

Cartagena de Indias D. T. y C., 09 de julio del 2026

Señor:
Capitán de Corbeta **EDINSON ZAPATA CAMPO**
CGINREDCA

ASUNTO: Alcance anexo técnico, estudio de mercado y valor del proceso de menor cuantía No. SAMC-341-GINREDCA-2026

Comedidamente me dirijo al Señor Capitán de Corbeta **EDINSON ZAPATA CAMPO** Coordinador Grupo Intendencia Regional Caribe, con el fin de presentar el alcance al anexo técnico, anexo económico, valor del proceso y estudio de mercado del proceso de menor cuantía No. **SAMC-341-GINREDCA-2026** cuyo objeto es "MANTENIMIENTO A TODO COSTO, INCLUYENDO EL CAMBIO DE PARTES Y/O REPUESTOS ORIGINALES PARA LOS BOTES Y UNIDADES PERTENECIENTES A LAS UNIDADES DE LA DIRECCION GENERAL MARITIMA"

1. **ANEXO TÉCNICO:** Se adicionan al Anexo Técnico los siguientes ítems:

30. RUBRO PRESUPUESTAL A.05.01.02.008.005 - 5KLO - BUQUE ARC PROVIDENCIA - CARTAGENA
MANTENIMIENTO PREVENTIVO A LAS DOS SILLAS QUE SE ENCUENTRAN EN EL PUENTE DE GOBIERNO, CONSISTENTE EN CAMBIO DE GUAYAS, ELEMENTOS PARA MOVIMIENTO, ENGRASE DE PARTES Y FORRADO DE LAS MISMAS.
31. RUBRO PRESUPUESTAL A.05.01.02.008.007 CP16 - CAPITANIA DE LETICIA - BOTE TAXI
1. Inspección visual de posibles fisuras o desgaste del casco, obra viva, bancadas y borda. Pintura interior blanca y pintura exterior en poliuretano blanco, naranja y azul, e instalación 15 metros de borda protectora.
2. La aplicación de las capas de pintura, aplicación de pintura interior y exterior, acabado en color blanco con franjas azules y anaranjado a cada costado con pintura poliuretano, de acuerdo con paleta de colores institucionales DIMAR. Poner en cada costado las plantillas con el escudo y tipografía DIMAR acuerdo muestra en ambos costados.
3. Mantenimiento preventivo al sistema de la dirección hidráulica del Bote.
4. Suministro e instalación de 01 Forro protector para cojinería con material ultra lona.
5. Reparación y adecuación de 01 carpa en material ultra lona con ventanillas en plástico transparente para los laterales. Consistente en brindar un sistema de agarre más eficiente que evite que se suelte con el viento cuando el bote está navegando.
6. Suministro, cambio e instalación de defensas marinas inflables para el bote, medidas 16 cm de ancho x 58 cm de largo
7. Mantenimiento correctivo de 02 guarda bordas laterales.
8. Suministro, cambio e instalación de cabo de amarre del bote de 1½ pulgada.
9. Suministro de una brújula magnética.
10. Mantenimiento bomba de achique.
11. Suministro de cabos de amarre para proa y popa.

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
Conmutador (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia

12. Cambio o mantenimiento parabrisas zona de mando del piloto.
13. Mantenimiento asiento trasero de un solo puesto, tanto como cojinería como flexibilidad del asiento.
14. Verificación y mantenimiento sistema eléctrico del bote, y de ser necesario cambio de cableado o partes del sistema.
15. Cambio volante de piloto.
16. Cambio pabellón del bote taxi, el cual se encuentra un poco deteriorado.
17. Asiento delantero deteriorado, se necesita cambio o mantenimiento del cojín el cual se encuentra roto.
18. En la popa del bote no tiene cornamusas en ambos lados, es necesario fijarle uno para cada lado y así tener mayor seguridad de amarre del bote mientras este en muelle o en la balsa.

En consecuencia, el Anexo Técnico queda conformado según el documento adjunto al presente alcance así:

GRUPO I: CARIBE			
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
RUBRO PRESUPUESTAL A.05.01.02.008.007			
BOTES CIOH			
1. MANTENIMIENTO DEL BOTE CIOH - LANCHAS SOUNDERMAX I ESLORA 8.53 MT CONSISTENTE EN:			
1.1	Mantenimiento, correctivo consistente en limpieza del casco, remoción de caracolejos, suciedad, entre otros, lijado de toda la superficie, reparación de la fibra en las partes afectadas (rotas, partidas, fisuradas, deterioradas). Incluye bancadas, piso, borda, bases de los soportes de la carpa, consola, espejo, casco en general. Aplicación de macilla epóxica y pintura color gris, blanca, azul y naranja para exteriores y pintura antideslizante gris para partes interiores en general. Para el acabado final se debe obtener el brillo utilizando polichadora y cera.	1	UNIDAD
1.2	Mantenimiento, correctivo consistente en sistema de luces de navegación, consistente en cambio de todo el sistema eléctrico sockets y bombillos externos, switch de encendido y apagado. Todo este material debe ser de características marinas, incluyendo el switch.	1	UNIDAD
1.3	Elaboración de franjas y nombre de la embarcación acuerdo a lo ya establecido en cada lancha incluyendo respectiva numeración. (como parte del mantenimiento al esquema de pintura se requiere el mantenimiento a la identificación y franjas)	1	UNIDAD
1.4	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación del tanque de combustible acero inoxidable acuerdo especificaciones o muestra del que está instalado.	1	UNIDAD
1.5	Mantenimiento, reparación y/o cambio de sistema de protección de borda, consistente en cambio de la borda redonda con interior en alma de acero inoxidable 316 de protección, de manera segura y firme, esta debe ser asegurada por sistema de platina y tornillos pasantes hasta el casco en acero inoxidable 316. La medida de la borda debe ser de 2 1/2 pulgada.	1	UNIDAD
1.6	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación bomba de achique seafo 2000 gph 12.V, con accesorios y automático.	1	UNIDAD
1.7	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación de 02 tacómetros digitales para motor 150hp con los siguientes indicadores (RPM, presión de aceite, carga de batería, refrigeración) con amés.	1	UNIDAD
1.8	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro ancla tipo Danfort de 8 Libras.	1	UNIDAD

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
Conmutador (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia



Defensa



Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

1.9	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación tapicería de las 05 sillas del bote acuerdo muestra.	1	UNIDAD
1.10	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación cables de batería con sus respectivos terminales en bronce.	1	UNIDAD
1.11	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación de 02 baterías con características especiales –Marina capacidad mínima 12V, 900 Amp para 02 motores fuera de borda.	1	UNIDAD
1.12	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación kit de dirección hidráulica 300hp (timón, botella hidráulica, manguera y acoples) motor fuera de borda 150hp para dos motores y pruebas correcto funcionamiento del sistema.	1	UNIDAD
1.13	Mantenimiento, correctivo consistente en Suministro e instalación guayas de motor fuera de borda 150hp marcha adelante y marcha atrás	1	UNIDAD
1.14	Mantenimiento, correctivo consistente en Suministro e instalación 02 pera de gasolina para motor fuera de borda 150hp	1	UNIDAD
1.15	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación de carpa/ el material de la carpa debe ser de lona color azul marino impermeable, resistente a la alta salinidad con ojales en acero inoxidable. /Mantenimiento y rutina manual mecánica a parales, bases y varillas completas que soportan la carpa dándole brillo y acabo especial con compuesto marino y material de acabado (crema 3M).	1	UNIDAD
2. MANTENIMIENTO DEL BOTE SOUNDERMAX II – CIOH – ESLORA 9.14 MT CONSISTENTE EN:			
2.1	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación bomba de achique 2000 gph 12.V, con accesorios y automático.	1	UNIDAD
2.2	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación de 02 tacómetros digitales para motor 150hp con los siguientes indicadores (RPM, presión de aceite, carga de batería, refrigeración) con amés.	1	UNIDAD
2.3	Mantenimiento preventivo consistente en: Filtro de Combustible Característica - Alta/ suministro e instalación.	1	UNIDAD
2.4	Mantenimiento preventivo consistente en: Filtro de Combustible Característica - Baja/ suministro e instalación.	1	UNIDAD
2.5	Mantenimiento preventivo consistente en: Filtro de Aceite/ suministro e instalación.	1	UNIDAD
2.6	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación sensor IAC (válvula con trol de aire) de motor fuera de borda 150hp	1	UNIDAD
2.7	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación de 02 motor de arranque fuera de borda 150hp	1	UNIDAD
2.8	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación de 08 bujías para motor de fuera de borda 150hp	1	UNIDAD
2.9	Mantenimiento correctivo consistente en Suministro e instalación: de 08 inyectores para motor fuera de borda 150hp.	1	UNIDAD
2.10	Mantenimiento correctivo consistente en Suministro e instalación: de 02 kit de bomba de agua para motor fuera de borda 150hp.	1	UNIDAD
2.11	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación amés eléctrico para 02 motor Suzuki 150 hp	1	UNIDAD
2.12	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación cables de batería con sus respectivos terminales en bronce.	1	UNIDAD
2.13	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación de kit de ánodos de zinc para 02 motor y transmisiones.	1	UNIDAD
2.14	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación de 02 baterías con características especiales –Marina capacidad mínima 12V, 900 Amp para 02 motores fuera de borda.	1	UNIDAD

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
Conmutador (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia

2.15	Mantenimiento correctivo consistente en Suministro e instalación: de 02 propela de Paso No. 3X151/4X19 en acero inoxidable Derecha e izquierda.	1	UNIDAD
2.16	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación kit de dirección hidráulica 300hp (timón, botella hidráulica, manguera y acoples) motor fuera de borda 150hp para dos motores y pruebas correcto funcionamiento del sistema.	1	UNIDAD
2.17	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación de 02 trim motor fuera de borda 150HP y pruebas de funcionamiento.	1	UNIDAD
2.18	Mantenimiento preventivo consistente en: Suministro y cambio de aceite Ref.: 20W50 al motor fuera de borda 150hp.	1	UNIDAD
2.19	Mantenimiento, correctivo consistente en Suministro e instalación de 04 guayas de motor fuera de borda 150hp marcha adelante y marcha atrás	1	UNIDAD
2.20	Mantenimiento, correctivo consistente en Suministro e instalación bomba de combustible de alta del motor fuera de borda 150hp	1	UNIDAD
2.21	Mantenimiento, correctivo consistente en Suministro e instalación bomba de combustible de baja presión del motor fuera de borda 150hp	1	UNIDAD
2.22	Mantenimiento, correctivo consistente en Suministro e instalación 02 transmisión motor fuera de borda 150hp	1	UNIDAD
2.23	Mantenimiento, correctivo consistente en Suministro e instalación 02 pera de gasolina para motor fuera de borda 150hp	1	UNIDAD
2.24	Mantenimiento, correctivo consistente en Suministro e instalación 02 secciones intermedia, las que soporta el motor y la transmisión para motor fuera de borda 150hp	1	UNIDAD
MANTENIMIENTO, REPARACIÓN Y PINTURA GENERAL DEL CASCO CONSISTENTE EN:			
2.25	Mantenimiento, correctivo consistente en limpieza del casco, remoción de caracolejos, suciedad, entre otros, lijado de toda la superficie, reparación de la fibra en las partes afectadas (rotas, partidas, fisuradas, deterioradas). Incluye bancadas, piso, borda, bases de los soportes de la carpa, consola, espejo, casco en general. Aplicación de macilla epóxica y pintura color gris, blanca, azul y naranja para exteriores y pintura antideslizante gris para partes interiores en general. Para el acabado final se debe obtener el brillo utilizando polichadora y cera.	1	UNIDAD
2.26	Mantenimiento, correctivo consistente en sistema de luces de navegación, consistente en cambio de todo el sistema eléctrico sockets y bombillos externos, switch de encendido y apagado. Todo este material debe ser de características marinas, incluyendo el switch.	1	UNIDAD
2.27	Elaboración de franjas y nombre de la embarcación acuerdo a lo ya establecido en cada lancha incluyendo respectiva numeración. (como parte del mantenimiento al esquema de pintura se requiere el mantenimiento a la identificación y franjas)	1	UNIDAD
2.28	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación del tanque de combustible acero inoxidable acuerdo especificaciones o muestra del que está instalado.	1	UNIDAD
2.29	Mantenimiento, reparación y/o cambio de sistema de protección de borda, consistente en cambio de la borda redonda con interior en alma de acero inoxidable 316 de protección, de manera segura y firme, esta debe ser asegurada por sistema de platina y tornillos pasantes hasta el casco en acero inoxidable 316. La medida de la borda debe ser de 2 1/2 pulgada.	1	UNIDAD
2.30	Mantenimiento tapa de motores, consistente en lijado de toda la tapa del motor, reparación en las partes afectadas (rotas, partidas, fisuradas, deterioradas). Cambio de empaque de tapas de los motores, aplicación de esquema de pintura, quedando las tapas con el color establecido y sus respectivos logos.	1	UNIDAD
2.31	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación de platina en acero inoxidable para la proa que sirva como protección de proa de medidas de 1 1/8 de grueso y de largo de 70 x 40 cm. Con su respectiva tomillería en acero inoxidable de 2 x 1/4.	1	UNIDAD
2.32	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro ancla tipo Danfort de 8 Libras.	1	UNIDAD

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
 Conmutador (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
 Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
 dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia

2.33	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación tapicería de las 05 sillas del bote acuerdo muestra.	1	UNIDAD
2.34	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación de carpa/ el material de la carpa debe ser de lona color azul marino impermeable, resistente a la alta salinidad con ojales en acero inoxidable. /Mantenimiento y rutina manual mecánica a parales, bases y varillas completas que soportan la carpa dándole brillo y acabo especial con compuesto marino y material de acabado (3MTS).	1	UNIDAD
3. MANTENIMIENTO DEL BOTE SOUNDERMAX VII - CIOH - ESLORA 9.14 MT CONSISTENTE EN:			
Mantenimiento a Motores dos (02) 150HP; Consistentes al mantenimiento periódico de 1.100, 1.200, 1.300, 1.400 y 1.500 Horas de trabajos.			
3.1	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación bomba de achique 2000 gph 12.V, con accesorios y automático.	1	UNIDAD
3.2	Mantenimiento preventivo consistente en: Filtro de Combustible Característica - Alta/ suministro e instalación.	1	UNIDAD
3.3	Mantenimiento preventivo consistente en: Filtro de Combustible Característica - Baja/ suministro e instalación.	1	UNIDAD
3.4	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación cables de batería con sus respectivos terminales en bronce.	1	UNIDAD
3.5	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación de kit de ánodos de zinc para 02 motor y transmisiones.	1	UNIDAD
3.6	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación de 02 baterías con características especiales -Marina capacidad mínima 900 Amp para 02 motores fuera de borda.	1	UNIDAD
3.7	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación kit de dirección hidráulica 300hp (timón, botella hidráulica, manguera y acoples) motor fuera de borda 150hp para dos motores y pruebas correcto funcionamiento del sistema.	1	UNIDAD
3.8	Mantenimiento, correctivo consistente en Suministro e instalación de 04 guayas de motor fuera de borda 150hp marcha adelante y marcha atrás	1	UNIDAD
3.9	Mantenimiento, correctivo consistente en Suministro e instalación 02 pera de gasolina para motor fuera de borda 150hp	1	UNIDAD
MANTENIMIENTO, REPARACIÓN Y PINTURA GENERAL DEL CASCO CONSISTENTE EN:			
3.10	Mantenimiento, correctivo consistente en limpieza del casco, remoción de caracolejos, suciedad, entre otros, lijado de toda la superficie, reparación de la fibra en las partes afectadas (rotas, partidas, fisuradas, deterioradas). Incluye bancadas, piso, borda, bases de los soportes de la carpa, consola, espejo, casco en general. Aplicación de macilla epóxica y pintura color gris, blanca, azul y naranja para exteriores y pintura antideslizante gris para partes interiores en general. Para el acabado final se debe obtener el brillo utilizando polichadora y cera.	1	UNIDAD
3.11	Mantenimiento, correctivo consistente en sistema de luces de navegación, consistente en cambio de todo el sistema eléctrico sockets y bombillos externos, switch de encendido y apagado. Todo este material debe ser de características marinas, incluyendo el switch.	1	UNIDAD
3.12	Elaboración de franjas y nombre de la embarcación acuerdo a lo ya establecido en cada lancha incluyendo respectiva numeración. (como parte del mantenimiento al esquema de pintura se requiere el mantenimiento a la identificación y franjas)	1	UNIDAD
3.13	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación del tanque de combustible acero inoxidable acuerdo especificaciones o muestra del que está instalado.	1	UNIDAD
3.14	Mantenimiento, reparación y/o cambio de sistema de protección de borda, consistente en cambio de la borda redonda con interior en alma de acero inoxidable 316 de protección, de manera segura y firme, esta debe ser asegurada por sistema de platina y tornillos	1	UNIDAD

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
Conmutador (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia



Defensa



Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

	pasantes hasta el casco en acero inoxidable 316. La medida de la borda debe ser de 2 1/2 pulgada.		
3.15	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación de platina en acero inoxidable para la proa que sirva como protección de proa de medidas de 1 1/8 de grueso y de largo de 70 x 40 cm. Con su respectiva tornillería en acero inoxidable de 2 x 1/4.	1	UNIDAD
3.16	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro ancla tipo Danfort de 8 Libras.	1	UNIDAD
3.17	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación tapicería de las 05 sillas del bote (piloto y pasajeros).	1	UNIDAD
3.18	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación de carpa/ el material de la carpa debe ser de lona color azul marino impermeable (3MTS), resistente a la alta salinidad con ojales en acero inoxidable. /Mantenimiento y rutina manual mecánica a parales, bases y varillas completas que soportan la carpa dándole brillo y acabo especial con compuesto marino y material de acabado.	1	UNIDAD
4. BOTE DIMAR TAXI - CIOH			
MANTENIMIENTO A UN (01) MOTOR 150HP CONSISTENTES AL MANTENIMIENTO 2.100, 2.200, 2.300, 2.400 Y 2.500. HORAS DE TRABAJOS.			
4.1	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación bomba de achique seafo 2000 gph 12.V, con accesorios y automático.	1	UNIDAD
4.2	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación cables de batería con sus respectivos terminales en bronce.	1	UNIDAD
4.3	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación kit de dirección hidráulica 300hp (timón, botella hidráulica, manguera y acoples) motor fuera de borda 115hp para 01 motor y pruebas correcto funcionamiento del sistema.	1	UNIDAD
4.4	Mantenimiento, correctivo consistente en Suministro e instalación de 02 guayas de motor fuera de borda 115hp marcha adelante y marcha atrás	1	UNIDAD
4.5	Mantenimiento, correctivo consistente en Suministro e instalación 01 pera de gasolina para motor fuera de borda 115hp	1	UNIDAD
MANTENIMIENTO, REPARACIÓN Y PINTURA GENERAL DEL CASCO CONSISTENTE EN:			
4.6	Mantenimiento, correctivo consistente en limpieza del casco, remoción de caracolejos, suciedad, entre otros, lijado de toda la superficie, reparación de la fibra en las partes afectadas (rotas, partidas, fisuradas, deterioradas). Incluye bancadas, piso, borda, bases de los soportes de la carpa, consola, espejo, casco en general. Aplicación de macilla epóxica y pintura color gris, blanca, azul y naranja para exteriores y pintura antideslizante gris para partes interiores en general. Para el acabado final se debe obtener el brillo utilizando polichadora y cera.	1	UNIDAD
4.7	Mantenimiento, correctivo consistente en sistema de luces de navegación, consistente en cambio de todo el sistema eléctrico sockets y bombillos externos, switch de encendido y apagado. Todo este material debe ser de características marinas, incluyendo el switch.	1	UNIDAD
4.8	Elaboración de franjas y nombre de la embarcación acuerdo a lo ya establecido en cada lancha incluyendo respectiva numeración. (como parte del mantenimiento al esquema de pintura se requiere el mantenimiento a la identificación y franjas)	1	UNIDAD
4.9	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación del tanque de combustible acero inoxidable acuerdo especificaciones o muestra del que está instalado.	1	UNIDAD
4.10	Mantenimiento, reparación y/o cambio de sistema de protección de borda, consistente en cambio de la borda redonda con interior en alma de acero inoxidable 316 de protección, de manera segura y firme, esta debe ser asegurada por sistema de platina y tornillos pasantes hasta el casco en acero inoxidable 316. La medida de la borda debe ser de 2 1/2 pulgada.	1	UNIDAD
4.11	Mantenimiento tapa de motores, consistente en lijado de toda la tapa del motor, reparación en las partes afectadas (rotas, partidas, fisuradas, deterioradas). Cambio de empaque de	1	UNIDAD

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
Conmutador (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia

E1-FOR-089-V7



Defensa



Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

	tapas de los motores, aplicación de esquema de pintura, quedando las tapas con el color establecido y sus respectivos logos.		
4.12	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación de platina en acero inoxidable para la proa que sirva como protección de proa de medidas de 1 1/8 de grueso y de largo de 70 x 40 cm. Con su respectiva tornillería en acero inoxidable de 2 x 1/4.	1	UNIDAD
4.13	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro ancla tipo Danfort de 8 Libras.	1	UNIDAD
4.14	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación tapicería de las 07 bancas del bote (piloto y pasajeros).	1	UNIDAD
4.15	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación de carpa/ el material de la carpa debe ser de lona color azul marino impermeable, resistente a la alta salinidad con ojales en acero inoxidable. /Mantenimiento y rutina manual mecánica a parales, bases y varillas completas que soportan la carpa dándole brillo y acabo especial con compuesto marino y material de acabado (crema 3M).	1	UNIDAD
5. MANTENIMIENTO DEL BOTE DE LA CAPITANÍA DE PUERTO CARTAGENA (CP05) 28 PIES ESLORA 8.53 MT CONSISTENTE EN:			
5.1	Mantenimiento Preventivo Y Correctivo A Motor Fuera De Borda Suzuki C.C. 115 Consiste En Suministro Y Cambio De Aceite Motor Ref. 20w50	1	UNIDAD
5.2	Mantenimiento preventivo y correctivo a las tapas y bisagras de bodega de proa y popa	1	UNIDAD
5.3	Mantenimiento correctivo consistente en: suministro e instalación de carpa/ el material de la carpa debe ser de lona color azul marino impermeable (3MTS), resistente a la alta salinidad con ojales en acero inoxidable/ mantenimiento y rutina manual mecánica a parales, bases y varillas completas que soportan la carpa dándole brillo y acabado especial con compuesto marino y material de acabado.	1	UNIDAD
5.4	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación kit de impeler	1	UNIDAD
5.5	Mantenimiento tapa de motores, consistente en lijado de toda la tapa del motor, reparación en las partes afectadas (rotas, partidas, fisuradas, deterioradas). Cambio de empaque de tapas de los motores y seguros de tapas, aplicación de esquema de pintura, quedando las tapas con el color establecido y sus respectivos logos.	1	UNIDAD
5.6	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro propela 3x14x19	1	UNIDAD
5.7	Mantenimiento preventivo consistente en los vasos de filtros exteriores de gasolina	1	UNIDAD
5.8	Mantenimiento, correctivo consistente en limpieza del casco, remoción de caracolejos, suciedad, entre otros, lijado de toda la superficie, reparación de la fibra en las partes afectadas (rotas, partidas, fisuradas, deterioradas) piso, borda, bases de los soportes de la carpa, consola, espejo, casco en general. Aplicación de macilla epóxica y pintura color gris, blanca, azul y naranja para exteriores y pintura antideslizante gris para partes interiores en general. Para el acabado final se debe obtener el brillo utilizando polichadora y cera.	1	UNIDAD
5.9	Mantenimiento correctivo consistente en: tapicería de las 09 bancas del bote Mantenimiento correctivo consistente en: tapicería de las 09 bancas del bote (piloto y pasajeros).	1	UNIDAD
5.10	Mantenimiento, reparación y/o cambio de sistema de protección de borda, consistente en cambio de la borda redonda con interior en alma de acero inoxidable 316 de protección, de manera segura y firme, esta debe ser asegurada por sistema de platina y tornillos pasantes hasta el casco en acero inoxidable 316. La medida de la borda debe ser de 2 1/2 pulgada.	1	UNIDAD
6. MANTENIMIENTO DEL BOTE DE LA CAPITANÍA DE PUERTO - COVENAS - CP09			
BOTE TIPO TAXI - 7 METROS DE ESLORA CONSISTENTE EN:			
6.1	Mantenimiento preventivo consistente en: lubricación, suministro y cambio de aceite Ref. 20W50	1	GALONES
6.2	Mantenimiento preventivo consistente en: Filtro e aceite/ suministro y cambio	1	UNIDAD

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
Conmutador (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia

6.3	Mantenimiento preventivo consistente en: sistema de bujía/ suministro y cambio	1	UNIDAD
6.4	Mantenimiento preventivo consistente en: filtro de combustible características - alta/suministro y cambio de filtro que se aloja dentro del vaso de combustible	1	UNIDAD
6.5	Mantenimiento preventivo consistente en: filtro de combustible del motor características - BAJA/suministro y cambio	1	UNIDAD
6.6	Mantenimiento preventivo consistente en: aceite para transmisión/ suministro y cambio Sae 80W90	1	GALON
6.7	reparación del sistema de luces de navegación, consistente en: cambio de todo el sistema eléctrico sockets y bombillos externos, switch de encendido y apagado. Todo ese material debe ser de características marinas incluyendo switch.	1	UNIDAD
6.8	Mantenimiento preventivo consistente en: suministro e instalación de bomba de achique con sus respectiva manguera y abrazaderas en acero inoxidable.	1	UNIDAD
6.9	Mantenimiento preventivo consistente en: Filtro e aceite/ suministro y cambio	1	UNIDAD
6.10	Mantenimiento preventivo consistente en: suministro cambio de guayas de aceleración adelante y reversa.	1	UNIDAD
6.11	Mantenimiento preventivo consistente en: suministro y cambio de cable de potencia 12 voltios tipo soldador negativo y positivo de 7m de longitud y sus respectivos terminales.	1	UNIDAD
6.12	suministro y cambio de peras de combustible con sus respectivas mangueras y abrazaderas en acero inoxidable	1	UNIDAD
6.13	Suministro y reparación del espejo consistente en: cambio e instalación de la madera que soporta el motor y su respectiva reparación en fibra de vidrio, aplicación de pintura tipo yelco.	1	UNIDAD
7. MANTENIMIENTO DEL BOTE DE LA CAPITANIA DE PUERTO - COVENAS - CP09 BOTE PASAJERO			
8,4 MTS Y 2,40 MTS DE MANGA CON PUNTAL DE 1,4 MTS DE ESLORA CONSISTENTE EN:			
7.1	Reparación del sistema de luces de navegación, consistente en: cambio de todo el sistema eléctrico sockets y bombillos externos, switc de encendido y apagado. Todo ese material debe ser de características marinas incluyendo switch.	1	UNIDAD
7.2	elaboración de franja y nombre de la embarcación acuerdo a lo ya establecido en cada lancha incluyendo respectiva numeración.	1	UNIDAD
7.3	Mantenimiento preventivo consistente en: lubricación, suministro y cambio de aceite Ref. 20W50	1	GALONES
7.4	Mantenimiento preventivo consistente en: aceite para transmisión/ suministro y cambio Sae 80W90	1	GALONES
7.5	Mantenimiento preventivo consistente en: Filtro de aceite/ suministro y cambio	1	UNIDAD
7.6	Mantenimiento preventivo consistente en: filtro de combustible características - BAJA/suministro y cambio	1	UNIDAD
7.7	Mantenimiento preventivo consistente en: filtro de combustible características - alta/suministro y cambio de filtro que se aloja dentro del caso de combustible	1	UNIDAD
7.8	Mantenimiento preventivo consistente en: suministro de cabrilla y aceite hidráulico.	1	UNIDAD
7.9	Mantenimiento preventivo consistente en: suministro cambio de guayas de aceleración adelante y reversa.	1	UNIDAD
7.10	Mantenimiento preventivo consistente en: suministro y cambio de cable de potencia 12 voltios tipo soldador negativo y positivo de 8m de longitud y sus respectivos terminales.	1	UNIDAD
7.11	Mantenimiento preventivo consistente en: suministro y cambio de automático para bomba de achique	1	UNIDAD
7.12	Mantenimiento preventivo consistente en: suministro y cambio de switch de tres salidas para luces de navegación y bomba de achique	1	UNIDAD
7.13	Mantenimiento preventivo consistente en: mantenimiento del TRIM, cambio de aceite hidráulico, cambio cuerpo aceleración(escobillas), prueba de funcionamiento.	1	UNIDAD
8. MANTENIMIENTO DEL BOTE TARPON ESLORA 8.53 MT (PATRULLERO) - (CP12) CONSISTENTE EN:			

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
 Conmutador (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
 Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
 dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia

MANTENIMIENTO 02 MOTORES FUERA DE BORDA DE 150HP MARCA SUZUKI			
8.1	Mantenimiento preventivo consistente en: Lubricación, Suministro y cambio de aceite de motor Ref.: 10W40.	1	GALON
8.2	Mantenimiento preventivo consistente en: Lubricación, Suministro y cambio de aceite transmisión Ref.: 80W90.	1	CUARTO
8.3	Mantenimiento preventivo consistente en: Filtro de Aceite/ suministro y cambio.	1	UNIDAD
8.4	Mantenimiento preventivo consistente en: Suministro y cambio del Filtro de Combustible de Alta Presión/ suministro y cambio de filtro que se aloja dentro del vaso de combustible	1	UNIDAD
8.5	Mantenimiento preventivo consistente en: Suministro y cambio del Filtro de Combustible de Baja Presión/ suministro y cambio de filtro que se aloja dentro del vaso de combustible	1	UNIDAD
8.6	Mantenimiento preventivo consistente en: Engrase de los Perno y Cuernos	1	UNIDAD
8.7	Mantenimiento preventivo consistente en: Sistema de Inicio - Bujía/ Suministro y Cambio	1	UNIDAD
8.8	Mantenimiento preventivo consistente en: Tubería de Combustible y Manguera de ventilación/ Inspección y Funcionamiento	1	UNIDAD
8.9	Mantenimiento preventivo consistente en: Sistema de Combustible/Suministro y cambio del filtro de Racor	1	UNIDAD
8.10	Mantenimiento preventivo consistente en: Bomba de Agua e impulsor Bomba de Agua / Inspección y Funcionamiento	1	UNIDAD
8.11	Mantenimiento preventivo consistente en: Tuerca y Pasador de la Hélice / Inspección y Funcionamiento	1	UNIDAD
8.12	Mantenimiento preventivo consistente en: Anodos y cables de unión/ Inspección y Funcionamiento	1	UNIDAD
8.13	Mantenimiento preventivo consistente en: Batería / Inspección y Funcionamiento	1	UNIDAD
8.14	Mantenimiento preventivo consistente en: Tiempo de encendido / Inspección y Funcionamiento	1	UNIDAD
8.15	Mantenimiento preventivo consistente en: Velocidad de Ralenti / Inspección y Funcionamiento	1	UNIDAD
8.16	Mantenimiento preventivo consistente en: Holgura del Tanque / Inspección y Funcionamiento	1	UNIDAD
8.17	Mantenimiento preventivo consistente en: Lubricación / Suministro de grasa para el Sistema Hidráulico direccional	1	UNIDAD
8.18	Mantenimiento correctivo: Suministro e instalación de medidor de combustible tipo reloj análogo con su sistema eléctrico y sensor de combustible para los motores (20mts cable ANCOR 2x14, conectores termo encogibles marino y terminales de unión)	1	UNIDAD
8.19	Mantenimiento correctivo: Suministro, cambio e instalación bomba de achique de 2000HP marca RULE con su automático cuadrado.	1	UNIDAD
8.20	Mantenimiento preventivo consisten en: Limpieza general tanque de combustible	1	UNIDAD
9. MANTENIMIENTO BOTE SEMAB ESLOTA: 7,74 M CONSISTENTE EN:			
9.1	Suministro de 01 bomba de achique sumergible 3700gph 12v con sus respectivos accesorios para su instalación y funcionamiento.	1	UNIDAD
9.2	Mantenimiento a las conexiones eléctricas consistente en el ajuste y limpieza de corrosión, incluye suministro y cambio de componentes del sistema eléctrico, como interruptores, cables o fusibles, que se encuentren fuera de servicio.	1	UNIDAD
	5 fusibles de 10 amp.		
	5 fusibles de 20 amp.		
	20 mts de cable numero 4*14 awg encauchetado		
	02 interruptor de dos posiciones		
	02 interruptor de tres posiciones		
	01 luz de estribor tipo led (verde)		

