

ITEM	SUBPARTIDA ARANCELARIA	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL BIEN	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	MATERIALES CONSTITUTIVOS	TECNOLOGÍA	USOS O FUNCIÓN	CONCEPTO DE PRODUCCIÓN NACIONAL (Resolución 3429/2015) Para uso exclusivo de MINCIT	CÓDIGO NUMÉRICO ÚNICO (Para uso exclusivo de MINCIT)	Comentarios
1.	3506910000	Adhesivo.Sellador para metales (pasamamparos).	Sellador para metales a base de caucho sintético, forma una soldadura con alta resistencia al ataque y envejecimiento por la acción del sol, el agua y los rayos UV del ambiente marino. Crea una barrera contra el fuego, gases y humo. Con propiedades de hermeticidad del espacio donde es aplicado impidiendo el paso del ruido. Libre de halógeno, alto índice de oxígeno.	Compuesto pastoso base de polímero de sílica	Mezcla de elastómeros, cargas minerales, aditivos	Pasta para sellar pasamamparos.	NO PN	1.	
3	3925300000	Persiana enrollable con filtro solar	Persiana enrollable para uso marino con guía cable inclinación 20° aguas. Con componentes de bronce. Pintada con resina epoxi, muelles en acero inoxidable tejido blackout en poliéster recubiertos en PVC, con alta resistencia a la humedad, corrosión y a la salinidad de ambiente marino, con el lado exterior metalizado, se adhieren a la forma de la ventana del barco. Reduce el brillo del reflejo de los rayos solares que inciden en el agua de mar	Tejido blackout en poliéster recubiertos en PVC. Componente: Bronce, polietileno	Extrusión de polímeros y metalica	Controlar la luz solar, regulación de la temperatura, protección, de interiores y privacidad, en el puesto de mando del buque. .	NO PN	1.	
4	3925900000	Rejilla plástica reforzado con fibra de vidrio (enjastrado)	Rejilla en plástico reforzado en fibra de vidrio (enjastrado) alta resistencia mecánica y química a la salinidad marina y tránsito del personal. Espesor 1-1/2", cuadrícula 1-1/2"x1-1/2", superficie antideslizante. Para instalar en espacio de máquina con ventilación de ambiente natural y retardante al fuego.	Plástico reforzado con fibra de vidrio (PRFV)	Pofrado (Molde de cuadrícula que se somete al calor)	Tránsito y circulación dentro del cuarto de máquinas en el barco.	NO PN	1.	
5	3926909090	Protector plástico para cable (Manga)	Protector plástico para cable (Manga) en ambiente marino con diametro de 3 a 20 mm de espesor. Retardante al fuego.	Polioléfina	Extrusión y corte	Proteger el cableado en el sellado de pasamamparos.	NO PN	1.	
6	3926909090	Caja plástica para almacenamiento de baterías	Caja de plástico reforzado para almacenamiento de las baterías con ventilación lateral, reforzado con fibra de vidrio que evita descargas eléctricas. Para almacenamiento de 6 a 10 Unidades. Dimensiones (Ancho 600 a 800 mm y Largo entre 800 a 1000 mm). Retardante al fuego	Plástico reforzado con fibra de vidrio	Moldeo por inyección y soplado	Almacenamiento de baterías para bancos de baterías ubicados en el cuarto de máquina del buque.	SI PN	2.	
8	3926909090	Caja plástica para tomacorriente empotrable	Caja plástica para tomacorriente empotrable sencilla y doble. Retardante al fuego para conexión eléctrica.	Plástico (Polipropileno iniecu)	Moldeo por inyección	Para instalaciones eléctricas del barco. Acabado final.	NO PN	3.	
9	8535402000	Protector de cable contra sobretensiones.	Protector contra sobretensiones para salidas de cable marino para instalar dentro de los tableros electricos y circuitos de baja tensión. Voltage nominal: 230 V AC. Voltage de funcionamiento máximo: 275 V AC/ 350 V DC. Corriente nominal de descarga (8/20 µs): 20 kA. Nivel de protección de voltaje a 5 kA, 0.9 kV. Corriente nominal de cortocircuito: 50 kA. Máxima protección contra sobrecorriente: 160 A.g/µs. Con resistencia a la humedad y altas temperaturas propias del ambiente marino. Su material de fabricación lo hace aislante eléctrico.	Plástico (Polipropileno iniecu)	Moldeo por inyección	Protector de cable marino contra sobretensiones en las instalaciones electricas del barco.	NO PN	1.	
10	3926909090	Caja plástica de empotrar multipuestos para instalación eléctrica.	Caja plástica de empotrar multipuestos de instalación horizontal o vertical (entre eje 71 mm). Recorte de los tabiques interiores. Entradas destinadas 016-20-25. Fondo 40 mm. Con protección de ingreso IP20. Retardante al fuego.	Plástico (Polipropileno iniecu)	Moldeo por inyección y soplado	Permitir composición de cajas multipuestos por enlase. Acabado final instalaciones electricas.	NO PN	4.	
13	8483909000	Acople de acero con caucho vulcanizado para el eje de transmisión	Acople de acero al carbón con caucho de neopreno vulcanizado metodo de sujeción: atornillado. Alta resistencia y templado a la corrosión de la salinidad marina. Diametro del eje de transmisión al cual va ser instalado: 6". Diametro: 95"	Acero al carbón. Interior: Neopreno.	Fundición, moldeo y vulcanización (Neopreno)	Absorber la vibración y movimiento entre el eje de transmisión y el motor del buque. .	NO PN	1.	
14	7307290000	Niple de acero inoxidable para tubería	Niple de acero inoxidable tipo 316L para tubería del sistema de propulsión. Diametro nominal: 15mm para rosca: Rosca: NPT Macho (1/2") con mayor resistencia a la corrosión, oxidación y salinidad del ambiente marino	Acero inoxidable Tipo 316 L (Aleado con hierro, cromo, níquel, molibdeno)	Soldadura, Roscado	Unir la tubería del sistema de propulsión con un instrumento de medición	NO PN	1.	
15	7307292000	Codo de acero para tubería	Codo de acero galvanizado. Diametro nominal: 42 - 200 mm con conexión de ranura rolada. Instalación en frío. Con interior de caucho neopreno para permitir su elasticidad y resistencia a la salinidad del ambiente marino	Acero Galvanizado. Interior: Neopreno	Fundición, moldeo y vulcanización (Neopreno)	Unión tramos de tuberías. Accesorio de tubería del sistema de contraincendios.	NO PN	1.	
16	7307292000	Codo de hierro dúctil para tubería	Codo 90° radio corto (RC) Diametro nominal: 25 a 200 mm con conexión de ranura rolada. Instalación en frío. Con interior de caucho neopreno para permitir su elasticidad y resistencia a la salinidad del ambiente marino	Hierro dúctil galvanizado, con interior: Neopreno	Fundición, (Neopreno) moldeo y vulcanizado.	Accesorio tubería del sistema de contraincendios.	NO PN	2.	
18	8483909000	Acople de acero para el eje de transmisión y propulsión.	Acople hidráulico. Tipo desmontable. Diametro: 220-227 mm. Instalación por medio de presión hidráulica (dilatación y contracción). Resistencia a la corrosión y salinidad al ambiente marino.	Acero al carbón	Mecanzado	Unión de las secciones que conforman el eje de cola, eje intermedio y eje reductor los cuales integran el sistema de transmisión.	NO PN	2.	
19	7412100000	Acople de cobre refinado y grafiado para tubería.	Acople Macho de cobre refinado y grafiado para rosca con sellos de Neopreno internamente. Diametro nominal: 15 a 65 mm con resistencia a la salinidad de agua mar	Cobre. Interior: Neopreno	Fundición, Mecanzado, moldeo y vulcanización (Neopreno)	Unión de tubería del sistema de agua potable del barco.	NO PN	1.	
21	7307990000	Acople de acero para la tubería del sistema de contraincendio	Acople hembra de acero. Diametro nominal: 10 a 30 mm. Tipo: ranurado. Acoplado con sellos internos de neopreno. Con resistencia al ambiente salino y corrosión	Acero al carbón. Interior: Neopreno.	Fundición, Mecanzado, moldeo y vulcanización (Neopreno)	Unión o acoplar la tubería del sistema de contraincendio.	NO PN	3.	
22	7307990000	Junta de expansión de acero. Diametro nominal: 25 mm a 150 mm. Con interior de Neopreno, extremos bridads cara realizada (RF). Resistencia a altas temperaturas, corrosión y salinidad del ambiente marino.	Junta de expansión de acero. Diametro nominal: 25 mm a 150 mm. Con interior de Neopreno, extremos bridads cara realizada (RF). Resistencia a altas temperaturas, corrosión y salinidad del ambiente marino.	Acero al carbón galvanizado. Con interior: Neopreno	Fundición, Mecanzado (Neopreno) moldeo, vulcanización	Unir o acoplar tubería del sistema de contraincendios, en el sistema de agua potable, en el sistema de enfriamiento de agua y en el sistema de lubricación.	NO PN	4.	
