecarga). Corriente de cortocircuito 52 A. Clase de disparo Clase 10 (disparo en 10 segundos o menos en caso de sobrecarga). Potencia nominal 1,1 kW a 400 V AC-3 (aproximadamente). Tensión de empleo Máximo 690 V AC. Número de polos 3. Conexión Bornes de resorte (conexión por resorte). Montaje Carril DIN estándar de 35 mm. Grado de protección IP20 en la parte frontal. Detección de fallo de fase Sí.	1	\$ 500.000	\$ 500.000
----	---------------------	----------------------------	-----------------------------------	---	---	---	------------	------------



98	5KLD (cartagena)	A.05.01 .01.004 .006	REPUEST OS Y ACCESOR IOS	MODULO PULSADOR LED VERDE INTEGRADO REF 3SU1400-1AA10-3BA0 IEC/EN 60947-5-1 AC15 6A/230V GB/T14048.5/50HZ L0/200519	El módulo con referencia 3SU1400-1AA10-3BA0 es un módulo de contacto auxiliar de Siemens SIRIUS ACT, de origen alemán, con un contacto normalmente abierto (1 NA) y terminales de resorte. Marca: Siemens. Serie: SIRIUS ACT 3SU1. Tipo de contacto: 1 NA (Normalmente Abierto). Tipo de terminal: Bornes de resorte (conexión por resorte/Federzuganschluss). Tensión de empleo: Apta para corriente alterna (AC) y continua (DC), con una tensión de aislamiento nominal de 500 V. Corriente de empleo: 6 A a 230 V (AC-15), 2 A a 24 V (DC-13). Montaje: Para fijación en placa frontal. Normas: Cumple con IEC/EN 60947-5-1, UL, CSA, entre otras. Apertura positiva: Sí, para mayor seguridad.	2	\$ 200.000	\$ 400.000
----	---------------------	----------------------------	-----------------------------------	--	---	---	------------	------------



99	5KLD (cartagena)	A.05.01 .01.004 .008	REPUEST OS Y ACCESOR IOS	CONTROL DE TEMPERATURA RLM162 T50	El control de temperatura RLM162 T50 de Siemens es un controlador compacto diseñado para conductos de aire en sistemas HVAC, con un rango de medición de 0 a 50 °C y un origen chino para este modelo específico. Marca: Siemens. Modelo/Serie: RLM162 (la designación "T50" se refiere al rango de 0 a 50 °C). Rango de medición: 0 a 50 °C. Alimentación: 24 V AC (corriente alterna), 50/60 Hz. Consumo de energía: 2 VA. Salidas de control: Dos salidas analógicas de 0 a 10 V DC (corriente continua). Sensor: Sonda Ni1000 integrada mediante elemento sensible flexible. Grado de protección: IP65. Funciones: Control P o PI seleccionable, compensación por temperatura exterior, limitación mínima de temperatura de impulsión, entre otras	1	\$ 3.000.000	\$ 3.000.000
----	---------------------	----------------------------	-----------------------------------	---	--	---	--------------	--------------



100	5KLD (cartagena)	A.05.01 .01.004 .003	REPUEST OS Y ACCESOR IOS	POLEA DOBLE CORREA BIRN SPZ 160-2 012 DEL MOTOR COMPRESOR DE AIRE	POLEA DOBLE SPZ 160-2012 describe una polea de hierro fundido para dos correas trapeciales de perfil SPZ, con un diámetro primitivo de 160 mm, diseñada para un casquillo cónico (Taper Bush) modelo 2012. La marca "BIRN" indica un fabricante de origen danés o europeo. Perfil de Correa: Apta para correas trapeciales tipo SPZ o Z (ancho superior de aproximadamente 10 mm). Diámetro Primitivo (Dp): 160 mm. Diámetro Exterior (Od): Aproximadamente 164 mm. Número de Canales: 2 ranuras para correa. Sistema de Montaje: Diseñada para usar con un casquillo cónico (Taper Bush) modelo 2012. Este sistema permite un montaje seguro y fácil en ejes de diferentes diámetros. Material: Fabricada en hierro fundido de alta calidad (comúnmente EN-GJL-200 / GG25). Calidad de Equilibrado: Generalmente equilibrado estáticamente (G6,3) y adecuada para velocidades periféricas de hasta 35 m/s	2	\$ 500.000	\$ 1.000.000
-----	---------------------	----------------------------	-----------------------------------	--	---	---	------------	--------------



101	5KLD (cartagena)	A.05.01 .01.004 .003	REPUEST OS Y ACCESOR IOS	POLEA DOPBLE CORREA 1610 -25 DEL COMPRESOR DE AIRE	Casquillo cónico de montaje taper-lock tipo 1610, de 25 mm, componente de montaje para fijar poleas, piñones u otros elementos a un eje, eliminando la necesidad de mecanizados personalizados. Marca: Estándar industrial (producido por Fenner, SIT, Optibelt, etc.). Modelo: 1610-25. Diámetro del Eje (Interior): 25 mm (con chavetero normalizado). Material: Comúnmente hierro fundido o acero. Compatibilidad de Polea: Compatible con poleas diseñadas para el sistema Taper Bush 1610, incluyendo perfiles SPZ, SPA, SPB. Instalación/Extracción: Diseñado para una instalación y extracción rápida y sencilla mediante tornillos que aprietan el buje contra el eje	2	\$ 500.000	\$ 1.000.000
-----	---------------------	----------------------------	-----------------------------------	--	---	---	------------	--------------



102	5KLD (cartagena)	A.05.01 .01.004 .002	REPUESTOS Y ACCESORIOS	RODAMIENTO BBA RECIRCULACION PTAR REF. 6502 ZZ	El rodamiento 6502 ZZ es un rodamiento rígido de bolas de uso común, con dimensiones específicas de 20 mm de diámetro interior, 47 mm de diámetro exterior y 18 mm de ancho, que cuenta con escudos metálicos en ambos lados para protección. Equipo: Bomba Recirculación Referencia: 6502 ZZ Origen/Marcas: SKF (Suecia), FAG (Alemania), NSK/NTN (Japón). Tipo de rodamiento: Rodamiento rígido de bolas de una hilera. Diámetro interior (ID): 20 mm (diámetro del eje). Diámetro exterior (OD): 47 mm. Ancho: 18 mm. Sellado: Escudos metálicos en ambos lados (ZZ o 2Z). Material: Generalmente acero para rodamientos (como acero al cromo AISI 52100)	4	\$ 600.000	\$ 2.400.000
-----	---------------------	----------------------------	---------------------------	--	--	---	------------	--------------



103	5KLD (cartagena)	A.05.01 .01.004 .002	REPUEST OS Y ACCESOR IOS	RODAMIENTO BBA RECIRCULACION PTAR REF. 6504 ZZ	Rodamiento 6504 ZZ es un rodamiento rígido de bolas de una hilera, perteneciente a una serie dimensional específica (serie 65) con dimensiones de 20 mm de diámetro interior, 52 mm de diámetro exterior y 21 mm de ancho. Equipo: Bomba de Recirculación Tipo de rodamiento Rígido de bolas, una hilera Referencia 6504 ZZ Diámetro Interior (d) 20 mm (diámetro del eje) Diámetro Exterior (D) 52 mm Ancho (B) 21 mm Sellado (ZZ) Escudos metálicos en ambos lados (protección contra polvo) Material Acero para rodamientos (ej. AISI 52100) Capacidad de Carga Dinámica (Cr) Aprox. 16.5 kN Capacidad de Carga Estática (C0r) Aprox. 8.1 kN Velocidad Límite (aprox.) 12,000 - 15,000 RPM (depende del fabricante)	4	\$ 400.000	\$ 1.600.000
-----	---------------------	----------------------------	-----------------------------------	--	--	---	------------	--------------