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
Conmutador (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia

	01 luz de babor tipo led (roja)		
	01 luz de popa tipo led (blanca)		
	04 bornes de batería		
9.3	Suministro e instalación de 01 carpa de una lona con características, así: Material: poliéster en FDY o DTY o acrílico con doble costura resistente a los rayos ultravioleta. Largo: 4.5 metros. Ancho delantero: 2.44 metros. Ancho central: 2.5 metros. Ancho trasero: 2.36 metros. Resistente a rachas de vientos de hasta 20 nudos	1	UNIDAD
9.4	Cambio de 02 rotulas de los cilindros de dirección	1	UNIDAD
10. MANTENIMIENTO GENERAL A 02 MOTORES DF115 DE SEMAB CONSISTENTE EN:			
10.1	Suministro e instalación de 08 bujías para motores Suzuki 115 HP	1	UNIDAD
10.2	Mantenimiento del Sistema de enfriamiento: consistente en limpieza, incluye suministro e instalación de impele, empaquetadura, plato de turbina y cilindro de la turbina, estos componentes se requieren cambio por horas de trabajo como lo estipula el manual de la Suzuki para evitar el sobrecalentamiento del motor. A continuación, se anexa número de parte (02) 17400-92J21 KIT, WATER PUMP REPAIR	1	UNIDAD
10.3	Suministro e instalación del sistema de inyección que consiste en el cambio de filtro: 02 filtro primario del motor 02 filtro de depósito de la bomba de combustible 02 filtro de bomba de combustible	1	UNIDAD
10.4	Suministro de aceite de motor: 04 filtro de aceite de motor, 20 cuartos de aceite 20w 50	1	UNIDAD
11. MANTENIMIENTO DEL BOTE TIPO SOUNDERMAX IV - SEMAB ESLORA 9.14 MT CONSISTENTE EN:			
11.1	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación bomba de achique 2000gph, incluye manguera de descarga y switch de encendido y apagado.	1	UND
11.2	Suministro e instalación de verduguillo de caucho de 3" de ancho	1	MT
11.3	Suministro e instalación de comamusa de amarre con su respectivo refuerzo	1	UND
11.4	Mantenimiento, correctivo consistente en limpieza del casco, remoción, suciedad, entre otros, lijado de toda la superficie, reparación de la fibra en las partes afectadas (rotas, partidas, fisuradas, deterioradas). Incluye bancadas, piso, borda, bases de los soportes de la carpa, consola, espejo, casco en general. Aplicación de macilla epóxica y pintura color gris, blanca, azul y naranja para exteriores y pintura antideslizante gris para partes interiores en general. Para el acabado final se debe obtener el brillo utilizando polichadora y cera.	1	MT2
11.5	Suministro de defensas Apto para embarcación de 30 pie tipo soundermax Sujeción de cuerda sólida como una roca con material reforzado. Válvula simple para inflar cómodamente Construcción sin costuras resistencia a los rayos ultravioleta Acabado brillante único Presión de inflado: 2,1 lbs / 0,15 bar a 68°F / 20°C Material: PVC plastisol	1	UND
12. MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO A TODO COSTO AL BOTE SEMAC COSTERO DE 25 FT Y MOTORES F/B 115 HP 4T CONSISTENTE EN:			
12.1	Mantenimiento preventivo consistente en: lubricación, Suministro y cambio de aceite Ref.: 20W50,	1	GALÓN
12.2	Mantenimiento preventivo consistente en: Filtro de Aceite/ suministro y cambio.	1	UNIDAD
12.3	Mantenimiento preventivo consistente en: Sistema de Inicio - bujía/ suministro y cambio.	1	UNIDAD

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
 Conmutador (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
 Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
 dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia

12.4	Mantenimiento preventivo consistente en: Filtro de Combustible característica-Alta/suministro y cambio de filtro que se aloja dentro del vaso de combustible.	1	UNIDAD
12.5	Mantenimiento preventivo consistente en: Filtro de Combustible característica-BAJA/suministro y cambio	1	UNIDAD
12.6	Mantenimiento correctivo consistente en: Bomba de Inyección de Combustible/ Suministro e instalación.	1	UNIDAD
12.7	Mantenimiento correctivo consistente en: Bomba mecánica (baja) - Combustible/ suministro e instalación.	1	UNIDAD
12.8	Mantenimiento preventivo consistente en: Aceite para transmisión /suministro y cambio. Sae 80w90.	1	GALON
12.9	Mantenimiento preventivo consistente en: Suministro e instalación kit de Ánodos/ juego por motor, suministro e instalación.	1	UNIDAD
12.10	Reparación del sistema de luces de navegación, consistente en cambio de todo el sistema eléctrico sockets y bombillos externos, switch de encendido y apagado. Todo ese material debe ser de características marinas, incluyendo el switch	1	UNIDAD
12.11	Mantenimiento sistema hidráulico, consistente en cambio de sellos botella hidráulica, cambio de sellos tambor hidráulico, cambio de aceite sistema hidráulico y pruebas correcto funcionamiento del sistema	1	UNIDAD
12.12	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación kit de impeler	1	UNIDAD
12.13	Mantenimiento preventivo consistente en el suministro de fibra de vidrio y componentes, reparación general del casco y aplicación de pintura con acabado final.	1	UNIDAD
12.14	Mantenimiento correctivo consistente en suministro, instalación y prueba de funcionamiento bomba de achique de 2200 gph, incluye manguera de descarga y switch de encendido y apagado.	1	UNIDAD
12.15	Mantenimiento correctivo varillas y carpa, consistente en suministro e instalación de varillas en acero inoxidable, pernos y tornillos de características marinas, suministro de lona de la carpa.	1	UNIDAD
12.16	Mantenimiento correctivo consistente en acrílico de consola piloto	1	UNIDAD
12.17	Mantenimiento correctivo consistente en suministro de brújula de navegación y radio VHF base marino.	1	UNIDAD
12.18	Mantenimiento correctivo consistente en suministro de bancas en lona y espuma de todas las bancadas del bote con características marinas.	1	UNIDAD
12.19	Mantenimiento correctivo consistente en suministro kit de manguera y pera de combustible.	1	UNIDAD
12.20	Mantenimiento correctivo consistente en suministro eslingas de izado, 04 grilletes de acero inoxidable y delta de izaje.	1	UNIDAD
12.21	Mantenimiento correctivo consistente en suministro pantalla Raymarine de 7" con carta de navegación y ecosonda.	1	UNIDAD
12.22	Mantenimiento correctivo consistente en suministro de Switch Master	1	UNIDAD
13. MANTENIMIENTO DEL BOTE BEATA 2022 – SEMAC – ESLORA 9.14 MT CONSISTENTE EN:			
13.1	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación bomba de achique 3500 gph, incluye manguera de descarga y switch de encendido y apagado.	1	UND
13.2	Mantenimiento preventivo consistente en: Filtro de Combustible Característica - Alta/ suministro e instalación.	1	UND
13.3	Mantenimiento preventivo consistente en: Filtro de Combustible Característica - Baja/ suministro e instalación.	1	UND
13.4	Mantenimiento preventivo consistente en: Filtro de Aceite/ suministro e instalación.	1	UND
13.5	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación sensor IAC (válvula control de aire) de motor fuera de borda 150hp	1	UND

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
Conmutador (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia



Defensa



Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

13.6	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación de 02 motor de arranque fuera de borda 150hp	1	UND
13.7	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación de 08 bujías para motor de fuera de borda 150hp	1	UND
13.8	Mantenimiento correctivo consistente en Suministro e instalación: de 08 inyectores para motor fuera de borda 150hp.	1	UND
13.9	Mantenimiento correctivo consistente en Suministro e instalación: de 02 kit de bomba de agua para motor fuera de borda 150hp.	1	UND
13.10	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación cables de batería con sus respectivos terminales en bronce.	1	UND
13.11	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación de kit de ánodos de zinc para 02 motor y transmisiones.	1	UND
13.12	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación de 02 baterías con características especiales –Marina capacidad mínima 900 Amp para 02 motores fuera de borda.	1	UND
13.13	Mantenimiento correctivo consistente en Suministro e instalación: de 02 propela de Paso No. 3X151/4X19 en acero inoxidable Derecha e izquierda.	1	UND
13.14	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación kit de dirección hidráulica 300hp (timón, botella hidráulica, manguera y acoples) motor fuera de borda 150hp para dos motores y pruebas correcto funcionamiento del sistema.	1	UND
13.15	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación de 02 trim motor fuera de borda 150HP y pruebas de funcionamiento.	1	UND
13.16	Mantenimiento preventivo consistente en: Suministro y cambio de aceite Ref.: 20W50 al motor fuera de borda 150hp.	1	Galones
13.17	Mantenimiento, correctivo consistente en Suministro e instalación de 04 guayas de motor fuera de borda 150hp marcha adelante y marcha atrás	1	UND
13.18	Mantenimiento, correctivo consistente en Suministro e instalación bomba de combustible de alta del motor fuera de borda 150hp	1	UND
13.19	Mantenimiento, correctivo consistente en Suministro e instalación bomba de combustible de baja presión del motor fuera de borda 150hp	1	UND
13.20	Mantenimiento, correctivo consistente en Suministro e instalación 02 transmisión motor fuera de borda 150hp	1	UND
13.21	Mantenimiento, correctivo consistente en Suministro e instalación 02 pera de gasolina para motor fuera de borda 150hp, con manguera de combustible	1	UND
13.22	Luces Exploradoras de popa y proa	1	UND
13.23	Reparación del sistema de luces de navegación, consistente en cambio de todo el sistema eléctrico sockets y bombillos externos, switch de encendido y apagado. Todo ese material debe ser de características marinas, incluyendo el switch	1	UND
13.24	Mantenimiento, correctivo consistente en Suministro e instalación Sistema de altavoces	1	UND
13.25	Mantenimiento, correctivo consistente en Suministro e instalación de toda la cojinería del bote, con espuma y lona de características marinas	1	UND
13.26	Mantenimiento, correctivo consistente en Suministro e instalación tanque de agua potable con pistola y bomba de agua	1	UND
13.27	Mantenimiento, correctivo consistente en Suministro e instalación tanque interno de combustible, con filtro, mangueras, racores abrazaderos de características marinas y medidor de nivel de combustible.	1	UND
13.28	Mantenimiento, correctivo consistente en Suministro e instalación de radio VHF base marino.	1	UND
13.29	Mantenimiento, correctivo consistente en Suministro de escalera retráctil de popa en acero inoxidable para recogida de buzos.	1	UND

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
Conmutador (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia

E1-FOR-089-V7



Defensa



Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

13.30	Mantenimiento, correctivo consistente en Suministro de pasamanos de proa y cornamusa en acero inoxidable.	1	UND
13.31	Mantenimiento correctivo consistente en suministro pantalla Raymarine de 7" con carta de navegación y ecosonda	1	UND
GRUPO II: PACIFICO			
14. MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MOTORES FUERA DE BORDA SONDERMAX I DE 02 MOTORES FUERA DE BORDA 150HP MERCURY CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL PACIFICO "CCCP" CONSISTENTE EN:			
14.1	Suministro, cambio e instalación de mangueras de combustible	1	UND
14.2	Suministro, cambio e instalación de peras de combustible	1	UND
14.3	suministro, e instalación de 02 baterías. De 12v a 1250amp	1	UND
MANTENIMIENTO AL CASCO:			
14.4	suministro, cambio e instalación de borda de caucho de 21 metros de largo por 5 pulgadas de ancho por 3 pulgadas de grosor, incluye platina de aluminio más tornillería en acero inoxidable con tuerca de seguridad.	1	UNIDAD
14.5	mantenimiento general a obra viva y obra muerta, consistente en verificación y mantenimiento, aplicación de esquema de pintura total, aplicación de fibra en fisuras que la embarcación posea.	1	UNIDAD
MANTENIMIENTO AL SISTEMA ELECTRICO:			
14.6	mantenimiento general a sistema eléctrico, verificación de cableado, terminales.	1	UNIDAD
14.7	Verificación, suministro y cambio del sistema eléctrico consistente en cambio de cableado eléctrico 2x12 tipo marino, cambio de terminales, cambio de fusible acuerdo especificaciones del equipo desmonte y limpieza del barraje de conexión. realizar estos trabajos con limpiador de contactos y limpiador electrónico crc.	1	UNIDAD
14.8	Luz LED de navegación de 12V, señal de advertencia para barco marino, lámpara impermeable, luz de pontón de arco lateral para barco, resistente a la corrosión, rojo y verde.	1	UNIDAD
14.9	suministro, cambio e instalación de 02 bomba sumergible Amarine-made 3700 gph 12 v Barco Marino Eléctrico Bombas con sus respectivos flotadores eléctrico	1	UNIDAD
14.10	mantenimiento preventivo y correctivo consistente en suministro e instalación de 02 reflector de luces de búsqueda impermeable, reflector marino ajustable, 2500 lúmenes, 12 V, modelo Fockety4mgynztot.	1	UNIDAD
MANTENIMIENTO A TAPICERIA:			
14.11	suministro, cambio e instalación carpa de medidas 2.15 ancho x 4.96 largo tipo impermeable carpa para camión IKL incluir las anillas en acero inoxidable y demás accesorios requeridos color azul indigo tomar como referencia la carpa instalada en el bote	1	UNIDAD
14.12	suministro, cambio e instalación de mueblería impermeable tomar como referencias las instaladas en bote c acuerdo especificaciones	1	UNIDAD
BOTE SONDERMAX VI Y MOTORES FUERA DE BORDA DEL CCCP			
15. MANTENIMIENTO GENERAL A TODO COSTO PARA 02 MOTORES FUERA DE BORDA 150HP SUZUKI CONSISTENTE EN:			
15.1	Desmonte de cabeza fuerza con todos sus accesorios para cambio de la cadena del balancin, suministro, cambio de empaque de base y posterior volver a realizar el montaje y pruebas de funcionamiento de este	1	UNIDAD
15.2	Desmonte de cabeza de fuerza con todos sus accesorios, cambio de cadena de balancin, cambio de empaques de base posterior realizar el montaje	1	UNIDAD
15.3	Suministro, cambio de instalación de 08 bujías (04 por cada motor). Acuerdo especificaciones del equipo	1	UNIDAD
15.4	Suministro, cambio e instalación de filtro de aceites de cada motor referencia 16510 - 96J10	1	UNIDAD

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
Conmutador (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia



Defensa



Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

15.5	Suministro, cambio e instalación de filtros de combustible referencia 65910-98J00 de cada motor	1	UNIDAD
15.6	Suministro y cambio de aceite lubricante SAE 10W-40 mineral MOTUL a cada motor	1	UNIDAD
15.7	Suministro y cambio de aceite de la transmisión transmilube AI GL- 5 SAE 80W90 a cada motor	1	UNIDAD
15.8	Limpieza y/o lavado de inyectores de cada motor	1	UNIDAD
15.9	Suministro, cambio e instalación de mangueras de combustible acuerdo especificaciones del equipo	1	UNIDAD
15.10	Suministro, cambio e instalación de peras de combustible acuerdo especificaciones del equipo	1	UNIDAD
15.11	Verificación, limpieza y mantenimiento de buen estado de funcionamiento de la válvula solenoide.	1	UNIDAD
15.12	Verificación, y mantenimiento del sistema eléctrico de los motores, suministro e instalación de boa de conexión de cada uno de los motores, suministro e instalación de sensores del sistema de trinado de los motores. verificar que el cableado o los componentes eléctricos se encuentre en óptimas condiciones operando sin dificultad	1	UNIDAD
15.13	cambio e instalación de 02 baterías. De 12v a 1250amp	1	UNIDAD
15.14	Puesta en funcionamiento y prueba de máquinas.	1	UNIDAD
15.15	suministro, cambio de empaques de la bomba de agua acuerdo especificaciones del equipo	1	UNIDAD
15.16	suministro, cambio de las placas de impeler acuerdo especificaciones del equipo	1	UNIDAD
15.17	suministro, cambio de cartucho de impeler acuerdo especificaciones del equipo	1	UNIDAD
15.18	suministro, cambio de impeler acuerdo especificaciones del equipo	1	UNIDAD
15.19	suministro, cambio de cuñas de impeler acuerdo especificaciones del equipo	1	UNIDAD
15.20	suministro, cambio de empaque de los ánodos acuerdo especificaciones del equipo	1	UNIDAD
15.21	suministro, cambio e instalación de los ánodos de la unidad intermedia acuerdo especificaciones del equipo	1	UNIDAD
15.22	suministro, cambio e instalación de ánodos de cabeza de fuerza acuerdo especificaciones del equipo	1	UNIDAD
15.23	Suministro, cambio e instalación de manguera del sistema hidráulico acuerdo especificaciones del equipo	1	UNIDAD
MANTENIMIENTO DEL CASCO:			
15.24	lijado del bote (interno y externo), pulir y reparar las fisuras con macilla y fibra para dejar un buen acabado (interno y externo), aplicar base relleno en poliuretano color blanco, después aplicar la base mirar las imperfecciones y volver a macillar hasta quedar con un buen acabado. posterior a esto pintar con pintura poliuretano marino los siguientes colores correspondiente al bote (poliuretano color blanco, azul, naranja, y negro). pintar sobre piso en color gris, pisca blanca + marmolina para tener un buen agarre. cambiar las calcomanías, logos tomando como referencia las instaladas en el bote.	1	UNIDAD
15.25	suministro, cambio e instalación de borda de caucho de 21 metros de largo por 5 pulgadas de ancho por 3 pulgadas de grosor incluye platina de aluminio más tornillería en acero inoxidable con tuerca de seguridad	1	UNIDAD
15.26	mantenimiento correctivo consistente en tanques de combustible, con la finalidad de verificar fisuras.	1	UNIDAD
MANTENIMIENTO DE TAPICERIA:			
15.27	suministro, cambio e instalación carpa de medidas 2.15 ancho x 4.96 largo tipo impermeable carpa para camión IKL incluir las anillas en acero inoxidable y demás accesorios requeridos color azul indigo tomar como referencia la carpa instalada en el bote	1	UNIDAD

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
Conmutador (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia

15.28	suministro, cambio e instalación de mueblería impermeable tomar como referencias las instaladas en bote c acuerdo especificaciones	1	UNIDAD
CAPITANIA DE PUERTO TUMACO – CP02			
16.	MANTENIMIENTO A TODO COSTO A LOS (02) MOTORES SUZUKI DF115HP, DE LA LANCHAS DE LA CAPITANÍA DE PUERTO DE TUMACO CONSISTENTE EN:		
16.1	suministro, Cambio de 02 filtros trampa de gasolina acuerdo especificaciones del equipo	1	UNIDAD
16.2	Suministro y cambio guaya control 24 FT domestic	1	UNIDAD
16.3	Suministro y cambio manguera negra en espiral T-H MARINE RFH-1-DP para motor F/B SUZUKI 115 HP, Acuerdo especiaciones del equipo con elementos para su correcta instalación	1	UNIDAD
16.4	Suministro y cambio de inyectores motor suzuki fuera de borda 115 HP, acuerdo especificaciones del equipo	1	UNIDAD
16.5	suministro y cambio de bomba de achique consistente en: Desinstalación, suministro e instalación de bomba de achique de 2.000 GPH Dimensiones externas 13,3 x 15,2 x 11,4cm boquilla de salida 1-1/8". Voltaje Amperaje 12V/8,4A; TAMAÑO FUSIBLE 15A, 59KG de peso, que incluya accesorios (Manguera, abrazaderas 1-1/4, interruptor automático con flotador) acuerdo especificaciones del equipo	1	UNIDAD
16.6	Suministro y cambio KIT de 02 mangueras para dirección hidráulica 5/16" DI X 1000 PSI FT 24, para 02 motores F/B Suzuki 115 hp con sus accesorios y racores (08) para correcta instalación acuerdo especificaciones del equipo	1	UNIDAD
16.7	Suministro y cambio de arnés tipo ramal interno motor f/b, acuerdo especificaciones del equipo debe ser original y genuino acuerdo casa fabricante	1	UNIDAD
16.8	Suministro y cambio de arnés tipo ramal largo (mando- motor) , acuerdo especificaciones del equipo ser original y genuino acuerdo casa fabricante	1	UNIDAD
16.9	Mantenimiento preventivo – 1000 horas de operación Motores fuera de borda Suzuki DF115A consistente en Suministro y cambio de aceite del motor MOTUL 10W-40 SUZUKI , con el fin de garantizar la adecuada lubricación de los componentes internos. Suministro y Cambio de aceite de transmisión (SAE 90), para mantener la adecuada lubricación de los engranajes de transmisión. Inspeccionar el sistema de combustible, suministro y cambio de filtros de combustible , estado de mangueras, conexiones (cambiar de ser necesario) INSPECCIONAR Y AJUSTAR HOLGURA DE VÁLVULAS, con el fin de mantener las tolerancias operacionales establecidas por el fabricante. Inspeccionar el sistema eléctrico y el arnés de corriente, verificando el estado y correcto funcionamiento de las conexiones. inspeccionar correcto funcionamiento del termostato Limpieza de inyectores Realizar inspección general del motor, verificando el estado y ajuste de los componentes mecánicos.	1	UNIDAD
16.10	Suministro y Cambio de Filtros interno de combustible 15412 - 92J00 acuerdo especificaciones del equipo	1	UNIDAD
16.11	Suministro y Cambio de Filtros combustible REF 65910 - 98J00 PARA MOTOR 4 TIEMPOS FUERA DE BORDA SUZUKI 115	1	UNIDAD

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
 Conmutador (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
 Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
 dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia

16.12	Suministro y cambio FILTRO DE ACEITE MOTOR SUZUKI 115 4 TIEMPOS FUERA DE BORDA, DE REFERENCIA OLP - 067 - THREAD 3/4 X 16UNF	1	UNIDAD
16.13	Suministro y cambio cableado batería x 15 metros características CABLE MARINO ANCOR NEGRO 4 AWG	1	UNIDAD
16.14	suministro y cambio de 4 Bujías estándar NGK - BKR6E Spark Plug acuerdo especificaciones del equipo	1	UNIDAD
16.15	Suministro y Cambio Volante de dirección hidráulica, marca MARPAC, REF: COD 7 - 0691 Dimensiones: externas: 13 - 1/2" de diámetro, hecha en espuma apretada, tapa central de compuesto negro con empuñadura de espuma negra, 25 grados plato. Radios de 3/8" de diámetro, se adapta al timón de eje cónico estándar de 3/4	1	UNIDAD
16.16	Suministro defensas bote tipo Flotador SERIE BPB Bacell, purse seine con driza para colgar se fabrican con espuma EVA de alta calidad, peso liviano, resistencia muy alta a tracción, contracción, deformación y rotura	1	UNIDAD
16.17	Suministro, cambio e instalación de mangueras combustible color negro de 2 metros con las peras y sus accesorios (abrazaderas)	1	UNIDAD
17. MANTENIMIENTO A TODO COSTO SISTEMA ELECTRICO Y ACCESORIOS AL BOTE TIPO TAXI MODELO V115-73101 DE LA CAPITANÍA DE PUERTO DE TUMACO CONSISTENTE EN:			
17.1	Suministro y cambio fusibles MARPAC REF 7-0523 SFE o AGC de hasta 20 amperios	1	UNIDAD
17.2	Mantenimiento preventivo 02 tacómetros motores F/B SUZUKI 115 HP consistente en actualización computarizada del sistema de diagnóstico, verificación correcto funcionamiento, medición de parámetros	1	UNIDAD
MANTENIMIENTO CORRECTIVO AL CASCO:			
17.3	Mantenimiento correctivo al casco principal de la embarcación consistente en pulido y reparación con fibra de vidrio y macilla de grietas, partes fisuradas, casco de la embarcación, lijado externo, hasta dejar un buen acabado del casco (externo) y posterior a esto pintar con pintura poliuretano marino los siguientes colores correspondiente al bote (poliuretano color blanco, azul, naranja, y negro), cambio de logos y renovación marcación del nombre de la entidad.	1	UNIDAD
18. SEÑALIZACION MARITIMA DEL PACIFICO - SEMAP			
MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO PARA DOS MOTORES YAMAHA 100 BOTE SEMAP			
18.1	suministro, cambio e instalación de aceite motor 10W40	1	UNIDAD
18.2	suministro, cambio e instalación de filtro de aceite motor	1	UNIDAD
18.3	suministro, cambio e instalación aceite de transmisión SAE90	1	UNIDAD
18.4	suministro, cambio e instalación de filtro de combustible 154212 - 92j00	1	UNIDAD
18.5	Suministro, cambio e instalación de bujías NGK - BKR6E	1	UNIDAD
18.6	suministro, cambio e instalación de aceite hidráulico	1	UNIDAD
18.7	suministro, cambio e instalación ánodos de cabeza - 55321-87J01	1	UNIDAD
18.8	suministro, cambio e instalación de filtro tipo trampa Yamaha - 90794-46911	1	UNIDAD
18.9	Suministro, cambio e instalación de conjunto soporte de dirección completo, con todos sus accesorios	1	UNIDAD
MANTENIMIENTO DEL CASCO:			
18.10	Lijar completamente el bote en su parte externa, reparar las fisuras con macilla y fibra de vidrio para garantizar un buen acabado, aplicar una base relleno en poliuretano color gris, revisar las imperfecciones y volver a masillar de ser necesario, pulir la superficie, aplicación de pintura poliuretano marina en los colores blanco, azul, naranja y negro según corresponda, reforzar con fibra los puntos críticos, retirar e instalar la bordera con tornillería en acero inoxidable conforme a las especificaciones del equipo, y finalmente reemplazar las calcomanías y logos de DIMAR tomando como referencia los originales, asegurando un acabado estético y técnico adecuado.	1	UNIDAD
19. CAPITANIA DE PUERTO BAHIA SOLANO - CP10			

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
 Conmutador (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
 Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
 dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia

MANTENIMIENTO BOTE TRANSPORTE TAXI MODELO V115-73101 DE LA CAPITANÍA DE PUERTO DE BAHIA SOLANO			
CONSISTENTE EN:			
19.1	Suministro, cambio instalación palanca de aceleración doble mando de motores suzuki DF115	1	UNIDAD
19.2	Suministro, cambio e instalación general empaquetaduras de transmisión de motor fuera de borda suzuki DF 115	1	UNIDAD
19.3	suministro, cambio e instalación de bujias para motor fuera de borda suzuki 115	1	UNIDAD
19.4	Suministro, cambio e instalación general del cableado; cables de alimentación del motor, Fusibles y Relés, Instrumentos de Navegación y Control, Interruptores, Panel de Control, Conectores y Terminales.	1	UNIDAD
19.5	Suministro, cambio e instalación aceite lubricante motor 10W40 marino 4 tiempos	1	UNIDAD
19.6	Suministro, cambio e instalación filtro de combustible motor Fuera de Borda Suzuki DF 115	1	UNIDAD
19.7	Suministro, cambio e instalación de filtro de aceite para motor 4 tiempos Fuera de Borda Suzuki 115	1	UNIDAD
19.8	Suministro, cambio e instalación de filtro combustible ref: 65910-98J00 para motor 4 tiempos Fuera de Borda Suzuki 115	1	UNIDAD
19.9	Suministro, cambio e instalación aceite SAE 80W-90 Trasmilube API GL-5, para transmisión de motor Fuera de Borda (500 CC)	1	UNIDAD
20. CAPITANIA DE PUERTO DE GUAPI – CP11			
MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE 02 MOTORES FUERA DE BORDA 115HP - BOTE CP11, CONSISTENTE EN:			
20.1	Mantenimiento sistema hidráulico, consistente en: cambio de aceite sistema hidraulico y pruebas correcto funcionamiento del sistema	1	UNIDAD
20.2	suministro y cambio de filtros separador de agua / combustible, para motores fuera de borda.	1	UNIDAD
20.3	Suministro, cambio e instalación de mangueras de combustible 6mm	1	UNIDAD
MANTENIMIENTO DEL CASCO:			
20.4	Mantenimiento correctivo consistente en: mantenimiento estructura de la carpa (ajuste de tornillería) suministro e instalación carpa color azul para el bote Dimar de 27.5 pies	1	UNIDAD
20.5	Mantenimiento correctivo del casco exterior (obra viva) consistente en: verificación estructural (corrección de novedades en caso de que se identifiquen golpes o fisuras), limpieza profunda, lijado y pulido, suministro y aplicación de pintura antifouling, verificación final de estanqueidad y acabado del casco. bote 27.5 pies	1	UNIDAD
20.6	Aplicar esquema de pintura en las partes laterales del casco del bote de 27.5 pies, incluyendo cubierta, asientos	1	UNIDAD
MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO:			
20.7	Suministro, cambio e instalación de popa (espejo)	1	UNIDAD
20.8	Suministro, cambio e instalación bomba de achique de 4000 GPH	1	UNIDAD
20.9	Suministro, cambio e instalación de manguera flexible para la descarga de la bomba de achique de 4000 GPH con sus respectivas abrazaderas en acero inoxidable	1	UNIDAD
21. CAPITANIA DE PUERTO BUENAVENTURA – CP01			
MTTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL BOTE TIPO ANTILLANO – CP01			
21.1	Mantenimiento Tanque Combustible consistente en limpieza y secado interno completo y verificación de estanqueidad.	1	UNIDAD
21.2	Refuerzo estructural al espejo	1	UNIDAD
21.3	Mantenimiento de borda consistente en revisión y refuerzo de tornillos de anclaje y eliminación de ondulaciones en zonas de la borda.	1	UNIDAD
21.4	Suministro, cambio e instalación de bomba de achique 2000 gph, incluye manguera de descarga y swiche de encendido y apagado.	1	UNIDAD