23	7307990000	Adaptador de acero para tubería del sistema contraincendio.	Adaptador para conexión en frío. Diametro nominal: 25 mm. Con ranurado rolado. Rosca: hembra, Macho. Interior con caucho neopreno. Resistencia a la salinidad del ambiente marino	Acero al carbón galvanizado. Interior: Neopreno	Fundición, Mecanzado, moldeo y vulcanización (Neopreno)	Unir o acoplar tubería del sistema de contraincendios.	NO PN	5.	
24	7307990000	Unión de tubería de hierro dúctil del sistema contraincendio.	Unión de tubería de hierro dúctil. Diametro nominal: 40 a 80 mm, con puntas ranuradas. Con alta resistencia a la corrosión y resistencia a la salinidad del ambiente marino.	Hierro dúctil galvanizado	Fundición, Mecanzado	Impedir el movimiento de las líneas de derivación de las aspersores contra incendios.	NO PN	6.	
25	7307990000	Reducción de hierro dúctil para la tubería del sistema contraincendio.	Reducción concéntrica de hierro dúctil de transición gradual del flujo de líquidos entre tuberías del sistema contraincendio. Diametro nominal: de 50 a 100mm. Elástico, para ranura rolada. Interior Neopreno. Con alta resistencia a la corrosión y salinidad del ambiente marino	Hierro Dúctil. Interior: Neopreno	Fundición, Mecanzado, moldeo y vulcanización (Neopreno)	Facilitar la transición suave y controlada del flujo de líquido entre tuberías de diferentes diámetros para controlar el flujo, minimizar la turbulencia y optimizar el rendimiento de la tubería del sistema contraincendio.	NO PN	7.	
26	7307990000	Reducción de hierro dúctil para la tubería del sistema contraincendio.	Reducción excéntrica de hierro dúctil de transición gradual del flujo de líquidos entre tuberías del sistema contraincendio. Diametro nominal: de 50 a 100mm. Elástico, para ranura rolada. Interior Neopreno. Con alta resistencia a la corrosión y salinidad del ambiente marino	Hierro Dúctil. Interior: Neopreno	Fundición, Mecanzado, moldeo y vulcanización (Neopreno)	Facilitar la transición suave y controlada del flujo de líquido entre tuberías de diferentes diámetros para controlar el flujo, minimizar la turbulencia y optimizar el rendimiento de la tubería del sistema contraincendio.	NO PN	8.	
27	8483909000	Caja de sello el eje de transmisión.	Caja de sello de tubo de codaste del eje de transmisión. Diámetro: 100 mm a 260 mm con resistencia a la corrosión y al agua de mar	Acero Inoxidable	Mecanzado	Garantizar un sellado hermético alrededor del eje y prevenir la entrada de agua y otros contaminantes al interior del buque.	NO PN	3.	
28	7307990000	Te recta macho de acero para tubería	Te recta macho. Para instalación en frío. Diametro nominal: 20 a 260 mm; para rosca: Ranurado rolado. Con alta resistencia a la corrosión y salinidad marina.	Acero Galvanizado	Fundición, roscado	Unión de tuberías del sistema contraincendio.	NO PN	9.	
29	7307990000	Te reductor macho de acero para tubería	Te reductor macho. Para instalación en frío. Diámetro nominal: 20 a 260 mm; Para rosca: Ranurado rolado. Con alta resistencia a la corrosión y salinidad marina.	Acero Galvanizado	Fundición, roscado	Unión de tuberías del sistema contraincendio.	NO PN	10.	
30	7326909000	Abrazadera de acero para la tubería del sistema contraincendio	Diametro nominal: 25 a 200 mm; Para ranura rolada y para sellado. Con interior de neopreno. Con alta resistencia a la corrosión y a la salinidad marina	Acero Galvanizado. Interior: Neopreno	Fundición, Mecanzado, moldeo y vulcanización (Neopreno)	Sujetar y asegurar la tubería en su lugar mediante un tornillo, perno o mecanismo de cierre.	NO PN	1.	
33	7308300000	Puertas de acero y sus marcos.	Puerta estanca para sitios o compartimentos. Puertas estancas anti-inundación Dimensiones: 800 x 1550 mm al 750 mm, con sello de caucho, marco y cierres de acero inoxidable. Materiales con alta resistencia a la salinidad marina, y retardante al fuego.	Acero Naval inoxidable, sellos de Caucho	Fundición, mecanizado, moldeo y vulcanización	Garantizar la estanquidad del espacio, acceder a espacios a través de estructura estanca del buque.	NO PN	1.	
34	7308300000	Puertas de acero y sus marcos con ventana.	Puerta exterior con ventana medio ambiente para el puesto de mando del barco. Dimensiones: Alto 800 a 1000 x Ancho 1550 a 1900 mm, marco en acero inoxidable, ventana en vidrio, sello de caucho, cierres de acero inoxidable. Con alta resistencia a la salinidad marina y retardante al fuego.	Acero Naval inoxidable, sellos de caucho y vidrio.	Fundición, mecanizado, moldeo y vulcanización	Acceder a espacios a través de estructura estanca del buque y permitir la visión en todos los puntos.	NO PN	2.	
35	7308300000	Puerta de acero y sus marcos.	Puerta térmica y acústica para cuartos de ingeniería y compartimentos que cumplen clase B15, A90, B30; acabado en PVC en acero con revestimiento interior de lana de roca con cobertura de lámina galvanizada. Espesor: 50 mm, marco acero inoxidable, cierres de acero galvanizado: 1,5 mm espesor y pintada. Retardante al fuego y alta resistencia a la corrosión. Dimensiones: (Alturas: desde1800 mm hasta 2000 mm x Ancho desde 710 hasta 900 mm	Acero Galvanizado, Acero Inoxidable, PVC, Lana mineral de Roca	Corte, Rolado, Presado.	Separar espacios de acomodación.	NO PN	3.	
36	7308300000	Ventana corredera de acero.	Ventana corredera, retardante al fuego y alta resistencia a la corrosión. Mecanismo electromagnético para activación al cierre. Dimensiones: Altura: 1200mm x Ancho: 700mm.	Acero inoxidable	Corte, rolado y troquelado.	Para ser instalada en la cocina del barco.	NO PN	4.	
38	7308999000	Cerramiento Techos de acero (paneles de cielo ras).	Paneles de cielo ras autoportante, con propiedades retardantes al fuego aislamiento acústico. Dimensiones: Ancho: 300-600 mm Longitud: 2500 mm.	Acero galvanizado con Lana mineral de roca, y recubrimiento en PVC.	Corte, Laminación y prensado.	Para el cerramiento de techo decorativo, retardante al fuego y reducción acústica.	NO PN	1.	
39	7308999000	Mamparos (Paneles Divisores)	Paneles divisores y recubrimiento retardantes al fuego, aislamiento acústico y térmico. Dimensiones: Ancho: 550 mm Longitud: 2400 a 6000 mm.	Acero galvanizado con Lana mineral de roca, y recubrimiento en PVC	Corte, rolado, troquelado, laminación y prensado.	Decorativo, dividir los espacios, recubrir mamparos metálicos, reducción del ruido y proteger contra el fuego.	NO PN	2.	
40	7308991000	Bordas rebaltables (remontables) en acero inoxidable	Bordas rebaltables (remontables) Diámetro: 2" a 1-3/4". Con alta resistencia a la corrosión en ambientes salinos.	Acero inoxidable	Fundición, Soldadura, Mecanzado	Para instalar en la ventana de cabina.	NO PN	1.	
41	7308999000	Escotilla de acero	Escotilla con capacidad de apertura y cierre son de mar (resistencia a los movimientos de la embarcación en el mar) Dimensiones: de 500 x 1300 a 600 x1500 con capacidad de 100 a 700 mm sobre cubierta. Con alta resistencia a la salinidad y a la corrosión del ambiente marino.	Acero inoxidable	Fundición y soldadura	Permitir el acceso a espacios a través de estructura estanca del buque.	NO PN	3.	
46	7308999000	Panel en acero tipo sandwich-chapa para cerramiento no estructurables (cocina, baño).	Panel tipo sandwich en acero aislamiento en lana mineral de roca, chapada. Dimensiones panel: ancho: 600x alto: 2300* 30-50(espesor)/mm, con resistencia al fuego y termoacústico.	Acero inoxidable con Lana mineral de roca	Corte, rolado, troquelado, laminación y prensado.	Proporcionar revestimientos y protección en diversas áreas de la embarcación. .	NO PN	4.	
47	7308999000	Piso flotante en acero tipo sandwich con aislamiento en lana mineral de roca.	Piso flotante en acero tipo sandwich con Lana mineral de roca con propiedades de resistencia al fuego, a la corrosión y salinidad marino, acústica y vibraciones, con espesor: 33mm - 66 mm .	Acero Galvanizado con Lana mineral de roca	Corte, laminación y prensado.	Para tránsito pesado de la tripulación del buque.	NO PN	5.	