104	5KLD (cartagena)	A.05.01 .01.004 .002	REPUEST OS Y ACCESOR IOS	RODAMIENTO BBA DESCARGA DE AGUAS RESIDUALES PTAR REF. 6206 2Z C3	Rodamiento 6206 2Z C3 es un rodamiento rígido de bolas de uso industrial con dimensiones estándar de 30x62x16 mm, sellos metálicos y holgura interna mayor. Origen/Marca: NSK / NTN / Koyo (China), SKF(Suecia), FAG / INA (Alemania). Referencia 6206 2Z C3 Diámetro Interior (d) 30 mm Diámetro Exterior (D) 62 mm Ancho (B) 16 mm Sellado (2Z) Escudos metálicos en ambos lados Holgura Radial (C3) Mayor que la normal (para aplicaciones con calor o vibración) Material Acero para rodamientos Capacidad de Carga Dinámica (Cr) Aprox. 13.8 kN Velocidad Límite Aprox. 14,000 r/min	4	\$ 400.000	\$ 1.600.000
105	5KLD (cartagena)	A.05.01 .01.004 .002	REPUEST OS Y ACCESOR IOS	RODAMIENTO BBA AGUA POTABLE REF. 6308-ZZ	Rodamiento rígido de bolas de una hilera, de uso industrial estándar, con dimensiones de 40 mm de diámetro interior, 90 mm de diámetro exterior y 23 mm de ancho. Cuenta con sellos metálicos en ambos lados para protección Equipo: Origen/Marcas: SKF (Suecia), FAG (Alemania), NSK (Japón) Tipo de rodamiento Rígido de bolas, una hilera Referencia 6308 ZZ Diámetro Interior (d) 40 mm Diámetro Exterior (D) 90 mm	4	\$ 400.000	\$ 1.600.000

					Ancho (B) 23 mm Sellado (ZZ) Escudos metálicos en ambos lados Material Acero para rodamientos (AISI 52100) Capacidad de Carga Dinámica (Cr) Aprox. 43 kN Velocidad Límite (aprox.) 7,000 - 9,000 RPM (depende del fabricante)			
106	5KLD (cartagena)	A.05.01 .01.004 .002	REPUESTOS Y ACCESORIOS	RODAMIENTO BBA AGUA POTABLE REF. 6307-ZZ	Rodamiento 6307 ZZ es un rodamiento rígido de bolas de una hilera, de uso industrial estándar, con dimensiones de 35 mm de diámetro interior, 80 mm de diámetro exterior y 21 mm de ancho. Cuenta con sellos metálicos en ambos lados para protección. Origen/Marcas: SKF (Suecia), FAG (Alemania), NSK (Japón). Tipo de rodamiento Rígido de bolas, una hilera Referencia 6307 ZZ Diámetro Interior (d) 35 mm Diámetro Exterior (D) 80 mm Ancho (B) 21 mm Sellado (ZZ) Escudos metálicos en ambos lados Material Acero para rodamientos (AISI 52100) Capacidad de Carga Dinámica (Cr) Aprox. 34.5 kN Velocidad Límite (aprox.) 8,000 - 10,000 RPM (depende del fabricante)	4	\$ 400.000	\$ 1.600.000
107	5KLD (cartagena)	A.05.01 .01.004 .002	REPUESTOS Y ACCESORIOS	RODAMIENTO BBA AGUA POTABLE REF. 6202- ZZ / C3	Rodamiento 6202-ZZ/C3 es un rodamiento rígido de bolas de uso industrial estándar, con dimensiones de 15 mm de	4	\$ 400.000	\$ 1.600.000

					diámetro interior, 35 mm de diámetro exterior y 11 mm de ancho, que cuenta con escudos metálicos en ambos lados y una holgura interna mayor de lo normal. Origen/Marca: SKF (Suecia), FAG / INA (Alemania), NSK / NTN / Koyo(Japón). Referencia 6202 ZZ C3 Diámetro Interior (d) 15 mm Diámetro Exterior (D) 35 mm Ancho (B) 11 mm Sellado (ZZ o 2Z) Escudos metálicos en ambos lados Holgura Radial (C3) Mayor que la normal (para aplicaciones con calor o vibración) Material Acero para rodamientos Capacidad de Carga Dinámica (Cr) Aprox. 8.2 kN Velocidad Límite (aprox.) 22,000 RPM (depende del fabricante)			
108	5KLD (cartagena)	A.05.01 .01.004 .002	REPUESTOS Y ACCESORIOS	RODAMIENTO MOTOR MANEJADORAS 1, 2 Y 3 REF. 6209-ZZ/03	Rodamiento rígido de bolas de precisión, diámetros 45x85x19mm, con escudos metálicos laterales planos marcados como "6209 ZZ", acabado en acero pulido espejo, fondo industrial desenfocado. Tipo: Rígido de bolas de una hilera. Dimensiones: 45 x 85 x 19 mm. Juego Interno: C3 (Mayor al normal para compensar dilatación térmica). Sellado: ZZ/2Z (Escudos metálicos sin contacto). Material: Acero al cromo de alta calidad (100Cr6).	6	\$ 400.000	\$ 2.400.000



					Capacidad de Carga: Cr: ~33.2 kN C0: ~21.6 kN. Velocidad Límite: ~9,000 RPM (Grasa). Origen: Suecia (SKF) / Alemania (FAG) / Japón (NSK). Producción global.			
109	5KLD (cartagena)	A.05.01 .01.004 .002	REPUESTOS Y ACCESORIOS	RODAMIENTO MOTOR MANEJADORA 4 REF. 6208 ZZ C3	Rodamiento 6208 ZZ C3 con sellos metálicos de color plateado mate, eje central de 40mm, iluminación cenital resaltando la textura del acero, estilo catálogo de ingeniería. Tipo: Rígido de bolas. Dimensiones: 40 x 80 x 18 mm. Juego Interno: C3. Sellado: ZZ/ZZ. Capacidad de Carga: Cr: ~31 kN C0: ~19 kN. Velocidad Límite: ~10,000 RPM. Origen: Global (SKF/FAG/NSK).	4	\$ 400.000	\$ 1.600.000
110	5KLD (cartagena)	A.05.01 .01.004 .002	REPUESTOS Y ACCESORIOS	RODAMIENTO BBA ENFRIAMIENTO PLANTA A/A REF. 6306-ZZ/C3	Rodamiento de bolas serie pesada 6306 ZZ C3, proporciones robustas, sellos metálicos fijados por anillos elásticos internos, acero industrial brillante. Tipo: Rígido de bolas. Dimensiones: 30 x 72 x 19 mm. Juego Interno: C3. Sellado: ZZ/ZZ. Capacidad de Carga: Cr: ~28 kN C0: ~16 kN. Velocidad Límite: ~11,000 RPM. Origen: Global.	4	\$ 400.000	\$ 1.600.000