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
 Conmutador (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
 Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
 dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia



Defensa



Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

21.5	Remplazo, suministro e instalación de cabo de amarre	1	UNIDAD
21.6	Cambio y suministro de 02 baterías. De 12v a 1250amp	1	UNIDAD
21.7	Suministro e instalación de sistema automático para bomba de achique	1	UNIDAD
21.8	Suministro, cambio e instalación de bomba de achique 2000 gph, incluye manguera de descarga y swiche de encendido y apagado	1	UNIDAD
21.9	Cambio de las calcomanías, logos y letreros tomando como referencia las preinstaladas en el bote.	1	UNIDAD
21.10	Suministro e instalación radio base VHF MARINO	1	UNIDAD
21.11	suministro e instalación de brujula	1	UNIDAD
21.12	Suministro e instalación de 02 aros salvavidas	1	UNIDAD
21.13	suministro de 02 remos	1	UNIDAD
21.14	suministro de 01 bichero	1	UNIDAD
21.15	mantenimiento tapicería de los asientos del bote, consistente en suministro, cambio e instalación de cojinería, forrada en cojinería color azul, conforme dimensiones de las bancas de las lanchas	1	UNIDAD
21.16	Remplazo, suministro e instalación de cabo de amarre	1	UNIDAD
GRUPO III: CAPITANIA PUERTO CARREÑO – CP15			
22. MTTO PREVENTIVO BOTE MOTOR CP15			
22.1	Suministro y cambio de aceite motores F/B, Suzuki 115 4T	1	UNIDAD
22.2	Suministro y cambio de filtros de aceite motores F/B suzuki 115 4T	1	UNIDAD
22.3	suministro y cambio de aceite de transmisión motores F/B suzuki 115 4T	1	UNIDAD
22.4	suministro y cambio de filtros de combustible de baja presión motores Suzuki 115 4T	1	UNIDAD
22.5	suministro y cambio de termostato	1	UNIDAD
MTTO CORRECTIVO			
22.6	Motor Power Trim Para motores suzuki F/B 115 4T REF: 38100-92J14 modelo 2014	1	UNIDAD
22.7	Suministro y cambio de baterías: 27ad 1000 Amperios 12V	1	UNIDAD
22.8	Pintura poliuretano a todo costo parte interna del bote tipo taxi 22 Pies color Blanco hueso	1	UNIDAD
23. CAPITANIA PUERTO INIRIDA – CP17			
MANTENIMIENTO BOTE DE 21.PIES – CAPITANIA PUERTO INIRIDA			
23.1	Mantenimiento bote de 21 pies, incluyendo resane y reparación con fibra de vidrio en partes superficiales, obra viva, bancadas y borda. pintura interior blanca y pintura exterior en poliuretano blanco, naranja y azul, e instalación 15 metros de borda protectora.	1	UNIDAD
23.2	Suministro, Cambio e instalación de 02 filtros trampa de gasolina acuerdo especificaciones del equipo para motores fuera de borda SUZUKI 115.	1	UNIDAD
23.3	Mantenimiento preventivo general 02 motores fuera de borda, consistente en limpieza del circuito de refrigeración del motor fueraborda para eliminar la suciedad y contemplar los cambios de filtros y bomba de inyección de combustible.	1	UNIDAD
23.4	Mantenimiento correctivo sistema de inyección electrónica motor (cambio de oring e inyector y prueba de funcionamiento).	1	UNIDAD
23.5	Mantenimiento preventivo al motor Trim, prueba y funcionamiento del mismo (babor-estribor)	1	UNIDAD
23.6	Suministro, cambio e instalación de filtro a la trampa de agua del motor y del bote.	1	UNIDAD
23.7	Mantenimiento de brazo de dirección barra telescópica hidráulica.	1	UNIDAD
23.8	Suministro, cambio e instalación de filtro de aceite y aceite para los 02 motores fuera de borda.	1	UNIDAD
23.9	Mantenimiento preventivo consistente en: Suministro y cambio de aceite para transmisión REF. SAE80- W90. Para 02 motores fuera de borda SUZUKI 115.	1	UNIDAD
23.10	Suministro, cambio e instalación de 02 baterías de 12 Volt.	1	UNIDAD
23.11	Mantenimiento preventivo al sistema de la dirección hidráulica del Bote.	1	UNIDAD

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
Conmutador (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia

23.12	Suministro e instalación de 01 Forro protector para cojinería con material ultra lona	1	UNIDAD
23.13	Suministro e instalación de 02 tanques de combustible portátil 24 Litros (6.34 Gal), mangueras de combustible 6mm y bombas de cebado para motor fuera de borda.	1	UNIDAD
24. CAPITANÍA DE PUERTO LEGUIZAMO - CP19			
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO EMBARCACIÓN "DIMAR-CP19 A 02 MOTORES SUZUKI 115HP / 4T"			
24.1	Mantenimiento a todo costo de 02 motores Suzuki 115HP / 4T consistente en engrase general, revisión de los ejes y engrase de estos, revisión del sistema de bombeo de agua de enfriamiento.	1	UNIDAD
24.2	Mantenimiento a todo costo del sistema eléctrico de 02 motores DF115 HP Suzuki y la consola de la embarcación, consistentes en la verificación y limpieza de bornes, conectores y terminales, luces de navegación, indicadores del panel de control, panel de trim y sistema eléctrico en general.	1	UNIDAD
24.3	Mantenimiento a todo costo del sistema de alimentación de combustible, consistente en la verificación de la líneas, limpieza y verificación de la bomba de combustible y filtros de combustibles, así como su funcionamiento.	1	UNIDAD
24.4	Reemplazo e instalación a todo costo kit del sistema bomba de combustible motores fuera de borda Suzuki DF115	1	UNIDAD
24.5	Cambio a todo costo de aceite transmisión referencia 80W-90, para motores fuera de borda Suzuki DF115 HP	1	UNIDAD
24.6	Mantenimiento a todo costo del sistema de inyección; consistente en la limpieza y calibración para 08 inyectores (correspondientes a 4 inyectores a cada uno de los dos motores 115HP Suzuki (DF115A).	1	UNIDAD
24.7	Mantenimiento de las guayas y palancas del mando desaceleración, consistente en la limpieza, engrase, ajuste y calibración de estas.	1	UNIDAD
24.8	Cambio a todo costo de aceite del motor referencia 10W-40 Motul Semi sintético, para motores fuera de borda Suzuki DF115 HP (por 5,5 litros por motor)	1	UNIDAD
24.9	Reemplazo e instalación a todo costo del filtro de aceite Referencia No 16510-61A32, para motores fuera de borda Suzuki DF115 HP	1	UNIDAD
24.10	Instalación a todo costo Kit Panel Encendido 2 Interruptores pieza No.237100-96J14 motores fuera de borda Suzuki DF115	1	UNIDAD
24.11	Cambio a todo costo filtro de gasolina pieza No. 15412-92J00 motores fuera de borda Suzuki DF115	1	UNIDAD
24.12	Reemplazo e instalación a todo costo filtro separador de agua pieza No. 65900-98J0 motores fuera de borda Suzuki DF115	1	UNIDAD
24.13	Pintura general del bote DIMAR-CP19, acuerdo colores institucionales – Logotipo DIMAR	1	UNIDAD
24.14	Suministro e Instalación de carcasas (capota) en un motor fueraborda Suzuki 115 (DF115)	1	UNIDAD
25. MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE BOTE DE 21 PIES PERTENECIENTE A ARC ISLA PALMA - C5KFS			
25.1	Mantenimiento bote de 21 pies, incluyendo resane y reparación con fibra de vidrio en partes superficiales, obra viva, bancadas y borda. pintura interior gris y pintura exterior en poliuretano blanco con franjas anaranjadas, azul en la proa, e instalaron 15 metros de borda protectora.	1	UNIDAD
RUBRO PRESUPUESTAL A.02.02.02.008.007			
26. 5KLD – BUQUE ARC SIMÓN BOLIVAR			
26.1	Servicio de mantenimiento de tapicería y cojinería en cuero negra a 04 sillas tipo comandante y 02 muebles, consistente en aplicación de hidratante de cuerina y lustrador de telas y cambio de las partes dañadas.	1	UNIDAD
27. 5KMZ – BUQUE ARC RONCADOR			
27.1	Servicio de mantenimiento preventivo a las DOS sillas que se encuentran en el puente de gobierno, consistente en cambio de guayas, elementos para movimiento, engrase de partes y forrado de las mismas.	1	UNIDAD

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
Conmutador (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia

A.05.01.02.008.005			
28. 5KFZ – ARC ISLA SERRANA- CARTAGENA – PILOTS			
28.1	LAVADO TANQUE DE COMBUSTIBLE: Mantenimiento al Sistema de Almacenamiento Principal de combustible consistente en: - Desmonte de tapas de inspección - Desgasificación de los tanques de almacenamiento de combustible - Limpieza y lavado interno con desengrasante y agua limpia - Verificación visual al término del lavado con el fin de evitar que queden residuos sólidos o material dentro del tanque - Recolección de residuos y disposición final - Secado con aire para evitar que queden residuos dentro del mismo - Suministro e instalación de empaquetadura especial para Sistemas de combustible - Instalación de las tapas de inspección de los tanques de combustibles y respectivas pruebas de estanqueidad - Medidas: 92 cm x 1,70 m x 1,40 m	1	UNIDAD
29. 5KFW – ARC ISLA FUERTE – CARTAGENA – PILOTS			
29.1	LAVADO TANQUE DE COMBUSTIBLE: Mantenimiento al Sistema de Almacenamiento Principal de combustible consistente en: Desmonte de tapas de inspección, desgasificación de los tanques de almacenamiento de combustible, limpieza y lavado interno con desengrasante y agua limpia, verificación visual al término del lavado con el fin de evitar que queden residuos sólidos o material dentro del tanque. Recolección de residuos y disposición final. Secado con aire para evitar que queden residuos dentro del mismo. Suministro e instalación de empaquetadura especial para Sistemas de combustible, Instalación de las tapas de inspección de los tanques de combustibles y respectivas pruebas de estanqueidad. Medidas: 92 cm x 1,70 m x 1,40 m.	1	UNIDAD
30. RUBRO PRESUPUESTAL A.05.01.02.008.005 - 5KLO - BUQUE ARC PROVIDENCIA - CARTAGENA			
	Mantenimiento preventivo a las dos sillas que se encuentran en el puente de gobierno, consistente en cambio de guayas, elementos para movimiento, engrase de partes y forrado de las mismas.	1	UNIDAD
31. RUBRO PRESUPUESTAL A.05.01.02.008.007 CP16 - CAPITANIA DE LETICIA - BOTE TAXI			
	- Inspección visual de posibles fisuras o desgaste del casco, obra viva, bancadas y borda. Pintura interior blanca y pintura exterior en poliuretano blanco, naranja y azul, e instalación 15 metros de borda protectora. - La aplicación de las capas de pintura, aplicación de pintura interior y exterior, acabado en color blanco con franjas azules y anaranjado a cada costado con pintura poliuretano, de acuerdo con paleta de colores institucionales DIMAR. Poner en cada costado las plantillas con el escudo y tipografía DIMAR acuerdo muestra en ambos costados. - Mantenimiento preventivo al sistema de la dirección hidráulica del Bote. - Suministro e instalación de 01 Forro protector para cojinería con material ultra lona. - Reparación y adecuación de 01 carpa en material ultra lona con ventanillas en plástico transparente para los laterales. Consistente en brindar un sistema de agarre más eficiente que evite que se suelte con el viento cuando el bote está navegando. - Suministro, cambio e instalación de defensas marinas inflables para el bote, medidas 16 cm de ancho x 58 cm de largo - Mantenimiento correctivo de 02 guarda bordas laterales. - Suministro, cambio e instalación de cabo de amarre del bote de 1½ pulgada. - Suministro de una brújula magnética. - Mantenimiento bomba de achique. - Suministro de cabos de amarre para proa y popa.	1	UNIDAD

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
 Conmutador (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
 Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
 dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia

	12. Cambio o mantenimiento parabrisas zona de mando del piloto. 13. Mantenimiento asiento trasero de un solo puesto, tanto como cojinería como flexibilidad del asiento. 14. Verificación y mantenimiento sistema eléctrico del bote, y de ser necesario cambio de cableado o partes del sistema. 15. Cambio volante de piloto. 16. Cambio pabellón del bote taxi, el cual se encuentra un poco deteriorado. 17. Asiento delantero deteriorado, se necesita cambio o mantenimiento del cojín el cual se encuentra roto. 18. En la popa del bote no tiene cornamusas en ambos lados, es necesario fijarle uno para cada lado y así tener mayor seguridad de amarre del bote mientras este en muelle o en la balsa.		
--	---	--	--

2. ANEXO ECONOMICO:

GRUPO I: CARIBE					
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
RUBRO PRESUPUESTAL A.05.01.02.008.007					
BOTES CIOH					
1.	MANTENIMIENTO DEL BOTE CIOH - LANCHAS SOUNDERMAX I ESLORA 8.53 MT CONSISTENTE EN:				
1.1	Mantenimiento, correctivo consistente en limpieza del casco, remoción de caracolejos, suciedad, entre otros, lijado de toda la superficie, reparación de la fibra en las partes afectadas (rotas, partidas, fisuradas, deterioradas). Incluye bancadas, piso, borda, bases de los soportes de la carpa, consola, espejo, casco en general. Aplicación de macilla epóxica y pintura color gris, blanca, azul y naranja para exteriores y pintura antideslizante gris para partes interiores en general. Para el acabado final se debe obtener el brillo utilizando polichadora y cera.	1	UNIDAD		
1.2	Mantenimiento, correctivo consistente en sistema de luces de navegación, consistente en cambio de todo el sistema eléctrico sockets y bombillos externos, switch de encendido y apagado. Todo este material debe ser de características marinas, incluyendo el switch.	1	UNIDAD		
1.3	Elaboración de franjas y nombre de la embarcación acuerdo a lo ya establecido en cada lancha incluyendo respectiva numeración. (como parte del mantenimiento al esquema de pintura se requiere el mantenimiento a la identificación y franjas)	1	UNIDAD		
1.4	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación del tanque de combustible acero inoxidable acuerdo especificaciones o muestra del que está instalado.	1	UNIDAD		
1.5	Mantenimiento, reparación y/o cambio de sistema de protección de borda, consistente en cambio de la borda redonda con interior en alma de acero inoxidable 316 de protección, de manera segura y firme, esta debe ser asegurada por sistema de platina	1	UNIDAD		

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
Conmutador (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia



Defensa



Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

	y tornillos pasantes hasta el casco en acero inoxidable 316. La medida de la borda debe ser de 2 1/2 pulgada.				
1.6	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación bomba de achique seafo 2000 gph 12.V, con accesorios y automático.	1	UNIDAD		
1.7	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación de 02 tacómetros digitales para motor 150hp con los siguientes indicadores (RPM, presión de aceite, carga de batería, refrigeración) con amés.	1	UNIDAD		
1.8	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro ancla tipo Danfort de 8 Libras.	1	UNIDAD		
1.9	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación tapicería de las 05 sillas del bote acuerdo muestra.	1	UNIDAD		
1.10	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación cables de batería con sus respectivos terminales en bronce.	1	UNIDAD		
1.11	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación de 02 baterías con características especiales – Marina capacidad mínima 12V, 900 Amp para 02 motores fuera de borda.	1	UNIDAD		
1.12	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación kit de dirección hidráulica 300hp (timón, botella hidráulica, manguera y acoples) motor fuera de borda 150hp para dos motores y pruebas correcto funcionamiento del sistema.	1	UNIDAD		
1.13	Mantenimiento, correctivo consistente en Suministro e instalación guayas de motor fuera de borda 150hp marcha adelante y marcha atrás	1	UNIDAD		
1.14	Mantenimiento, correctivo consistente en Suministro e instalación 02 pera de gasolina para motor fuera de borda 150hp	1	UNIDAD		
1.15	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación de carpa/ el material de la carpa debe ser de lona color azul marino impermeable, resistente a la alta salinidad con ojales en acero inoxidable. /Mantenimiento y rutina manual mecánica a parales, bases y varillas completas que soportan la carpa dándole brillo y acabo especial con compuesto marino y material de acabado (crema 3M).	1	UNIDAD		
2. MANTENIMIENTO DEL BOTE SOUNDERMAX II – CIOH – ESLORA 9.14 MT. CONSISTENTE EN:					
2.1	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación bomba de achique 2000 gph 12.V, con accesorios y automático.	1	UNIDAD		
2.2	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación de 02 tacómetros digitales para motor 150hp con los siguientes indicadores (RPM, presión de aceite, carga de batería, refrigeración) con amés.	1	UNIDAD		
2.3	Mantenimiento preventivo consistente en: Filtro de Combustible Característica - Alta/ suministro e instalación.	1	UNIDAD		
2.4	Mantenimiento preventivo consistente en: Filtro de Combustible Característica - Baja/ suministro e instalación.	1	UNIDAD		

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
Conmutador (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia

E1-FOR-089-V7



Defensa



Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

2.5	Mantenimiento preventivo consistente en: Filtro de Aceite/ suministro e instalación.	1	UNIDAD		
2.6	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación sensor IAC (válvula con trol de aire) de motor fuera de borda 150hp	1	UNIDAD		
2.7	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación de 02 motor de arranque fuera de borda 150hp	1	UNIDAD		
2.8	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación de 08 bujías para motor de fuera de borda 150hp	1	UNIDAD		
2.9	Mantenimiento correctivo consistente en Suministro e instalación: de 08 inyectores para motor fuera de borda 150hp.	1	UNIDAD		
2.10	Mantenimiento correctivo consistente en Suministro e instalación: de 02 kit de bomba de agua para motor fuera de borda 150hp.	1	UNIDAD		
2.11	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación arnés eléctrico para 02 motor Suzuki 150 hp	1	UNIDAD		
2.12	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación cables de batería con sus respectivos terminales en bronce.	1	UNIDAD		
2.13	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación de kit de ánodos de zinc para 02 motor y transmisiones.	1	UNIDAD		
2.14	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación de 02 baterías con características especiales – Marina capacidad mínima 12V, 900 Amp para 02 motores fuera de borda.	1	UNIDAD		
2.15	Mantenimiento correctivo consistente en Suministro e instalación: de 02 propela de Paso No. 3X151/4X19 en acero inoxidable Derecha e izquierda.	1	UNIDAD		
2.16	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación kit de dirección hidráulica 300hp (timón, botella hidráulica, manguera y acoples) motor fuera de borda 150hp para dos motores y pruebas correcto funcionamiento del sistema.	1	UNIDAD		
2.17	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación de 02 trim motor fuera de borda 150HP y pruebas de funcionamiento.	1	UNIDAD		
2.18	Mantenimiento preventivo consistente en: Suministro y cambio de aceite Ref.: 20W50 al motor fuera de borda 150hp.	1	UNIDAD		
2.19	Mantenimiento, correctivo consistente en Suministro e instalación de 04 guayas de motor fuera de borda 150hp marcha adelante y marcha atrás	1	UNIDAD		
2.20	Mantenimiento, correctivo consistente en Suministro e instalación bomba de combustible de alta del motor fuera de borda 150hp	1	UNIDAD		
2.21	Mantenimiento, correctivo consistente en Suministro e instalación bomba de combustible de baja presión del motor fuera de borda 150hp	1	UNIDAD		
2.22	Mantenimiento, correctivo consistente en Suministro e instalación 02 transmisión motor fuera de borda 150hp	1	UNIDAD		

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
Conmutador (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia

E1-FOR-089-V7



Defensa



Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

2.23	Mantenimiento, correctivo consistente en Suministro e instalación 02 pera de gasolina para motor fuera de borda 150hp	1	UNIDAD		
2.24	Mantenimiento, correctivo consistente en Suministro e instalación 02 secciones intermedia, las que soporta el motor y la transmisión para motor fuera de borda 150hp	1	UNIDAD		
MANTENIMIENTO, REPARACIÓN Y PINTURA GENERAL DEL CASCO CONSISTENTE EN:					
2.25	Mantenimiento, correctivo consistente en limpieza del casco, remoción de caracolejos, suciedad, entre otros, lijado de toda la superficie, reparación de la fibra en las partes afectadas (rotas, partidas, fisuradas, deterioradas). Incluye bancadas, piso, borda, bases de los soportes de la carpa, consola, espejo, casco en general. Aplicación de macilla epóxica y pintura color gris, blanca, azul y naranja para exteriores y pintura antideslizante gris para partes interiores en general. Para el acabado final se debe obtener el brillo utilizando polichadora y cera.	1	UNIDAD		
2.26	Mantenimiento, correctivo consistente en sistema de luces de navegación, consistente en cambio de todo el sistema eléctrico sockets y bombillos externos, switch de encendido y apagado. Todo este material debe ser de características marinas, incluyendo el switch.	1	UNIDAD		
2.27	Elaboración de franjas y nombre de la embarcación acuerdo a lo ya establecido en cada lancha incluyendo respectiva numeración. (como parte del mantenimiento al esquema de pintura se requiere el mantenimiento a la identificación y franjas)	1	UNIDAD		
2.28	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación del tanque de combustible acero inoxidable acuerdo especificaciones o muestra del que está instalado.	1	UNIDAD		
2.29	Mantenimiento, reparación y/o cambio de sistema de protección de borda, consistente en cambio de la borda redonda con interior en alma de acero inoxidable 316 de protección, de manera segura y firme, esta debe ser asegurada por sistema de platina y tornillos pasantes hasta el casco en acero inoxidable 316. La medida de la borda debe ser de 2 1/2 pulgada.	1	UNIDAD		
2.30	Mantenimiento tapa de motores, consistente en lijado de toda la tapa del motor, reparación en las partes afectadas (rotas, partidas, fisuradas, deterioradas). Cambio de empaque de tapas de los motores, aplicación de esquema de pintura, quedando las tapas con el color establecido y sus respectivos logos.	1	UNIDAD		
2.31	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación de platina en acero inoxidable para la proa que sirva como protección de proa de medidas de 1 1/8 de grueso y de largo de 70 x 40 cm. Con su respectiva tornillería en acero inoxidable de 2 x 1/4.	1	UNIDAD		
2.32	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro ancla tipo Danfort de 8 Libras.	1	UNIDAD		
2.33	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación tapicería de las 05 sillas del bote acuerdo muestra.	1	UNIDAD		
2.34	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación de carpa/ el material de la carpa debe ser de lona color azul marino impermeable, resistente a la alta salinidad con	1	UNIDAD		

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
Conmutador (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia

E1-FOR-089-V7



Defensa



Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

	ojales en acero inoxidable. /Mantenimiento y rutina manual mecánica a parales, bases y varillas completas que soportan la carpa dándole brillo y acabo especial con compuesto marino y material de acabado (3MTS).				
3. MANTENIMIENTO DEL BOTE SOUNDERMAX VII - CIOH - ESLORA 9.14 MT CONSISTENTE EN:					
Mantenimiento a Motores dos (02) 150HP; Consistentes al mantenimiento periódico de 1.100, 1.200, 1.300, 1.400 y 1.500 Horas de trabajos.					
3.1	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación bomba de achique 2000 gph 12.V, con accesorios y automático.	1	UNIDAD		
3.2	Mantenimiento preventivo consistente en: Filtro de Combustible Característica - Alta/ suministro e instalación.	1	UNIDAD		
3.3	Mantenimiento preventivo consistente en: Filtro de Combustible Característica - Baja/ suministro e instalación.	1	UNIDAD		
3.4	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación cables de batería con sus respectivos terminales en bronce.	1	UNIDAD		
3.5	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación de kit de ánodos de zinc para 02 motor y transmisiones.	1	UNIDAD		
3.6	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación de 02 baterías con características especiales - Marina capacidad mínima 900 Amp para 02 motores fuera de borda.	1	UNIDAD		
3.7	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación kit de dirección hidráulica 300hp (timón, botella hidráulica, manguera y acoples) motor fuera de borda 150hp para dos motores y pruebas correcto funcionamiento del sistema.	1	UNIDAD		
3.8	Mantenimiento, correctivo consistente en Suministro e instalación de 04 guayas de motor fuera de borda 150hp marcha adelante y marcha atrás	1	UNIDAD		
3.9	Mantenimiento, correctivo consistente en Suministro e instalación 02 pera de gasolina para motor fuera de borda 150hp	1	UNIDAD		
MANTENIMIENTO, REPARACIÓN Y PINTURA GENERAL DEL CASCO CONSISTENTE EN:					
3.10	Mantenimiento, correctivo consistente en limpieza del casco, remoción de caracolejos, suciedad, entre otros, lijado de toda la superficie, reparación de la fibra en las partes afectadas (rotas, partidas, fisuradas, deterioradas). Incluye bancadas, piso, borda, bases de los soportes de la carpa, consola, espejo, casco en general. Aplicación de macilla epóxica y pintura color gris, blanca, azul y naranja para exteriores y pintura antideslizante gris para partes interiores en general. Para el acabado final se debe obtener el brillo utilizando polichadora y cera.	1	UNIDAD		
3.11	Mantenimiento, correctivo consistente en sistema de luces de navegación, consistente en cambio de todo el sistema eléctrico sockets y bombillos externos, switch de encendido y apagado. Todo este material debe ser de características marinas, incluyendo el switch.	1	UNIDAD		

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
Conmutador (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia



Defensa



Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

3.12	Elaboración de franjas y nombre de la embarcación acuerdo a lo ya establecido en cada lancha incluyendo respectiva numeración. (como parte del mantenimiento al esquema de pintura se requiere el mantenimiento a la identificación y franjas)	1	UNIDAD		
3.13	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación del tanque de combustible acero inoxidable acuerdo especificaciones o muestra del que está instalado.	1	UNIDAD		
3.14	Mantenimiento, reparación y/o cambio de sistema de protección de borda, consistente en cambio de la borda redonda con interior en alma de acero inoxidable 316 de protección, de manera segura y firme, esta debe ser asegurada por sistema de platina y tornillos pasantes hasta el casco en acero inoxidable 316. La medida de la borda debe ser de 2 1/2 pulgada.	1	UNIDAD		
3.15	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación de platina en acero inoxidable para la proa que sirva como protección de proa de medidas de 1 1/8 de grueso y de largo de 70 x 40 cm. Con su respectiva tornillería en acero inoxidable de 2 x 1/4.	1	UNIDAD		
3.16	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro ancla tipo Danfort de 8 Libras.	1	UNIDAD		
3.17	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación tapicería de las 05 sillas del bote (piloto y pasajeros).	1	UNIDAD		
3.18	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación de carpa/ el material de la carpa debe ser de lona color azul marino impermeable (3MTS), resistente a la alta salinidad con ojales en acero inoxidable. /Mantenimiento y rutina manual mecánica a parales, bases y varillas completas que soportan la carpa dándole brillo y acabo especial con compuesto marino y material de acabado.	1	UNIDAD		
4. BOTE DIMAR TAXI - CIOH					
MANTENIMIENTO A UN (01) MOTOR 150HP CONSISTENTES AL MANTENIMIENTO 2.100, 2.200, 2.300, 2.400 Y 2.500. HORAS DE TRABAJOS.					
4.1	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación bomba de achique seaflor 2000 gph 12.V, con accesorios y automático.	1	UNIDAD		
4.2	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación cables de batería con sus respectivos terminales en bronce.	1	UNIDAD		
4.3	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación kit de dirección hidráulica 300hp (timón, botella hidráulica, manguera y acoples) motor fuera de borda 115hp para 01 motor y pruebas correcto funcionamiento del sistema.	1	UNIDAD		
4.4	Mantenimiento, correctivo consistente en Suministro e instalación de 02 guayas de motor fuera de borda 115hp marcha adelante y marcha atrás	1	UNIDAD		
4.5	Mantenimiento, correctivo consistente en Suministro e instalación 01 pera de gasolina para motor fuera de borda 115hp	1	UNIDAD		
MANTENIMIENTO, REPARACIÓN Y PINTURA GENERAL DEL CASCO CONSISTENTE EN:					
4.6	Mantenimiento, correctivo consistente en limpieza del casco, remoción de caracolejos, suciedad, entre otros, lijado de toda la	1	UNIDAD		

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
Conmutador (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia

E1-FOR-089-V7



Defensa



Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

	superficie, reparación de la fibra en las partes afectadas (rotas, partidas, fisuradas, deterioradas). Incluye bancadas, piso, borda, bases de los soportes de la carpa, consola, espejo, casco en general. Aplicación de macilla epóxica y pintura color gris, blanca, azul y naranja para exteriores y pintura antideslizante gris para partes interiores en general. Para el acabado final se debe obtener el brillo utilizando polichadora y cera.				
4.7	Mantenimiento, correctivo consistente en sistema de luces de navegación, consistente en cambio de todo el sistema eléctrico sockets y bombillos externos, switch de encendido y apagado. Todo este material debe ser de características marinas, incluyendo el switch.	1	UNIDAD		
4.8	Elaboración de franjas y nombre de la embarcación acuerdo a lo ya establecido en cada lancha incluyendo respectiva numeración. (como parte del mantenimiento al esquema de pintura se requiere el mantenimiento a la identificación y franjas)	1	UNIDAD		
4.9	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación del tanque de combustible acero inoxidable acuerdo especificaciones o muestra del que está instalado.	1	UNIDAD		
4.10	Mantenimiento, reparación y/o cambio de sistema de protección de borda, consistente en cambio de la borda redonda con interior en alma de acero inoxidable 316 de protección, de manera segura y firme, esta debe ser asegurada por sistema de platina y tornillos pasantes hasta el casco en acero inoxidable 316. La medida de la borda debe ser de 2 1/2 pulgada.	1	UNIDAD		
4.11	Mantenimiento tapa de motores, consistente en lijado de toda la tapa del motor, reparación en las partes afectadas (rotas, partidas, fisuradas, deterioradas). Cambio de empaque de tapas de los motores, aplicación de esquema de pintura, quedando las tapas con el color establecido y sus respectivos logos.	1	UNIDAD		
4.12	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación de platina en acero inoxidable para la proa que sirva como protección de proa de medidas de 1 1/8 de grueso y de largo de 70 x 40 cm. Con su respectiva tornillería en acero inoxidable de 2 x 1/4.	1	UNIDAD		
4.13	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro ancla tipo Danfort de 8 Libras.	1	UNIDAD		
4.14	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación tapicería de las 07 bancas del bote (piloto y pasajeros).	1	UNIDAD		
4.15	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación de carpa/ el material de la carpa debe ser de lona color azul marino impermeable, resistente a la alta salinidad con ojales en acero inoxidable. /Mantenimiento y rutina manual mecánica a parales, bases y varillas completas que soportan la carpa dándole brillo y acabo especial con compuesto marino y material de acabado (crema 3M).	1	UNIDAD		
5. MANTENIMIENTO DEL BOTE DE LA CAPITANÍA DE PUERTO CARTAGENA (CP05) 28 PIES ESLORA 8.53 MT CONSISTENTE EN:					