48	7308999000	Escala vertical de acero	Escala vertical con platinas (laterales) y perfiles cuadrados de (petitaños). Altura entre cubiertas: 2700-2800mm. Ancho: 460mm. Con resistencia a la corrosión y salinidad marina.	Acero inoxidable	Soldadura, mecanizado y troquelado.	Facilitar el acceso seguro y eficiente en el entorno marítimo.	NO PN	6.	
49	7308999000	Escala vertical de acero doble fondo (tipo patio)	Con platina 60 x 8mm(laterales) y barra cuadrada de 20mm (peldaños). Altura de doble fondo: 1600mm. Ancho: 460mm. Con resistencia a la corrosión del ambiente marino.	Acero inoxidable	Soldadura, mecanizado y troquelado.	Facilitar el acceso seguro y eficiente en el entorno marítimo.	NO PN	7.	
50	7308999000	Escala interior y exterior de acero.	Escala interior y exterior: 55"-65" Altura entre cubiertas: 2700mm. Ancho:800mm. Con acabados antideslizantes. Con resistencia a la corrosión y salinidad del ambiente marino.	Acero inoxidable	Soldadura, mecanizado y troquelado.	Proporcionar acceso seguro y conveniente a diferentes niveles de la embarcación.	NO PN	8.	
51	7308999000	Escala interior y exterior laterales de acero.	Escala interior y exterior laterales perfiles en "L" de lados iguales y rejilla de PRP(escalones). Altura entre cubiertas: 2100-2700mm, números de escalones aproximados: 11, Ancho:800-900mm. Con resistencia a la corrosión y salinidad del ambiente marino	Acero inoxidable, plástico reforzado de fibra de vidrio	Soldadura, mecanizado y troquelado.	Proporcionar un acceso seguro y conveniente desde el exterior e interior de una embarcación hacia diferentes niveles o áreas de la misma.	NO PN	9.	
52	8483909000	Soporte (arbotante) para el eje de propulsión.	Elemento estructural en acero fundido y/o forjado con dimensiones generales de 3m (Alt) x 1.5m (Largo) x 2.2m (Ancho). Alta resistencia a la corrosión y salinidad ambiente marino.	Acero inoxidable	Soldadura, mecanizado y troquelado	Brindar soporte en el tramo final a popa del eje propulsor.	NO PN	4.	
53	7315190000	Fijación fin de cadena del ancla de acero	Fijación fin de cadena del ancla con diametro: 42 mm. Con resistencia a la corrosión y salinidad del ambiente marino.	Acero inoxidable	Fundición y mecanizado	Fixar la cadena de ancla.	NO PN	1.	
54	7324100000	Lavaplatos digital doble de acero inoxidable y al ambiente salino.	Lavaplatos digital doble con dimensiones 1500mm x 700mm x 900mm. Digital con resistencia a la corrosión y al ambiente salino.	Acero inoxidable	Extrusión, mecanizado.	Desague de residuos orgánicos.	NO PN	1.	
55	7326999000	Soporte amortiguadores en acero para conexión del sistema de exhosto	Soporte de vibración de las bombas, motores y tuberías del sistema de exhosto. Peso de resistencia: de 50-2650 kg. Resistencia a temperatura de 45 a 100° centígrados. Resistencia al medio salino.	Acero inoxidable. Interior: Caucho	Fundición, Mecanzado, moldeo y vulcanización (Neopreno)	Soportar la tubería de alta temperatura de los exhostos. .	NO PN	3.	
57	7326999000	Abrazadera de presión en acero para la tubería del sistema de aguas residuales.	Abrazadera de presión Diámetro: OD rango: 40-110 mm con interior de caucho Neopreno que impide el contacto del metal de la tubería y de la abrazadera. para instalación en rios ajustados con forros.	Acero al carbón. Interior: Neopreno	Soldadura, mecanizado, moldeo y vulcanizado (Neopreno)	Asegurar la tubería del sistema de aguas residuales. .	NO PN	4.	
58	7326999000	Imbornal en acero de drenaje de cubierta.	Imbornal en acero de drenaje Diámetro exterior: de 200 mm Diámetro de conexión de tubería: 50 mm . Para instalación en caliente (soldadura)	Acero inoxidable	Soldadura, Mecanzado	Su función es dar salida a las aguas que se depositan en las respectivas cubiertas, y muy especialmente a la que embarca el buque en los golpes de mar.	NO PN	5.	
59	7326999000	Portaespia elíptico en acero.	Portaespia elíptico en acero Estándar: DIN 81915 elíptico, tipo: a montado sobre la borda, cubierta, carga máxima agua 80-125 kg.	Acero inoxidable	Soldadura, Mecanzado	Asegurar y guiar los cabos, cuerdas o cables a bordo de la embarcación.	NO PN	6.	
60	7326999000	Rejilla en acero para protección del sistema de drenaje.	Rejilla en acero. Diametro nominal: 200 mm, diseño: patrón enrejado, acabado: tratamiento superficial . Alta resistencia a la corrosión y salinidad marina.	Acero inoxidable	Soldadura, Mecanzado	Proteger el sistema de drenaje, prevenir obstrucciones y evitar la entrada de desechos sólidos de tamaño superior a 6 MM.	NO PN	7.	
61	7326999000	Rolote en acero para agarrar y control de los cabos	Rolote para agarrar y control de los cabos de accionamiento manual resistente a esfuerzos de tensiones de 300 kn Diámetro cabos: 40mm, longitud: 190 m	Acero inoxidable	Soldadura, Mecanzado	Proporcionar un punto de agarrar y control para los cabos, permitiendo el manejo eficiente y seguro de las líneas en diferentes situaciones marítimas.	NO PN	8.	
62	7326999000	Trenores en acero para sujeción de componentes de tubería de instalación	Modelo: PAX ; Capacidad: 300-45", 300-60", 450-45", 90-60"; F2= 90 kg a 300 kg. Con sello de Neopreno. Resistente a altas temperaturas hasta 200 ° C para aplicaciones marinas.	Acero inoxidable. Interior: Neopreno	Mecanzado, moldeo y vulcanización (Neopreno)	Permiten sujetar de manera estructural los componentes de la tubería, prevenir fugas, reducción de vibraciones.	NO PN	9.	
63	7326999000	Puntos de amarre en acero	Puntos de amarre tipo estrella en acero para aseguramiento de carga en operaciones de navegación marítima. Dimensiones: 225mm x 225mm.	Acero inoxidable	Soldadura, mecanizado	Proporcionar una distribución segura y equilibrada de la carga durante las operaciones de amarre.	NO PN	10.	
64	7326999000	Puntos de anclaje en acero	Para fijación de contenedores. Fabricado en acero de alta resistencia a la tracción, a la corrosión y salinidad del ambiente marino. Altura estándar: 5562 mm. Espesor del revestimiento: 16 mm. Tensión mínima de cable de rotura 200 kN.	Acero inoxidable	Soldadura, mecanizado	Proporcionar puntos seguros, confiables para asegurar y anclar contenedores de carga.	NO PN	11.	
65	7326999000	Soporte en acero para bote de desembarque	Soporte en acero base de anclaje para bote de desembarque Dimensiones: Longitud: 4 metros Ancho 2.5 metros. Con resistencia a la corrosión y a la salinidad del ambiente marino.	Acero Galvanizado	Soldadura, mecanizado	Anclar el bote de desembarque dentro del buque.	NO PN	12.	
66	7326999000	Base en acero para sostener estiba de portales en cubierta	Base en acero para fijar los laterales de babor y estribor. Dimensiones de 3 a 7 mts	Acero inoxidable	Soldadura, mecanizado	Fixar los laterales de babor y estribor de la estiba de portales en sobrecubierta.	NO PN	13.	
67	7610100000	Ventana fija de aluminio y sus marcos.	Con anti-empujamiento, parabrisas. Dimensiones: Marco: 900(a) x 1025(b) mm x 1100 (a) a 1435(b) x 1104(b), espesor extruido vidrio: de 6 a 15mm. Con resistencia a la corrosión, aislamiento acústico y térmico.	Marco de aluminio y vidrio de seguridad.	(Marco) Soldadura, (Vidrio) moldeo y termoformado	Separar espacios.	NO PN	1.	
69	7610100000	Placas de aluminio honeycomb	Placas de aluminio con tecnología honeycomb. Alta resistencia, peso ligero, resistencia a la humedad y a la corrosión. Aislamiento acústico y térmico. Dimensiones: desde 500 a 1000 x 550 x 2100mm (a*H*) Capacidad de absorción de energía de 150 - 2500 KJ / M, y el efecto de amortiguación de ruido de 15-35dB puede alcanzar 201-33dB.	Aluminio	Soldadura y Mecanzado	Acomodación en la habitabilidad de la tripulación del buque adecuado para la partición de paredes interiores, y decoración de plataforma.	NO PN	2.	