111	5KLD (cartagena)	A.05.01 .01.004 .002	REPUEST OS Y ACCESOR IOS	RODAMIENTO BBA ENFRIAMIENTO PLANTA FRIGORIFICA REF. 6204-ZZ/C3	Rodamiento 6204-ZZ/C3 Rodamiento pequeño de precisión, sellos metálicos limpios, grabado láser visible en el anillo exterior con la referencia 6204. Tipo: Rígido de bolas. Dimensiones: 20 x 47 x 14 mm. Juego Interno: C3. Sellado: ZZ/2Z. Capacidad de Carga: Cr: ~13.5 kN C0: ~6.5 kN. Velocidad Límit	4	\$ 400.000	\$ 1.600.000
112	5KLD (cartagena)	A.05.01 .01.004 .002	REPUEST OS Y ACCESOR IOS	RODAMIENTO BBA CONTRAINCENDIO REF. RODAMIENTO DE BOLA 6309-ZZ/C3	Rodamiento 6309-ZZ/C3 Rodamiento 6309 de gran tamaño, serie reforzada, bolas internas de mayor diámetro (implícitas), sellos metálicos gemelos, superficie metálica aceitada. Tipo: Rígido de bolas. Dimensiones: 45 x 100 x 25 mm. Juego Interno: C3. Sellado: ZZ/2Z. Capacidad de Carga: Cr: ~55 kN C0: ~31.5 kN. Velocidad Límite: ~7,500 RPM. Origen: Global.	4	\$ 400.000	\$ 1.600.000
113	5KLD (cartagena)	A.05.01 .01.004 .002	REPUEST OS Y ACCESOR IOS	RODAMIENTO VENTILADOR CM REF. 6311	Rodamiento de bolas, 6311/C3 SKF de Acero 1 filas, Ø int. 55 mm Diám.int., Ø ext. 120 mm OD, ancho 29 mm Rodamiento abierto 6311 mostrando la jaula de acero tipo corona y las bolas esféricas lubricadas, sin sellos laterales, exposición industrial. Tipo: Rígido de bolas Dimensiones: 55 x 120 x 29 mm. Juego Interno: Normal. Sellado: Ninguno (Para baño de	4	\$ 400.000	\$ 1.600.000



					aceite o engrase externo). Capacidad de Carga: Cr: ~75 kN C0: ~45 kN. Velocidad Límite: ~6,700 RPM. Origen: Global.			
114	5KLD (cartagena)	A.05.01 .01.004 .002	REPUEST OS Y ACCESOR IOS	RODAMIENTO REF. 6322 C3	Rodamiento 6322 C3 Rodamiento masivo serie 6000 para aplicaciones de carga pesada, 110mm de eje, jaula de acero reforzada, diseño abierto, acabado industrial rudo. Tipo: Rígido de bolas. Dimensiones: 110 x 240 x 50 mm. Juego Interno: C3. Sellado: Abierto. Capacidad de Carga: Cr: ~205 kN C0: ~180 kN. Velocidad Límite: ~3,400 RPM. Origen: Suecia/Alemania.	3	\$ 400.000	\$ 1.200.000
115	5KLD (cartagena)	A.05.01 .01.004 .002	REPUEST OS Y ACCESOR IOS	RODAMIENTO REF. 7319 B	Rodamiento 7319 B Rodamiento de contacto angular 7319, se observa que un borde del anillo interior es más alto que el otro, jaula de poliamida o latón visible, diseño asimétrico. Tipo: Contacto angular de una hilera. Dimensiones: 95 x 200 x 45 mm. Ángulo de contacto: 40° (Designación B). Sellado: Abierto. Capacidad de Carga: Cr: ~170 kN C0: ~155 kN. Velocidad Límite: ~4,300 RPM. Origen: Alemania/Japón.	3	\$ 400.000	\$ 1.200.000



116	5KLD (cartagena)	A.05.01 .01.004 .002	REPUEST OS Y ACCESOR IOS	RODAMIENTO DELANTERO MOTOR REF. 6309-C3	Rodamiento 6309-C3 (Abierto) Rodamiento de bolas, 6309/C3 SKF de Acero 1 filas, Ø int. 45 mm Diám.int., Ø ext. 100 mm OD, ancho 25 mm, Variante abierta del 6309, bolas y jaula expuestas, grabado lateral "6309 C3". Dimensiones: 45 x 100 x 25 mm. Juego Interno: C3. Sellado: Abierto. Capacidad de Carga: Cr: ~55 kN C0: ~31.5 kN. Velocidad Límite: ~8,500 RPM. Origen: Global.	4	\$ 400.000	\$ 1.600.000
117	5KLD (cartagena)	A.05.01 .01.004 .002	REPUEST OS Y ACCESOR IOS	RODAMIENTO TRASERO MOTOR REF. 6209-Z-C3	Descripción Técnica: Rodamiento 6209-Z-C3 (Un sello) Rodamiento 6209 con un solo escudo metálico lateral, el otro lado muestra las bolas expuestas, ideal para lubricación por un solo flanco. Dimensiones: 45 x 85 x 19 mm. Juego Interno: C3. Sellado: Z (Un solo blindaje metálico). Capacidad de Carga: Cr: ~33.2 kN C0: ~21.6 kN. Origen: Global.	4	\$ 400.000	\$ 1.600.000



118	5KLD (cartagena)	A.05.01 .01.004 .002	REPUESTOS Y ACCESORIOS	RODAMIENTO BOMBA DE ACITE REF, E725	odamiento E725 (OEM / Magneto) Rodamiento tipo magneto de precisión, dimensiones pequeñas, aro exterior desmontable, jaula de latón o poliamida, alta precisión. Tipo: Rodamiento de bolas desmontable (Tipo Magneto). Dimensiones: 25 x 52 x 15 mm (Medidas típicas serie E). Sellado: Abierto. Material: Acero de alta pureza para bajo ruido. Uso: Dinamos, magnetos y equipos de medición. Origen: Japón (NSK/NTN) / Alemania (FAG).	4	\$ 400.000	\$ 1.600.000
119	5KLD (cartagena)	A.05.01 .01.004 .003	REPUESTOS Y ACCESORIOS	VALVULA SOLENOIDE SMC REF. V0317-4DO-Q PRESION 0 A 0.9 MPA	La válvula solenoide SMC de referencia VO317-4DO-Q es un componente neumático de origen japonés diseñado para montaje en bloque, que opera con un rango de presión de 0 a 0.9 MPa. Rango de Presión de Trabajo 0 a 0.9 MPa Fluido Aire comprimido (también apta para vacío) Actuación Accionamiento directo, monoestable, con solenoide individual AC220 50/60HZ CLASS B XZ Temperatura Ambiente y de fluido: -10 °C a 50 °C (sin congelación) Entrada Eléctrica Conector DIN sin conector (código "DO") Consumo de Energía 6 W Tiempo de Respuesta 30 ms o	1	\$ 1.800.000	\$ 1.800.000