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
Conmutador (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia



Defensa



Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

5.1	Mantenimiento Preventivo Y Correctivo A Motor Fuera De Borda Suzuki C.C. 115 Consiste En Suministro Y Cambio De Aceite Motor Ref. 20w50	1	UNIDAD		
5.2	Mantenimiento preventivo y correctivo a las tapas y bisagras de bodega de proa y popa	1	UNIDAD		
5.3	Mantenimiento correctivo consistente en: suministro e instalación de carpa/ el material de la carpa debe ser de lona color azul marino impermeable (3MTS), resistente a la alta salinidad con ojales en acero inoxidable/ mantenimiento y rutina manual mecánica a parales, bases y varillas completas que soportan la carpa dándole brillo y acabado especial con compuesto marino y material de acabado.	1	UNIDAD		
5.4	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación kit de impeler	1	UNIDAD		
5.5	Mantenimiento tapa de motores, consistente en lijado de toda la tapa del motor, reparación en las partes afectadas (rotas, partidas, fisuradas, deterioradas). Cambio de empaque de tapas de los motores y seguros de tapas, aplicación de esquema de pintura, quedando las tapas con el color establecido y sus respectivos logos.	1	UNIDAD		
5.6	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro propela 3x14x19	1	UNIDAD		
5.7	Mantenimiento preventivo consistente en los vasos de filtros exteriores de gasolina	1	UNIDAD		
5.8	Mantenimiento, correctivo consistente en limpieza del casco, remoción de caracolejos, suciedad, entre otros, lijado de toda la superficie, reparación de la fibra en las partes afectadas (rotas, partidas, fisuradas, deterioradas) piso, borda, bases de los soportes de la carpa, consola, espejo, casco en general. Aplicación de macilla epóxica y pintura color gris, blanca, azul y naranja para exteriores y pintura antideslizante gris para partes interiores en general. Para el acabado final se debe obtener el brillo utilizando polichadora y cera.	1	UNIDAD		
5.9	Mantenimiento correctivo consistente en: tapicería de las 09 bancas del bote Mantenimiento correctivo consistente en: tapicería de las 09 bancas del bote (piloto y pasajeros).	1	UNIDAD		
5.10	Mantenimiento, reparación y/o cambio de sistema de protección de borda, consistente en cambio de la borda redonda con interior en alma de acero inoxidable 316 de protección, de manera segura y firme, esta debe ser asegurada por sistema de platina y tornillos pasantes hasta el casco en acero inoxidable 316. La medida de la borda debe ser de 2 1/2 pulgada.	1	UNIDAD		
6. MANTENIMIENTO DEL BOTE DE LA CAPITANIA DE PUERTO - COVENAS - CP09					
BOTE TIPO TAXI - 7 METROS DE ESLORA CONSISTENTE EN:					
6.1	Mantenimiento preventivo consistente en: lubricación, suministro y cambio de aceite Ref. 20W50	1	GALONES		
6.2	Mantenimiento preventivo consistente en: Filtro e aceite/ suministro y cambio	1	UNIDAD		
6.3	Mantenimiento preventivo consistente en: sistema de bujía/ suministro y cambio	1	UNIDAD		

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
Conmutador (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia

E1-FOR-089-V7



Defensa



Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

6.4	Mantenimiento preventivo consistente en: filtro de combustible características - alta/suministro y cambio de filtro que se aloja dentro del vaso de combustible	1	UNIDAD		
6.5	Mantenimiento preventivo consistente en: filtro de combustible del motor características - BAJA/suministro y cambio	1	UNIDAD		
6.6	Mantenimiento preventivo consistente en: aceite para transmisión/ suministro y cambio Sae 80W90	1	GALON		
6.7	reparación del sistema de luces de navegación, consistente en: cambio de todo el sistema eléctrico sockets y bombillos externos, switch de encendido y apagado. Todo ese material debe ser de características marinas incluyendo switch.	1	UNIDAD		
6.8	Mantenimiento preventivo consistente en: suministro e instalación de bomba de achique con sus respectiva manguera y abrazaderas en acero inoxidable.	1	UNIDAD		
6.9	Mantenimiento preventivo consistente en: Filtro e aceite/ suministro y cambio	1	UNIDAD		
6.10	Mantenimiento preventivo consistente en: suministro cambio de guayas de aceleración avance y reversa.	1	UNIDAD		
6.11	Mantenimiento preventivo consistente en: suministro y cambio de cable de potencia 12 voltios tipo soldador negativo y positivo de 7m de longitud y sus respectivos terminales.	1	UNIDAD		
6.12	suministro y cambio de peras de combustible con sus respectivas mangueras y abrazaderas en acero inoxidable	1	UNIDAD		
6.13	Suministro y reparación del espejo consistente en: cambio e instalación de la madera que soporta el motor y su respectiva reparación en fibra de vidrio, aplicación de pintura tipo yelco.	1	UNIDAD		
7. MANTENIMIENTO DEL BOTE DE LA CAPITANIA DE PUERTO - COVENAS - CP09 BOTE PASAJERO					
8,4 MTS Y 2,40 MTS DE MANGA CON PUNTAL DE 1, 4 MTS DE ESLORA CONSISTENTE EN:					
7.1	Reparación del sistema de luces de navegación, consistente en: cambio de todo el sistema eléctrico sockets y bombillos externos, switc de encendido y apagado. Todo ese material debe ser de características marinas incluyendo switch.	1	UNIDAD		
7.2	elaboración de franja y nombre de la embarcación acuerdo a lo ya establecido en cada lancha incluyendo respectiva numeración.	1	UNIDAD		
7.3	Mantenimiento preventivo consistente en: lubricación, suministro y cambio de aceite Ref. 20W50	1	GALONES		
7.4	Mantenimiento preventivo consistente en: aceite para transmisión/ suministro y cambio Sae 80W90	1	GALONES		
7.5	Mantenimiento preventivo consistente en: Filtro de aceite/ suministro y cambio	1	UNIDAD		
7.6	Mantenimiento preventivo consistente en: filtro de combustible características - BAJA/suministro y cambio	1	UNIDAD		
7.7	Mantenimiento preventivo consistente en: filtro de combustible características - alta/suministro y cambio de filtro que se aloja dentro del caso de combustible	1	UNIDAD		
7.8	Mantenimiento preventivo consistente en: suministro de cabrilla y aceite hidráulico.	1	UNIDAD		
7.9	Mantenimiento preventivo consistente en: suministro cambio de guayas de aceleración avance y reversa.	1	UNIDAD		

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
Conmutador (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia



Defensa



Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

7.10	Mantenimiento preventivo consistente en: suministro y cambio de cable de potencia 12 voltios tipo soldador negativo y positivo de 8m de longitud y sus respectivos terminales.	1	UNIDAD		
7.11	Mantenimiento preventivo consistente en: suministro y cambio de automático para bomba de achique	1	UNIDAD		
7.12	Mantenimiento preventivo consistente en: suministro y cambio de switch de tres salidas para luces de navegación y bomba de achique	1	UNIDAD		
7.13	Mantenimiento preventivo consistente en: mantenimiento del TRIM, cambio de aceite hidráulico, cambio cuerpo aceleración(escobillas), prueba de funcionamiento.	1	UNIDAD		
8. MANTENIMIENTO DEL BOTE TARPON ESLORA 8.53 MT (PATRULLERO) - (CP12) CONSISTENTE EN:					
MANTENIMIENTO 02 MOTORES FUERA DE BORDA DE 150HP MARCA SUZUKI					
8.1	Mantenimiento preventivo consistente en: Lubricación, Suministro y cambio de aceite de motor Ref.: 10W40.	1	GALON		
8.2	Mantenimiento preventivo consistente en: Lubricación, Suministro y cambio de aceite transmisión Ref.: 80W90.	1	CUARTO		
8.3	Mantenimiento preventivo consistente en: Filtro de Aceite/ suministro y cambio.	1	UNIDAD		
8.4	Mantenimiento preventivo consistente en: Suministro y cambio del Filtro de Combustible de Alta Presión/ suministro y cambio de filtro que se aloja dentro del vaso de combustible	1	UNIDAD		
8.5	Mantenimiento preventivo consistente en: Suministro y cambio del Filtro de Combustible de Baja Presión/ suministro y cambio de filtro que se aloja dentro del vaso de combustible	1	UNIDAD		
8.6	Mantenimiento preventivo consistente en: Engrase de los Perno y Cuernos	1	UNIDAD		
8.7	Mantenimiento preventivo consistente en: Sistema de Inicio - Bujía/ Suministro y Cambio	1	UNIDAD		
8.8	Mantenimiento preventivo consistente en: Tubería de Combustible y Manguera de ventilación/ Inspección y Funcionamiento	1	UNIDAD		
8.9	Mantenimiento preventivo consistente en: Sistema de Combustible/Suministro y cambio del filtro de Racor	1	UNIDAD		
8.10	Mantenimiento preventivo consistente en: Bomba de Agua e impulsor Bomba de Agua / Inspección y Funcionamiento	1	UNIDAD		
8.11	Mantenimiento preventivo consistente en: Tuerca y Pasador de la Hélice / Inspección y Funcionamiento	1	UNIDAD		
8.12	Mantenimiento preventivo consistente en: Ánodos y cables de unión/ Inspección y Funcionamiento	1	UNIDAD		
8.13	Mantenimiento preventivo consistente en: Batería / Inspección y Funcionamiento	1	UNIDAD		
8.14	Mantenimiento preventivo consistente en: Tiempo de encendido / Inspección y Funcionamiento	1	UNIDAD		
8.15	Mantenimiento preventivo consistente en: Velocidad de Ralentí / Inspección y Funcionamiento	1	UNIDAD		
8.16	Mantenimiento preventivo consistente en: Holgura del Tanque / Inspección y Funcionamiento	1	UNIDAD		
8.17	Mantenimiento preventivo consistente en: Lubricación / Suministro de grasa para el Sistema Hidráulico direccional	1	UNIDAD		

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
Conmutador (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia

E1-FOR-089-V7



Defensa



Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

8.18	Mantenimiento correctivo: Suministro e instalación de medidor de combustible tipo reloj análogo con su sistema eléctrico y sensor de combustible para los motores (20mts cable ANCOR 2x14, conectores termo encogibles marino y terminales de unión)	1	UNIDAD		
8.19	Mantenimiento correctivo: Suministro, cambio e instalación bomba de achique de 2000HP marca RULE con su automático cuadrado.	1	UNIDAD		
8.20	Mantenimiento preventivo consisten en: Limpieza general tanque de combustible	1	UNIDAD		
9. MANTENIMIENTO BOTE SEMAB ESLORA: 7,74 M CONSISTENTE EN:					
9.1	Suministro de 01 bomba de achique sumergible 3700gph 12v con sus respectivos accesorios para su instalación y funcionamiento.	1	UNIDAD		
9.2	Mantenimiento a las conexiones eléctricas consistente en el ajuste y limpieza de corrosión, incluye suministro y cambio de componentes del sistema eléctrico, como interruptores, cables o fusibles, que se encuentren fuera de servicio.	1	UNIDAD		
	5 fusibles de 10 amp.				
	5 fusibles de 20 amp.				
	20 mts de cable numero 4*14 awg encauchetado				
	02 interruptor de dos posiciones				
	02 interruptor de tres posiciones				
	01 luz de estribor tipo led (verde)				
	01 luz de babor tipo led (roja)				
9.3	01 luz de popa tipo led (blanca)	1	UNIDAD		
	04 bornes de batería				
9.3	Suministro e instalación de 01 carpa de una lona con características, así: Material: poliéster en FDY o DTY o acrílico con doble costura resistente a los rayos ultravioleta. Largo: 4.5 metros. Ancho delantero: 2.44 metros Ancho delantero: 2.44 metros. Ancho central: 2.5 metros. Ancho trasero: 2.36 metros. Resistente a rachas de vientos de hasta 20 nudos	1	UNIDAD		
9.4	Cambio de 02 rotulas de los cilindros de dirección	1	UNIDAD		
10. MANTENIMIENTO GENERAL A 02 MOTORES DE 115 DE SEMAB CONSISTENTE EN:					
10.1	Suministro e instalación de 08 bujías para motores Suzuki 115 HP	1	UNIDAD		
10.2	Mantenimiento del Sistema de enfriamiento: consistente en limpieza, incluye suministro e instalación de imple, empaquetadura, plato de turbina y cilindro de la turbina, estos componentes se requieren cambio por horas de trabajo como lo estipula el manual de la Suzuki para evitar el sobrecalentamiento del motor. A continuación, se anexa número de parte - (02) 17400-92J21 KIT, WATER PUMP REPAIR	1	UNIDAD		
10.3	Suministro e instalación del sistema de inyección que consiste en el cambio de filtro:	1	UNIDAD		
	02 filtro primario del motor				
	02 filtro de depósito de la bomba de combustible				
	02 filtro de bomba de combustible				

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
Conmutador (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia

10.4	Suministro de aceite de motor: 04 filtro de aceite de motor, 20 cuartos de aceite 20w 50	1	UNIDAD		
11. MANTENIMIENTO DEL BOTE TIPO SOUNDERMAX IV – SEMAB ES LORA 9.14 MT CONSISTENTE EN:					
11.1	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación bomba de achique 2000gph, incluye manguera de descarga y switch de encendido y apagado.	1	UND		
11.2	Suministro e instalación de verduguillo de caucho de 3" de ancho	1	MT		
11.3	Suministro e instalación de comamusa de amarre con su respectivo refuerzo	1	UND		
11.4	Mantenimiento, correctivo consistente en limpieza del casco, remoción, suciedad, entre otros, lijado de toda la superficie, reparación de la fibra en las partes afectadas (rotas, partidas, fisuradas, deterioradas). Incluye bancadas, piso, borda, bases de los soportes de la carpa, consola, espejo, casco en general. Aplicación de macilla epóxica y pintura color gris, blanca, azul y naranja para exteriores y pintura antideslizante gris para partes interiores en general. Para el acabado final se debe obtener el brillo utilizando polichadora y cera.	1	MT2		
11.5	Suministro de defensas Apto para embarcación de 30 pie tipo soundermax	1	UND		
	Sujeción de cuerda sólida como una roca con material reforzado.				
	Válvula simple para inflar cómodamente				
	Construcción sin costuras				
	resistencia a los rayos ultravioleta				
	Acabado brillante único				
	Presión de inflado: 2,1 lbs / 0,15 bar a 68°F / 20°C				
	Material: PVC plastisol				
12. MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO A TODO COSTO AL BOTE SEMAC COSTERO DE 25 FT Y MOTORES F/B 115 HP 4T CONSISTENTE EN:					
12.1	Mantenimiento preventivo consistente en: lubricación, Suministro y cambio de aceite Ref.: 20W50,	1	GALÓN		
12.2	Mantenimiento preventivo consistente en: Filtro de Aceite/ suministro y cambio.	1	UNIDAD		
12.3	Mantenimiento preventivo consistente en: Sistema de Inicio - bujía/ suministro y cambio.	1	UNIDAD		
12.4	Mantenimiento preventivo consistente en: Filtro de Combustible característica- Alta/suministro y cambio de filtro que se aloja dentro del vaso de combustible.	1	UNIDAD		
12.5	Mantenimiento preventivo consistente en: Filtro de Combustible característica- BAJA/suministro y cambio	1	UNIDAD		
12.6	Mantenimiento correctivo consistente en: Bomba de Inyección de Combustible/ Suministro e instalación.	1	UNIDAD		
12.7	Mantenimiento correctivo consistente en: Bomba mecánica (baja) - Combustible/ suministro e instalación.	1	UNIDAD		
12.8	Mantenimiento preventivo consistente en: Aceite para transmisión /suministro y cambio. Sae 80w90.	1	GALON		
12.9	Mantenimiento preventivo consistente en: Suministro e instalación kit de Ánodos/ juego por motor, suministro e instalación.	1	UNIDAD		

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
Conmutador (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia



Defensa



Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

12.10	Reparación del sistema de luces de navegación, consistente en cambio de todo el sistema eléctrico sockets y bombillos externos, switch de encendido y apagado. Todo ese material debe ser de características marinas, incluyendo el switch	1	UNIDAD		
12.11	Mantenimiento sistema hidráulico, consistente en cambio de sellos botella hidráulica, cambio de sellos tambor hidráulico, cambio de aceite sistema hidráulico y pruebas correcto funcionamiento del sistema	1	UNIDAD		
12.12	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación kit de impeler	1	UNIDAD		
12.13	Mantenimiento preventivo consistente en el suministro de fibra de vidrio y componentes, reparación general del casco y aplicación de pintura con acabado final.	1	UNIDAD		
12.14	Mantenimiento correctivo consistente en suministro, instalación y prueba de funcionamiento bomba de achique de 2200 gph, incluye manguera de descarga y switch de encendido y apagado.	1	UNIDAD		
12.15	Mantenimiento correctivo varillas y carpa, consistente en suministro e instalación de varillas en acero inoxidable, pernos y tornillos de características marinas, suministro de lona de la carpa.	1	UNIDAD		
12.16	Mantenimiento correctivo consistente en acrílico de consola piloto	1	UNIDAD		
12.17	Mantenimiento correctivo consistente en suministro de brújula de navegación y radio VHF base marino.	1	UNIDAD		
12.18	Mantenimiento correctivo consistente en suministro de bancas en lona y espuma de todas las bancadas del bote con características marinas.	1	UNIDAD		
12.19	Mantenimiento correctivo consistente en suministro kit de manguera y pera de combustible.	1	UNIDAD		
12.20	Mantenimiento correctivo consistente en suministro eslingas de izado, 04 grilletes de acero inoxidable y delta de izaje.	1	UNIDAD		
12.21	Mantenimiento correctivo consistente en suministro pantalla Raymarine de 7" con carta de navegación y ecosonda.	1	UNIDAD		
12.22	Mantenimiento correctivo consistente en suministro de Switch Master	1	UNIDAD		
13. MANTENIMIENTO DEL BOTE BEATA 2022 – SEMAC – ESLORA 9.14 MT CONSISTENTE EN:					
13.1	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación bomba de achique 3500 gph, incluye manguera de descarga y switch de encendido y apagado.	1	UND		
13.2	Mantenimiento preventivo consistente en: Filtro de Combustible Característica - Alta/ suministro e instalación.	1	UND		
13.3	Mantenimiento preventivo consistente en: Filtro de Combustible Característica - Baja/ suministro e instalación.	1	UND		
13.4	Mantenimiento preventivo consistente en: Filtro de Aceite/ suministro e instalación.	1	UND		
13.5	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación sensor IAC (válvula con trol de aire) de motor fuera de borda 150hp	1	UND		

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
Conmutador (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia

E1-FOR-089-V7



Defensa



Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

13.6	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación de 02 motor de arranque fuera de borda 150hp	1	UND		
13.7	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación de 08 bujías para motor de fuera de borda 150hp	1	UND		
13.8	Mantenimiento correctivo consistente en Suministro e instalación: de 08 inyectores para motor fuera de borda 150hp.	1	UND		
13.9	Mantenimiento correctivo consistente en Suministro e instalación: de 02 kit de bomba de agua para motor fuera de borda 150hp.	1	UND		
13.10	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación cables de batería con sus respectivos terminales en bronce.	1	UND		
13.11	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación de kit de ánodos de zinc para 02 motor y transmisiones.	1	UND		
13.12	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación de 02 baterías con características especiales – Marina capacidad mínima 900 Amp para 02 motores fuera de borda.	1	UND		
13.13	Mantenimiento correctivo consistente en Suministro e instalación: de 02 propela de Paso No. 3X151/4X19 en acero inoxidable Derecha e izquierda.	1	UND		
13.14	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación kit de dirección hidráulica 300hp (timón, botella hidráulica, manguera y acoples) motor fuera de borda 150hp para dos motores y pruebas correcto funcionamiento del sistema.	1	UND		
13.15	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación de 02 trim motor fuera de borda 150HP y pruebas de funcionamiento.	1	UND		
13.16	Mantenimiento preventivo consistente en: Suministro y cambio de aceite Ref.: 20W50 al motor fuera de borda 150hp.	1	Galones		
13.17	Mantenimiento, correctivo consistente en Suministro e instalación de 04 guayas de motor fuera de borda 150hp marcha adelante y marcha atrás	1	UND		
13.18	Mantenimiento, correctivo consistente en Suministro e instalación bomba de combustible de alta del motor fuera de borda 150hp	1	UND		
13.19	Mantenimiento, correctivo consistente en Suministro e instalación bomba de combustible de baja presión del motor fuera de borda 150hp	1	UND		
13.20	Mantenimiento, correctivo consistente en Suministro e instalación 02 transmisión motor fuera de borda 150hp	1	UND		
13.21	Mantenimiento, correctivo consistente en Suministro e instalación 02 pera de gasolina para motor fuera de borda 150hp, con manguera de combustible	1	UND		
13.22	Luces Exploradoras de popa y proa	1	UND		
13.23	Reparación del sistema de luces de navegación, consistente en cambio de todo el sistema eléctrico sockets y bombillos externos,	1	UND		

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
Conmutador (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia



Defensa



Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

	switch de encendido y apagado. Todo ese material debe ser de características marinas, incluyendo el switch				
13.24	Mantenimiento, correctivo consistente en Suministro e instalación Sistema de altavoces	1	UND		
13.25	Mantenimiento, correctivo consistente en Suministro e instalación de toda la cojinería del bote, con espuma y lona de características marinas	1	UND		
13.26	Mantenimiento, correctivo consistente en Suministro e instalación tanque de agua potable con pistola y bomba de agua	1	UND		
13.27	Mantenimiento, correctivo consistente en Suministro e instalación tanque interno de combustible, con filtro, mangueras, racores abrazaderos de características marinas y medidor de nivel de combustible.	1	UND		
13.28	Mantenimiento, correctivo consistente en Suministro e instalación de radio VHF base marino.	1	UND		
13.29	Mantenimiento, correctivo consistente en Suministro de escalera retráctil de popa en acero inoxidable para recogida de buzos.	1	UND		
13.30	Mantenimiento, correctivo consistente en Suministro de pasamanos de proa y comamusa en acero inoxidable.	1	UND		
13.31	Mantenimiento correctivo consistente en suministro pantalla Raymarine de 7" con carta de navegación y ecosonda	1	UND		
GRUPO II: PACIFICO					
14. MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MOTORES FUERA DE BORDA SONDERMAX I DE 02 MOTORES FUERA DE BORDA 150HP MERCURY CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL PACIFICO "CCCCP"					
CONSISTENTE EN:					
14.1	Suministro, cambio e instalación de mangueras de combustible	1	UND		
14.2	Suministro, cambio e instalación de peras de combustible	1	UND		
14.3	suministro, e instalación de 02 baterías. De 12v a 1250amp	1	UND		
MANTENIMIENTO AL CASCO:					
14.4	suministro, cambio e instalación de borda de caucho de 21 metros de largo por 5 pulgadas de ancho por 3 pulgadas de grosor, incluye platina de aluminio más tornillería en acero inoxidable con tuerca de seguridad.	1	UNIDAD		
14.5	mantenimiento general a obra viva y obra muerta, consistente en verificación y mantenimiento, aplicación de esquema de pintura total, aplicación de fibra en fisuras que la embarcación posea.	1	UNIDAD		
MANTENIMIENTO AL SISTEMA ELECTRICO:					
14.6	mantenimiento general a sistema eléctrico, verificación de cableado, terminales.	1	UNIDAD		
14.7	Verificación, suministro y cambio del sistema eléctrico consistente en cambio de cableado eléctrico 2x12 tipo marino, cambio de terminales, cambio de fusible acuerdo especificaciones del equipo desmonte y limpieza del barraje de conexión. realizar estos trabajos con limpiador de contactos y limpiador electrónico crc.	1	UNIDAD		
14.8	Luz LED de navegación de 12V, señal de advertencia para barco marino, lámpara impermeable, luz de pontón de arco lateral para barco, resistente a la corrosión, rojo y verde.	1	UNIDAD		

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
Conmutador (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia

E1-FOR-089-V7



Defensa



Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

14.9	suministro, cambio e instalación de 02 bomba sumergible Amarine-made 3700 gph 12 v Barco Marino Eléctrico Bombas con sus respectivos flotadores eléctrico	1	UNIDAD		
14.10	mantenimiento preventivo y correctivo consistente en suministro e instalación de 02 reflector de luces de búsqueda impermeable, reflector marino ajustable, 2500 lúmenes, 12 V, modelo Fockety4mgy8nztch.	1	UNIDAD		
MANTENIMIENTO A TAPICERIA:					
14.11	suministro, cambio e instalación carpa de medidas 2.15 ancho x 4.96 largo tipo impermeable carpa para camión IKL incluir las anillas en acero inoxidable y demás accesorios requeridos color azul indigo tomar como referencia la carpa instalada en el bote	1	UNIDAD		
14.12	suministro, cambio e instalación de mueblería impermeable tomar como referencias las instaladas en bote c acuerdo especificaciones	1	UNIDAD		
BOTE SOUNDERMAX VI Y MOTORES FUERA DE BORDA DEL CCCP					
15. MANTENIMIENTO GENERAL A TODO COSTO PARA 02 MOTORES FUERA DE BORDA 150HP SUZUKI CONSISTENTE EN:					
15.1	Desmante de cabeza fuerza con todos sus accesorios para cambio de la cadena del balancin, suministro, cambio de empaque de base y posterior volver a realizar el montaje y pruebas de funcionamiento de este	1	UNIDAD		
15.2	Desmante de cabeza de fuerza con todos sus accesorios, cambio de cadena de balancin, cambio de empaques de base posterior realizar el montaje	1	UNIDAD		
15.3	Suministro, cambio de instalación de 08 bujías (04 por cada motor). Acuerdo especificaciones del equipo	1	UNIDAD		
15.4	Suministro, cambio e instalación de filtro de aceites de cada motor referencia 16510 – 96J10	1	UNIDAD		
15.5	Suministro, cambio e instalación de filtros de combustible referencia 65910-98J00 de cada motor	1	UNIDAD		
15.6	Suministro y cambio de aceite lubricante SAE 10W-40 mineral MOTUL a cada motor	1	UNIDAD		
15.7	Suministro y cambio de aceite de la transmisión transmilube Al GL- 5 SAE 80W90 a cada motor	1	UNIDAD		
15.8	Limpieza y/o lavado de inyectores de cada motor	1	UNIDAD		
15.9	Suministro, cambio e instalación de mangueras de combustible acuerdo especificaciones del equipo	1	UNIDAD		
15.10	Suministro, cambio e instalación de peras de combustible acuerdo especificaciones del equipo	1	UNIDAD		
15.11	Verificación, limpieza y mantenimiento de buen estado de funcionamiento de la válvula solenoide.	1	UNIDAD		
15.12	Verificación, y mantenimiento del sistema eléctrico de los motores, suministro e instalación de boa de conexión de cada uno de los motores, suministro e instalación de sensores del sistema de trinado de los motores. verificar que el cableado o los componentes eléctricos se encuentre en óptimas condiciones operando sin dificultad	1	UNIDAD		
15.13	cambio e instalación de 02 baterías. De 12v a 1250amp	1	UNIDAD		
15.14	Puesta en funcionamiento y prueba de máquinas.	1	UNIDAD		

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
Conmutador (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia

E1-FOR-089-V7



Defensa



Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

15.15	suministro, cambio de empaques de la bomba de agua acuerdo especificaciones del equipo	1	UNIDAD		
15.16	suministro, cambio de las placas de impeler acuerdo especificaciones del equipo	1	UNIDAD		
15.17	suministro, cambio de cartucho de impeler acuerdo especificaciones del equipo	1	UNIDAD		
15.18	suministro, cambio de impeler acuerdo especificaciones del equipo	1	UNIDAD		
15.19	suministro, cambio de cuñas de impeler acuerdo especificaciones del equipo	1	UNIDAD		
15.20	suministro, cambio de empaque de los ánodos acuerdo especificaciones del equipo	1	UNIDAD		
15.21	suministro, cambio e instalación de los ánodos de la unidad intermedia acuerdo especificaciones del equipo	1	UNIDAD		
15.22	suministro, cambio e instalación de ánodos de cabeza de fuerza acuerdo especificaciones del equipo	1	UNIDAD		
15.23	Suministro, cambio e instalación de manguera del sistema hidráulico acuerdo especificaciones del equipo	1	UNIDAD		
MANTENIMIENTO DEL CASCO:					
15.24	lijado del bote (interno y externo), pulir y reparar las fisuras con macilla y fibra para dejar un buen acabado (interno y externo), aplicar base relleno en poliuretano color blanco, después aplicar la base mirar las imperfecciones y volver a macillar hasta quedar con un buen acabado. posterior a esto pintar con pintura poliuretano marino los siguientes colores correspondiente al bote (poliuretano color blanco, azul, naranja, y negro). pintar sobre piso en color gris, pisca blanca + marmolina para tener un buen agarre. cambiar las calcomanías, logos tomando como referencia las instaladas en el bote.	1	UNIDAD		
15.25	suministro, cambio e instalación de borda de caucho de 21 metros de largo por 5 pulgadas de ancho por 3 purgada de grosor incluye platina de aluminio más tornillería en acero inoxidable con tuerca de seguridad	1	UNIDAD		
15.26	mantenimiento correctivo consistente en tanques de combustible, con la finalidad de verificar fisuras.	1	UNIDAD		
MANTENIMIENTO DE TAPICERIA:					
15.27	suministro, cambio e instalación carpa de medidas 2.15 ancho x 4.96 largo tipo impermeable carpa para camión IKL incluir las anillas en acero inoxidable y demás accesorios requeridos color azul indigo tomar como referencia la carpa instalada en el bote	1	UNIDAD		
15.28	suministro, cambio e instalación de mueblería impermeable tomar como referencias las instaladas en bote c acuerdo especificaciones	1	UNIDAD		
CAPITANIA DE PUERTO TUMACO – CP02					
16. MANTENIMIENTO A TODO COSTO A LOS (02) MOTORES SUZUKI DF115HP, DE LA LANCHAS DE LA CAPITANÍA DE PUERTO DE TUMACO CONSISTENTE EN:					
16.1	suministro, Cambio de 02 filtros trampa de gasolina acuerdo especificaciones del equipo	1	UNIDAD		
16.2	Suministro y cambio guaya control 24 FT dometic	1	UNIDAD		