72	7616999000	Soporte en aluminio del módulo de luz stopfog	Escalera real con barandales desplegaltes. Cantidad de peldaños aproximados: 16. Dimensiones largo: 4900 x ancho: 650mm. Con bases fijas a la estructura del buque y un mecanismo de bajada y subida manual con el sistema de guayas.	Aluminio	Extrusión	Sueta el módulo de luz que señala la cubierta de vuelo para apoyo en la recuperación y despegue de helicópteros.	NO PN	1.	
73	7616999000	Escalera real en aluminio de accionamiento manual.	Escalera real con barandales desplegaltes. Cantidad de peldaños aproximados: 16. Dimensiones largo: 4900 x ancho: 650mm. Con bases fijas a la estructura del buque y un mecanismo de bajada y subida manual con el sistema de guayas.	Aluminio	Soldadura	Proporcionar un acceso seguro y conveniente entre el nivel de la cubierta y el nivel del agua lo que facilita el abordaje y desembarque de tripulantes, pasajeros, equipos o mercancías. .	NO PN	2.	
74	8413190000	Módulo de aprovisionamiento, entrega y control de gasolina.	Longitud de manguera: 20-30 m, con contador de flujo, presión máxima:4 bar, con control electrónico, sistema antexplosión, pistola dosificadoras. Resistente a la corrosión y salinidad del ambiente marino. Retardante al fuego.	Acero inoxidable, plástico, caucho, cobre	Soldadura, mecanizado	Recibir, entregar y almacenar la gasolina. .	NO PN	1.	
75	8413190000	Módulo de bombeo y trasiego de combustible entre embarcaciones	Capacidad: 23 m3/h @ 4.0 bar, potencia: 2.5 kw - 14kw, voltaje:440vac, frecuencia: 60hz, 3-fases, unidad de filtrado con etapa micronica y coalescentes. Con protecciones en los tableros y motores electricos. Resistentes a la generación de chispas. Resistente a la corrosión y salinidad del ambiente marino. Retardante al fuego.	Acero inoxidable, plástico, caucho, cobre	Soldadura, Mecanzado	Sistema de bombeo y trasiego de combustible diesel y gasolina a otras unidades.	NO PN	2.	
76	8413701100	Bomba centrífuga para líquidos (agua de mar) para el sistema de contra incendios.	Monocelular. Diametro de salida en 65 mm. Tipo: centrífuga, configuración: vertical, capacidad: 83 m3/h @ 6.4 bar, potencia: 25kw, voltaje: 440v, frecuencia: 60hz, 3-fases, con sistema de autocebado electrónico.	Acero inoxidable, plástico, caucho, cobre	Obtención por fundición, moldeo y mecanizado	Bombear agua de mar para sistema de contraincendio.	NO PN	2.	
77	8414802100	Extractor para espacios de máquina inferior a 30 KW	Diametro: 500 -800 mm tipo: axial, capacidad: 11000m3/h a 29000m3/h, presión: 150 pa -400 pa, 01-velocidad, potencia: 1.8 kw, a 9 kw. voltaje: 220v, frecuencia: 60 hz, 3-fases, conexión bridad, con protección resistente a condiciones de humedad y salinidad en el ambiente marino.	Aluminio, plástico, caucho, cobre	Corte, doble y soldadura	Extraer gases, olores y facilitar la ventilación de los compartimentos del barco.	NO PN	1.	
78	8414590000	Ventilador axial	Tipo: axial, capacidad: 1290m3/h a 70000m3/h, diametro: presión: 500 pa, 01-velocidad, potencia: 1.26 a 28 kw, voltaje: 440v, frecuencia: 60 hz, 3-fases, conexión bridad, con protección resistente a condiciones de humedad y salinidad en el ambiente marino.	Acero inoxidable, plástico, caucho, cobre	Fundición, Mecanzado	Recircular y regenerar el aire en los compartimentos.	NO PN	1.	
79	8415824000	Unidad manejadora de aire para climatización del buque	Potencia frigorífica de 56KW- 93 KW potencia: 3KW, voltaje: 440 v, frecuencia: 60 hz, 3-fases, carga de aire: de 3065m3/h-4870m3/h . BTU:240000. Conexión bridad, Con protección resistente a condiciones de humedad y salinidad en el ambiente marino.	Acero Galvanizado, cobre, caucho	Corte, doble y soldadura TIG	Para la distribución y acondicionamiento del aire en los compartimentos, alimentados de la planta de aire acondicionado.	NO PN	1.	
80	8415824000	Unidad de enfriamiento para climatización	Capacidad: 233 kw, temperatura de agua de mar: 35 °C, temperatura de agua enfriada: 11/5 °C, refrigerante primario: r-134a, Compresor brizer potencia: 59 kw, voltaje: 440 v, frecuencia: 60 hz, 3-fases, conexión bridad, con protección resistente a condiciones de humedad y salinidad en el ambiente marino.	Acero inoxidable, bronce, aluminio, cobre	Fundición y mecanizado	Controlar la temperatura, humedad, ventilación y calidad del aire en todas las áreas habitables y operativas. . .	NO PN	2.	
81	8418999090	Unidad descongeladora para los cuartos fríos.	Unidad descongeladora para los cuartos fríos y conservación de alimentos. Caudal de aire:1000m3/h, presión disponible: 550pa, potencia: 8kw, voltaje: 440 v, frecuencia: 60 hz, 3-fases, con protección resistente a condiciones de humedad y salinidad en el ambiente marino.	Acero Galvanizado, Polietileno, bronce, aluminio	Soldadura, Moldeo, Mecanzado	Eliminar el hielo o la escarcha de manera regular, se garantiza que los equipos de refrigeración funcionen de manera óptima y se reduce el riesgo de fallas o daños. .	NO PN	1.	
82	8419509000	Intercambiador de calor	Intercambiador de calor: caudal sw: 0.23 m3 /h-88m3/h. Con alta Resistencia a la corrosión y la salinidad marina.	Acero inoxidable	Soldadura y mecanizado	Permite el enfriamiento del aceite en los motores, reductores acoplados, enfriamiento de agua en el circuito cerrado de refrigeración, combustible y enfriamiento en el coque interno del aire de accionamiento.	NO PN	1.	
83	8421230000	Filtro lubricante para motor de encendido por compresión.	Filtro de lubricante separador de las partículas de agua, tipo duplex ; para generador, capacidad: 90 gph, unidad de filtrado: 20 µm. Con alta Resistencia a la corrosión y la salinidad marina.	Estructura en Acero inoxidable, plástico y papel del filtro.	Obtención por fundición, moldeo y mecanizado	Filtro para separar partículas del combustible diesel.	NO PN	1.	