					menos (a 0.5 MPa) Función Manual Accionamiento manual tipo pulsador sin enclavamiento Construcción Construcción de aluminio fundido a presión para mayor durabilidad			
120	5KLD (cartagena)	A.05.01 .01.004 .006	REPUEST OS Y ACCESOR IOS	BOBINA VALVULA SOLENOIDE REF. UDV12230DW	Bobina de solenoide diseñada para controlar el flujo de un fluido dentro de un sistema mayor mediante la activación eléctrica de una válvula. Marca: ODE S.r.l. (fabricante italiano especializado en válvulas solenoides y bombas). Origen: Italia. Voltaje: Funciona con corriente alterna (AC 230V), con una frecuencia de 50-60 Hz. Potencia: 25 VA, 12W. Clase: H ED: 100% Bobina 230 V AC.	1	\$ 1.800.000	\$ 1.800.000
121	5KLD (cartagena)	A.05.01 .01.004 .002	REPUEST OS Y ACCESOR IOS	VALVULA DE EXPANSION THERMOSTATICA REF. XB1019MW-1B	La válvula de expansión termostática de referencia XB1019MW-1B es un cabezal o elemento de potencia fabricado por Alco Controls (parte de Emerson Commercial & Residential Solutions), con un rango de temperatura de evaporación MW adecuado para refrigerante R134a. Marca Alco Controls (Emerson) Modelo XB1019MW-1B (elemento de potencia) Refrigerante compatible R134a Rango de Temperatura Evaporación -45 °C a +11 °C	1	\$ 800.000	\$ 800.000



					(código MW55, rango medio) Carga del sensor Carga MOP (Maximum Operating Pressure) de +11°C, que protege el compresor contra presiones de evaporación excesivas Ecuilización de presión Externa (conexión de bengala 7/16" UNF) Longitud del capilar 1.5 metros Presión Máx. de trabajo 46 bar (con cabezal XB) Ajuste de sobrecalentamiento Ajustable externamente (giro en sentido horario aumenta el sobrecalentamiento)			
122	5KLD (cartagena)	A.05.01 .01.003 .006	REPUEST OS Y ACCESOR IOS	EMPAQUE VALVULA DE SERVICIO DE SUCCION REF. 37270405 NUMERO DE PARTE BITZER SELLO	El empaque para válvula de servicio de succión Bitzer con número de parte 37270405 es una junta de brida diseñada para los compresores Bitzer de la serie Octagon, con un diseño robusto optimizado para sellar las conexiones de succión. Tipo de Pieza Junta de brida (Sello/Empaque) para válvula de servicio de succión Marca Bitzer Dimensiones 62 mm (longitud total) x 35 mm (ancho) x 20.2 mm (diámetro interior) x 8.9 mm (diámetro de agujero) Compatibilidad Compresores semiherméticos Bitzer series Octagon: 4FC-3.2, 4EC-4.2, 4DC-5.2, 4CC-6.2, entre otros. Función Garantiza un sellado hermético entre la válvula de servicio y el cuerpo del	2	\$ 300.000	\$ 600.000



					compresor para evitar fugas de refrigerante y aceite			
123	5KLD (cartagena)	A.05.01 .01.003 .006	REPUEST OS Y ACCESOR IOS	EMPAQUE VALVULA DE LIQUIDO DESCARGA REF. 372 200 03 SELLO	El empaque para válvula de líquido/descarga Bitzer con referencia 372 200 03 es un anillo de sellado diseñado para las válvulas angulares de salida de los compresores Bitzer 4DES-5Y. Es un componente original de origen italiano, fabricado con material de teflón optimizado para su uso en sistemas de refrigeración. Tipo de Pieza Anillo de sellado (junta/empaque) Marca Bitzer Número de Parte 372 200 03 Material Teflón (PTFE) Aplicación Principal Válvulas angulares de salida (descarga) de los modelos K282H a K372H Dimensiones Diámetro exterior (Ø): 25.4 mm; Diámetro interior (Ø): 22.2 mm; Espesor: 1.5 mm Función Asegurar un sellado fiable y hermético en la salida de la válvula angular, evitando fugas de refrigerante y aceite	2	\$ 250.000	\$ 500.000



124	5KLD (cartagena)	A.05.01 .01.004 .002	REPUEST OS Y ACCESOR IOS	VALVULA BBA DE ALTA 3CP1221 REF. NO. PARTE 0421-30982 VALVE KIT NBR FOR 231-277,1221 + ITEM 310	El kit de válvula de alta presión con referencia 0421-30982 es un repuesto original del fabricante Cat Pumps, El origen de Cat Pumps es predominantemente Estados Unidos. Marca Cat Pumps Número de Parte del Fabricante 30982 Material de Sellado (Juntas Tór.) NBR (Goma de nitrilo butadieno, también conocida como Buna-N) Uso Principal Reparación del sistema de válvulas de las bombas de alta presión Compatibilidad de Bombas Series de bombas Cat Pumps 231, 237, 241, 247, 271, 277 y 3CP1221, 3CP1231, 3CP1241 Fluido Estándar Líquidos compatibles con NBR (ej. agua fría hasta 71°C) Presión Máxima Diseñado para soportar el rango de presión de las bombas compatibles, hasta 138 bar (2000 psi), dependiendo del modelo específico de bomba.	1	\$ 4.000.000	\$ 4.000.000
125	5KLD (cartagena)	A.05.01 .01.003 .006	REPUEST OS Y ACCESOR IOS	JUEGO DE O-RING VALVULA DE MANDO (A-5,B-2,C- 2, D-2) REF. V223	JUEGO DE O-RING VALVULA DE MANDO (A-5,B-2,C- 2, D-2) REF. V223	1	\$ 800.000	\$ 800.000
126	5KLD (cartagena)	A.05.01 .01.003 .006	REPUEST OS Y ACCESOR IOS	EMPAQUE TAPON DE VALVULA REF. 54587101	EMPAQUE TAPON DE VALVULA REF. 54587101	1	\$ 800.000	\$ 800.000



127	5KLD (cartagena)	A.05.01 .01.004 .002	REPUEST OS Y ACCESOR IOS	SELLO MECANICO BBA DE RECIRCULACION DE AGUA POTABLE REF. 5/8" TIPO 6 SEALCO	El sello mecánico Sealco Tipo 6 de 5/8" es un sello de fuelle elastomérico, compacto y de resorte corto, diseñado para aplicaciones con fluidos no agresivos como el agua potable. Tamaño (Diámetro del Eje) 5/8 pulgada Tipo de Sello Sello monoresorte / Sello de fuelle elastomérico Rango de Presión Vacío hasta 145 psig (10 bar) Rango de Temperatura Hasta 217°F (103°C) (con elastómero Nitrilo/Buna®) Velocidad Máxima Hasta 2362 fpm (12 m/s) Fluido Típico Fluidos no agresivos (agua doméstica, agua de riego, agua potable) Aplicaciones Bombas centrífugas pequeñas, bombas de pozo profundo/superficial, bombas de piscinas y aguas residuales Materiales: PARTES METÁLICAS: AISI 304. CARA ROTATORIA: Estándar: Carbón. ASIENTO ESTACIONARIO: Estándar: Cerámica. ELASTÓMEROS: Estándar: Nitrilo Opcional: Viton PRESIÓN: Vacío a 145 psig (10 bar) VELOCIDAD: 2362 fpm (12m/s) TEMPERATURA: Hasta 217°F (103°C) Nitrilo	2	\$ 300.000	\$ 600.000
-----	---------------------	----------------------------	-----------------------------------	---	---	---	------------	------------