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
Conmutador (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia



Defensa



Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

16.3	Suministro y cambio manguera negra en espiral T-H MARINE RFH-1-DP para motor F/B SUZUKI 115 HP, Acuerdo especiaciones del equipo con elementos para su correcta instalación	1	UNIDAD		
16.4	Suministro y cambio de inyectores motor suzuki fuera de borda 115 HP , acuerdo especificaciones del equipo	1	UNIDAD		
16.5	suministro y cambio de bomba de achique consistente en: Desinstalación, suministro e instalación de bomba de achique de 2.000 GPH Dimensiones externas 13,3 x 15,2 x 11,4cm boquilla de salida 1-1/8". Voltaje Amperaje 12V/8,4A; TAMAÑO FUSIBLE 15A, 59KG de peso, que incluya accesorios (Manguera, abrazaderas 1-1/4, interruptor automático con flotador) acuerdo especificaciones del equipo	1	UNIDAD		
16.6	Suministro y cambio KIT de 02 mangueras para dirección hidráulica 5/16" DI X 1000 PSI FT 24, para 02 motores F/B Suzuki 115 hp con sus accesorios y racores (08) para correcta instalación acuerdo especificaciones del equipo	1	UNIDAD		
16.7	Suministro y cambio de arnés tipo ramal interno motor f/b, acuerdo especificaciones del equipo debe ser original y genuino acuerdo casa fabricante	1	UNIDAD		
16.8	Suministro y cambio de arnés tipo ramal largo (mando- motor) , acuerdo especificaciones del equipo ser original y genuino acuerdo casa fabricante	1	UNIDAD		
16.9	Mantenimiento preventivo – 1000 horas de operación Motores fuera de borda Suzuki DF115A consistente en Suministro y cambio de aceite del motor MOTUL 10W-40 SUZUKI , con el fin de garantizar la adecuada lubricación de los componentes internos. Suministro y Cambio de aceite de transmisión (SAE 90), para mantener la adecuada lubricación de los engranajes de transmisión. Inspeccionar el sistema de combustible, suministro y cambio de filtros de combustible , estado de mangueras, conexiones (cambiar de ser necesario) INSPECCIONAR Y AJUSTAR HOLGURA DE VÁLVULAS, con el fin de mantener las tolerancias operacionales establecidas por el fabricante. Inspeccionar el sistema eléctrico y el arnés de corriente, verificando el estado y correcto funcionamiento de las conexiones. inspeccionar correcto funcionamiento del termostato Limpieza de inyectores Realizar inspección general del motor, verificando el estado y ajuste de los componentes mecánicos.	1	UNIDAD		

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
 Conmutador (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
 Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
 dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia

16.10	Suministro y Cambio de Filtros interno de combustible 15412 - 92J00 acuerdo especificaciones del equipo	1	UNIDAD		
16.11	Suministro y Cambio de Filtros combustible REF 65910 - 98J00 PARA MOTOR 4 TIEMPOS FUERA DE BORDA SUZUKI 115	1	UNIDAD		
16.12	Suministro y cambio FILTRO DE ACEITE MOTOR SUZUKI 115 4 TIEMPOS FUERA DE BORDA, DE REFERENCIA OLP - 067 - THREAD 3/4 X 16UNF	1	UNIDAD		
16.13	Suministro y cambio cableado batería x 15 metros características CABLE MARINO ANCOR NEGRO 4 AWG	1	UNIDAD		
16.14	suministro y cambio de 4 Bujías estándar NGK - BKR6E Spark Plug acuerdo especificaciones del equipo	1	UNIDAD		
16.15	Suministro y Cambio Volante de dirección hidráulica, marca MARPAC, REF: COD 7 - 0691 Dimensiones: externas: 13 - 1/2" de diámetro, hecha en espuma apretada, tapa central de compuesto negro con empuñadura de espuma negra, 25 grados plato. Radios de 3/8" de diámetro, se adapta al timón de eje cónico estándar de 3/4	1	UNIDAD		
16.16	Suministro defensas bote tipo Flotador SERIE BPB Bacell, purse seine con driza para colgar se fabrican con espuma EVA de alta calidad, peso liviano, resistencia muy alta a tracción, contracción, deformación y rotura	1	UNIDAD		
16.17	Suministro, cambio e Instalación de mangueras combustible color negro de 2 metros con las peras y sus accesorios (abrazaderas)	1	UNIDAD		
17. MANTENIMIENTO A TODO COSTO SISTEMA ELECTRICO Y ACCESORIOS AL BOTE TIPO TAXI MODELO V115-73101 DE LA CAPITANÍA DE PUERTO DE TUMACO CONSISTENTE EN:					
17.1	Suministro y cambio fusibles MARPAC REF 7-0523 SFE o AGC de hasta 20 amperios	1	UNIDAD		
17.2	Mantenimiento preventivo 02 tacómetros motores F/B SUZUKI 115 HP consistente en actualización computarizada del sistema de diagnóstico, verificación correcto funcionamiento, medición de parámetros	1	UNIDAD		
MANTENIMIENTO CORRECTIVO AL CASCO:					
17.3	Mantenimiento correctivo al casco principal de la embarcación consistente en pulido y reparación con fibra de vidrio y macilla de grietas, partes fisuradas, casco de la embarcación, lijado externo, hasta dejar un buen acabado del casco (externo) y posterior a esto pintar con pintura poliuretano marino los siguientes colores correspondiente al bote (poliuretano color blanco, azul, naranja, y negro), cambio de logos y renovación marcación del nombre de la entidad.	1	UNIDAD		
18. SEÑALIZACION MARITIMA DEL PACIFICO - SEMAP					
MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO PARA DOS MOTORES YAMAHA 100 BOTE SEMAP					
18.1	suministro, cambio e instalación de aceite motor 10W40	1	UNIDAD		
18.2	suministro, cambio e instalación de filtro de aceite motor	1	UNIDAD		
18.3	suministro, cambio e instalación aceite de transmisión SAE90	1	UNIDAD		
18.4	suministro, cambio e instalación de filtro de combustible 154212 - 92J00	1	UNIDAD		
18.5	Suministro, cambio e instalación de bujías NGK - BKR6E	1	UNIDAD		
18.6	suministro, cambio e instalación de aceite hidráulico	1	UNIDAD		

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
Conmutador (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia



Defensa



Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

18.7	suministro, cambio e instalación ánodos de cabeza - 55321-87J01	1	UNIDAD		
18.8	suministro, cambio e instalación de filtro tipo trampa Yamaha - 90794-46911	1	UNIDAD		
18.9	Suministro, cambio e instalación de conjunto soporte de dirección completo, con todos sus accesorios	1	UNIDAD		
MANTENIMIENTO DEL CASCO:					
18.10	Lijar completamente el bote en su parte externa, reparar las fisuras con macilla y fibra de vidrio para garantizar un buen acabado, aplicar una base relleno en poliuretano color gris, revisar las imperfecciones y volver a masillar de ser necesario, pulir la superficie, aplicación de pintura poliuretano marina en los colores blanco, azul, naranja y negro según corresponda, reforzar con fibra los puntos críticos, retirar e instalar la bordera con tornillería en acero inoxidable conforme a las especificaciones del equipo, y finalmente reemplazar las calcomanías y logos de DIMAR tomando como referencia los originales, asegurando un acabado estético y técnico adecuado.	1	UNIDAD		
19. CAPITANIA DE PUERTO BAHIA SOLANO – CP10					
MANTENIMIENTO BOTE TRANSPORTE TAXI MODELO V115-73101 DE LA CAPITANIA DE PUERTO DE BAHIA SOLANO CONSISTENTE EN:					
19.1	Suministro, cambio instalación palanca de aceleración doble mando de motores suzuki DF115	1	UNIDAD		
19.2	Suministro, cambio e instalación general empaquetaduras de transmisión de motor fuera de borda suzuki DF 115	1	UNIDAD		
19.3	suministro, cambio e instalación de bujías para motor fuera de borda suzuki 115	1	UNIDAD		
19.4	Suministro, cambio e instalación general del cableado; cables de alimentación del motor, Fusibles y Relés, Instrumentos de Navegación y Control, Interruptores, Panel de Control, Conectores y Terminales.	1	UNIDAD		
19.5	Suministro, cambio e instalación aceite lubricante motor 10W40 marino 4 tiempos	1	UNIDAD		
19.6	Suministro, cambio e instalación filtro de combustible motor Fuera de Borda Suzuki DF 115	1	UNIDAD		
19.7	Suministro, cambio e instalación de filtro de aceite para motor 4 tiempos Fuera de Borda Suzuki 115	1	UNIDAD		
19.8	Suministro, cambio e instalación de filtro combustible ref: 65910-98J00 para motor 4 tiempos Fuera de Borda Suzuki 115	1	UNIDAD		
19.9	Suministro, cambio e instalación aceite SAE 80W-90 Trasmilube API GL-5, para transmisión de motor Fuera de Borda (500 CC)	1	UNIDAD		
20. CAPITANIA DE PUERTO DE GUAPI – CP11					
MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE 02 MOTORES FUERA DE BORDA 115HP - BOTE CP11, CONSISTENTE EN:					
20.1	Mantenimiento sistema hidráulico, consistente en: cambio de aceite sistema hidraulico y pruebas correcto funcionamiento del sistema	1	UNIDAD		
20.2	suministro y cambio de filtros separador de agua / combustible, para motores fuera de borda.	1	UNIDAD		
20.3	Suministro, cambio e instalación de mangueras de combustible 6mm	1	UNIDAD		

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
Conmutador (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia



Defensa



Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

MANTENIMIENTO DEL CASCO:				
20.4	Mantenimiento correctivo consistente en: mantenimiento estructura de la carpa (ajuste de tornillería) suministro e instalación carpa color azul para el bote Dimar de 27.5 pies	1	UNIDAD	
20.5	Mantenimiento correctivo del casco exterior (obra viva) consistente en: verificación estructural (corrección de novedades en caso de que se identifiquen golpes o fisuras), limpieza profunda, lijado y pulido, suministro y aplicación de pintura antifouling, verificación final de estanqueidad y acabado del casco. bote 27.5 pies	1	UNIDAD	
20.6	Aplicar esquema de pintura en las partes laterales del casco del bote de 27.5 pies, incluyendo cubierta, asientos	1	UNIDAD	
MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICICO:				
20.7	Suministro, cambio e instalación de popa (espejo)	1	UNIDAD	
20.8	Suministro, cambio e instalación bomba de achique de 4000 GPH	1	UNIDAD	
20.9	Suministro, cambio e instalación de manguera flexible para la descarga de la bomba de achique de 4000 GPH con sus respectivas abrazaderas en acero inoxidable	1	UNIDAD	
21. CAPITANIA DE PUERTO BUENAVENTURA – CP01				
MTTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL BOTE TIPO ANTILLANO – CP01				
21.1	Mantenimiento Tanque Combustible consistente en limpieza y secado interno completo y verificación de estanqueidad.	1	UNIDAD	
21.2	Refuerzo estructural al espejo	1	UNIDAD	
21.3	Mantenimiento de borda consistente en revisión y refuerzo de tornillos de anclaje y eliminación de ondulaciones en zonas de la borda.	1	UNIDAD	
21.4	Suministro, cambio e instalación de bomba de achique 2000 gph, incluye manguera de descarga y swiche de encendido y apagado.	1	UNIDAD	
21.5	Remplazo, suministro e instalación de cabo de amarre	1	UNIDAD	
21.6	Cambio y suministro de 02 baterías. De 12v a 1250amp	1	UNIDAD	
21.7	Suministro e instalación de sistema automático para bomba de achique	1	UNIDAD	
21.8	Suministro, cambio e instalación de bomba de achique 2000 gph, incluye manguera de descarga y swiche de encendido y apagado	1	UNIDAD	
21.9	Cambio de las calcomanías, logos y letreros tomando como referencia las preinstaladas en el bote.	1	UNIDAD	
21.10	Suministro e instalación radio base VHF MARINO	1	UNIDAD	
21.11	suministro e instalación de brújula	1	UNIDAD	
21.12	Suministro e instalación de 02 aros salvavidas	1	UNIDAD	
21.13	suministro de 02 remos	1	UNIDAD	
21.14	suministro de 01 bichero	1	UNIDAD	
21.15	mantenimiento tapicería de los asientos del bote, consistente en suministro, cambio e instalación de cojinería, forrada en cojinería color azul, conforme dimensiones de las bancas de las lanchas	1	UNIDAD	
21.16	Remplazo, suministro e instalación de cabo de amarre	1	UNIDAD	
GRUPO III: CAPITANIA PUERTO CARREÑO – CP15				

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
 Conmutador (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
 Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
 dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia



Defensa



Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

22. MTTO PREVENTIVO BOTE MOTOR CP15					
22.1	Suministro y cambio de aceite motores F/B, Suzuki 115 4T	1	UNIDAD		
22.2	Suministro y cambio de filtros de aceite motores F/B Suzuki 115 4T	1	UNIDAD		
22.3	suministro y cambio de aceite de transmisión motores F/B Suzuki 115 4T	1	UNIDAD		
22.4	suministro y cambio de filtros de combustible de baja presión motores Suzuki 115 4T	1	UNIDAD		
22.5	suministro y cambio de termostato	1	UNIDAD		
MTTO CORRECTIVO					
22.6	Motor Power Trim Para motores Suzuki F/B 115 4T REF: 38100-92J14 modelo 2014	1	UNIDAD		
22.7	Suministro y cambio de baterías: 27ad 1000 Amperios 12V	1	UNIDAD		
22.8	Pintura poliuretano a todo costo parte interna del bote tipo taxi 22 Pies color Blanco hueso	1	UNIDAD		
23. CAPITANIA PUERTO INIRIDA - CP17					
MANTENIMIENTO BOTE DE 21 PIES - CAPITANIA PUERTO INIRIDA					
23.1	Mantenimiento bote de 21 pies, incluyendo resane y reparación con fibra de vidrio en partes superficiales, obra viva, bancadas y borda. pintura interior blanca y pintura exterior en poliuretano blanco, naranja y azul, e instalación 15 metros de borda protectora.	1	UNIDAD		
23.2	Suministro, Cambio e instalación de 02 filtros trampa de gasolina acuerdo especificaciones del equipo para motores fuera de borda SUZUKI 115.	1	UNIDAD		
23.3	Mantenimiento preventivo general 02 motores fuera de borda, consistente en limpieza del circuito de refrigeración del motor fueraborda para eliminar la suciedad y contemplar los cambios de filtros y bomba de inyección de combustible.	1	UNIDAD		
23.4	Mantenimiento correctivo sistema de inyección electrónica motor (cambio de oring e inyector y prueba de funcionamiento).	1	UNIDAD		
23.5	Mantenimiento preventivo al motor Trim, prueba y funcionamiento del mismo (babor-estribor)	1	UNIDAD		
23.6	Suministro, cambio e instalación de filtro a la trampa de agua del motor y del bote.	1	UNIDAD		
23.7	Mantenimiento de brazo de dirección barra telescópica hidráulica.	1	UNIDAD		
23.8	Suministro, cambio e instalación de filtro de aceite y aceite para los 02 motores fuera de borda.	1	UNIDAD		
23.9	Mantenimiento preventivo consistente en: Suministro y cambio de aceite para transmisión REF. SAE80- W90. Para 02 motores fuera de borda SUZUKI 115.	1	UNIDAD		
23.10	Suministro, cambio e instalación de 02 baterías de 12 Volt.	1	UNIDAD		
23.11	Mantenimiento preventivo al sistema de la dirección hidráulica del Bote.	1	UNIDAD		
23.12	Suministro e instalación de 01 Forro protector para cojinería con material ultra lona	1	UNIDAD		
23.13	Suministro e instalación de 02 tanques de combustible portátil 24 Litros (6.34 Gal), mangueras de combustible 6mm y bombas de cebado para motor fuera de borda.	1	UNIDAD		

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
Conmutador (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia

E1-FOR-089-V7

24. CAPITANIA DE PUERTO LEGUIZAMO – CP19					
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO EMBARCACIÓN "DIMAR-CP19 A 02 MOTORES SUZUKI 115HP / 4T"					
24.1	Mantenimiento a todo costo de 02 motores Suzuki 115HP / 4T consistente en engrase general, revisión de los ejes y engrase de estos, revisión del sistema de bombeo de agua de enfriamiento.	1	UNIDAD		
24.2	Mantenimiento a todo costo del sistema eléctrico de 02 motores DF115 HP Suzuki y la consola de la embarcación, consistentes en la verificación y limpieza de bornes, conectores y terminales, luces de navegación, indicadores del panel de control, panel de trim y sistema eléctrico en general.	1	UNIDAD		
24.3	Mantenimiento a todo costo del sistema de alimentación de combustible, consistente en la verificación de la líneas, limpieza y verificación de la bomba de combustible y filtros de combustibles, así como su funcionamiento.	1	UNIDAD		
24.4	Reemplazo e instalación a todo costo kit del sistema bomba de combustible motores fuera de borda Suzuki DF115	1	UNIDAD		
24.5	Cambio a todo costo de aceite transmisión referencia 80W-90, para motores fuera de borda Suzuki DF115 HP	1	UNIDAD		
24.6	Mantenimiento a todo costo del sistema de inyección; consistente en la limpieza y calibración para 08 inyectores (correspondientes a 4 inyectores a cada uno de los dos motores 115HP Suzuki (DF115A).	1	UNIDAD		
24.7	Mantenimiento de las guayas y palancas del mando desaceleración, consistente en la limpieza, engrase, ajuste y calibración de estas.	1	UNIDAD		
24.8	Cambio a todo costo de aceite del motor referencia 10W-40 Motul Semi sintético, para motores fuera de borda Suzuki DF115 HP (por 5,5 litros por motor)	1	UNIDAD		
24.9	Reemplazo e instalación a todo costo del filtro de aceite Referencia No 16510-61A32, para motores fuera de borda Suzuki DF115 HP	1	UNIDAD		
24.10	Instalación a todo costo Kit Panel Encendido 2 Interruptores pieza No.237100-96J14 motores fuera de borda Suzuki DF115	1	UNIDAD		
24.11	Cambio a todo costo filtro de gasolina pieza No. 15412-92J00 motores fuera de borda Suzuki DF115	1	UNIDAD		
24.12	Reemplazo e instalación a todo costo filtro separador de agua pieza No. 65900-98J0 motores fuera de borda Suzuki DF115	1	UNIDAD		
24.13	Pintura general del bote DIMAR-CP19, acuerdo colores institucionales – Logotipo DIMAR	1	UNIDAD		
24.14	Suministro e Instalación de carcasas (capota) en un motor fueraborda Suzuki 115 (DF115)	1	UNIDAD		
25. MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE BOTE DE 21 PIES PERTENECIENTE A ARC ISLA PALMA - C5KFS					
25.1	Mantenimiento bote de 21 pies, incluyendo resane y reparación con fibra de vidrio en partes superficiales, obra viva, bancadas y borda. pintura interior gris y pintura exterior en poliuretano blanco con franjas anaranjadas, azul en la proa, e instalaron 15 metros de borda protectora.	1	UNIDAD		
26. RUBRO PRESUPUESTAL A.02.02.02.008.007 5KLD – BUQUE ARC SIMÓN BOLIVAR					

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
Conmutador (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia

26.1	Servicio de mantenimiento de tapicería y cojinería en cuero negra a 04 sillas tipo comandante y 02 muebles, consistente en aplicación de hidratante de cuerina y lustrador de telas y cambio de las partes dañadas.	1	UNIDAD		
27. 5KMZ – BUQUE ARC RONCADOR					
27.1	Servicio de mantenimiento preventivo a las DOS sillas que se encuentran en el puente de gobierno, consistente en cambio de guayas, elementos para movimiento, engrase de partes y forrado de las mismas.	1	UNIDAD		
28. RUBRO PRESUPUESTAL A.05.01.02.008.005 5KFZ – ARC ISLA SERRANA- CARTAGENA – PILOTS					
28.1	LAVADO TANQUE DE COMBUSTIBLE: Mantenimiento al Sistema de Almacenamiento Principal de combustible consistente en: Desmonte de tapas de inspección Desgasificación de los tanques de almacenamiento de combustible Limpieza y lavado interno con desengrasante y agua limpia Verificación visual al término del lavado con el fin de evitar que queden residuos sólidos o material dentro del tanque Recolección de residuos y disposición final Secado con aire para evitar que queden residuos dentro del mismo Suministro e instalación de empaquetadura especial para Sistemas de combustible Instalación de las tapas de inspección de los tanques de combustibles y respectivas pruebas de estanqueidad Medidas: 92 cm x 1,70 m x 1,40 m	1	UNIDAD		
29. 5KFW – ARC ISLA FUERTE – CARTAGENA – PILOTS					
29.1	LAVADO TANQUE DE COMBUSTIBLE: Mantenimiento al Sistema de Almacenamiento Principal de combustible consistente en: Desmonte de tapas de inspección, desgasificación de los tanques de almacenamiento de combustible, limpieza y lavado interno con desengrasante y agua limpia, verificación visual al término del lavado con el fin de evitar que queden residuos sólidos o material dentro del tanque. Recolección de residuos y disposición final. Secado con aire para evitar que queden residuos dentro del mismo. Suministro e instalación de empaquetadura especial para Sistemas de combustible, Instalación de las tapas de inspección de los tanques de combustibles y respectivas pruebas de estanqueidad. Medidas: 92 cm x 1,70 m x 1,40 m.	1	UNIDAD		
30. RUBRO PRESUPUESTAL A.05.01.02.008.005 - 5KLO - BUQUE ARC PROVIDENCIA - CARTAGENA					
30.1	Mantenimiento preventivo a las dos sillas que se encuentran en el puente de gobierno, consistente en cambio de guayas, elementos para movimiento, engrase de partes y forrado de las mismas	1			
31. RUBRO PRESUPUESTAL A.05.01.02.008.007 CP16 - CAPITANIA DE LETICIA - BOTE TAXI					

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
Conmutador (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia



Defensa



Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

31.1	1. Inspección visual de posibles fisuras o desgaste del casco, obra viva, bancadas y borda. Pintura interior blanca y pintura exterior en poliuretano blanco, naranja y azul, e instalación 15 metros de borda protectora. 2. La aplicación de las capas de pintura, aplicación de pintura interior y exterior, acabado en color blanco con franjas azules y anaranjado a cada costado con pintura poliuretano, de acuerdo con paleta de colores institucionales DIMAR. Poner en cada costado las plantillas con el escudo y tipografía DIMAR acuerdo muestra en ambos costados. 3. Mantenimiento preventivo al sistema de la dirección hidráulica del Bote. 4. Suministro e instalación de 01 Forro protector para cojinería con material ultra lona. 5. Reparación y adecuación de 01 carpa en material ultra lona con ventanillas en plástico transparente para los laterales. Consistente en brindar un sistema de agarre más eficiente que evite que se suelte con el viento cuando el bote está navegando. 6. Suministro, cambio e instalación de defensas marinas inflables para el bote, medidas 16 cm de ancho x 58 cm de largo 7. Mantenimiento correctivo de 02 guarda bordas laterales. 8. Suministro, cambio e instalación de cabo de amarre del bote de 1½ pulgada. 9. Suministro de una brújula magnética. 10. Mantenimiento bomba de achique. 11. Suministro de cabos de amarre para proa y popa. 12. Cambio o mantenimiento parabrisas zona de mando del piloto. 13. Mantenimiento asiento trasero de un solo puesto, tanto como cojinería como flexibilidad del asiento. 14. Verificación y mantenimiento sistema eléctrico del bote, y de ser necesario cambio de cableado o partes del sistema. 15. Cambio volante de piloto. 16. Cambio pabellón del bote taxi, el cual se encuentra un poco deteriorado. 17. Asiento delantero deteriorado, se necesita cambio o mantenimiento del cojín el cual se encuentra roto. 18. En la popa del bote no tiene cornamusas en ambos lados, es necesario fijarle uno para cada lado y así tener mayor seguridad de amarre del bote mientras este en muelle o en la balsa.	1			
------	---	---	--	--	--

3. **LUGAR DE ENTREGA O DE EJECUCIÓN:** Los servicios contratados se deberán prestar en los lugares indicados a continuación, así como en las dos (2) unidades adicionales que se adicionan mediante el presente alcance, por parte del CONTRATISTA a través de un representante debidamente facultado, previa coordinación con el Supervisor del contrato:

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
Conmutador (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia



Defensa



Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

GRUPO No. 1 - CARIBE				
CIUDAD	UNIDAD	SIGLA	UBICACIÓN	HORARIO
CARTAGENA DE INDIAS	CENTRO DE INVESTIGACIÓN OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE	CIOH	Barrio el bosque, sector manzanillo. Escuela naval Almirante Padilla, Transversal 52 Cartagena de Indias/Bolívar	DE LUNES A VIERNES 07:30 AM 12:00 PM 01:30 PM A 05:00 PM
	SEÑALIZACIÓN MARITIMA DEL CARIBE	SEMAC	Base Naval ARC "Bolívar" Bocagrande Avenida San Martín	
	CAPITANÍA DE PUERTO DE CARTAGENA	CP5	Barrio Centro - Av. Daniel Lemaitre- Sector la Matuna, calle 32 N°. 8a -65 Edificio Antiguo BCH Piso	
	ARC SIMON BOLIVAR	5KLD	Base Naval ARC "Bolívar" Bocagrande Avenida San Martín	
	ARC ISLA SERRANA	5KFZ		
	ARC ISLA FUERTE	5KFW		
	ARC RONCADOR	5KMZ		
	ARC PROVIDENCIA	5KLO		
COVEÑAS	CAPITANÍA DE PUERTO DE COVEÑAS	CP09	Carrera 2 No.8 C - 55 Barrio Guayabal	
BARRANQUILLA	SEÑALIZACIÓN MARITIMA DE BARRANQUILLA	SEMAB	Via 40 # 85-2202 Campamento Las Flores – Barranquilla	
PROVIDENCIA ISLA	CAPITANÍA DE PUERTO DE PROVIDENCIA	CP12	Barrio Pueblo Libre, sector Black Sand Bay, Providencia	

GRUPO No. 2 - PACIFICO				
CIUDAD	UNIDAD	SIGLA	UBICACIÓN	HORARIO
BUENAVENTURA (VALLE DEL CAUCA)	SEÑALIZACION MARITIMA DEL PACIFICO	SEMAP	Calle 2 No.1-03, diagonal hotel Estación, Buenaventura-Valle del Cauca.	DE LUNES A VIERNES 07:30 AM 12:00 PM 01:30 PM A 05:00 PM
	CAPITANIA DE BUENAVENTURA	CP01		
	ARC SIMON BOLIVAR	5KLD		
	ARC ISLA PALMA	5KFS	Calle 2 No.1-02 Señalización Marítima del Pacifico – antiguo muelle la pagoda	
TUMACO	CAPITANIA DE TUMACO	CP02	Avenida al Morro, barrio 20 de Julio, Tumaco-Nariño.	DE LUNES A VIERNES 07:30 AM 12:00 PM 01:30 PM A 05:00 PM
	CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRAFICAS E HIDROGRAFICAS DEL PACIFICO	CCCP		
BAHIA SOLANO (CHOCO)	CAPITANIA DE BAHIA SOLANO	CP10	Calle 2 No. 2-17, Barrio el Carmen, Bahía Solano – Choco	
GUAPI (CAUCA)	CAPITANIA DE GUAPI	CP11	Calle No. 11, Guapi, Cauca	

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
Conmutador (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia

GRUPO 3 No. FLUVIALES				
CIUDAD	UNIDAD	SIGLA	UBICACIÓN	HORARIO
PUERTO CARREÑO	CAPITANIA DE PUERTO CARREÑO	CP15	Carrera 1 No.17-121, Barrio el Puerto	DE LUNES A VIERNES 07:30 AM 12:00 PM 01:30 PM A 05.00 PM
PUERTO INIRIDA - GUAINIA	CAPITANIA DE PUERTO INIRIDA	CP17	Calle 15 No.9-57, Barrio el Centro	
PUERTO LEGUIZAMO - PUTUMAYO	CAPITANIA DE PUERTO LEGUIZAMO	CP19	Carrera 1 No. 1-28, Barrio Centro	
LETICIA	CAPITANIA DE PUERTO DE LETICIA	CP16	Capitanía de puerto de Leticia barrio la florida carrera 11 #6-36	

4. **SUPERVISORES DE APOYO:** En consideración a la inclusión de dos (2) unidades adicionales dentro del alcance, se incluyen Supervisores de Apoyo complementarios para atender las necesidades operativas derivadas de la ampliación de la cobertura del servicio, así:

GRADO	NOMBRES Y APELLIDOS	DEPENDENCIA	CÉDULA	CELULAR	CORREO ELECTRÓNICO
S3	HAYDER HABIB ORTEGA GARIZABALO	CP16	1140899134	3017577165	Hortega@dimar.mil.co

GRADO	NOMBRES Y APELLIDOS	DEPENDENCIA	CÉDULA	CELULAR	CORREO ELECTRÓNICO
TKESP	ORLANDO COTEZ AMADEO	5KLO	1044600214	3014525772	amadeo.orlando@armada.mil.co

5. **VALOR DEL OBJETO A CONTRATAR:** El valor del contrato será hasta por la suma de **QUINIENTOS OCHENTA Y UN MILLONES TRESCIENTOS VEINTIÚN MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA PESOS MCTE (\$581.321.450,00)** excluido de IVA e incluidas las demás erogaciones que corresponda, distribuidos de la siguiente manera:

GRUPO	RUBRO PPTAL	UNIDAD USUARIA	TOTAL
GRUPO No.1 - CARIBE	A.02.02.02.008.007	5KLD	\$ 1.549.500
		5KMZ	\$ 2.500.000
		5KLO	\$ 1.320.000
	Total A.02.02.02.008.007		\$ 5.369.500
	A.05.01.02.008.005	5KFW	\$ 3.136.500
		5KFZ	\$ 3.027.600
	Total A.05.01.02.008.005		\$ 6.164.100
	A.05.01.02.008.007	CIOH	\$ 274.638.400
		CP05	\$ 32.779.700
		CP09	\$ 14.594.900
		CP12	\$ 5.000.000
		SEMAB	\$ 19.360.000
		SEMAC	\$ 8.055.550
	Total A.05.01.02.008.007		\$ 354.428.550
Total GRUPO No.1 - CARIBE			\$ 362.298.550
GRUPO No.2 - PACIFICO	A.05.01.02.008.007	5KFS	\$ 6.151.750
		CCCP	\$ 44.057.900
		CP01	\$ 26.261.900

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
 Conmutador (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
 Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
 dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia

		CP02		\$ 20.667.150	
		CP10		\$ 3.474.500	
		CP11		\$ 21.726.700	
		SEMAP		\$ 21.388.400	
	Total A.05.01.02.008.007				\$ 143.728.300
Total GRUPO No.2 - PACIFICO					\$ 143.728.300
GRUPO No.3 - FLUVIALES	A.05.01.02.008.007	CP15		\$ 6.631.000	
		CP17		\$ 14.759.200	
		CP19		\$ 17.296.000	
		CP16		\$ 32.944.800	
	Total A.05.01.02.008.007				\$ 38.686.200
Total GRUPO No.3 - FLUVIALES					\$ 38.686.200
TOTAL GENERAL					\$ 581.321.450,00

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
 Conmutador (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
 Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
 dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia



Defensa



Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

6. ESTUDIO DE MERCADO: Se incluyen los ítems adicionados al Anexo Técnico, quedando el estudio de mercado así:

GRUPO I: CARIBE				FRANKLIN MARCANO DOMÍNGUEZ		DYS		ROTOFIBRA		MAR 10 S.A.S		OTO 365 SIN REDCA-2026- LAVADO DE TANQUES				PROMEDIO	
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
RUBRO PRESUPUESTAL CARIBE A.05.01.02.008.007																	
BOTES CIOH																	
1.	MANTENIMIENTO DEL BOTE CIOH - LANCHAS SOUNDERMAX 1 ESLOA 8.53 MT CONSISTENTE EN:																
1.1	Mantenimiento, correctivo consistente en limpieza del casco, remoción de caracolejos, suciedad, entre otros, lijado de toda la superficie, reparación de la fibra en las partes afectadas (rolas, partidas, fisuradas, deterioradas). Incluye bancadas, piso, borda, bases de los soportes de la carpa, consola, espejo, casco en general. Aplicación de masilla epóxica y pintura color gris, blanca, azul y naranja para exteriores y pintura antideslizante gris para partes interiores en general. Para el acabado final se debe obtener el brillo utilizando polichadora y cera.	1	UNIDAD	\$ 26.320.000,00	\$ 26.320.000,00	\$ 28.000.000,00	\$ 28.000.000,00	\$ 18.321.201,00	\$ 18.321.201,00	\$ 20.000.000,00	\$ 20.000.000,00	\$ 23.160.300,00	\$ 23.160.300,00	\$ 23.160.300,00	\$ 23.160.300,00	\$ 23.160.300,00	\$ 23.160.300,00

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
Comunador (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia

E1-FOR-089-V7



Defensa



Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

1.2	Mantenimiento, correctivo consistente en sistema de luces de navegación, consistente en cambio de todo el sistema eléctrico sockets y bombillos externos, switch de encendido y apagado. Todo este material debe ser de características marinas, incluyendo el switch.	1	UNIDAD	\$ 2.532.000,00	\$ 2.532.000,00	\$ 2.800.000,00	\$ 1.896.633,00	\$ 2.000.000,00	\$ 2.000.000,00	\$ 2.332.158,00	\$ 2.332.158,00	\$ 2.332.158,00
1.3	Elaboración de franjas y nombre de la embarcación acuerdo a lo ya establecido en cada lancha incluyendo respectiva numeración. (como parte del mantenimiento al esquema de pintura se requiere el mantenimiento a la identificación y franjas)	1	UNIDAD	\$ 1.880.000,00	\$ 1.880.000,00	\$ 2.000.000,00	\$ 1.369.059,00	\$ 2.500.000,00	\$ 2.500.000,00	\$ 1.937.265,00	\$ 1.937.265,00	\$ 1.937.265,00
1.4	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación del tanque de combustible acero inoxidable acuerdo especificaciones o muestra del que está instalado.	1	UNIDAD	\$ 6.110.000,00	\$ 6.110.000,00	\$ 6.500.000,00	\$ 4.950.000,00	\$ 15.000.000,00	\$ 15.000.000,00	\$ 8.140.000,00	\$ 8.140.000,00	\$ 8.140.000,00
1.5	Mantenimiento, reparación y/o cambio de sistema de protección de borda, consistente en cambio de la borda redonda con interior en alma de acero inoxidable 316 de protección de manera segura y firme, esta debe ser asegurada por sistema de platina y tornillos pasantes hasta el casco en acero inoxidable 316. La medida de la borda debe ser de 2 1/2 pulgada.	1	UNIDAD	\$ 4.700.000,00	\$ 4.700.000,00	\$ 5.000.000,00	\$ 3.665.368,00	\$ 3.700.000,00	\$ 3.700.000,00	\$ 4.266.342,00	\$ 4.266.342,00	\$ 4.266.342,00
1.6	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación bomba de achique seallo 2000 gph 12V, con accesorios y automático.	1	UNIDAD	\$ 1.222.000,00	\$ 1.222.000,00	\$ 1.300.000,00	\$ 1.066.809,00	\$ 1.500.000,00	\$ 1.500.000,00	\$ 1.272.202,00	\$ 1.272.202,00	\$ 1.272.202,00

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
Conmutador (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia

E1-FOR-089-V7



Defensa



Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

1.7	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación de 02 tacómetros digitales para motor 150hp con los siguientes indicadores (RPM, presión de aceite, carga de batería, refrigeración) con amés.	1	UNIDAD	\$ 3.572.000,00	\$ 3.572.000,00	\$ 3.800.000,00	\$ 3.800.000,00	\$ 1.694.000,00	\$ 1.694.000,00	\$ 6.853.300,00	\$ 6.853.300,00	\$ 3.979.825,00	\$ 3.979.825,00
1.8	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro ancla tipo Danfort de 8 Libras.	1	UNIDAD	\$ 940.000,00	\$ 940.000,00	\$ 1.000.000,00	\$ 1.000.000,00	\$ 587.873,00	\$ 587.873,00	\$ 350.000,00	\$ 350.000,00	\$ 719.468,00	\$ 719.468,00
1.9	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación tapicería de las 05 sillas del bote acuerdo muestra.	1	UNIDAD	\$ 1.880.000,00	\$ 1.880.000,00	\$ 2.000.000,00	\$ 2.000.000,00	\$ 1.320.000,00	\$ 1.320.000,00	\$ 4.500.000,00	\$ 4.500.000,00	\$ 2.425.000,00	\$ 2.425.000,00
1.10	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación cables de batería con sus respectivos terminales en bronce.	1	UNIDAD	\$ 376.000,00	\$ 376.000,00	\$ 400.000,00	\$ 400.000,00	\$ 234.300,00	\$ 234.300,00	\$ 1.050.000,00	\$ 1.050.000,00	\$ 515.075,00	\$ 515.075,00
1.11	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación de 02 baterías con características especiales –Marina capacidad mínima 12V, 900 Amp para 02 motores fuera de borda.	1	UNIDAD	\$ 2.255.000,00	\$ 2.255.000,00	\$ 2.400.000,00	\$ 2.400.000,00	\$ 1.793.939,00	\$ 1.793.939,00	\$ 6.263.333,00	\$ 6.263.333,00	\$ 3.178.318,00	\$ 3.178.318,00
1.12	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación kit de dirección hidráulica 300hp (jímón, boquilla hidráulica, manguera y acoples) motor fuera de borda 150hp para dos motores y pruebas correcto funcionamiento del sistema.	1	UNIDAD	\$ 8.460.000,00	\$ 8.460.000,00	\$ 9.000.000,00	\$ 9.000.000,00	\$ 11.761.200,00	\$ 11.761.200,00	\$ 7.094.900,00	\$ 7.094.900,00	\$ 9.079.025,00	\$ 9.079.025,00

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
Commutador (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia

E1-FOR-089-V7



Defensa



Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

1.13	Mantenimiento, correctivo consistente en Suministro e instalación guayas de motor fuera de borda 150hp marcha avante y marcha atrás	1	UNIDAD	\$ 470.000,00	\$ 470.000,00	\$ 500.000,00	\$ 500.000,00	\$ 1.267.200,00	\$ 1.267.200,00	\$ 1.736.642,00	\$ 1.736.642,00	\$ 993.461,00	\$ 993.461,00
1.14	Mantenimiento, correctivo consistente en Suministro e instalación 02 pera de gasolina para motor fuera de borda 150hp	1	UNIDAD	\$ 940.000,00	\$ 940.000,00	\$ 1.000.000,00	\$ 1.000.000,00	\$ 590.883,00	\$ 590.883,00	\$ 566.800,00	\$ 566.800,00	\$ 774.421,00	\$ 774.421,00
1.15	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación de carpa/ el material de la carpa debe ser de lona color azul marino impermeable, resistente a la alta salinidad con ojales en acero inoxidable. /Mantenimiento y rutina manual mecánica a parales, bases y varillas completas que soportan la carpa dándole brillo y acabado especial con compuesto marino y material de acabado (crema 3M).	1	UNIDAD	\$ 2.632.000,00	\$ 2.632.000,00	\$ 2.800.000,00	\$ 2.800.000,00	\$ 1.982.774,00	\$ 1.982.774,00	\$ 2.500.000,00	\$ 2.500.000,00	\$ 2.478.694,00	\$ 2.478.694,00
2 MANTENIMIENTO DEL BOTE SOUNDERMAX II – CIOH – ESLORA 9.14 MT CONSISTENTE EN:										\$			
2.1	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación bomba de achique 2000 gph 12.V. con accesorios y automático.	1	UNIDAD	\$ 1.222.000,00	\$ 1.222.000,00	\$ 1.300.000,00	\$ 1.300.000,00	\$ 1.066.809,00	\$ 1.066.809,00	\$ 1.500.000,00	\$ 1.500.000,00	\$ 1.272.202,00	\$ 1.272.202,00

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
Comutador (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia

E1-FOR-089-V7



Defensa



Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

2.2	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación de 02 tacómetros digitales para motor 150hp con los siguientes indicadores (RPM, presión de aceite, carga de batería, refrigeración) con anés.	1	UNIDAD	\$ 3.572.000,00	\$ 3.572.000,00	\$ 3.800.000,00	\$ 3.800.000,00	\$ 3.800.000,00	\$ 1.694.000,00	\$ 6.853.300,00	\$ 6.853.300,00	\$ 3.979.825,00	\$ 3.979.825,00	\$ 3.979.825,00
2.3	Mantenimiento preventivo consistente en: Filtro de Combustible Característica - Alta/ suministro e instalación.	1	UNIDAD	\$ 752.000,00	\$ 752.000,00	\$ 800.000,00	\$ 800.000,00	\$ 800.000,00	\$ 243.650,00	\$ 1.185.600,00	\$ 1.185.600,00	\$ 745.313,00	\$ 745.313,00	\$ 745.313,00
2.4	Mantenimiento preventivo consistente en: Filtro de Combustible Característica - Baja/ suministro e instalación.	1	UNIDAD	\$ 752.000,00	\$ 752.000,00	\$ 800.000,00	\$ 800.000,00	\$ 800.000,00	\$ 40.005,00	\$ 285.800,00	\$ 285.800,00	\$ 469.451,00	\$ 469.451,00	\$ 469.451,00
2.5	Mantenimiento preventivo consistente en: Filtro de Aceite/ suministro e instalación.	1	UNIDAD	\$ 357.200,00	\$ 357.200,00	\$ 380.000,00	\$ 380.000,00	\$ 380.000,00	\$ 125.528,00	\$ 289.800,00	\$ 289.800,00	\$ 288.132,00	\$ 288.132,00	\$ 288.132,00
2.6	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación sensor JAC (válvula con rol de aire) de motor fuera de borda 150hp	1	UNIDAD	\$ 1.410.000,00	\$ 1.410.000,00	\$ 1.500.000,00	\$ 1.500.000,00	\$ 1.500.000,00	\$ 944.790,00	\$ 3.132.700,00	\$ 3.132.700,00	\$ 1.746.873,00	\$ 1.746.873,00	\$ 1.746.873,00

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
Comandante (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia

E1-FOR-089-V7



Defensa



Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

2.7	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación de 02 motor de arranque fuera de borda 150hp	1	UNIDAD	\$ 1.692.000,00	\$ 1.692.000,00	\$ 1.800.000,00	\$ 1.800.000,00	\$ 1.633.430,00	\$ 1.633.430,00	\$ 7.602.500,00	-	-	\$ 3.181.983,00	\$ 3.181.983,00
2.8	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación de 08 bujías para motor de fuera de borda 150hp	1	UNIDAD	\$ 1.128.000,00	\$ 1.128.000,00	\$ 1.200.000,00	\$ 1.200.000,00	\$ 424.881,00	\$ 424.881,00	\$ 464.500,00	-	-	\$ 804.345,00	\$ 804.345,00
2.9	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación de 08 inyectores para motor fuera de borda 150hp.	1	UNIDAD	\$ 2.820.000,00	\$ 2.820.000,00	\$ 3.000.000,00	\$ 3.000.000,00	\$ 5.016.000,00	\$ 5.016.000,00	\$ 6.138.700,00	-	-	\$ 4.243.675,00	\$ 4.243.675,00
2.10	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación de 02 kit de bomba de agua para motor fuera de borda 150hp.	1	UNIDAD	\$ 752.000,00	\$ 752.000,00	\$ 800.000,00	\$ 800.000,00	\$ 634.113,00	\$ 634.113,00	\$ 696.500,00	-	-	\$ 720.653,00	\$ 720.653,00
2.11	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación de kit de eléctrico para 02 motor Suzuki 150 hp	1	UNIDAD	\$ 2.820.000,00	\$ 2.820.000,00	\$ 3.000.000,00	\$ 3.000.000,00	\$ 1.645.563,00	\$ 1.645.563,00	\$ 7.172.900,00	-	-	\$ 3.659.616,00	\$ 3.659.616,00
2.12	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación cables de batería con sus respectivos terminales en bronce.	1	UNIDAD	\$ 376.000,00	\$ 376.000,00	\$ 400.000,00	\$ 400.000,00	\$ 234.300,00	\$ 234.300,00	\$ 2.965.700,00	-	-	\$ 994.250,00	\$ 994.250,00
2.13	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación de kit de ánodos de zinc para 02 motor y transmisiones.	1	UNIDAD	\$ 1.592.000,00	\$ 1.592.000,00	\$ 1.800.000,00	\$ 1.800.000,00	\$ 219.655,00	\$ 219.655,00	\$ 1.039.046,00	-	-	\$ 1.187.675,00	\$ 1.187.675,00

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
Conmutador (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia

E1-FOR-089-V7



Defensa



Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

2.14	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación de 02 baterías con características especiales -Marna capacidad mínima 12V, 900 Amp para 02 motores fuera de borda.	1	UNIDAD	\$ 2.256.000,00	\$ 2.256.000,00	\$ 2.400.000,00	\$ 1.793.939,00	\$ 1.793.939,00	\$ 4.000,00,00	\$ 4.000,00,00	\$ 2.612.485,00	\$ 2.612.485,00	\$ 2.612.485,00
2.15	Mantenimiento correctivo consistente en Suministro e instalación de 02 propeles de Paso No. 3X151/4X19 en acero inoxidable Derecha e Izquierda.	1	UNIDAD	\$ 2.820.000,00	\$ 2.820.000,00	\$ 3.000.000,00	\$ 2.303.508,00	\$ 2.303.508,00	\$ 6.800,00,00	\$ 6.800,00,00	\$ 3.730.877,00	\$ 3.730.877,00	\$ 3.730.877,00
2.16	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación kit de dirección hidráulica 300hp (timón, botella hidráulica, manguera y acoples) motor fuera de borda 150hp para dos motores y pruebas correcto funcionamiento del sistema.	1	UNIDAD	\$ 8.460.000,00	\$ 8.460.000,00	\$ 9.000.000,00	\$ 11.761.200,00	\$ 11.761.200,00	\$ 7.094,90,00	\$ 7.094.900,00	\$ 9.079.025,00	\$ 9.079.025,00	\$ 9.079.025,00
2.17	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación de 02 trim motor fuera de borda 150HP y pruebas de funcionamiento.	1	UNIDAD	\$ 2.068.000,00	\$ 2.068.000,00	\$ 2.200.000,00	\$ 733.127,00	\$ 733.127,00	\$ 6.306,70,00	\$ 6.306.700,00	\$ 2.826.957,00	\$ 2.826.957,00	\$ 2.826.957,00
2.18	Mantenimiento preventivo consistente en: Suministro y cambio de aceite Ref.: 20W50 al motor fuera de borda 150hp.	1	UNIDAD	\$ 1.692.000,00	\$ 1.692.000,00	\$ 1.800.000,00	\$ 236.045,00	\$ 236.045,00	\$ 1.664,80,00	\$ 1.664.800,00	\$ 1.348.211,00	\$ 1.348.211,00	\$ 1.348.211,00
2.19	Mantenimiento, correctivo consistente en Suministro e instalación de 04 guayas de motor fuera de borda 150hp marcha avante y marcha atrás	1	UNIDAD	\$ 1.880.000,00	\$ 1.880.000,00	\$ 2.000.000,00	\$ 1.267.200,00	\$ 1.267.200,00	\$ 1.736,642,00	\$ 1.736.642,00	\$ 1.720.961,00	\$ 1.720.961,00	\$ 1.720.961,00

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
Conmutador (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia

E1-FOR-089-V7



Defensa



Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

2.20	Mantenimiento, correctivo consistente en suministro e instalación bomba de combustible de alta del motor fuera de borda 150hp	1	UNIDAD	\$ 752.000,00	\$ 752.000,00	\$ 800.000,00	\$ 800.000,00	\$ 1.072.995,00	\$ 1.072.995,00	\$ 3.902.300,00	\$ 3.902.300,00	\$ 1.631.824,00	\$ 1.631.824,00
2.21	Mantenimiento, correctivo consistente en suministro e instalación bomba de combustible de baja presión del motor fuera de borda 150hp	1	UNIDAD	\$ 752.000,00	\$ 752.000,00	\$ 800.000,00	\$ 800.000,00	\$ 722.000,00	\$ 722.000,00	\$ 3.623.000,00	\$ 3.623.000,00	\$ 1.474.250,00	\$ 1.474.250,00
2.22	Mantenimiento, correctivo consistente en suministro e instalación 02 transmisión motor fuera de borda 150hp	1	UNIDAD	\$ 20.680.000,00	\$ 20.680.000,00	\$ 22.000.000,00	\$ 22.000.000,00	\$ 17.875.440,00	\$ 17.875.440,00	\$ 50.832.500,00	\$ 50.832.500,00	\$ 27.846.985,00	\$ 27.846.985,00
2.23	Mantenimiento, correctivo consistente en suministro e instalación 02 perra de gasolina para motor fuera de borda 150hp	1	UNIDAD	\$ 940.000,00	\$ 940.000,00	\$ 1.000.000,00	\$ 1.000.000,00	\$ 590.883,00	\$ 590.883,00	\$ 556.800,00	\$ 556.800,00	\$ 774.421,00	\$ 774.421,00
2.24	Mantenimiento, correctivo consistente en suministro e instalación 02 secciones intermedia, las que soporta el motor y la transmisión para motor fuera de borda 150hp	1	UNIDAD	\$ 1.692.000,00	\$ 1.692.000,00	\$ 1.800.000,00	\$ 1.800.000,00	\$ 974.658,00	\$ 974.658,00	\$ 8.982.300,00	\$ 8.982.300,00	\$ 3.362.240,00	\$ 3.362.240,00
2.25	Mantenimiento, correctivo consistente en limpieza del casco, remoción de caracolejos, suciedad, entre otros, lijado de toda la superficie, reparación de la fibra en las partes afectadas (rolas, partidas, fisuradas, deterioradas), incluye bancadas, piso, borda, bases de los soportes de la capa, consola, espejo, casco en general. Aplicación de masilla epóxica y pintura color gris, blanco, azul y naranja para exteriores y pintura antideslizante gris para partes interiores en general. Para el acabado final se debe obtener el brillo utilizando polichadora y cera.	1	UNIDAD	\$ 26.320.000,00	\$ 26.320.000,00	\$ 28.000.000,00	\$ 28.000.000,00	\$ 18.321.201,00	\$ 18.321.201,00	\$ 20.000.000,00	\$ 20.000.000,00	\$ 23.160.300,00	\$ 23.160.300,00
MANTENIMIENTO, REPARACIÓN Y PINTURA GENERAL DEL CASCO CONSISTENTE EN:													

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
Comunifador (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia

E1-FOR-089-V7



Defensa



Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

2.26	Mantenimiento correctivo consistente en sistema de luces de navegación, consistente en cambio de todo el sistema eléctrico sockets y bombillos externos, switch de encendido y apagado. Todo este material debe ser de características marinas, incluyendo el switch.	1	UNIDAD	\$ 2.632.000,00	\$ 2.632.000,00	\$ 2.600.000,00	\$ 2.600.000,00	\$ 1.896.633,00	\$ 1.500.000,00	\$ 1.500.000,00	\$ 2.207.158,00	\$ 2.207.158,00
2.27	Elaboración de franjas y nombre de la embarcación acuerdo a lo ya establecido en cada franja incluyendo respectiva numeración. (como parte del mantenimiento al esquema de pintura se requiere el mantenimiento a la identificación y franjas)	1	UNIDAD	\$ 1.880.000,00	\$ 1.880.000,00	\$ 2.000.000,00	\$ 2.000.000,00	\$ 1.369.059,00	\$ 2.500.000,00	\$ 2.500.000,00	\$ 1.937.265,00	\$ 1.937.265,00
2.28	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación del tanque de combustible acero inoxidable acuerdo especificaciones o muestra del que está instalado.	1	UNIDAD	\$ 6.110.000,00	\$ 6.110.000,00	\$ 6.500.000,00	\$ 6.500.000,00	\$ 4.950.000,00	\$ 4.500.000,00	\$ 4.500.000,00	\$ 5.515.000,00	\$ 5.515.000,00
2.29	Mantenimiento, reparación y/o cambio de sistema de protección de borda, consistente en cambio de la borda redonda con interior en alma de acero inoxidable 316 de protección, de manera segura y firme, esta debe ser asegurada por sistema de platina y tornillos pasantes hasta el casco en acero inoxidable 316. La medida de la borda debe ser de 2 1/2 pulgada.	1	UNIDAD	\$ 4.700.000,00	\$ 4.700.000,00	\$ 5.000.000,00	\$ 5.000.000,00	\$ 3.665.368,00	\$ 4.500.000,00	\$ 4.500.000,00	\$ 4.465.342,00	\$ 4.465.342,00

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
Commutador (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia

E1-FOR-089-V7



Defensa



Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

2.30	Mantenimiento tapa de motores, consistente en lijado de toda la tapa del motor, reparación en las partes afectadas (rozas, partidas, fisuradas, deterioradas). Cambio de empaque de tapas de los motores, aplicación de esquema de pintura, quedando las tapas con el color establecido y sus respectivos logos.	1	UNIDAD	\$ 1.692.000,00	\$ 1.692.000,00	\$ 1.800.000,00	\$ 1.800.000,00	\$ 1.466.862,00	\$ 1.466.862,00	\$ 5.500,00,00	\$ 5.500.000,00	-	-	\$ 2.614.716,00	\$ 2.614.716,00
2.31	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación de platina en acero inoxidable para la proa que sirva como protección de proa de medidas de 1 1/8 de grueso y de largo de 70 x 40 cm. Con su respectiva tornillería en acero inoxidable de 2 x 1/4.	1	UNIDAD	\$ 2.632.000,00	\$ 2.632.000,00	\$ 2.800.000,00	\$ 2.800.000,00	\$ 1.038.596,00	\$ 1.038.596,00	\$ 2.500,00,00	\$ 2.500.000,00	-	-	\$ 2.242.549,00	\$ 2.242.549,00
2.32	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro ancla tipo Darnort de 8 Libras	1	UNIDAD	\$ 940.000,00	\$ 940.000,00	\$ 1.000.000,00	\$ 1.000.000,00	\$ 587.873,00	\$ 587.873,00	\$ 350.000,00,00	\$ 350.000,00	-	-	\$ 719.468,00	\$ 719.468,00
2.33	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación tapicería de las 05 sillas del bote acuerdo muestra	1	UNIDAD	\$ 1.880.000,00	\$ 1.880.000,00	\$ 2.000.000,00	\$ 2.000.000,00	\$ 1.320.000,00	\$ 1.320.000,00	\$ 4.462,00,00	\$ 4.462.000,00	-	-	\$ 2.415.500,00	\$ 2.415.500,00
2.34	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación de capa/ el material de la capa debe ser de bra color azul marino impermeable, resistente a la alta salinidad con ojales en acero inoxidable. Mantenimiento y ruina manual mecánica a parafusos, bases y varillas completas que soportan la carpa d'áxole brillo y acabo especial con compuesto marino y material de acabado (3MTS).	1	UNIDAD	\$ 2.632.000,00	\$ 2.632.000,00	\$ 2.800.000,00	\$ 2.800.000,00	\$ 1.982.774,00	\$ 1.982.774,00	\$ 3.500,00,00	\$ 3.500.000,00	-	-	\$ 2.728.694,00	\$ 2.728.694,00

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
Conmutador (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia

E1-FOR-089-V7



Defensa



Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

3. MANTENIMIENTO DEL BOTE SOUNDERMAX VII - CIOH - ESLOBA 9.14 MT CONSISTENTE EN:											
Mantenimiento a Motores dos (02) Marca Mercury 150HP; Consistentes al mantenimiento periódico de 1.100, 1.200, 1.300, 1.400 y 1.500 Horas de trabajos.											
3.1	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación bomba de achique 2000 gph 12.V, con accesorios y automático.	1	UNIDAD	\$ 1.222.000,00	\$ 1.222.000,00	\$ 1.222.000,00	\$ 1.300.000,00	\$ 1.300.000,00	\$ 1.066.809,00	\$ 1.066.809,00	\$ 1.196.270,00
3.2	Mantenimiento preventivo consistente en: Filtro de Combustible Característica - Alta/ suministro e instalación.	1	UNIDAD	\$ 752.000,00	\$ 752.000,00	\$ 752.000,00	\$ 800.000,00	\$ 800.000,00	\$ 3.487.154,00	\$ 3.487.154,00	\$ 1.679.718,00
3.3	Mantenimiento preventivo consistente en: Filtro de Combustible Característica - Baja/ suministro e instalación.	1	UNIDAD	\$ 752.000,00	\$ 752.000,00	\$ 752.000,00	\$ 800.000,00	\$ 800.000,00	\$ 3.135.173,00	\$ 3.135.173,00	\$ 1.562.391,00
3.4	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación cables de batería con sus respectivos terminales en bronce.	1	UNIDAD	\$ 376.000,00	\$ 376.000,00	\$ 376.000,00	\$ 400.000,00	\$ 400.000,00	\$ 234.300,00	\$ 234.300,00	\$ 336.767,00
3.5	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación de kit de ánodos de zinc para 02 motor y transmisiones.	1	UNIDAD	\$ 1.692.000,00	\$ 1.692.000,00	\$ 1.692.000,00	\$ 1.800.000,00	\$ 1.800.000,00	\$ 318.607,00	\$ 318.607,00	\$ 1.270.202,00

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
Commutador (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia

E1-FOR-089-V7



Defensa



Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

3.6	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación de 02 baterías con características especiales –Marina capacidad mínima 900 Amp para 02 motores fuera de borda.	1	UNIDAD	\$ 2.255.000,00	\$ 2.255.000,00	\$ 2.400.000,00	\$ 2.400.000,00	\$ 1.793.939,00	\$ 1.793.939,00	\$.	.	.	\$ 2.149.980,00	\$ 2.149.980,00
3.7	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación de dirección hidráulica 300hp (timón, botella hidráulica, manguera y acoples) motor fuera de borda 150hp para dos motores y pruebas correcto funcionamiento del sistema.	1	UNIDAD	\$ 8.460.000,00	\$ 8.460.000,00	\$ 9.000.000,00	\$ 9.000.000,00	\$ 11.761.200,00	\$ 11.761.200,00	\$.	.	.	\$ 9.740.400,00	\$ 9.740.400,00
3.8	Mantenimiento, correctivo consistente en Suministro e instalación de 04 guayas de motor fuera de borda 150hp marcha adelante y marcha atrás	1	UNIDAD	\$ 1.880.000,00	\$ 1.880.000,00	\$ 2.000.000,00	\$ 2.000.000,00	\$ 1.267.200,00	\$ 1.267.200,00	\$.	.	.	\$ 1.715.733,00	\$ 1.715.733,00
3.9	Mantenimiento, correctivo consistente en Suministro e instalación de 2 peras de gasolina para motor fuera de borda 150hp	1	UNIDAD	\$ 940.000,00	\$ 940.000,00	\$ 1.000.000,00	\$ 1.000.000,00	\$ 590.883,00	\$ 590.883,00	\$.	.	.	\$ 843.628,00	\$ 843.628,00
MANTENIMIENTO, REPARACIÓN Y PINTURA GENERAL DEL CASCO CONSISTENTE EN:														

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
Conmutador (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia

E1-FOR-089-V7



Defensa



Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

3.10	Mantenimiento correctivo consistente en limpieza del casco, remoción de caracolejos, suciedad, entre otros, lijado de toda la superficie, reparación de la fibra en las partes afectadas (rolas, partidas, fisuradas, deterioradas). Incluye barcadas, piso, borta, bases de los soportes de la capa, consola, espejo, casco en general. Aplicación de masilla epóxica y pintura color gris, blanca, azul y naranja para exteriores y pintura antideslizante gris para partes interiores en general. Para el acabado final se debe obtener el brillo utilizando polichadora y cera.	1	UNIDAD	\$ 26.320.000,00	\$ 26.320.000,00	\$ 28.000.000,00	\$ 28.000.000,00	\$ 28.000.000,00	\$ 18.321.201,00	\$ 18.321.201,00	\$.	.	.	\$ 24.213.734,00	\$ 24.213.734,00
3.11	Mantenimiento correctivo consistente en sistema de luces de navegación, consistente en cambio de todo el sistema eléctrico sockets y bombillos externos, switch de encendido y apagado. Todo este material debe ser de características marinas, incluyendo el switch.	1	UNIDAD	\$ 2.632.000,00	\$ 2.632.000,00	\$ 2.800.000,00	\$ 2.800.000,00	\$ 2.800.000,00	\$ 1.896.633,00	\$ 1.896.633,00	\$.	.	.	\$ 2.442.878,00	\$ 2.442.878,00
3.12	Elaboración de franjas y nombre de la embarcación acuerdo a lo ya establecido en cada lancha incluyendo respectiva numeración. (como parte del mantenimiento al esquema de pintura se requiere el mantenimiento a la identificación y franjas)	1	UNIDAD	\$ 1.880.000,00	\$ 1.880.000,00	\$ 2.000.000,00	\$ 2.000.000,00	\$ 2.000.000,00	\$ 1.369.059,00	\$ 1.369.059,00	\$.	.	.	\$ 1.749.686,00	\$ 1.749.686,00
3.13	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación del tanque de combustible acero inoxidable acuerdo especificaciones o muestra del que está instalado.	1	UNIDAD	\$ 6.110.000,00	\$ 6.110.000,00	\$ 6.500.000,00	\$ 6.500.000,00	\$ 6.500.000,00	\$ 4.950.000,00	\$ 4.950.000,00	\$.	.	.	\$ 5.853.333,00	\$ 5.853.333,00