84	8421219000	Planta de tratamiento de aguas residuales para descargue marino	Capacidad: 100 personas, carga hidráulica total: 21000 l/día, carga orgánica: 6 kg/día. Tipo: STPN 2100 con sistema de vacío, voltaje/frecuencia						

85	8421219000	Planta desalinizadora acondicionada para producción de agua dulce.	Capacidad: 15 m3/día. Potencia: 8,5 kw. Voltage: 440 v. Frecuencia: 60 hz. III-Fases. Tipo de planta: AQE-155 Tasa de flujo: 1,70 x 2,07 m3/h (50/60 Hz). Presión de descarga: 2,5 bar(g). Fuente de alimentación: 200-220 V 400-440 V 690 V50-60 Hz/trifásico. Materiales con alta resistencia a la corrosión y a la salinidad del ambiente marino.	Parte exterior: Acero inoxidable, hierro fundido. Sistema interior, Polipropileno, acero inoxidable.	Obtención por fundición y molde.	Realizar el proceso de conversión de agua de mar en agua potable.	NO PN	2	
86	8421299000	Separador de aguas aceitosas.	Capacidad 0,5m3/h. 440v 60hz eléctrico. consumo de agua mar 0,5 separador tipo: Delta owsang. 0,5. max. altura de succión: 4,5 m. descargue de aceite, descarga al mar, recirculación a sentina. consumo : 0,45 kw. rango: 0 – 30 ppm. caudal de muestra: 0,8 – 0,1l/mn. temperatura de la muestra : +10 to +40°C. consumo agua limpia: max. 70 l/mn @ 1,5 bar. Con alta resistencia a la corrosión y a la salinidad del ambiente marino.	Externo: Acero al carbono. Internos: Fabricados en polipropileno, PVC, Bronce y neopreno.	Corte, soldadura, troquelado en polipropileno, PVC, Bronce y neopreno.	Separar y eliminar los aceites y grasas presentes en las aguas de sentina para prevenir la contaminación del medio ambiente marino.	NO PN	1	
87	8421230000	Filtro de succión y coalescente de combustible.	Filtro de succión y coalescente tipo duplex, para motor diésel, capacidad: 1,8 m3/h, unidad de filtrado: 7 um. Con alta resistencia a la corrosión y a la salinidad marina.	Estructura: Acero inoxidable, Plástico y papel de filtro.	Obtención por fundición, molde, mecanizado	Sistema de filtrado del combustible para filtrar partículas de agua y sólidos antes que el combustible entre al motor.	NO PN	2	
88	8421230000	Filtro de Lubricantes	Filtro de aceite (FO) : tipo duplex, para motor diésel, capacidad: 4,5 m3/h, unidad de filtrado: 1 um. Con alta resistencia a la corrosión y a la salinidad marina.	Estructura: Acero inoxidable, Plástico y papel de filtro.	Obtención por fundición, molde, mecanizado	Filtrar partículas del aceite interno del motor diésel, para uso de la industria naval.	NO PN	3	
89	8421230000	Purificador de combustible para motores.	Capacidad: 4,6 m3/h @ 4 bar, potencia: 1,3kw, voltage: 440v, frecuencia: 60hz, III-fases. Con alta resistencia a la corrosión y a la salinidad marina.	Parte exterior: Acero. Interior Filtros: Polipropileno. Bombas: acero inoxidable.	Obtención por fundición, molde, mecanizado	Garantizar que el combustible utilizado en motores y sistemas de combustión esté limpo, libre de impurezas y contaminantes, para garantizar un funcionamiento óptimo del motor y proteger sus componentes contra el desgaste y los daños.	NO PN	4	
90	8421299000	Caja de todos para la depuración de la tubería	Caja de todos Diámetro nominal: 50 a 250 MM. Tipo canasta orificios 2mm-5mm. Patrón recto extremos bridados Clase 150 cara realzada (RF). Con alta protección anticorrosión y a la salinidad marina.	Hierro Fundido/Acero Inoxidable.	Moldeo, fundición y soldadura.	Eliminar los sólidos y sedimentos presentes en los fluidos que pasan por la tubería del sistema auxiliar general.	NO PN	2	
91	8421299000	Filtro Esterilizador	Filtro esterilizador w. capacidad: 20 m3/h, potencia: 200 w, voltage: 220 v, frecuencia: 60 hz, III-fases. Metodo de purificación: Alcalino, Ultravioleta. Clasificación de temperatura más baja: 35 grados Fahrenheit. Caudal máximo: 1 Gaeon por minuto. Ultra Violeta: 6 W. caucho Con alta resistencia a la corrosión y salinidad marina.	Plástico y Acero inoxidable, acero inoxidable, caucho	Moldeo por inyección, soldadura y mecanizado.	Desinfección del agua potable, eliminar bacterias y virus para la planta potabilizadora de agua.	NO PN	3	
92	8421230000	Filtro en Y para el sistema de filtrado de combustible	Diámetro nominal: 20 a 65 mm, tipo canasta orificios 3mm extremos bridados Clase 150 cara realzada (RF). Con resistencia a la corrosión y salinidad marina.	Estructura: Acero inoxidable, Plástico y papel de filtro.	Obtención por fundición, molde, mecanizado	Filtrado del combustible para eliminar partículas líquidas antes que el combustible entre al motor.	NO PN	5	
93	8421230000	Filtro Recto para el sistema de filtrado de combustible	Diámetro nominal: 30 mm. Tipo canasta: malla 20me. Extremos bridados: Cara realzada (RF). Con resistencia a la corrosión y salinidad marina.	Estructura: Acero inoxidable, Plástico y papel de filtro.	Obtención por fundición y molde.	Filtrado del combustible para eliminar partículas líquidas antes que el combustible entre al motor.	NO PN	6	
94	8422190000	Lavavajillas eléctrico	Dimensiones: 600mm x 550mm x 520mm propiedades de drenaje. Tres programa de lavado: (platos, cubiertos y ollas, microondas) para uso en restaurantes, hoteles, bares, etc. Control de calentamiento, control de sonido y aislamiento. Capacidad: 50 cestas/hora Con alta resistencia a la corrosión y a la salinidad marina.	Parte exterior: Acero inoxidable. Interior: Polipropileno, acero inoxidable.	Moldeo, inyección, mecanizado	Lavado y limpieza de los artículos y utensilios de cocina.	NO PN	1	
95	8479999000	Compactador de sacos para residuos generales	Compactador de sacos para residuos generales, mecanismo de prensado para cartón y film plásticos con diseño para aplicaciones marinas. Doble trazo unidad compactadora y emballador capacidad presión 6 ton. Voltage: 3 x 220-690 Corriente Nominal: 50/60 hz - 2.2/2.0 kw s Dimensiones: Altura: 300 mm, Ancho 675 mm, Profundidad 694 mm. Protección ip 55. Peso neto 315 kilos. La unidad está atornillada a la cubierta, para seguridad en mares agitados.	Acero inoxidable, Polímero	Soldadura, Mecanizado CNC, Extrusión y formado	Compactador de basuras en el buque.	NO PN	1	
96	8483109900	Eje intermedio para transmisión de la hélice.	Diámetro: 65 mm, Longitud: 4000mm hasta 9000 mm, conexiones bridadas, metodo de acoplamiento hidráulico. Con alta resistencia a la corrosión y a la salinidad marina.	Acero al carbón	Moldeado automatizado de arco eléctrico	Transmisión de la potencia mecánica a la hélice.	NO PN	1	
97	8504330000	Transformador eléctrico de potencia superior a 16 KVA hasta 500 KVA	Transformador de Potencia, Tipo Seco, que convierte el nivel de tensión de energía alterna. Capacidad Nominal entre 16 KVA hasta 75 KVA. Entrada: entre 120v a 440v, 60hz, 3p; Salida: 220V 60hz, 3p Conexiones Delta/Delta o Delta/Estrella. Tipo: seco, proteccion: IP23, Tipo de Enfriamiento por aire, Aislamiento Clase H, Adecuado para operación en ambientes húmedos. Dimensiones: Altura: De 400 a 750 mm; Ancho: 400 a 800; Profundidad 300 a 450 mm	Núcleo: Hierro. Devanados: cobre y aluminio	Bobinado, apilado de núcleo, aislamiento y encapsulación	Convertir nivel de tensión de energía alterna.	NO PN	1	
99	8518500000	Panel de anuncio para comunicación y amplificación del sonido.	Panel de anuncio que emite mensajes en un sistema dual de megafonía y alarma general SPA-V2. Nivel de señal preestablecido y controles de tono. Botones con tapa protectora transparente abatible. enchufe para micrófono de emergencia en parte de exterior/interior. Cortado de silencio local para altavoz externo. Botones de selección 6 zonas. Dimensiones 144 x 144 x 82 mm - 140 x 230 x 125 mm Encerramiento con protección para ambiente marino IP44-66 Alimentación de voltaje: 24 VDC hasta 240 VVAC.	Consola: Aluminio anodizado, Material interno: plastico reforzado fibra de vidrio, cobre	Soldadura, Mecanizado, molde por inyección, extrusión, aislamiento	Amplificar el sonido, anuncios y de alarmas desde panel de anuncio	NO PN	1	
100	8537101000	Tablero eléctrico de emergencia para una tensión inferior hasta 1000 V.	Tablero eléctrico de emergencia, gabinete metálico IP23, con barraje 440v, 3p, 60hz con circuitos de aislamiento, que recibe tanto la alimentación del generador de emergencia como la interconexión con el tablero principal, ambas alimentaciones enclavadas eléctricamente; medidores analógicos de tensión, frecuencia, corriente y potencia; posee protección contra baja y alta tensión, protección contra flujos de potencia inversa, protección contra cortocircuitos; asistiendo al control del generador de emergencia, la capacidad del barraje mayor a 1350amperios y capacidad de cortocircuito de 50,9 Kilo amperios de corriente pico. 01 barraje de 220v con medidor analógico de tensión, corriente y potencia y dispositivo de monitoreo de aislamiento, capacidad de corriente mayor a 250a, 01 barraje de 120v con medidor analógico de tensión, corriente y potencia y dispositivo de monitoreo de aislamiento, capacidad de corriente mayor a 500a. Longitud máxima en configuración L: 4000mm, altura máxima incluyendo accesorios: 2000mm, profundidad máxima: 800mm incluyendo marpas y accesorios frontales. Con resistencia a la humedad del ambiente marino.	Gabinete: Acero al carbón componentes internos: Cobre, metaloplasticos, aluminio. Pintura electrostática con base anticorrosiva.	Soldadura, Mecanizado, Fijación de componentes internos	Proveer la alimentación eléctrica de emergencia al buque.	NO PN	1	