128	5KLD (cartagena)	A.05.01 .01.004 .002	REPUESTOS Y ACCESORIOS	SELLO MECANICO BBA DE BAJA REF. CARBON CERAMICA NBR	El sello mecánico Bomba de Baja con combinación de materiales Carbón/Cerámica y elastómeros de NBR (caucho de acrilonitrilo-butadieno) es una configuración estándar y común para aplicaciones de baja presión y temperatura con fluidos no agresivos. Material Cara Rotatoria Carbón grafito Material Cara Estacionaria Cerámica (Óxido de Aluminio) Material Elastómeros (O'rings/Fuelle) NBR (Nitrilo/Buna-N) Material Partes Metálicas Acero Inoxidable (AISI 304 o similar) Rango de Presión Generalmente hasta 6 bar (aprox. 87 PSI), a menudo operan por debajo de 0.5 Mpa (72 PSI) Rango de Temperatura Desde aproximadamente -20°C hasta 90°C o 100°C como máximo Velocidad Máxima Hasta aproximadamente 10 m/s (aprox. 1968 fpm) Fluido Típico Agua potable, agua de riego, agua sucia (con baja abrasividad), aceites y combustibles diluidos Aplicaciones Comunes Bombas centrífugas pequeñas, bombas de piscina, bombas de riego, agitadores de baja exigencia	2	\$ 300.000	\$ 600.000
-----	---------------------	----------------------------	---------------------------	---	---	---	------------	------------

129	5KLD (cartagena)	A.05.01 .01.004 .008	REPUEST OS Y ACCESOR IOS	SENSOR DE ALTO NIVEL CLASS B REF. AC 220V 50/60HZ AC240V 60HZ XZ DETEGASA	Actuación Accionamiento directo, monoestable, con solenoides individuales AC220 50/60HZ CLASS B XZ para válvula solenoide SMC de referencia VO317-4DO-Q es un componente neumático de origen japonés diseñado para montaje. DETEGASA en bloque, que opera con un rango de presión de 0 a 0.9 MPa. Rango de Presión de Trabajo 0 a 0.9 MPa Fluido Aire comprimido (también apta para vacío) Temperatura Ambiente y de fluido: -10 °C a 50 °C (sin congelación) Entrada Eléctrica Conector DIN sin conector (código "DO") Consumo de Energía 6 W Tiempo de Respuesta 30 ms o menos (a 0.5 MPa) Función Manual Accionamiento manual tipo pulsador sin enclavamiento Construcción Construcción de aluminio fundido a presión para mayor durabilidad	1	\$ 1.200.000	\$ 1.200.000
130	5KLD (cartagena)	A.05.01 .01.004 .008	REPUEST OS Y ACCESOR IOS	SENSOR DE NIVEL DE ACEITE COMP-OLC – K1 REF. BITZER 34731706	El sensor de nivel de aceite óptico Bitzer OLC-K1, con referencia 34731706, es un dispositivo opto-electrónico diseñado para el monitoreo continuo y sin contacto del nivel de aceite en compresores frigoríficos alternativos (de pistón) lubricados por centrifugación. Compresor Bitzer 4DES-5Y	1	\$ 1.200.000	\$ 1.200.000



					Tipo de Sensor Opto-electrónico (infrarrojo), sin contacto Tensión de Alimentación 230 VAC $\pm$ 10%, 50/60 Hz, 3 VA Tensión de Operación (D1) AC 50/60Hz 115-230V $\pm$ 10% (señal de reconocimiento de funcionamiento del compresor) Temperatura Máx. del Medio +100°C Presión Máx. de Operación 50 bar (para la unidad atornillada) Conexión a Proceso Rosca M20x1.5mm corta (unidad atornillada) Salida de Relé Máx. 240 VAC, 2.5 A, C300 (carga resistiva) Tiempo de Retardo (Arranque) 90 $\pm$ 5 segundos después de la activación de la señal D1 Tiempo de Retardo (Fallo) 5 $\pm$ 2 segundos (bloqueo) Restablecimiento Interrumpir la alimentación eléctrica durante al menos 5 segundos para resetear el estado de bloqueo Grado de Protección IP54 (una vez instalado, salida del cable hacia abajo) Material Carcasa PA reforzado con fibra de vidrio (unidad de evaluación), acero niquelado (unidad atornillada)			
--	--	--	--	--	---	--	--	--



131	5KLD (cartagena)	A.05.01 .01.004 .008	REPUESTOS Y ACCESORIOS	SENSOR DE NIVEL DE REFRIGERANTE REF. 204-2518	El sensor de nivel de refrigerante con referencia 204-2518 es un sensor de equipo original y de repuesto diseñado principalmente para una amplia gama de motores y equipos Caterpillar (CAT), específicamente Marca (Original) Caterpillar (CAT) Marca (Repuesto) Tivora, LUNIUBIQING, Bluesunsolar, etc. Tipo de Sensor Interruptor magnético o sensor de nivel de líquido Material (Común) Acero inoxidable (para repuestos de alta calidad) Tipo de Montaje Montaje de brida (Flange Mount) Señal de Salida Señal eléctrica (señal digital) Aplicaciones Primarias Motores Diesel y de Gas Caterpillar (G/3xxx, Cxx series)	1	\$ 1.200.000	\$ 1.200.000
132	5KLD (cartagena)	A.05.01 .01.004 .008	REPUESTOS Y ACCESORIOS	SENSOR DE PRESION DE ACEITE REF. 274- 6719	Sensor de presión 274-6719 (usualmente de aceite o combustible) para equipos pesados y motores de la marca Caterpillar (CAT C18). Marca (Original) Caterpillar (CAT) Tipo de Sensor Sensor de presión (Pressure Sensor Gp-pr) Rango de Medición Hasta aproximadamente 1135 kPa (kilopascales) Conexión/Pines 3 pines (3-pin connector)	1	\$ 1.200.000	\$ 1.200.000



					Material (Común) Bronce o Metal/Polímero Tipo de Montaje Montaje de brida (Flange Mount) Salida Señal eléctrica / Señal analógica Usos Específicos Monitoreo de presión de aceite de motor o presión de combustible			
133	5KLD (cartagena)	A.05.01 .01.004 .008	REPUESTOS Y ACCESORIOS	SENSOR PRESION DE COMBUSTIBLE REF. 264-6719	Sensor de presión 274-6719 (usualmente de aceite o combustible) para equipos pesados y motores de la marca Caterpillar (CAT C18). Marca (Original) Caterpillar (CAT) Tipo de Sensor Sensor de presión (Pressure Sensor Gp-pr) Rango de Medición Hasta aproximadamente 1135 kPa (kilopascales) Conexión/Pines 3 pines (3-pin connector) Material (Común) Bronce o Metal/Polímero Tipo de Montaje Montaje de brida (Flange Mount) Salida Señal eléctrica / Señal analógica Usos Específicos Monitoreo de presión de aceite de motor o presión de combustible	1	\$ 1.200.000	\$ 1.200.000
134	5KLD (cartagena)	A.05.01 .01.004 .008	REPUESTOS Y ACCESORIOS	SENSOR DE PRESION ENTRADA DE AIRE REF. 274-6721	El sensor de presión Caterpillar (CAT) ref. 274-6721 es un sensor de presión de aceite del motor, y no de entrada de aire, utilizado en una amplia gama de equipos y motores CAT. Tipo de fluido medido Aceite del motor (principalmente), también	1	\$ 1.200.000	\$ 1.200.000