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
Comunador (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia

E1-FOR-089-V7

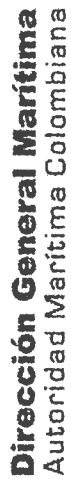


Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
 Conmutador (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
 Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia

E1-FOR-089-V7

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
 Conmutador (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
 Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6900
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia

E1-FOR-089-V7



Defensa



Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

4.6	Mantenimiento correctivo consistente en limpieza del casco, remoción de caracolejos, suciedad, entre otros, lijado de toda la superficie, reparación de la fibra en las partes afectadas (rolas, partidas, fisuradas, deterioradas). Incluye bancadas, piso, borda, bases de los soportes de la cama, consola, espejo, casco en general. Aplicación de masilla epóxica y pintura color gris, blanca, azul y naranja para exteriores y pintura antideslizante gris para partes interiores en general. Para el acabado final se debe obtener el brillo utilizando polichadora y cera.	1	UNIDAD	\$ 26.320.000,00	\$ 26.320.000,00	\$ 28.000.000,00	\$ 28.000.000,00	\$ 18.321.201,00	\$ 18.321.201,00	\$ 16.000.000,00	\$ 16.000.000,00	\$ 22.160.300,00	\$ 22.160.300,00				
4.7	Mantenimiento correctivo consistente en sistema de luces de navegación, consistente en cambio de todo el sistema eléctrico, sockets y bombillos externos, switch de encendido y apagado. Todo este material debe ser de características marinas, incluyendo el switch.	1	UNIDAD	\$ 2.632.000,00	\$ 2.632.000,00	\$ 2.800.000,00	\$ 2.800.000,00	\$ 1.896.633,00	\$ 1.896.633,00	\$ 1.500.000,00	\$ 1.500.000,00	\$ 2.207.158,00	\$ 2.207.158,00				
4.8	Elaboración de franjas y nombre de la embarcación acuerdo a la ley establecido en cada lancha incluyendo respectiva numeración, (como parte del mantenimiento a esquema de pintura se requiere el mantenimiento a la identificación y franjas)	1	UNIDAD	\$ 1.880.000,00	\$ 1.880.000,00	\$ 2.000.000,00	\$ 2.000.000,00	\$ 1.369.059,00	\$ 1.369.059,00	\$ 3.500.000,00	\$ 3.500.000,00	\$ 2.187.265,00	\$ 2.187.265,00				
4.9	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación del tanque de combustible, acero inoxidable, acuerdo especificaciones o muestra del que está instalado.	1	UNIDAD	\$ 6.110.000,00	\$ 6.110.000,00	\$ 6.500.000,00	\$ 6.500.000,00	\$ 4.950.000,00	\$ 4.950.000,00	\$ 5.500.000,00	\$ 5.500.000,00	\$ 5.765.000,00	\$ 5.765.000,00				

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
Comandante (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia

E1-FOR-089-V7



Defensa



Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

4.10	Mantenimiento, reparación y/o cambio de sistema de protección de borda, consistente en cambio de la borda redonda con interior en alma de acero inoxidable 316 de protección, de manera segura y firme, esta debe ser asegurada por sistema de platina y tornillos pasantes hasta el casco en acero inoxidable 316. La medida de la borda debe ser de 2 1/2 pulgadas.	1	UNIDAD	\$ 4.700.000,00	\$ 4.700.000,00	\$ 5.000.000,00	\$ 3.665.368,00	\$ 4.500,00,00	\$ 4.500.000,00	-	-	-	\$ 4.466.342,00	\$ 4.466.342,00
4.11	Mantenimiento tapa de motores, consistente en lijado de toda la tapa del motor, reparación en las partes afectadas (rozas, pandas, fisuradas, deterioradas). Cambio de empaque de tapas de los motores, aplicación de esquema de pintura, quedando las tapas con el color establecido y sus respectivos logos.	1	UNIDAD	\$ 1.692.000,00	\$ 1.692.000,00	\$ 1.800.000,00	\$ 1.466.862,00	\$ 5.000,00,00	\$ 5.000.000,00	-	-	-	\$ 2.489.716,00	\$ 2.489.716,00
4.12	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación de platina en acero inoxidable para la proa que sirva como protección de 70 x 40 cm. Con su respectiva tornillería en acero inoxidable de 2 x 1/4.	1	UNIDAD	\$ 2.632.000,00	\$ 2.632.000,00	\$ 2.800.000,00	\$ 1.038.596,00	\$ 2.500,00,00	\$ 2.500.000,00	-	-	-	\$ 2.242.649,00	\$ 2.242.649,00
4.13	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro ancla tipo Danfort de 8 Libras.	1	UNIDAD	\$ 940.000,00	\$ 940.000,00	\$ 1.000.000,00	\$ 587.873,00	\$ 450.000,00	\$ 450.000,00	-	-	-	\$ 744.468,00	\$ 744.468,00
4.14	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación tapicería de las 07 bancas del bote (piloto y pasajeros).	1	UNIDAD	\$ 2.632.000,00	\$ 2.632.000,00	\$ 2.800.000,00	\$ 1.320.000,00	\$ 5.250,00,00	\$ 5.250.000,00	-	-	-	\$ 3.000.500,00	\$ 3.000.500,00

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
Conmutador (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia

E1-FOR-089-V7



Defensa



Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

4.15	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación de carpas el material de la carpa debe ser de lona color azul marino impermeable, resistente a la alta salinidad con ojales en acero inoxidable. Mantenimiento y rutina manual mecánica a parales, bases y varillas completas que soportan la carpa dándole brillo y acabado especial con compuesto marino y material de acabado (crema 3M).	1	UNIDAD	\$ 2.632.000,00	\$ 2.632.000,00	\$ 2.800.000,00	\$ 2.800.000,00	\$ 1.982.774,00	\$ 1.982.774,00	\$ 5.500,00,00	\$ 5.500.000,00	\$ 3.228.694,00	\$ 3.228.694,00						
5.	MANTENIMIENTO DEL BOTE DE LA CAPITANÍA DE PUERTO CARTAGENA (CP05) 28 PIES ESLORA 8.53 MT. CONSISTENTE EN:																		
5.1	Mantenimiento Preventivo Y Correctivo A Motor Fuera De Borda Suzuki C.C. 115. Consiste En Suministro Y Cambio De Aceite Motor Ref. 20w50	1	UNIDAD	\$ 1.692.000,00	\$ 1.692.000,00	\$ 1.800.000,00	\$ 1.800.000,00	\$ 236.045,00	\$ 236.045,00	\$ 1.445,300,00	\$ 1.445.300,00	\$ 1.293.336,00	\$ 1.293.336,00						
5.2	Mantenimiento preventivo y correctivo a las tapas y bisagras de bodega de proa y popa	1	UNIDAD	\$ 2.632.000,00	\$ 2.632.000,00	\$ 2.800.000,00	\$ 2.800.000,00	\$ 590.370,00	\$ 590.370,00	\$ 1.200,00,00	\$ 1.200.000,00	\$ 1.805.593,00	\$ 1.805.593,00						
5.3	Mantenimiento correctivo consistente en: suministro e instalación de carpas el material de la carpa debe ser de lona color azul marino impermeable (3MTS), resistente a la alta salinidad con ojales en acero inoxidable/ mantenimiento y rutina manual mecánica a parales, bases y varillas completas que soportan la carpa dándole brillo y acabado especial con compuesto marino y material de acabado.	1	UNIDAD	\$ 2.632.000,00	\$ 2.632.000,00	\$ 2.800.000,00	\$ 2.800.000,00	\$ 1.982.774,00	\$ 1.982.774,00	\$ 5.500,00,00	\$ 5.500.000,00	\$ 3.228.694,00	\$ 3.228.694,00						
5.4	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación de impulsor	1	UNIDAD	\$ 470.000,00	\$ 470.000,00	\$ 500.000,00	\$ 500.000,00	\$ 302.137,00	\$ 302.137,00	\$ 693,600,00	\$ 693.600,00	\$ 488.934,00	\$ 488.934,00						

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
Conmutador (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia

E1-FOR-089-V7



Defensa



Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

5.5	Mantenimiento tapa de motores, consistente en lijado de toda la tapa del motor, reparación en las partes afectadas (rota, partidas, fisuradas, deterioradas). Cambio de empaque de tapas de los motores y seguros de tapas, aplicación de esquema de pintura, quedando las tapas con el color establecido y sus respectivos logos.	1	UNIDAD	\$ 1.692.000,00	\$ 1.692.000,00	\$ 1.800.000,00	\$ 1.800.000,00	\$ 1.466.862,00	\$ 1.466.862,00	\$ 5.000,00	\$ 5.000,00	\$ 5.000,00	-	-	\$ 2.489.716,00	\$ 2.489.716,00	\$ 2.489.716,00
5.6	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro propela 3x14x19	1	UNIDAD	\$ 1.410.000,00	\$ 1.410.000,00	\$ 1.500.000,00	\$ 1.500.000,00	\$ 2.303.508,00	\$ 2.303.508,00	\$ 5.776,70	\$ 5.776,70	\$ 5.776,70	-	-	\$ 2.747.565,00	\$ 2.747.565,00	\$ 2.747.565,00
5.7	Mantenimiento preventivo consistente en los vasos de filtros exteriores de gasolina	1	UNIDAD	\$ 282.000,00	\$ 282.000,00	\$ 300.000,00	\$ 300.000,00	\$ 178.006,00	\$ 178.006,00	\$ 2.043,40	\$ 2.043,40	\$ 2.043,40	-	-	\$ 700.852,00	\$ 700.852,00	\$ 700.852,00
5.8	Mantenimiento correctivo consistente en limpieza del casco, remoción de caracoleos, suciedad, entre otros, lijado de toda la superficie, reparación de la fibra en las partes afectadas (rota, partidas, fisuradas, deterioradas) piso, borda, bases de los soportes de la carpa, consola, espejo, casco en general. Aplicación de macilla epóxica y pintura color gris, blanca, azul y naranja para exteriores y pintura antideslizante gris para partes interiores en general. Para el acabado final se debe obtener el brillo utilizando polichadora y cera.	1	UNIDAD	\$ 26.320.000,00	\$ 26.320.000,00	\$ 28.000.000,00	\$ 28.000.000,00	\$ 18.321,20	\$ 18.321,20	\$ 16.000,00	\$ 16.000,00	\$ 16.000,00	-	-	\$ 22.160.300,00	\$ 22.160.300,00	\$ 22.160.300,00
5.9	Mantenimiento correctivo consistente en: tapicería de las 09 bancas del bote Mantenimiento correctivo consistente en: tapicería de las 09 bancas del bote (piloto y pasajeros).	1	UNIDAD	\$ 3.384.000,00	\$ 3.384.000,00	\$ 3.600.000,00	\$ 3.600.000,00	\$ 1.320.000,00	\$ 1.320.000,00	\$ 8.000,00	\$ 8.000,00	\$ 8.000,00	-	-	\$ 4.076.000,00	\$ 4.076.000,00	\$ 4.076.000,00

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
Commutador (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia

E1-FOR-089-V7



Defensa



Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

5.10	Mantenimiento, reparación y/o cambio de sistema de protección de borda, consistente en cambio de la borda redonda con interior en alma de acero inoxidable 316 de protección, de manera segura y firme, esta debe ser asegurada por sistema de platina y tornillos pasantes hasta el casco en acero inoxidable 316. La medida de la borda debe ser de 2 1/2 pulgada.	1	UNIDAD	\$ 4.700.000,00	\$ 4.700.000,00	\$ 5.000.000,00	\$ 5.000.000,00	\$ 3.665.368,00	\$ 3.665.368,00	\$ 2.500,00,00	\$ 2.500.000,00	\$ 3.966.342,00	\$ 3.966.342,00
6.				MANTENIMIENTO DEL BOTE DE LA CAPITANIA DE PUERTO – COVERÑAS - CP09									
				BOTE TIPO TAXI – 7 METROS DE ESLORA CONSISTENTE EN:									
6.1	Mantenimiento preventivo consistente en: lubricación, suministro y cambio de aceite Ref. 20W50	1	GALONES	\$ 1.692.000,00	\$ 1.692.000,00	\$ 1.800.000,00	\$ 1.800.000,00	\$ 236.045,00	\$ 236.045,00	\$ 1.664,800,00	\$ 1.664.800,00	\$ 1.348.211,00	\$ 1.348.211,00
6.2	Mantenimiento preventivo consistente en: Filtro e aceite/ suministro y cambio	1	UNIDAD	\$ 357.200,00	\$ 357.200,00	\$ 380.000,00	\$ 380.000,00	\$ 125.576,00	\$ 125.576,00	\$ 289.800,00	\$ 289.800,00	\$ 288.144,00	\$ 288.144,00
6.3	Mantenimiento preventivo consistente en: sistema de bujar/ suministro y cambio	1	UNIDAD	\$ 752.000,00	\$ 752.000,00	\$ 800.000,00	\$ 800.000,00	\$ 424.881,00	\$ 424.881,00	\$ 464.500,00	\$ 464.500,00	\$ 610.345,00	\$ 610.345,00
6.4	Mantenimiento preventivo consistente en: filtro de combustible - altas/suministro y cambio de filtro que se aloja dentro del vaso de combustible	1	UNIDAD	\$ 752.000,00	\$ 752.000,00	\$ 800.000,00	\$ 800.000,00	\$ 243.650,00	\$ 243.650,00	\$ 1.471,400,00	\$ 1.471.400,00	\$ 816.763,00	\$ 816.763,00
6.5	Mantenimiento preventivo consistente en: filtro de combustible del motor - características - BAJA/suministro y cambio	1	UNIDAD	\$ 752.000,00	\$ 752.000,00	\$ 800.000,00	\$ 800.000,00	\$ 40.005,00	\$ 40.005,00	\$ 285.800,00	\$ 285.800,00	\$ 469.451,00	\$ 469.451,00

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
Conmutador (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia

E1-FOR-089-V7



Defensa



Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

6.6	Mantenimiento preventivo consistente en: aceite para transmisión/ suministro y cambio Sae 80W90	1	GALON	\$ 752.000,00	\$ 752.000,00	\$ 800.000,00	\$ 800.000,00	\$ 188.836,00	\$ 408.875,00	\$ 408.875,00	\$ 408.875,00	\$ 537.428,00	\$ 537.428,00
6.7	reparación del sistema de luces de navegación, consistente en: cambio de todo el sistema eléctrico sockets y bombillos externos, switch de encendido y apagado. Todo ese material debe ser de características marinas incluyendo switch.	1	UNIDAD	\$ 2.632.000,00	\$ 2.632.000,00	\$ 2.800.000,00	\$ 2.800.000,00	\$ 1.896.633,00	\$ 1.500,00	\$ 1.500,00	\$ 1.500,00	\$ 2.207.158,00	\$ 2.207.158,00
6.8	Mantenimiento preventivo consistente en: suministro e instalación de bomba de achique con sus respectiva manguera y abrazaderas en acero inoxidable.	1	UNIDAD	\$ 1.222.000,00	\$ 1.222.000,00	\$ 1.300.000,00	\$ 1.300.000,00	\$ 1.066.809,00	\$ 1.500,00	\$ 1.500,00	\$ 1.500,00	\$ 1.272.202,00	\$ 1.272.202,00
6.9	Mantenimiento preventivo consistente en: Filtro e aceite/ suministro y cambio	1	UNIDAD	\$ 357.200,00	\$ 357.200,00	\$ 380.000,00	\$ 380.000,00	\$ 125.576,00	\$ 289.800,00	\$ 289.800,00	\$ 289.800,00	\$ 288.144,00	\$ 288.144,00
6.10	Mantenimiento preventivo consistente en: suministro cambio de guayas de aceleración avante y reversa.	1	UNIDAD	\$ 470.000,00	\$ 470.000,00	\$ 500.000,00	\$ 500.000,00	\$ 1.257.200,00	\$ 1.736,642	\$ 1.736,642	\$ 1.736,642	\$ 993.461,00	\$ 993.461,00
6.11	Mantenimiento preventivo consistente en: suministro y cambio de cable de potencia 12 voltios tipo soldador negativo y positivo de 7m de longitud y sus respectivos terminales.	1	UNIDAD	\$ 282.000,00	\$ 282.000,00	\$ 300.000,00	\$ 300.000,00	\$ 234.300,00	\$ 1.433,400	\$ 1.433,400	\$ 1.433,400	\$ 582.425,00	\$ 582.425,00

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
Commutador (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia

E1-FOR-089-V7



Defensa



Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

6.12	suministro y cambio de ceras de combustible con sus respectivas mangueras y abrazaderas en acero inoxidable	1	UNIDAD	\$ 752.000,00	\$ 752.000,00	\$ 800.000,00	\$ 800.000,00	\$ 590.883,00	\$ 566.800,00	\$ 566.800,00	\$ 566.800,00	\$ 677.421,00	\$ 677.421,00	\$ 677.421,00
6.13	Suministro y reparación del espejo consistente en: cambio e instalación de la madera que soporta el motor y su respectiva reparación en fibra de vidrio, aplicación de pintura tipo yelco.	1	UNIDAD	\$ 752.000,00	\$ 752.000,00	\$ 800.000,00	\$ 800.000,00	\$ 9.303.250,00	\$ 2.500,00,00	\$ 2.500,00,00	\$ 2.500,00,00	\$ 3.338.813,00	\$ 3.338.813,00	\$ 3.338.813,00
7.	MANTENIMIENTO DEL BOTE DE LA CAPITANIA DE PUERTO – COVEÑAS - CP09 BOTE PASAJERO													
8,4 MTS Y 2,40 MTS DE MANGA CON PUNTA DE 1,4 MTS DE ESLORA CONSISTENTE EN:														
7.1	Reparación del sistema de luces de navegación, consistente en: cambio de todo el sistema eléctrico sockets y bombillos externos, switc de encendido y apagado. Todo ese material debe ser de características marinas incluyendo switch.	1	UNIDAD	\$ 2.632.000,00	\$ 2.632.000,00	\$ 2.800.000,00	\$ 2.800.000,00	\$ 1.896.533,00	\$ 1.500,00,00	\$ 1.500,00,00	\$ 1.500,00,00	\$ 2.207.158,00	\$ 2.207.158,00	\$ 2.207.158,00
7.2	elaboración de franja y nombre de la embarcación acuerdo a lo ya establecido en cada lancha incluyendo respectiva numeración.	1	UNIDAD	\$ 1.880.000,00	\$ 1.880.000,00	\$ 2.000.000,00	\$ 2.000.000,00	\$ 1.369.059,00	\$ 2.500,00,00	\$ 2.500,00,00	\$ 2.500,00,00	\$ 1.937.265,00	\$ 1.937.265,00	\$ 1.937.265,00
7.3	Mantenimiento preventivo consistente en: lubricación, suministro y cambio de aceite Ref. 20W50	1	GALONES	\$ 1.692.000,00	\$ 1.692.000,00	\$ 1.800.000,00	\$ 1.800.000,00	\$ 236.045,00	\$ 1.664,800,00,00	\$ 1.664,800,00,00	\$ 1.664,800,00,00	\$ 1.348.211,00	\$ 1.348.211,00	\$ 1.348.211,00

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
Comutador (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia

E1-FOR-089-V7



Defensa



Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

7.4	Mantenimiento preventivo consistente en: aceite para transmisión/ suministro y cambio Sae 80W90	1	GALONES	\$ 752.000,00	\$ 752.000,00	\$ 800.000,00	\$ 800.000,00	\$ 800.000,00	\$ 188.836,00	\$ 408.875,00	\$ 408.875,00	\$ 537.428,00	\$ 537.428,00
7.5	Mantenimiento preventivo consistente en: Filtro de aceite/ suministro y cambio	1	UNIDAD	\$ 357.200,00	\$ 357.200,00	\$ 380.000,00	\$ 380.000,00	\$ 380.000,00	\$ 125.576,00	\$ 289.800,00	\$ 289.800,00	\$ 288.144,00	\$ 288.144,00
7.6	Mantenimiento preventivo consistente en: filtro de combustible características - BAJA/suministro y cambio	1	UNIDAD	\$ 752.000,00	\$ 752.000,00	\$ 800.000,00	\$ 800.000,00	\$ 800.000,00	\$ 40.005,00	\$ 285.800,00	\$ 285.800,00	\$ 469.451,00	\$ 469.451,00
7.7	Mantenimiento preventivo consistente en: filtro de combustible características - alta/suministro y cambio de filtro que se aloja dentro del caso de combustible	1	UNIDAD	\$ 752.000,00	\$ 752.000,00	\$ 800.000,00	\$ 800.000,00	\$ 800.000,00	\$ 243.650,00	\$ 1.471,400,00	\$ 1.471.400,00	\$ 816.763,00	\$ 816.763,00
7.8	Mantenimiento preventivo consistente en: suministro de cabrita y aceite hidráulico.	1	UNIDAD	\$ 1.692.000,00	\$ 1.692.000,00	\$ 1.800.000,00	\$ 1.800.000,00	\$ 1.800.000,00	\$ 932.654,00	\$ 1.033,400,00	\$ 1.033.400,00	\$ 1.364.514,00	\$ 1.364.514,00
7.9	Mantenimiento preventivo consistente en: suministro cambio de guayas de aceleración avante y reversa.	1	UNIDAD	\$ 470.000,00	\$ 470.000,00	\$ 500.000,00	\$ 500.000,00	\$ 500.000,00	\$ 1.267.200,00	\$ 1.736,642,00	\$ 1.736.642,00	\$ 993.461,00	\$ 993.461,00
7.10	Mantenimiento preventivo consistente en: suministro y cambio de cable de potencia 12 voltios tipo soldador negativo y positivo de 8m de longitud y sus respectivos terminales.	1	UNIDAD	\$ 282.000,00	\$ 282.000,00	\$ 300.000,00	\$ 300.000,00	\$ 300.000,00	\$ 234.300,00	\$ 1.638,171,00	\$ 1.638.171,00	\$ 613.618,00	\$ 613.618,00

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
Comandador (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia

E1-FOR-089-V7



Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

Defensa

7.11	Mantenimiento preventivo consistente en: suministro y cambio de automático para bomba de achique	1	UNIDAD	\$ 1,222,000.00	\$ 1,222,000.00	\$ 1,300,000.00	\$ 1,300,000.00	\$ 1,300,000.00	\$ 116,349.00	\$ 1,639,500.00	\$ -	\$ -	\$ 1,069,462.00	\$ 1,069,462.00
7.12	Mantenimiento preventivo consistente en: suministro y cambio de switch de tres salidas para luces de navegación y bomba de achique	1	UNIDAD	\$ 1,222,000.00	\$ 1,222,000.00	\$ 1,300,000.00	\$ 1,300,000.00	\$ 1,300,000.00	\$ 273,400.00	\$ 1,150,000.00	\$ -	\$ -	\$ 986,350.00	\$ 986,350.00
7.13	Mantenimiento preventivo consistente en: mantenimiento del TRIM, cambio de acaña hidráulica, cambio cuerpo aceleración(escobillas), prueba de funcionamiento.	1	UNIDAD	\$ 2,068,000.00	\$ 2,068,000.00	\$ 2,200,000.00	\$ 2,200,000.00	\$ 2,200,000.00	\$ 733,127.00	\$ 1,639,500.00	\$ -	\$ -	\$ 1,660,157.00	\$ 1,660,157.00
8.	MANTENIMIENTO DEL BOTE TARPON ESLORA 8.53 MT (PATRULLERO) - (CP12) CONSISTENTE EN:													
	MANTENIMIENTO 02 MOTORES FUERA DE BORDA DE 150HP MARCA SUZUKI													
8.1	Mantenimiento preventivo consistente en: Lubricación, Suministro y cambio de aceite de motor Ref.: *3W40.	1	GALON	\$ 1,692,000.00	\$ 1,692,000.00	\$ 1,800,000.00	\$ 1,800,000.00	\$ 1,800,000.00	\$ 236,045.00	\$ 1,664,800.00	\$ -	\$ -	\$ 1,348,211.00	\$ 1,348,211.00
8.2	Mantenimiento preventivo consistente en: Lubricación, Suministro y cambio de aceite transmisión Ref.: 80W90.	1	CUARTO	\$ 282,000.00	\$ 282,000.00	\$ 300,000.00	\$ 300,000.00	\$ 300,000.00	\$ 188,836.00	\$ 1,664,800.00	\$ -	\$ -	\$ 608,909.00	\$ 608,909.00
8.3	Mantenimiento preventivo consistente en: Filtro de Aceite/ suministro y cambio.	1	UNIDAD	\$ 357,200.00	\$ 357,200.00	\$ 380,000.00	\$ 380,000.00	\$ 380,000.00	\$ 125,576.00	\$ 289,800.00	\$ -	\$ -	\$ 288,144.00	\$ 288,144.00

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
 Conmutador (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
 Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia

E1-FOR-089-V7



Defensa



Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

8.4	Mantenimiento preventivo consistente en: Suministro y cambio del Filtro de Combustible de Alta Presión/ suministro y cambio de filtro que se aloja dentro del vaso de combustible	1	UNIDAD	\$ 752.000,00	\$ 752.000,00	\$ 800.000,00	\$ 800.000,00	\$ 243.650,00	\$ 243.650,00	\$ 1.471.400,00	\$ 1.471.400,00	\$ 816.763,00	\$ 816.763,00	\$ 816.763,00
8.5	Mantenimiento preventivo consistente en: Suministro y cambio del Filtro de Combustible de Baja Presión/ suministro y cambio de filtro que se aloja dentro del vaso de combustible	1	UNIDAD	\$ 752.000,00	\$ 752.000,00	\$ 800.000,00	\$ 800.000,00	\$ 40.005,00	\$ 40.005,00	\$ 1.471.400,00	\$ 1.471.400,00	\$ 765.851,00	\$ 765.851,00	\$ 765.851,00
8.6	Mantenimiento preventivo consistente en: Engrase de los Pernos y Cuernos	1	UNIDAD	\$ 470.000,00	\$ 470.000,00	\$ 500.000,00	\$ 500.000,00	\$ 181.500,00	\$ 181.500,00	\$ 250.000,00	\$ 250.000,00	\$ 350.375,00	\$ 350.375,00	\$ 350.375,00
8.7	Mantenimiento preventivo consistente en: Sistema de Inicio - Bujías/ Suministro y Cambio	1	UNIDAD	\$ 1.128.000,00	\$ 1.128.000,00	\$ 1.200.000,00	\$ 1.200.000,00	\$ 424.881,00	\$ 424.881,00	\$ 464.500,00	\$ 464.500,00	\$ 804.345,00	\$ 804.345,00	\$ 804.345,00
8.8	Mantenimiento preventivo consistente en: Tubería de Combustible y Manguera de ventilación/ Inspección y Funcionamiento	1	UNIDAD	\$ 752.000,00	\$ 752.000,00	\$ 800.000,00	\$ 800.000,00	\$ 302.500,00	\$ 302.500,00	\$ 450.000,00	\$ 450.000,00	\$ 576.125,00	\$ 576.125,00	\$ 576.125,00
8.9	Mantenimiento preventivo consistente en: Sistema de Combustible/Suministro y cambio del filtro de Racor	1	UNIDAD	\$ 752.000,00	\$ 752.000,00	\$ 800.000,00	\$ 800.000,00	\$ 464.028,00	\$ 464.028,00	\$ 2.400,00	\$ 2.400,00	\$ 1.104.007,00	\$ 1.104.007,00	\$ 1.104.007,00
8.10	Mantenimiento preventivo consistente en: Bomba de Agua e Impulsor Bomba de Agua / Inspección y Funcionamiento	1	UNIDAD	\$ 752.000,00	\$ 752.000,00	\$ 800.000,00	\$ 800.000,00	\$ 317.056,00	\$ 317.056,00	\$ 908.600,00	\$ 908.600,00	\$ 694.414,00	\$ 694.414,00	\$ 694.414,00

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
Conmutador (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia

E1-FOR-089-V7



Defensa



Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

8.11	Mantenimiento preventivo consistente en: Tuerca y Pasador de la Hélice / Inspección y Funcionamiento	1	UNIDAD	\$ 752.000,00	\$ 752.000,00	\$ 800.000,00	\$ 800.000,00	\$ 800.000,00	\$ 717.090,00	\$ 61.300,00	\$ 61.300,00	-	-	-	\$ 582.598,00	\$ 582.598,00
8.12	Mantenimiento preventivo consistente en: Anodos y cables de unión/ Inspección y Funcionamiento	1	UNIDAD	\$ 1.692.000,00	\$ 1.692.000,00	\$ 1.800.000,00	\$ 1.800.000,00	\$ 1.800.000,00	\$ 219.655,00	\$ 600.000,00	\$ 600.000,00	-	-	-	\$ 1.077.914,00	\$ 1.077.914,00
8.13	Mantenimiento preventivo consistente en: Batería / Inspección y Funcionamiento	1	UNIDAD	\$ 1.692.000,00	\$ 1.692.000,00	\$ 1.800.000,00	\$ 1.800.000,00	\$ 1.800.000,00	\$ 1.793.939,00	\$ 200.000,00	\$ 200.000,00	-	-	-	\$ 1.371.485,00	\$ 1.371.485,00
8.14	Mantenimiento preventivo consistente en: Tiempo de encendido / Inspección y Funcionamiento	1	UNIDAD	\$ 470.000,00	\$ 470.000,00	\$ 500.000,00	\$ 500.000,00	\$ 500.000,00	\$ 218.240,00	\$ 0,00	\$ 0,00	-	-	-	\$ 396.080,00	\$ 396.080,00
8.15	Mantenimiento preventivo consistente en: Velocidad de Ralentí / Inspección y Funcionamiento	1	UNIDAD	\$ 752.000,00	\$ 752.000,00	\$ 800.000,00	\$ 800.000,00	\$ 800.000,00	\$ 227.700,00	\$ 0,00	\$ 0,00	-	-	-	\$ 593.233,00	\$ 593.233,00
8.16	Mantenimiento preventivo consistente en: Holgura del Tanque / Inspección y Funcionamiento	1	UNIDAD	\$ 752.000,00	\$ 752.000,00	\$ 800.000,00	\$ 800.000,00	\$ 800.000,00	\$ 1.540.000,00	\$ 600.000,00	\$ 600.000,00	-	-	-	\$ 923.000,00	\$ 923.000,00
8.17	Mantenimiento preventivo consistente en: Lubricación / Suministro de grasa para el Sistema Hidráulico direccional	1	UNIDAD	\$ 752.000,00	\$ 752.000,00	\$ 800.000,00	\$ 800.000,00	\$ 800.000,00	\$ 352.000,00	\$ 250.000,00	\$ 250.000,00	-	-	-	\$ 538.500,00	\$ 538.500,00

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
Conmutador (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia

E1-FOR-089-V7



Defensa



Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

8.18	Mantenimiento correctivo: Suministro e instalación de medidor de combustible tipo reloj analógico con su sistema eléctrico y sensor de combustible para los motores (20mts cable ANCOR 2x14, conectores termo encogibles marino y terminales de unión)	1	UNIDAD	\$ 1.128.000,00	\$ 1.128.000,00	\$ 1.200.000,00	\$ 1.200.000,00	\$ 1.200.000,00	\$ 661.789,00	\$ 661.789,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 996.596,00	\$ 996.596,00
8.19	Mantenimiento correctivo: Suministro, cambio e instalación bomba de achique de 2000HP marca RULE con su automático cuadrado.	1	UNIDAD	\$ 1.222.000,00	\$ 1.222.000,00	\$ 1.300.000,00	\$ 1.300.000,00	\$ 1.300.000,00	\$ 1.066.809,00	\$ 1.066.809,00	\$ 3.691,500,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1.820.077,00	\$ 1.820.077,00
8.20	Mantenimiento preventivo consisten en: Limpieza general tanque de combustible	1	UNIDAD	\$ 1.128.000,00	\$ 1.128.000,00	\$ 1.200.000,00	\$ 1.200.000,00	\$ 1.200.000,00	\$ 1.086.140,00	\$ 1.086.140,00	\$ 600.000,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1.003.535,00	\$ 1.003.535,00
9. MANTENIMIENTO BOTE SEMAB ESLOTA: 7.74 M CONSISTENTE EN:																
9.1	Suministro de 01 bomba de achique sumergible 3700gph 12v con sus respectivos accesorios para su instalación y funcionamiento.	1	UNIDAD	\$ 1.222.000,00	\$ 1.222.000,00	\$ 1.300.000,00	\$ 1.300.000,00	\$ 1.300.000,00	\$ 2.933.724,00	\$ 2.933.724,00	\$ 3.991,418,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 2.361.786,00	\$ 2.361.786,00
9.2	Mantenimiento a las conexiones eléctricas consistente en el ajuste y limpieza de corrosión, incluye suministro y cambio de componentes del sistema eléctrico, como interruptores, cables o fusibles, que se encuentren fuera de servicio.															
	5 fusibles de 10 amp.	1	UNIDAD	\$ 2.632.000,00	\$ 2.632.000,00	\$ 2.800.000,00	\$ 2.800.000,00	\$ 2.800.000,00	\$ 18.700,000,00	\$ 18.700,000,00	\$ 7.000,000,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 7.783.000,00	\$ 7.783.000,00
	5 fusibles de 20 amp.															