101	8537109000	Tablero eléctrico de centro de cargas para tensión inferior hasta 1000 V	Tablero eléctrico de centro de cargas, posee barraje desde 120v hasta 440 VAC dividido en tres secciones interconectadas por un seccionador, cada sección con un sistema de monitoreo de aislamiento, capacidad de corriente del barraje mayor a 1000a, capacidad del barraje mayor a 400a y 9,1ka de corriente de cortocircuito. Tensión nominal 440VCA trifásica. Voltaje de alimentación primario 440VCA, Frecuencia nominal 60hz. Voltaje de control 24VDC para circuitos de control (incluye cable de control interno). Dimensiones máximas ancho: 1800mm x alto: 1800mm x profundidad: 600mm. Con integración de componentes internos para buque. Índice de protección mínimo IP23. Con nivel de protección de resistencia a la humedad del ambiente marino.	Gabinete: Acero al carbón componentes internos: Cobre, metaloplasticos, aluminio. Pintura electrostática con base anticorrosiva	Fijación de componentes internos	Distribución de la energía eléctrica del buque.	NO PN	1	
102	8537109000	Panel eléctrico de distribución tensión inferior hasta 1000 V	Panel eléctrico de distribución Desde 220 VAC hasta 440VAC de 13a-24a circuitos para alimentación de 13 a 24 circuitos trifásicos, capacidad del barraje del tablero mayor a 13 a - 150a. Índice de protección mínimo IP66, con nivel de protección de resistencia a la humedad del ambiente marino con nivel de protección de resistencia a la humedad del ambiente marino. Dimensiones máximas ancho: 800mm x alto: 2000mm x profundidad: 800mm	Gabinete: Acero al carbón componentes internos: Cobre, metaloplasticos, aluminio	Soldadura - Mecanizado. Fijación de componentes internos	Su función es la distribución eléctrica.	NO PN	3	
103	8537109000	Panel eléctrico de iluminación para tensión inferior hasta 1000 V	Panel eléctrico de distribución para circuitos de iluminación para alimentación de 24 diferentes circuitos monofásicos, con capacidad de corriente de 13a, 220/120VCA, con capacidad mayor a 13a. Interruptores termomagnéticos de 2 y 3 polos. Con señalizadores blancos de fuente disponible Dimensiones: ancho: 600mm x alto: desde 760 a 1000 mm x profundidad: desde 210 a 250 mm. Índice de protección mínimo IP66, con nivel de protección para el exterior y humedad del ambiente marino.	Gabinete: Acero al carbón componentes internos: Cobre, metaloplasticos, aluminio. Pintura electrostática con base anticorrosiva	Soldadura - Mecanizado. Fijación de componentes internos	Su función es distribuir electricamente para alimentacion de lámparas de iluminación en el buque.	NO PN	4	
104	8537109000	Panel eléctrico de conexión a muelle para tensión inferior hasta 1000 V	Panel eléctrico de conexión a muelle. 440V/60Hz/ Alimentación trifásica. Cable de conexión a muelle, Tipo DLO 10-44 Aluminio. Estamiento flexible - 24v, rated 90°C - bare a - 37,11a,218. Cable encauchado con 4 conductores.	Gabinete: Acero al carbón componentes internos: Cobre, metaloplasticos, aluminio	Soldadura, Fijación de componentes internos	Alimentación eléctrica de la unidad.	NO PN	5	
105	8537109000	Consola eléctrica con módulos de señales internas para tensión inferior hasta 1000 V	Consola eléctrica con módulos de señales internas ans; armario compacto. Dimensiones: Altura: 600 mm x Ancho: 600 mm xS50 mm, chapa de montaje, con placa de montaje, con una puerta, dos cerrres de abatibla, con resistencia a la humedad y polvo del ambiente marino	Gabinete: Acero al carbón componentes internos: Cobre, metaloplasticos, aluminio	Soldadura - Mecanizado. Fijación de componentes internos	Módulo para la recolección de señales de estado de los equipos a bordo del buque.	NO PN	7	
106	8537109000	Panel eléctrico transmisor y receptor de órdenes de navegación marina para tensión inferior hasta 1000 V	Panel eléctrico con telegrafo de órdenes transmisor panelista controls ect-800 (WH) single, montaje en consola 24VDC. Telegrafo de órdenes receptor panelista controls ect-706 (er) single, montaje superficial 24VDC. Con Resistencia a la corrosión y a la salinidad marina.	Plástico ABS (acrilonitrilo butadieno estireno)	Moldeo por inyección de ABS. Fijación de componentes internos	Módulos para envío y recepción de órdenes a cuartos de máquinas para garantizar la navegación incluso cuando fallan los controles remotos del motor. . .	NO PN	8	
107	8537101000	Panel eléctrico de control para navegación marina para tensión inferior hasta 1000 V	Panel eléctrico de control con señales de pto programadas, está programado para emitir automáticamente las señales de maniobra y advertencia y adicionalmente la señal de socorro solo. Frente muerto, entrada de cable inferior. Un (1) pulsador tipo seta como paro de emergencia, con guarda para evitar activaciones no deseadas. Dimensiones: (400x500x210 mm) . Grado de protección IP 66 alta resistencia a la corrosión y salinidad marina. Peso aproximado: 15kg pintura electrostática con base de anticorrosivo. Alimentación de voltaje: 24 VDC hasta 240 VAC.	Acero al carbón, componentes internos: cobre metaloplasticos, aluminio	Soldadura, mecanizado, fijación de componentes	Su función es proporcionar alertas, notificaciones, indicaciones y orientación a los tripulantes de un buque. .	NO PN	2	
108	8537109000	Consola eléctrica distribuidora de potencia de tensión inferior hasta 1000 V	Consola de conexión eléctrica distribuidor de potencia enlace de datos tácticos. Trabaja como tablero de alimentación. Capacidad nominal: 115 VAC 60 HZ. Con alta resistencia a la corrosión y a la salinidad marina.	Gabinete: Acero Galvanizado componentes internos: Cobre, metaloplasticos, aluminio	Soldadura - Mecanizado. Fijación de componentes internos	Integrar las señales obtenidas desde los sensores de navegación del buque y distribuirlos a otros sensores y sistemas que lo requieran para el cumplimiento de su misión. Parte de Sistema de comunicaciones y enlace táctico. Para uso en la industria naval.	NO PN	9	
109	8537101000	Tablero eléctrico distribuidor de señales de navegación para tensión inferior hasta 1000 V	Tablero eléctrico distribuidor de señales de navegación (NOD) enlace de datos tácticos con unidad de distribución de datos (ODU) Capacidad nominal: 24 A 110 V	Gabinete: Acero Galvanizado componentes internos: Cobre, metaloplasticos, aluminio	Soldadura, mecanizado. Fijación de componentes internos.	Su función es integrar las señales obtenidas desde los sensores de navegación del buque y distribuirlos a otros sensores y sistemas que lo requieran para el cumplimiento de su función. .	NO PN	3	
110	8537109000	Panel eléctrico con accionamiento para sistema de CO2 para tensión inferior hasta 1000 V	Panel disparador con botella pilotos para disparo del sistema de CO2 y finales de carrera con capacidad nominal de 110 VAC para bloqueo del sistema de ventilación y encendido de alarmas sonoras. Altura: Desde 210 mm hasta 800mm x Ancho desde 200 a 600mmx Profundidad: desde 100 a 400 mm. Con alta resistencia a la corrosión y ala salinidad marina.	Acero inoxidable	Soldadura	Su función es atacar incendio en compartimento. .	NO PN	10	
111	8537109000	Tablero eléctrico principal para tensión inferior hasta 1000 V	Con barraje a 440v, 3p, 60hz, dividido en dos secciones. Interconectadas por un seccionador; cada sección con un sistema de monitoreo de aislamiento, capacidad de corriente del barraje no menor a 6250a continuos, con luces indicadoras para condiciones de operación, relés, bloques de terminales, fusibles, luces, contactores. Longitud máxima en configuración: 4400mm; Altura máxima: 2100mm; Profundidad máxima: 800mm. Índice de protección mínimo: IP23, con resistencia a la humedad del ambiente marino.	Gabinete: Acero Galvanizado componentes internos: Cobre, metaloplasticos, aluminio	Soldadura - Mecanizado. Fijación de componentes internos	Proveer la alimentación eléctrica principal del buque. .	NO PN	11	