					utilizado para combustible y sistemas hidráulicos. Ubicación típica Motor (ej. C6.4, C7, C9, C18, C32) o sistemas asociados. Tipo de sensor Sensor de presión electrónico. Conexión eléctrica 3 pines (3 Pins). Señal de salida Señal de voltaje analógica. Rango de voltaje operativo Comúnmente 6-36V, con un rango de salida típico de 0.5 a 4.5V DC. Precisión de medición $\pm 1\%$ a $\pm 2\%$ (según fabricantes de repuestos). Material Carcasa metálica, conectores de latón (repuestos de alta calidad). Resistencia Alta resistencia a la vibración, polvo y humedad (clasificación IP68 en algunos repuestos). Tipo de montaje/rosca Montaje tipo brida (Flange Mount) y rosca tipo NPT para la conexión de presión.			
135	5KLD (cartagena)	A.05.01 .01.004 .008	REPUESTOS Y ACCESORIOS	SENSOR DE TEMPERATURA ENTRADA DE AIRE REF. 288-3783	Sensor de temperatura CAT 288-3783 para motores y maquinaria Caterpillar, diseñado para medir la temperatura del líquido refrigerante (agua) o aceite del motor. Es un sensor pasivo de 2 clavijas. Longitud total (pulg): 1.91 Tamaño de rosca (pulg): M12 Tipo de conector: Sello AMP de 2 clavijas	1	\$ 1.200.000	\$ 1.200.000



136	5KLD (cartagena)	A.05.01 .01.004 .008	REPUESTOS Y ACCESORIOS	SENSORES DE FINAL DE CARRERA PARA EL ENCARRILLADO DE LOS WINCHES SENSOR INDUCTIVO REF. XS618B1BPL10	El sensor inductivo Telemecanique Sensors OsiSense XS6 XS618B1BPL10 es adecuado como sensor de final de carrera para el encarrilado de winches, ya que detecta la posición de objetos metálicos sin contacto físico. Sus especificaciones clave incluyen una distancia de detección de 8 mm y un cable de 10 metros. Tipo de sensor Detector de proximidad inductivo. Principio de detección Detección de objetos metálicos sin contacto físico. Distancia de detección (Sn) 8 mm para montaje enrasado (flush mountable). Forma del cuerpo Cilíndrico roscado M18, longitud 62 mm. Material del cuerpo Metal (latón niquelado). Tipo de salida PNP, normalmente cerrado (NC, Normally Closed). Conexión eléctrica Cable pre-cableado de 10 metros de longitud. Tensión de alimentación 12...48 VDC (Corriente continua). Corriente de salida 200 mA. Frecuencia de conmutación <= 1000 Hz. Protección IP IP68 (doble aislamiento) e IP69K, lo que garantiza alta resistencia al agua, polvo y chorros de agua a alta presión, ideal para entornos hostiles.	1	\$ 500.000	\$ 500.000
-----	---------------------	----------------------------	------------------------	---	--	---	------------	------------

					Resistencia a vibraciones/golpes Diseñado para soportar vibraciones y golpes significativos (25 gn).			
137	5KLD (cartagena)	A.05.01 .01.004 .008	REPUESTOS Y ACCESORIOS	SENSORES DE FINAL DE CARRERA, SENSOR INDUCTIVO M18 NC SN=8MM 5M CABLE REF. 961811000136	El sensor inductivo Telemecanique Sensors OsiSense XS6 XS618B1BPL10 es adecuado como sensor de final de carrera para el encarrilado de winches, ya que detecta la posición de objetos metálicos sin contacto físico. Sus especificaciones clave incluyen una distancia de detección de 8 mm y un cable de 10 metros. Tipo de sensor Detector de proximidad inductivo. Principio de detección Detección de objetos metálicos sin contacto físico. Distancia de detección (Sn) 8 mm para montaje enrasado (flush mountable). Forma del cuerpo Cilíndrico roscado M18, longitud 62 mm. Material del cuerpo Metal (latón niquelado). Tipo de salida PNP, normalmente cerrado (NC, Normally Closed). Conexión eléctrica Cable pre-cableado de 10 metros de longitud. Tensión de alimentación 12...48 VDC (Corriente continua). Corriente de salida 200 mA. Frecuencia de conmutación <= 1000 Hz. Protección IP IP68 (doble	1	\$ 500.000	\$ 500.000



					aislamiento) e IP69K, lo que garantiza alta resistencia al agua, polvo y chorros de agua a alta presión, ideal para entornos hostiles. Resistencia a vibraciones/golpes Diseñado para soportar vibraciones y golpes significativos (25 gn).			
138	5KLD (cartagena)	A.05.01 .01.003 .006	MATERIA LES Y SUMINIST ROS	KIT DE SERVICIO MERCURY 115 / 100H S/N: 2B094996 & 8M0097854	El kit de servicio para los motores fuera de borda Mercury 115 HP / 100H con número de serie 2B094996 y superiores (motores FourStroke 2.1L EFI) es el Mercury 100-Hour Engine Maintenance Kit con referencia 8M0097854. Este kit de mantenimiento de 100 horas de Mercury Marine incluye todos los componentes de precisión necesarios para el servicio periódico recomendado, empaquetados en una sola caja para mayor comodidad: 1 Filtro de aceite 1 Filtro de combustible en línea 2 Sellos/juntas para el tapón de drenaje de la caja de engranajes	1	\$ 1.000.000	\$ 1.000.000
139	5KLD (cartagena)	A.05.01 .01.004 .006	MATERIA LES Y SUMINIST ROS	LUCES SEEMATZ LED 463	La luz Seematz LED 463 230V se refiere a una serie de reflectores marinos (searchlights) profesionales con un diámetro de reflector de 463 mm, que utilizan tecnología LED de alta potencia y están diseñados para su uso en barcos y entornos marinos adversos. REF. 463 LED 230VAC 220W WB	2	\$ 1.500.000	\$ 3.000.000



					Searchlight: DIN-Range at 1 Lux 1125m IES-Range at 1Lux 1320m Angle of light beam 11,0 ° Light spot size at target 140m Power input with heating 24V 300VA Protective System IP 56 Operating temperature -10°C - + 40°C Swiveling time horizontal approx 20 sec for 330° Swiveling time vertical approx 45 sec for 60° Lamp socket type Cree XP-G3 Connection cable 3m, type 3x 1,5mm² Weight complete searchlight 57Kg			
140	5KLD (cartagena)	A.05.01 .01.004 .008	MATERIA LES Y SUMINIST ROS	TERMOMETRO DE COLUMNA PARA TUBERIAS 0-120°C	Equipo: Motores Propulsores Modelo CAT 3512E Ítem: Termómetro de vidrio columna en V. Cantidad estimada: 4 Tamaño caratula: 4" (101,6 mm) Rango: 0 - 120 °C Conexión: Fija - Vertical Rosca: ½" BSP Tipo: Alcohol Longitud del bulbo: 2" Material: Bronce Cuerpo: Aluminio anodizado color dorado. Presión máxima: 16 bares	5	\$ 1.200.000	\$ 6.000.000

141	5KLD (cartagena)	A.05.01 .01.004 .008	MATERIA LES Y SUMINIST ROS	TERMOMETRO ENTRADA DE AGUA RANGO DE 0 A 120°C MARCA ECON	Equipo: Motores Generadores Modelo C18 Ítem: Termómetro de vidrio columna en V. Cantidad estimada: 6 Tamaño caratula: 4" (101,6 mm) Rango: 0 - 120 °C Conexión: Fija - Vertical Rosca: ½" BSP Tipo: Alcohol Longitud del bulbo: 2" Material: Bronce Cuerpo: Aluminio anodizado color dorado. Presión máxima: 16 bares País: Bélgica, Alemania, Suiza, Francia o Irlanda.	3	\$ 1.200.000	\$ 3.600.000
142	5KLD (cartagena)	A.05.01 .01.004 .008	MATERIA LES Y SUMINIST ROS	TERMOMETRO MARCA ECON RANGO DE 0 A 120°C	Equipo: Motores Generadores Modelo C18 Ítem: Termómetro de vidrio columna en V. Cantidad estimada: 6 Tamaño caratula: 4" (101,6 mm) Rango: 0 - 120 °C Conexión: Fija - Vertical Rosca: ½" BSP Tipo: Alcohol Longitud del bulbo: 2" Material: Bronce Cuerpo: Aluminio anodizado color dorado. Presión máxima: 16 bares País: Bélgica, Alemania, Suiza, Francia o Irlanda.	4	\$ 1.200.000	\$ 4.800.000
143	5KLD (cartagena)	A.05.01 .01.004 .008	MATERIA LES Y SUMINIST ROS	TERMOMETRO MARCA REINJETS DE 20 A 250 °F Y DE 0 A 120°C	TERMOMETRO MARCA REINJETS DE 20 A 250 °F Y DE 0 A 120°C Equipo: Engranajes Reductores Tipo LAF 1173 Cantidad estimada: 4 Tamaño caratula: 4" (101,6 mm) Rango: 0 - 120 °C y 20 - 250 °F. Doble	2	\$ 1.200.000	\$ 2.400.000



					unidad de medida Conexión: Fija - Vertical Rosca: 1/2" Tipo: Alcohol Longitud del bulbo: 2" Material: Bronce País: Alemania			
144	5KLD (cartagena)	A.05.01 .01.004 .008	MATERIA LES Y SUMINIST ROS	TERMOMETRO MARCA REINJETS RANGO DE 0 A 120 °C	TERMOMETRO MARCA REINJETS DE 20 A 250 °F Y DE 0 A 120°C Equipo: Engranajes Reductores Tipo LAF 1173 Cantidad estimada: 4 Tamaño caratula: 4" (101,6 mm) Rango: 0 - 120 °C y 20 - 250 °F. Doble unidad de medida Conexión: Fija - Vertical Rosca: 1/2" Tipo: Alcohol Longitud del bulbo: 2" Material: Bronce País: Alemania	1	\$ 1.200.000	\$ 1.200.000
145	5KLD (cartagena)	A.05.01 .01.004 .002	FERRETE RIA	ANODO DE SACRIFICIO (REF.CAT 116-7009) X PARA MOTORES PROPULSORES MODELO CAT 3512E	ANODO DE SACRIFICIO (REF.CAT 116-7009) X PARA MOTORES PROPULSORES MODELO CAT 3512E Equipo: Motores Propulsores Modelo CAT 3512E Cantidad estimada: 4 Diámetro: 0.32 pulgadas Longitud: 1.8 pulgadas Tamaño de rosca: Material: Zinc País: EE. UU Link: https://parts.cat.com/es/catcorp/116-7009	16	\$ 350.000	\$ 5.600.000
146	5KLD (cartagena)	A.05.01 .01.004 .002	FERRETE RIA	ANODO DE SACRIFICIO (REF. CAT 6L-2280) X PARA MOTORES	ANODO DE SACRIFICIO (REF. CAT 6L-2280) X PARA MOTORES GENERADORES CAT C18 Equipo. Motores Generadores Modelo C18	50	\$ 350.000	\$ 17.500.000



				GENERADORES CAT C18	Cantidad estimada: 6 Longitud: 8 pulgadas Altura: 1 pulgada Material: Zinc País: EE. UU Link: https://parts.cat.com/es/catcorp/6L-2280			
147	5KLD (cartagena)	A.05.01 .01.004 .002	FERRETERIA	ANODO DE SACRIFICIO REF. A292 PARA ENGRANAJE REDUCTOR MARCA REINJETS LAF 1173	ANODO DE SACRIFICIO REF. A292 PARA ENGRANAJE REDUCTOR MARCA REINJETS LAF 1173 Equipo: Engranajes Reductores Tipo LAF 1173 Cantidad estimada: 4 Rosca: Tipo: Material: Bronce País: Alemania	10	\$ 350.000	\$ 3.500.000
148	5KLD (cartagena)	A.05.01 .01.004 .006	FERRETERIA	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 5SY6102-7 MCB C2 230/400V	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 5SY6102-7 MCB C2 230/400V Ítem: Interruptor Cantidad estimada: 2 Marca: Siemens Ref.: 5SY6102-7 Peso: 0,155 Kg País: Alemania Amperaje: 2A. Link: https://mall.industry.siemens.com/mall/es/ms/Catalog/Product/5SY6102-7	1	\$ 1.200.000	\$ 1.200.000
149	5KLD (cartagena)	A.05.01 .01.004 .006	FERRETERIA	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 5SY6104-7 MCB C4 230/400V	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 5SY6104-7 MCB C4 230/400V Ítem: Interruptor Cantidad estimada: 2 Marca: Siemens Ref.: 5SY6104-7 Peso: 0,153 Kg País: Alemania Amperaje: 4A. Link:	1	\$ 1.200.000	\$ 1.200.000



					https://mall.industry.siemens.com/mall/en/en/Catalog/product?mlfb=5SY6104-7			
150	5KLD (cartagena)	A.05.01 .01.004 .006	FERRETE RIA	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 5SY6106-7 MCB C6 230/400V	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 5SY6106-7 MCB C6 230/400V Ítem: Interruptor Cantidad estimada: 2 Marca: Siemens Ref.: 5SY6106-7 Peso: 0,151 Kg País: Alemania Amperaje: 6A. Link: https://sieportal.siemens.com/es-mx/products-services/detail/5SY6106-7?SiepCountryCode=MX&tree=CatalogTree	1	\$ 1.200.000	\$ 1.200.000