112	8537109000	Consola de conexión de tablero de distribución de electricidad para tensión inferior hasta 1000 V	Consola eléctrica de Conexión de Tablero de distribución para potencia externa en 440VCA, sección de acero al carbón (600x760x210), frente muerto, entrada de cable inferior, Grado de protección IP 66, con resistencia a la humedad y polvo del ambiente exterior marino	Gabinete: Acero al carbón componentes internos: Cobre, metaloplasticos, aluminio	Soldadura - Mecanizado. Fijación de componentes internos	Alimentación de sistemas eléctricos a 440v .	NO PN	12	
114	8536690000	Caja de conexión compatible para diágramas de teléfono de manivela para tensión inferior 1000 V	Caja de conexión compatible para diágramas de teléfono de manivela. Estaciones portátiles con selector de estación. Enchufe con protección para el polvo. Entregado para montaje en mangapara. Adecuado para su instalación en áreas rubias o cubiertas del ambiente marino. Alimentación de voltaje: 24 VDC hasta 240 VVAC.	Aluminio, componentes internos, acero inoxidable, cobre, plastico	Corte, conformado y soldadura. Componentes internos:moldeo por inyección, mecanizado	Comunicaciones interiores del buque. .	NO PN	1	
115	8537109000	Panel eléctrico de distribución para tensión inferior a 1000 V	Panel eléctrico de distribución de tensión 120VAC-220VAC Cuatro de racks gabinete metálico IP66 para alimentación de cargas de distribución, con capacidad mayor a 13a. Dimensiones: Altura: 700mmx Ancho: 500mmx Profundidad: 250mm, Con resistencia a la humedad externa y polvo del ambiente marino.	Gabinete: Acero al carbón componentes internos: Cobre, metaloplasticos, aluminio	Soldadura - Mecanizado. Fijación de componentes internos	Panel de distribución de sistemas a 220v-120v. .	NO PN	13	
116	8537109000	Panel eléctrico de distribución para tensión inferior a 1000 V	Panel eléctrico de racks incluyendo: 01 barraje de 24VDC (positivo) y (negativo), para alimentación de circuitos monofásicos, con capacidad mayor a 10a. Dimensiones Altura: 300mm x Ancho: 200mmx Profundidad: 160mm. Con resistencia a la humedad del ambiente marino.	Gabinete: Acero al carbón componentes internos: Cobre, metaloplasticos, aluminio	Soldadura - Mecanizado. Fijación de componentes internos	Panel de distribución de sistemas a 24v. .	NO PN	14	
117	8537109000	Panel eléctrico de prueba para tensión inferior a 1000 V	Panel eléctrico de prueba para tensión Dimensiones: Altura: 800mm x Ancho: 600mmx Profundidad: 210mm, entrada: alimentación de 140v/220v, 3p, selección de la tensión por medio de switch selector; alimentación 120v 1p. Con alta resistencia a la humedad y salinidad del ambiente marino.	Gabinete: Acero al carbón componentes internos: Cobre, metaloplasticos, aluminio	Soldadura - Mecanizado. Fijación de componentes internos	Tablero con diferentes voltajes para pruebas de taller a bordo de la unidad. .	NO PN	15	
118	8537109000	Consola Rectificador general y de control eléctrica de luces de navegación con tensión inferior a 1000 V	Consola para Rectificador general y de control eléctrico con alimentación respaldada de 440VCA, una salida a 24VDC, con circuitos independientes Con alta resistencia a la humedad y corrosión del ambiente marino. Panel disparador con botella pilotos para disparo del sistema de CO2 Dimensiones: Altura: 800mm x Ancho: 600mmx Profundidad: 210mm.	Gabinete: Acero inoxidable, componentes internos: Cobre, metaloplasticos, aluminio	Soldadura - Mecanizado. Fijación de componentes internos	Para carga de las baterías y efectuar respaldo de alimentación de planta y control de propulsión, alarmas y luces de navegación, especiales, para que en función de una correcta identificación se faciliten las maniobras tendientes a prevenir los abordajes. .	NO PN	16	
120	8537109000	Consola eléctrica de distribución reflector halógeno para tensión inferior a 1000 V	Caja de distribución reflector, con sistema de movimiento para giro de elevación y azimuth (orientación horizontal). Voltaje de entrada AC100-277V o 18-32VDC adecuados para diferentes aplicaciones marinas. Resistente a la lucha contra la corrosión marina. Alto nivel de protección IP67 y apta para condiciones marítimas. Temperatura de funcionamiento de -40°A +55°; peso: 13kg. Dimensiones: Altura: 800mm x Ancho: 600mmx Profundidad: 210mm.	Gabinete: Acero inoxidable, componentes internos: Cobre, metaloplasticos, aluminio	Soldadura - Mecanizado. Fijación de componentes internos	La caja de distribución reflector de halógeno está diseñado específicamente para alojar y proteger los reflectores halógenos utilizados en el buque que necesitan ser señalados para la navegación segura. .	NO PN	17	
121	8537109000	Consola eléctrica de empalme para reflectores con tensión inferior a 1000 V	Consola eléctrica de empalme reflectores de búsqueda, con tensión inferior a 1000 v equipado con sistema de movimiento para giro de elevación y azimuth. Con alta resistencia al ambiente marino Dimensiones: Altura: Desde 210 mm hasta 800mm x Ancho desde 200 a 600mmx Profundidad: desde 100 a 400 mm.	Gabinete: Acero inoxidable, componentes internos: Cobre, metaloplasticos, aluminio	Soldadura - Mecanizado. Fijación de componentes internos	La consola eléctrica de empalme de reflectores de búsqueda es un componente esencial que facilita la instalación, protege las conexiones eléctricas y contribuye al funcionamiento adecuado de los sistemas de iluminación de alta potencia.	NO PN	18	
122	8537109000	Panel eléctrico de control cubierta de velo para tensión inferior a 1000 V	Panel eléctrico de control cubierta de velo para tensión desde 120 V a 440 V. Alto nivel de protección IP67 y apta para condiciones marítimas. Altura: Desde 210 mm hasta 800mm x Ancho desde 200 a 600mmx Profundidad: desde 100 a 400 mm.	Gabinete: Acero inoxidable, componentes internos: Cobre, metaloplasticos, aluminio	Soldadura - Mecanizado. Fijación de componentes internos	Señalizar cubierta de velo para apoyo en la recuperación y despegue de helicóptero. .	NO PN	19	
125	8544422000	Cable de cobre de conducción eléctrica para tensión inferior a 1000 V	Cable marino de conducción eléctrica para tensión de (250V, 300V) libre de halógenos para lugares del barco de alta concentración de personas. Cable Recubierto de goma, multifilamento, adecuado para aplicaciones marinas, con propiedades de no propagación el fuego, compuestos libres de halógenos y baja emisión de humo en caso de incineración. No emite ácido clorhídrico (evita la corrosión de los equipos electrónicos). No emite sustancias tóxicas. Cubierta en SHF, aislamiento XLPE. Proveitos de piezas de conexión.	Cobre, cubierta plastico	Soldadura Alambre y fusión polimérica	Transmitir señales eléctricas del sistemas a bordo del buque.	NO PN	1	
126	8544491010	Cable conductor eléctrico de cobre con una tensión inferior a 1000 V con funda de PVC	Cable conductor eléctrico de cobre con funda de PVC, para red de datos categoría 6a, apantallado. Retardante al fuego. Robo de 100 metros. Numero total de conductores: 8. Material Conductor: cobre, Cables de Alambre: 23 AWG, Desviación Máxima Del Retardo De Propagación: 30 Ns/100 M. Retardo Máximo De Propagación: 536ns/100m@100MHz, Clasificación De Voltaje: 80 V Rms, Clasificación De Voltaje: 100 V Rms	Material Conductor Cobre, Material de aislamiento: Póलिएeno. Material de la funda: PVC	Rectificado Alambre y fusión polimérica	Proporcionar conexión confiable y de alta velocidad en entornos marinos y submarinos. .	NO PN	1	
127	8544491090	Cable conductor eléctrico de cobre para tensión inferior a 1000 V con funda de plástico de polietileno.	Cable conductor eléctrico de cobre para tensión inferior a 1000 V blindado potencia y control con armadura (0,014v, 90°). Libre de halógenos para lugares del barco de alta concentración de personas. LxSH-HF 2 x 1,5 MM², 30 x 120 MM², 3 G 1,5 MM², 3 G 120 MM², 5 x 1,5 MM² 4 X 2 X 0,75, encauchado multifilamento, con aislamiento retardante al fuego, bajo en emisión de humo en caso de incineración, cubierta en SHF, aislamiento en XLPE. Para adecuación marina	Material Conductor Cobre, Material de aislamiento: Plástico y fibra Mica. Material de la funda: Plástico de polietileno	Rectificado Alambre y fusión polimérica	Transmitir señales eléctricas del sistemas a bordo del buque.	SI PN	1	
132	8544491090	Cable conductor eléctrico de cobre para tensión inferior a 1000 V con funda de PVC	Cable conductor eléctrico de cobre para tensión inferior a 1000 V con funda de PVC multic conductor estado trenzado de 28 AWG (7x36) para instalación en el interior del barco. Conductores de cobre estado trenzado de 28 AWG (7x36), aislamiento de polipropileno, protección total con lámina de aluminio, blindaje de trenza de cobre estadoñado (cobertura del 90%), hilo de drenaje de cobre estadoñado trenzado de 28 AWG, cubierta de PVC, resistencia al aceite, resistencia a los rayos UV, retardante de llama, resistencia al calor.	Material Conductor: Cobre. Cubierta: PVC	Rectificado Alambre y fusión polimérica	Conexión telefonica y de internet a bordo del buque .	SI PN	2	