151	5KLD (cartagena)	A.05.01 .01.004 .006	FERRETE RIA	LEVEL RELAY GT6 DWG 3137196-ITEM RN 5503203100	LEVEL RELAY GT6 DWG 3137196-ITEM RN 5503203100 relé de nivel GT76 de Facet Filtration Group, utilizado en el separador de aguas de sentina (bilge water separator) modelo CPS-2.5B MKIII + EBM14X (p. 19). Se utiliza para controlar el nivel de aceite separado dentro del domo del separador (pp. 6, 12). Fabricante: Facet Filtration Group (para su uso en sus sistemas de separación). Modelo: GT76 (p. 19). Número de pieza (Code): RN 5503203100 (p. 19). Función: Controlar el nivel de aceite libre separado en el domo del separador, para gestionar la descarga automática del aceite (pp. 6, 12). Componentes asociados: Funciona con sondas de detección de nivel y el monitor de aceite (Oil Monitor) para controlar el suministro de agua libre de aceite para la descarga (p. 12). Ubicación: Se encuentra dentro del panel de control del separador de aguas de sentina (p. 6). PDF: https://es.scribd.com/document/794571192/73096050201-CPS-2-5B-MKIII-EBM14X1-RIVERTRACE-Rev02-09-2020-SO191568	1	\$ 800.000	\$ 800.000
-----	---------------------	----------------------------	----------------	--	--	---	------------	------------



152	5KLD (cartagena)	A.05.01 .01.004 .006	FERRETE RIA	LEVEL RELAY TCL DWG 3137196-ITEM RN 5503203500	El número de artículo RN 5503203500 y el número de dibujo DWG 3137196 corresponden a un relé de nivel TCL de la marca Hiquel. Este relé es un componente industrial de control de nivel conductivo comúnmente utilizado en aplicaciones como el sistema separador de aguas de sentina Facet CPS-B MKIII (p. 19). Fabricante del relé Hiquel Serie/Modelo TCL series, comúnmente TCL-3 Función Control de nivel conductivo para funciones de llenado/vaciado o alarmas. Tensión de alimentación Comúnmente 230 VCA o 24 VCC (modelos específicos varían). Tipo de salida Doble contacto inversor (DPCO/2NA/NC). Sensibilidad Frecuentemente ajustable, hasta 100 kΩ. Montaje Riel DIN. Capacidad de conmutación Típicamente 8A a 250V AC. PDF: https://es.scribd.com/document/794571192/73096050201-CPS-2-5B-MKIII-EBM14X1-RIVERTRACE-Rev02-09-2020-SO191568	1	\$ 800.000	\$ 800.000
-----	---------------------	----------------------------	----------------	--	---	---	------------	------------



153	5KLD (cartagena)	A.05.01 .01.004 .003	FERRETE RIA	MANEJADORAS 1Y 2 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO NSX 160N IEC / EN 60947-2 63/160A El interruptor termomagnético Schneider Electric ComPacT NSX160N es un disyuntor de caja moldeada diseñado para protección de baja tensión en aplicaciones industriales, como las manejadoras de aire. Cumple con la norma IEC/EN 60947-2 y tiene un rango de corriente nominal de 63 a 160 amperios (A) Corriente nominal (In): El interruptor base es de 160A, pero la unidad de disparo TMD integrada puede ser fija (ej. 160A) o regulable en un rango específico, como 112-160 A en algunos modelos. Capacidad de corte (Icu): La capacidad de interrupción nominal es de 25 kA rms a 220/240 VCA 50/60 Hz. Para voltajes más altos, como 380/415 VCA, la capacidad es de 50 kA. Tensión de empleo asignada (Ue): 440 VCA 50/60 Hz (y también compatible con voltajes de hasta 277 VAC o 250 VCC, dependiendo del modelo específico). Polos: Disponible en versiones de 1, 3 y 4 polos, con opciones de protección para todos los polos o solo las fases (ej. 3D para 3	1	\$ 1.200.000	\$ 1.200.000
-----	---------------------	----------------------------	----------------	--	---	--------------	--------------



					polos protegidos en un 4P). Normativa: Cumple con las normas internacionales IEC/EN 60947-2, CCC, EAC y especificaciones marinas. Categoría de empleo: Categoría A. Montaje: Fijo, con opciones para montaje en carril DIN o placa. Dimensiones (típicas 3P): Aproximadamente 105 mm (ancho) x 161 mm (alto) x 86 mm (profundidad).			
154	5KLD (cartagena)	A.05.01 .01.004 .003	FERRETERIA	MANEJADORAS 3 Y 4 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO NSX 100N IEC / EN 60947-2 40/100A	MANEJADORAS 3 Y 4 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO NSX 100N IEC / EN 60947-2 40/100A El interruptor termomagnético Schneider Electric ComPacT NSX100N es un disyuntor de caja moldeada diseñado para la protección de baja tensión, adecuado para aplicaciones industriales como las manejadoras de aire. Cumple con la norma IEC/EN 60947-2 y tiene un rango de corriente nominal de 40 a 100 amperios (A). Corriente nominal (In): El interruptor base es de 100A, pero la unidad de disparo TMD integrada puede ser fija (ej. 100A) o regulable en un rango específico, como 70-100 A o 40-100 A, permitiendo un ajuste preciso a la carga del motor. Capacidad de corte (Icu): La capacidad de interrupción nominal es de 25 kA rms a	1	\$ 1.200.000	\$ 1.200.000

					220/240 VCA 50/60 Hz y de 36 kA a 380/415 VCA. Tensión de empleo asignada (Ue): 440 VCA 50/60 Hz. Polos: Disponible en versiones de 1, 3 y 4 polos, con opciones de protección para todos los polos o solo las fases. Normativa: Cumple con las normas internacionales IEC/EN 60947-2, CCC, EAC y especificaciones marinas. Categoría de empleo: Categoría A. Montaje: Fijo, con opciones para montaje en carril DIN o placa. Dimensiones (típicas 3P): Aproximadamente 90 mm (ancho) x 161 mm (alto) x 86 mm (profundidad).			
155	5KLD (cartagena)	A.05.01 .01.004 .003	FERRETERIA	BOMBA DE VACIO VACUUM TOILET PARA SANITARIO REF. 8000996 VACDRAIN 2019, WALL MODEL ESTANDAR, COLOR BLANCO.	BOMBA DE VACÍO VACUUM TOILET REF. 8000996 VACDRAIN 2019, WALL MODELO ESTÁNDAR, COLOR BLANCO La bomba de vacío para inodoro VacDrain con referencia 8000996 es una unidad de pared estándar, diseñada para sistemas de inodoros al vacío que operan con un vacío de entre -30 y -60 kPa. Referencia del artículo 8000996 Marca VacDrain Modelo Wall Model (Modelo de pared), Estándar Material del cuerpo Generalmente polipropileno para un funcionamiento	1	\$ 500.000	\$ 500.000



					silencioso. Color Blanco Dimensiones Aproximadamente 365 (ancho) x 575 (largo) x 370 (alto) mm. Peso neto Aproximadamente 22 kg. Vacío operativo Rango típico de -30 a -60 kPa. Consumo de agua (inodoro asociado) Aproximadamente 1.5 litros por descarga. Consumo de aire (inodoro asociado) Aproximadamente 60 litros por descarga. Conexiones Entrada de descarga: Ø50/58 mm (manguera de goma con abrazadera)			
156	5KLD (cartagena)	A.05.01 .01.004 .003	FERRETERIA	CARTUCHO PARA FILTRO DE AGUA POTABLE REF. 142451 MR06 CAMARA TRIPULACION	CARTUCHO PARA FILTRO DE AGUA POTABLE REF. 142451 MR06 CAMARA TRIPULACION	4	\$ 400.000	\$ 1.600.000
VALOR TOTAL								\$ 431.040.000

Atentamente,


RAFAEL HERNANDO SANDINO
 Representa legal
 Gerente D&S