136	9014100000	Compás de navegación.	Compás magnético para barcos de casco en acero Clase A con rosa graduada, bitacora equipada con imanes y barra de corrección magnética, sonda magnética, tubo reflectivo, luz interna, unidad transmisorra de compás, unidad repetidora de señal y unidades de reguladores de intensidad de luz. Peso 15 kg. Dimensiones: Altura 310 mm, Ancho: 490 mm, Profundidad 280 mm. Corrección Magnética: 1,1A±0,2. Diámetro de la Tarjeta magnética: 125 mm	Aluminio, Bronce, Fibra de vidrio, plástico, acero inoxidable con tratamiento antimagnético, hierro.	Mecanizado, inyección de polietileno	Permitir la elección del metodo de control más adecuado para las condiciones y las circunstancias de navegación específicas. Para uso de la industria val	NO PN	1	
137	9014800000	Selector de modo de gobierno para controlar el direccionamiento de la navegación.	Selector de modo de gobierno para controlar el direccionamiento de la navegación del barco. Sistema para control de gobierno, dispositivos sensoriales de ángulo de timón, interface de señal, módulo de comunicación, interface de alarma. Con alta resistencia a la corrosión y a la salinidad marina.	Plástico, vidrio, acero	Inyección de polietileno, mecanizado	Permitir cambiar entre los diferentes modos de control según las condiciones de navegación marina. .	NO PN	1	
138	9029209000	Corredora (Sensor de velocidad)	Sensor de medición de velocidad respecto al agua, con unidad de despliegue, unidad transceptora de señal. Con alta resistencia a la corrosión y salinidad del ambiente marino.	Plástico, Acero Inoxidable	Inyección de polietileno, Mecanizado	Medir la velocidad en la navegación marina.	NO PN	1	
139	9401100000	Asiento ergonómico del piloto para operación y navegación.	Tipo piloto, con reposabrazos, ajustable, con soporte lumbar, con suspensión. Ancho: 630 mm. Con Reposacabezas ajustable. Reposabrazos abatibles. Respaldo ajustable. Asiento giratorio de 360°. Soporte lumbar. Reposapiés plegable Tapizado. Cuero artificial, negro	Estructura metálica relleno de espuma forrado en cuero.	Mecanizado. Cuero; curtido suavizado, corte y ensamblado.	Proporcionar al piloto un entorno comodo, seguro y funcional desde el cual pueden operar la embarcación de manera efectiva y segura. Para uso en la industria naval.	NO PN	1	
140	8415824000	Unidad manómetro de aire de la planta de aire acondicionado BTU 240.000	Potencia frigorífica de 56kw- 93 kw Potencia: 3kw, Voltaje: 440 v, Frecuencia: 60 hz, 3-fases, caudal de aire: de 3065m3/h-4870m3/h. BTU: 240.000 a 300.000 con protección resistente a condiciones de humedad y salinidad del ambiente marino.	Acero Galvanizado, Polietileno, bronce, aluminio	Soldadura TIG	Distribución y acondicionamiento del aire en los compartimentos, alimentados de la planta de aire acondicionado. .	NO PN	3	
141	7326999000	Amarré para cubierta de acero inoxidable	Amarré para cubierta tipo Flush. De peso cuadrado, resistente a la corrosión, a la oxidación y duradero. Fijado a acero de alta resistencia.	Acero inoxidable	Obtención por fundición y molde	Fijación y amarré de la embarcación.	NO PN	2	
142	7307990000	Acople de acero de tubería.	Acople hecho de acero para girar con sellos de neopreno internamente. Diámetro nominal: 15 a 65 mm con resistencia a la corrosión y a la salinidad de agua mar	Acero inoxidable. Con interior: Neopreno	Fundición, Mecanizado, (Neopreno) moldeo, mecanizado	Unión de tubería del sistema de agua potable del barco.	NO PN	1	
143	7307990000	Acople de acero de tubería.	Acople hembra de acero para girar con sellos de neopreno internamente. Diámetro nominal: 15 a 65 mm con alta resistencia a la corrosión y a la salinidad de agua mar	Acero inoxidable. Con interior: Neopreno	Fundición, Mecanizado, (Neopreno) moldeo, mecanizado	Unión de tubería del sistema de agua potable del barco.	NO PN	2	
144	7412100000	Acople de cobre refinado y grafiado para roscar con sellos de neopreno internamente	Diámetro nominal: 15 a 65 mm con alta resistencia a la corrosión y la salinidad de agua mar	Cobre. Interior: Neopreno	Fundición, Mecanizado, moldeo y vulcanización (Neopreno)	Unión de tubería del sistema de agua potable del barco.	NO PN	2	

145	8413701100	Bomba de acero para el tanque hidroacumulador	Bomba de servicio de agua potable, tipo: centrífuga, configuración: horizontal, capacidad: 12 m3/h @ 6.3 bar, potencia: 8.5 kw, voltage: 440 v, frecuencia: 60 hz, Monocelular y diametro de salida en 65 mm Resistente a la corrosión y salinidad del ambiente marino. Retardante al fuego.	Acero inoxidable, plástico, caucho, aluminio	Obtención por fundición, moldeo y mecanizado, fijación de componentes internos.	Suministro de agua potable desde el tanque de almacenamiento hasta el tanque hidroacumulador para poner el servicio el sistema de agua potable.	NO PN	1	
146	7610900000	Bordas rebatibles (remontables) en aluminio	Bordas rebatibles (remontables) Diámetro de: 2" a 1-3/4" con alta resistencia a la corrosión en ambientes salinos.	Aluminio	Fundición, Soldadura, Mecanizado.	Para instalar en la ventana de cocina. Son utilizadas para separar estancias de acomodación y habitabilidad. ...	NO PN	1	
147	7616999000	Gabinete (Rack) para banco de baterías	Gabinete (Rack) para banco de baterías Con alta protección de resistencia a la humedad del ambiente marino. Dimensiones: 1000x800x400 mm Con pintura electrostática con base anticorrosiva.	Aluminio	Fundición, Mecanizado	Encerramiento para albergar las baterías.	NO PN	3	
148	8537109000	Panel eléctrico de conexión externa para tensión inferior hasta 1000 V	Panel eléctrico de Conexión Externa, 440V/60HZ/ three-phase Caja de conexión externa, 440V, trifásico, 60hz, uso exterior, IP 44. Tomacorriente hembra PF clásico, montaje empotrado, 600V, 3200A, polos: 3fases+tierra+4pilotos, IP 66/67 Tapa protectora para clavija, IP 66/67 (600v/760x210), frente muerto, entrada de cable inferior, con impermeabilidad resistencia a la humedad y polvo del ambiente marino.	Gabinete: Acero Galvanizado componentes internos: Cobre, metoploplasticos, aluminio	Soldadura - Mecanizado. Fijación de componentes internos	Tablero de toma electrica desde conexión desde otro buque para alimentación eléctrica de la unidad, .	NO PN	6	
149	7412200000	Reducción de bronce de la tubería del sistema de agua potable	Reducción de bronce grañado para roscar NPT: universal, con sellos de neopreno internamente diametro nominal: 15 a 80 mm. Con resistencia a la corrosión y a la salinidad al ambiente salino.	Bronce: Interior: Neopreno	Fundición, moldeo y vulcanización (Neopreno)	LWR tubería del mismo diametro para desmontar sin novedad del sistema de agua potable del barco. sistema auxiliar. ...	NO PN	1	
150	7412100000	Reducción de cobre de la tubería del sistema de agua potable	Reducción de cobre para grañar NPT: Hembra, con sellos internos de neopreno Diámetro nominal: 15 a 80 mm. Con alta resistencia al ambiente salino.	Cobre: Interior: Neopreno	Fundición, moldeo y vulcanización (Neopreno)	LWR tubería del sistema de agua potable del barco. sistema auxiliar. ...	NO PN	3	
151	7412100000	Reducción de cobre grañado de la tubería del sistema de agua potable	Reducción de cobre grañado NPT: macho, Diámetro nominal: 15 a 80 mm con resistencia a la corrosión y a la salinidad del ambiente salino.	Cobre	Soldadura	LWR tubería del sistema de agua potable del barco. sistema auxiliar. ...	NO PN	4	
152	8537109000	Tablero eléctrico de centro de cargas para tensión inferior hasta 1000 V	Tablero eléctrico principal posee: banco 440v control de tres generadores de 430 «KW Cat C18, tornatierra y un BUS-TIE. Interruptor por siete secciones, con visibilidad del estado de los interruptores de alimentación conservando protección IP, brindado mayor seguridad y fiabilidad de la operación - Dimensiones mínimas ancho: 4400mm x alto: 2000mm x profundidad: 800mm. Con integración de componentes internos para buque. Índice de protección mínimo IP23. Tensión nominal 440VCA - Voltaje de alimentación primario 440VCA Trifásico. - Voltaje de alimentación secundario 120VCA - Frecuencia nominal 60Hz - Voltaje de control 24VCD para circuitos de control. Incluye Cable de control (para conexión interna). Con nivel de protección de resistencia a la humedad del ambiente marino.	Gabinete: Acero al carbón componentes internos: Cobre, metoploplasticos, aluminio	Soldadura - Mecanizado. Fijación de componentes internos	Distribución de la energía eléctrica del buque.	NO PN	2	