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
Conmutador (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia

E1-FOR-089-V7



CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
 Conmutador (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
 Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia

E1-FOR-089-V7



Defensa



Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

9.3	Suministro e instalación de 01 carpas de una lona con características, así: Material: poliéster en FDY o DTY o acrílico con doble costura resistente a los rayos ultravioleta. Largo: 4.5 metros. Ancho delantero: 2.44 metros Ancho delantero: 2.44 metros. Ancho central: 2.5 metros. Ancho trasero: 2.36 metros. Resistente a rachas de vientos de hasta 20 nudos	1	UNIDAD	\$ 2.632.000,00	\$ 2.632.000,00	\$ 2.800.000,00	\$ 2.800.000,00	\$ 1.982.774,00	\$ 1.982.774,00	\$ 5.000,00	\$ 5.000,00	\$ 3.103.694,00	\$ 3.103.694,00						
9.4	Cambio de 02 rotulas de los cilindros de dirección	1	UNIDAD	\$ 1.128.000,00	\$ 1.128.000,00	\$ 1.200.000,00	\$ 1.200.000,00	\$ 2.578.925,00	\$ 2.578.925,00	\$ 450.000,00	\$ 450.000,00	\$ 1.339.231,00	\$ 1.339.231,00						
10. MANTENIMIENTO GENERAL A 02 MOTORES DF115 DE SEMAB CONSISTENTE EN:																			
10.1	Suministro e instalación de 08 bujías para motores Suzuki 115 HP	1	UNIDAD	\$ 1.128.000,00	\$ 1.128.000,00	\$ 1.200.000,00	\$ 1.200.000,00	\$ 424.881,00	\$ 424.881,00	\$ 464.500,00	\$ 464.500,00	\$ 804.345,00	\$ 804.345,00						
10.2	Mantenimiento del Sistema de enfriamiento: consistente en limpieza, incluye suministro e instalación de impeller, empaquetadura, plato de turbina y cilindro de la turbina, estos componentes se requieren cambio por horas de trabajo como lo estipula el manual de la Suzuki para evitar el sobrecalentamiento del motor. A continuación, se anexa número de parte - (02) 17400-92J21 KIT.	1	UNIDAD	\$ 2.632.000,00	\$ 2.632.000,00	\$ 2.800.000,00	\$ 2.800.000,00	\$ 5.714.286,00	\$ 5.714.286,00	\$ 786.000,00	\$ 786.000,00	\$ 2.983.072,00	\$ 2.983.072,00						
10.3	Suministro e instalación del sistema de inyección que consiste en el cambio de filtro:	1	UNIDAD	\$ 3.572.000,00	\$ 3.572.000,00	\$ 3.800.000,00	\$ 3.800.000,00	\$ 7.285.714,00	\$ 7.285.714,00	\$ 3.264.300,00	\$ 3.264.300,00	\$ 4.480.504,00	\$ 4.480.504,00						

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
Conmutador (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia

E1-FOR-089-V7



Defensa

[illegible]

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
 Conmutador (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
 Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia

E1-FOR-089-V7



esudato

Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

11.4	Mantenimiento, correctivo consistente en limpieza del casco, remoción, suciedad, entre otros, lijado de toda la superficie, reparación de la fibra en las partes afeadas (rotas, partidas, fisuradas, deterioradas). Incluye bancadas, piso, borda, bases de los soportes de la cama, consola, espejo, casco en general. Aplicación de masilla epóxica y pintura color gris, blanca, azul y naranja para exteriores y pintura antideslizante gris para partes interiores en general. Para el acabado final se debe obtener el brillo utilizando polichadora y cera.	1	MT2	\$ 26.320.000,00	\$ 26.320.000,00	\$ 28.000.000,00	\$ 28.000.000,00	\$ 18.321.201,00	\$ 13.321.201,00	\$ 18.321.201,00	\$ 1.050.000,00	\$ 1.050.000,00	\$ 18.422.800,00	\$ 18.422.800,00	\$ 18.422.800,00
11.5	Suministro de defensas Apto para embarcación de 30 pie tipo soundmax Sujeción de cuerda sólida como una roca con material reforzado. Válvula simple para inflar cómodamente Construcción sin costuras resistencia a los rayos ultravioleta Acabado brillante único	1	UND	\$ 26.320.000,00	\$ 26.320.000,00	\$ 28.000.000,00	\$ 28.000.000,00	\$ 2.571.429,00	\$ 2.571.429,00	\$ 2.571.429,00	\$ -	\$ -	\$ 18.963.810,00	\$ 18.963.810,00	\$ 18.963.810,00

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
 Conmutador (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
 Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 986 - Bogotá (+57) 601 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia

E1-FOR-089-V7



Defensa



Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

Presión de inflado: 2,1 lbs / 0,15 bar a 68°F / 20°C											
Material: PVC plastisol											
12. MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO A TODO COSTO AL BOTE SEMAC COSTERO DE 25 FT Y MOTORES FIB 115 HP 4T CONSISTENTE EN:											
12.1	Mantenimiento preventivo consistente en: lubricación. Suministro y cambio de aceite Ref.: 20W50,	1	GALÓN	\$ 752.000,00	\$ 752.000,00	\$ 800.000,00	\$ 800.000,00	\$ 236.045,00	\$ 1.471.300,00	\$ 1.471.300,00	\$ 814.836,00
12.2	Mantenimiento preventivo consistente en: Filtro de Aceite/ suministro y cambio.	1	UNIDAD	\$ 357.200,00	\$ 357.200,00	\$ 380.000,00	\$ 380.000,00	\$ 125.576,00	\$ 295.400,00	\$ 295.400,00	\$ 289.544,00
12.3	Mantenimiento preventivo consistente en: Sistema de Inicio - bujía suministro y cambio.	1	UNIDAD	\$ 1.128.000,00	\$ 1.128.000,00	\$ 1.200.000,00	\$ 1.200.000,00	\$ 424.881,00	\$ 545.000,00	\$ 545.000,00	\$ 824.470,00
12.4	Mantenimiento preventivo consistente en: Filtro de Combustible - característica: Alta/suministro y cambio de filtro que se aloja dentro del vaso de combustible.	1	UNIDAD	\$ 752.000,00	\$ 752.000,00	\$ 800.000,00	\$ 800.000,00	\$ 243.650,00	\$ 1.471.000,00	\$ 1.471.000,00	\$ 816.663,00
12.5	Mantenimiento preventivo consistente en: Filtro de Combustible característica- BAJA/suministro y cambio	1	UNIDAD	\$ 752.000,00	\$ 752.000,00	\$ 800.000,00	\$ 800.000,00	\$ 40.005,00	\$ 11.473.400,00	\$ 11.473.400,00	\$ 3.266.351,00



Defensa



Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

12.6	Mantenimiento correctivo consistente en: Bomba de Inyección de Combustible/ Suministro e Instalación.	1	UNIDAD	\$ 752.000,00	\$ 752.000,00	\$ 800.000,00	\$ 800.000,00	\$ 1.072.995,00	\$ 1.072.995,00	\$ 2.850.000,00	\$ 2.850.000,00	\$ 1.358.749,00	\$ 1.358.749,00
12.7	Mantenimiento correctivo consistente en: Bomba mecánica (bela) - Combustible/ suministro e instalación.	1	UNIDAD	\$ 752.000,00	\$ 752.000,00	\$ 800.000,00	\$ 800.000,00	\$ 722.000,00	\$ 722.000,00	\$ 1.232.000,00	\$ 1.232.000,00	\$ 876.500,00	\$ 876.500,00
12.8	Mantenimiento preventivo consistente en: Aceite para transmisión /suministro y cambio. See 80W90.	1	GALON	\$ 752.000,00	\$ 752.000,00	\$ 800.000,00	\$ 800.000,00	\$ 188.836,00	\$ 188.836,00	\$ 600.000,00	\$ 600.000,00	\$ 585.209,00	\$ 585.209,00
12.9	Mantenimiento preventivo consistente en: Suministro e instalación kit de Anodos/ juego por motor, suministro e instalación.	1	UNIDAD	\$ 1.692.000,00	\$ 1.692.000,00	\$ 1.800.000,00	\$ 1.800.000,00	\$ 219.655,00	\$ 219.655,00	\$ -	\$ -	\$ 1.237.218,00	\$ 1.237.218,00
12.10	Reparación del sistema de luces de navegación, consistente en cambio de todo el sistema eléctrico sockets y bombillos externos, switch de encendido y apagado. Todo ese material debe ser de características marinas, incluyendo el switch	1	UNIDAD	\$ 2.632.000,00	\$ 2.632.000,00	\$ 2.800.000,00	\$ 2.800.000,00	\$ 1.856.633,00	\$ 1.856.633,00	\$ 2.000.000,00	\$ 2.000.000,00	\$ 2.332.158,00	\$ 2.332.158,00
12.11	Mantenimiento sistema hidráulico, consistente en cambio de sellos, botella hidráulica, cambio de sellos tambor hidráulico, cambio de aceite sistema hidráulico y pruebas correcto funcionamiento del sistema	1	UNIDAD	\$ 752.000,00	\$ 752.000,00	\$ 800.000,00	\$ 800.000,00	\$ 1.274.642,00	\$ 1.274.642,00	\$ 350.000,00	\$ 350.000,00	\$ 794.161,00	\$ 794.161,00

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
Comandante (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia

E1-FOR-089-V7



Defensa



Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

12.12	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación kit de impulsor	1	UNIDAD	\$ 470.000,00	\$ 470.000,00	\$ 470.000,00	\$ 500.000,00	\$ 500.000,00	\$ 500.000,00	\$ 302.137,00	\$ 302.137,00	\$ 683.000,00	\$ 683.000,00	\$ 488.784,00	\$ 488.784,00
12.13	Mantenimiento preventivo consistente en el suministro de fibra de vidrio y componentes, reparación general del casco y aplicación de pintura con acabado final.	1	UNIDAD	\$ 26.320.000,00	\$ 26.320.000,00	\$ 26.320.000,00	\$ 28.000.000,00	\$ 28.000.000,00	\$ 28.000.000,00	\$ 18.321.201,00	\$ 18.321.201,00	\$ 15.000.000,00	\$ 15.000.000,00	\$ 21.910.300,00	\$ 21.910.300,00
12.14	Mantenimiento correctivo consistente en suministro, instalación y prueba de funcionamiento bomba de achique de 2200 gph, incluye manguera de descarga y switch de encendido y apagado.	1	UNIDAD	\$ 1.222.000,00	\$ 1.222.000,00	\$ 1.222.000,00	\$ 1.300.000,00	\$ 1.300.000,00	\$ 1.300.000,00	\$ 1.066.809,00	\$ 1.066.809,00	\$ 2.000.000,00	\$ 2.000.000,00	\$ 1.397.202,00	\$ 1.397.202,00
12.15	Mantenimiento correctivo varillas y capa, consistente en suministro e instalación de varillas en acero inoxidable, pernos y tornillos de características marinas, suministro de lona de la capa.	1	UNIDAD	\$ 2.632.000,00	\$ 2.632.000,00	\$ 2.632.000,00	\$ 2.800.000,00	\$ 2.800.000,00	\$ 2.800.000,00	\$ 1.982.774,00	\$ 1.982.774,00	\$ 3.500.000,00	\$ 3.500.000,00	\$ 2.728.694,00	\$ 2.728.694,00
12.16	Mantenimiento correctivo consistente en achique de consola piloto	1	UNIDAD	\$ 4.700.000,00	\$ 4.700.000,00	\$ 4.700.000,00	\$ 5.000.000,00	\$ 5.000.000,00	\$ 5.000.000,00	\$ 991.387,00	\$ 991.387,00	\$ 1.500.000,00	\$ 1.500.000,00	\$ 3.047.847,00	\$ 3.047.847,00
12.17	Mantenimiento correctivo consistente en suministro de brújula de navegación y radio VHF base marino.	1	UNIDAD	\$ 8.460.000,00	\$ 8.460.000,00	\$ 8.460.000,00	\$ 9.000.000,00	\$ 9.000.000,00	\$ 9.000.000,00	\$ 2.673.000,00	\$ 2.673.000,00	\$ 5.900.000,00	\$ 5.900.000,00	\$ 6.508.250,00	\$ 6.508.250,00
12.18	Mantenimiento correctivo consistente en suministro de cajas en lona y espuma de todas las bancadas del bote con características marinas.	1	UNIDAD	\$ 2.632.000,00	\$ 2.632.000,00	\$ 2.632.000,00	\$ 2.800.000,00	\$ 2.800.000,00	\$ 2.800.000,00	\$ 1.320.000,00	\$ 1.320.000,00	\$ 3.500.000,00	\$ 3.500.000,00	\$ 2.563.000,00	\$ 2.563.000,00

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
Commutador (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia

E1-FOR-089-V7



Defensa



Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

12.19	Mantenimiento correctivo consistente en suministro kit de manguera y pera de combustible.	1	UNIDAD	\$ 1.692.000,00	\$ 1.692.000,00	\$ 1.800.000,00	\$ 1.800.000,00	\$ 590.883,00	\$ 590.883,00	\$ 650.000,00	\$ 650.000,00	-	-	\$ 1.183.221,00	\$ 1.183.221,00
12.20	Mantenimiento correctivo consistente en suministro eslingas de izado, 04 grúas de acero inoxidable y delta de izaje.	1	UNIDAD	\$ 1.880.000,00	\$ 1.880.000,00	\$ 2.000.000,00	\$ 2.000.000,00	\$ 1.255.495,00	\$ 1.255.495,00	\$ -	\$ -	-	-	\$ 1.715.165,00	\$ 1.715.165,00
12.21	Mantenimiento correctivo consistente en suministro pantalla Raymarine de 7" con carta de navegación y ecosonda.	1	UNIDAD	\$ 7.520.000,00	\$ 7.520.000,00	\$ 8.000.000,00	\$ 8.000.000,00	\$ 5.155.691,00	\$ 5.155.691,00	\$ 8.500.000,00	\$ 8.500.000,00	-	-	\$ 7.303.923,00	\$ 7.303.923,00
12.22	Mantenimiento correctivo consistente en suministro de Switch Master	1	UNIDAD	\$ 752.000,00	\$ 752.000,00	\$ 800.000,00	\$ 800.000,00	\$ 115.958,00	\$ 115.958,00	\$ 760.000,00	\$ 760.000,00	-	-	\$ 606.990,00	\$ 606.990,00
13. MANTENIMIENTO DEL BOTE BEATA 2022 - SEMAC - ESIORA 9.14 MT CONSISTENTE EN:															
13.1	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación bomba de achique 3500 gph, incluye manguera de descarga y switch de encendido y apagado.	1	UND	\$ 1.222.000,00	\$ 1.222.000,00	\$ 1.300.000,00	\$ 1.300.000,00	\$ 2.933.724,00	\$ 2.933.724,00	\$ 1.500.000,00	\$ 1.500.000,00	-	-	\$ 1.738.931,00	\$ 1.738.931,00
13.2	Mantenimiento preventivo consistente en: Filtro de Combustible Característica - Alto/ suministro e instalación.	1	UND	\$ 752.000,00	\$ 752.000,00	\$ 800.000,00	\$ 800.000,00	\$ 243.650,00	\$ 243.650,00	\$ -	\$ -	-	-	\$ 598.550,00	\$ 598.550,00
13.3	Mantenimiento preventivo consistente en: Filtro de Combustible Característica - Bajo/ suministro e instalación.	1	UND	\$ 752.000,00	\$ 752.000,00	\$ 800.000,00	\$ 800.000,00	\$ 40.005,00	\$ 40.005,00	\$ 1.000.000,00	\$ 1.000.000,00	-	-	\$ 648.001,00	\$ 648.001,00

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
Comandante (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia

E1-FOR-089-V7



Defensa



Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

13.4	Mantenimiento preventivo consistente en: Filtro de Aceite/ suministro e instalación.	1	UND	\$ 357.200,00	\$ 357.200,00	\$ 380.000,00	\$ 380.000,00	\$ 125.576,00	\$ 125.576,00	\$ 290.000,00	\$ 290.000,00	\$ 288.194,00	\$ 288.194,00
13.5	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación sensor IAC (válvula control de aire) de motor fuera de borda 150hp	1	UND	\$ 1.410.000,00	\$ 1.410.000,00	\$ 1.500.000,00	\$ 1.500.000,00	\$ 944.790,00	\$ 944.790,00	\$ 3.200.000,00	\$ 3.200.000,00	\$ 1.763.698,00	\$ 1.763.698,00
13.6	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación de 02 motor de arranque fuera de borda 150hp	1	UND	\$ 1.692.000,00	\$ 1.692.000,00	\$ 1.800.000,00	\$ 1.800.000,00	\$ 1.633.430,00	\$ 1.633.430,00	\$ 7.602.000,00	\$ 7.602.000,00	\$ 3.181.858,00	\$ 3.181.858,00
13.7	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación de 08 bujías para motor de fuera de borda 150hp	1	UND	\$ 1.128.000,00	\$ 1.128.000,00	\$ 1.200.000,00	\$ 1.200.000,00	\$ 424.881,00	\$ 424.881,00	\$ 465.000,00	\$ 465.000,00	\$ 804.470,00	\$ 804.470,00
13.8	Mantenimiento correctivo consistente en Suministro e instalación de 08 inyectores para motor fuera de borda 150hp.	1	UND	\$ 2.820.000,00	\$ 2.820.000,00	\$ 3.000.000,00	\$ 3.000.000,00	\$ 5.016.000,00	\$ 5.016.000,00	\$ 6.138.700,00	\$ 6.138.700,00	\$ 4.243.675,00	\$ 4.243.675,00
13.9	Mantenimiento correctivo consistente en Suministro e instalación de 02 Kit de bomba de agua para motor fuera de borda 150hp.	1	UND	\$ 752.000,00	\$ 752.000,00	\$ 800.000,00	\$ 800.000,00	\$ 634.113,00	\$ 634.113,00	\$ 908.000,00	\$ 908.000,00	\$ 773.528,00	\$ 773.528,00
13.10	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación cables de batería con sus respectivos terminales en bronce.	1	UND	\$ 376.000,00	\$ 376.000,00	\$ 400.000,00	\$ 400.000,00	\$ 234.300,00	\$ 234.300,00	\$ 1.693.000,00	\$ 1.693.000,00	\$ 673.325,00	\$ 673.325,00

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
Commutador (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia

E1-FOR-089-V7



Defensa



Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

13.11	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación de kit de ánodos de zinc para 02 motor y transmisiones.	1	UND	\$ 1.692.000,00	\$ 1.692.000,00	\$ 1.800.000,00	\$ 1.800.000,00	\$ 219.655,00	\$ 219.655,00	\$ 1.039.000,00	\$ 1.039.000,00	-	-	\$ 1.187.664,00	\$ 1.187.664,00
13.12	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación de 02 baterías con características especiales —Marina capacidad mínima 900 Amp para 02 motores fuera de borda.	1	UND	\$ 2.256.000,00	\$ 2.256.000,00	\$ 2.400.000,00	\$ 2.400.000,00	\$ 1.793.939,00	\$ 1.793.939,00	\$ 2.700.000,00	\$ 2.700.000,00	-	-	\$ 2.287.485,00	\$ 2.287.485,00
13.13	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación de 02 propeles de Paso No. 3X151/4X19 en acero inoxidable Derecha e izquierda.	1	UND	\$ 2.820.000,00	\$ 2.820.000,00	\$ 3.000.000,00	\$ 3.000.000,00	\$ 2.303.508,00	\$ 2.303.508,00	\$ 6.800.000,00	\$ 6.800.000,00	-	-	\$ 3.730.877,00	\$ 3.730.877,00
13.14	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación kit de dirección hidráulica 300hp (timón, botella hidráulica, manguera y acoples) motor fuera de borda 150hp para dos motores y pruebas correcto funcionamiento del sistema.	1	UND	\$ 8.460.000,00	\$ 8.460.000,00	\$ 9.000.000,00	\$ 9.000.000,00	\$ 11.761.200,00	\$ 11.761.200,00	\$ 7.094.900,00	\$ 7.094.900,00	-	-	\$ 9.079.025,00	\$ 9.079.025,00
13.15	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación de 02 trim motor fuera de borda 150HP y pruebas de funcionamiento.	1	UND	\$ 2.068.000,00	\$ 2.068.000,00	\$ 2.200.000,00	\$ 2.200.000,00	\$ 733.127,00	\$ 733.127,00	\$ 6.306.700,00	\$ 6.306.700,00	-	-	\$ 2.826.957,00	\$ 2.826.957,00
13.16	Mantenimiento preventivo consistente en: Suministro y cambio de aceite Ref. 20W50 al motor fuera de borda 150hp.	1	Galones	\$ 1.692.000,00	\$ 1.692.000,00	\$ 1.800.000,00	\$ 1.800.000,00	\$ 236.045,00	\$ 236.045,00	\$ 1.664.800,00	\$ 1.664.800,00	-	-	\$ 1.346.211,00	\$ 1.346.211,00

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
Conmutador (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia

E1-FOR-089-V7



Defensa



Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

13.17	Mantenimiento, correctivo consistente en suministro e instalación de 04 guayas de motor fuera de borda 150hp marcha adelante y marcha atrás	1	UND	\$ 470.000,00	\$ 470.000,00	\$ 500.000,00	\$ 500.000,00	\$ 1.267.200,00	\$ 1.267.200,00	\$ 1.736.642,00	\$ 1.736.642,00	\$ 993.461,00	\$ 993.461,00
13.18	Mantenimiento, correctivo consistente en suministro e instalación bomba de combustible de alta del motor fuera de borda 150hp	1	UND	\$ 752.000,00	\$ 752.000,00	\$ 800.000,00	\$ 800.000,00	\$ 1.072.995,00	\$ 1.072.995,00	\$ 3.623.000,00	\$ 3.623.000,00	\$ 1.561.999,00	\$ 1.561.999,00
13.19	Mantenimiento, correctivo consistente en suministro e instalación bomba de combustible de baja presión del motor fuera de borda 150hp	1	UND	\$ 752.000,00	\$ 752.000,00	\$ 800.000,00	\$ 800.000,00	\$ 722.000,00	\$ 722.000,00	\$ 3.623.000,00	\$ 3.623.000,00	\$ 1.474.250,00	\$ 1.474.250,00
13.20	Mantenimiento, correctivo consistente en suministro e instalación 02 transmisión motor fuera de borda 150hp	1	UND	\$ 20.680.000,00	\$ 20.680.000,00	\$ 22.000.000,00	\$ 22.000.000,00	\$ 17.875.440,00	\$ 17.875.440,00	\$ 48.000,00	\$ 48.000,00	\$ 27.138.860,00	\$ 27.138.860,00
13.21	Mantenimiento, correctivo consistente en suministro e instalación 02 pera de gasolina para motor fuera de borda 150hp, con manguera de combustible	1	UND	\$ 940.000,00	\$ 940.000,00	\$ 1.000.000,00	\$ 1.000.000,00	\$ 590.883,00	\$ 590.883,00	\$ 565.800,00	\$ 565.800,00	\$ 774.421,00	\$ 774.421,00
13.22	Luces Exploradoras de popa y proa	1	UND	\$ 4.700.000,00	\$ 4.700.000,00	\$ 5.000.000,00	\$ 5.000.000,00	\$ 474.158,00	\$ 474.158,00	\$ 1.500.000,00	\$ 1.500.000,00	\$ 2.918.540,00	\$ 2.918.540,00

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
Comandante (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia

E1-FOR-089-V7



Defensa



Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

13.23	Reparación del sistema de luces de navegación, consistente en cambio de todo el sistema eléctrico sockets y bombillos externos, switch de encendido y apagado. Todo ese material debe ser de características marinas, incluyendo el switch	1	UND	\$ 2.632.000,00	\$ 2.632.000,00	\$ 2.800.000,00	\$ 2.800.000,00	\$ 1.896.633,00	\$ 1.500.000,00	\$ 1.500.000,00	-	-	-	\$ 2.207.158,00	\$ 2.207.158,00
13.24	Mantenimiento, correctivo consistente en Suministro e instalación Sistema de altavoces	1	UND	\$ 2.820.000,00	\$ 2.820.000,00	\$ 3.000.000,00	\$ 3.000.000,00	\$ 1.043.148,00	\$ 2.500.000,00	\$ 2.500.000,00	-	-	-	\$ 2.340.787,00	\$ 2.340.787,00
13.25	Mantenimiento, correctivo consistente en Suministro e instalación de toda la coliería del bote, con espuma y lona de características marinas	1	UND	\$ 4.700.000,00	\$ 4.700.000,00	\$ 5.000.000,00	\$ 5.000.000,00	\$ 1.320.000,00	\$ 3.500.000,00	\$ 3.500.000,00	-	-	-	\$ 3.630.000,00	\$ 3.630.000,00
13.26	Mantenimiento, correctivo consistente en Suministro e instalación tanque de agua potable con pistola y bomba de agua	1	UND	\$ 752.000,00	\$ 752.000,00	\$ 800.000,00	\$ 800.000,00	\$ 9.301.996,00	\$ 900.000,00	\$ 900.000,00	-	-	-	\$ 2.938.499,00	\$ 2.938.499,00
13.27	Mantenimiento, correctivo consistente en Suministro e instalación tanque interno de combustible, con filtro, mangueras, racores abrazaderos de características marinas y medidor de nivel de combustible.	1	UND	\$ 6.580.000,00	\$ 6.580.000,00	\$ 7.000.000,00	\$ 7.000.000,00	\$ 14.250.000,00	\$ 14.250.000,00	\$ 14.250.000,00	-	-	-	\$ 9.276.667,00	\$ 9.276.667,00
13.28	Mantenimiento, correctivo consistente en Suministro e instalación de radio VHF base marino.	1	UND	\$ 8.460.000,00	\$ 8.460.000,00	\$ 9.000.000,00	\$ 9.000.000,00	\$ 2.573.000,00	\$ 2.165.000,00	\$ 2.165.000,00	-	-	-	\$ 5.574.750,00	\$ 5.574.750,00

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
Commutador (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia

E1-FOR-089-V7



Defensa



Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

13.29	Mantenimiento, correctivo consistente en Suministro de escalera retráctil de popa en acero inoxidable para recogida de buzos.	1	UND	\$ 3.572.000,00	\$ 3.572.000,00	\$ 3.800.000,00	\$ 3.800.000,00	\$ 639.986,00	\$ 639.986,00	\$ 3.500,000,00	\$ 3.500,000,00	\$ 2.877.997,00	\$ 2.877.997,00	\$ 2.877.997,00
13.30	Mantenimiento, correctivo consistente en Suministro de pasamanos de proa y conamusa en acero inoxidable.	1	UND	\$ 4.700.000,00	\$ 4.700.000,00	\$ 5.000.000,00	\$ 5.000.000,00	\$ 5.285.714,00	\$ 5.285.714,00	\$ 6.000,000,00	\$ 6.000,000,00	\$ 5.246.429,00	\$ 5.246.429,00	\$ 5.246.429,00
13.31	Mantenimiento correctivo consistente en suministro pantalla Raymarine de 7" con carta de navegación y ecosonda	1	UND	\$ 7.520.000,00	\$ 7.520.000,00	\$ 8.000.000,00	\$ 8.000.000,00	\$ 5.195.691,00	\$ 5.195.691,00	\$ 8.500,000,00	\$ 8.500,000,00	\$ 7.303.923,00	\$ 7.303.923,00	\$ 7.303.923,00
GRUPO II: PACIFICO - RUBRO PRESUPUESTAL A.05.01.02.008.007														
14. MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MOTORES FUERA DE BORDA SONDERMAX I DE 02 MOTORES FUERA DE BORDA 150HP MERCURY CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL PACIFICO "CCCCP" CONSISTENTE EN:														
14.1	Suministro, cambio e instalación de mangueras de combustible	1	UND	\$ 752.000,00	\$ 752.000,00	\$ 800.000,00	\$ 800.000,00	\$ 390.883,00	\$ 390.883,00	\$ 800.000,00	\$ 800.000,00	\$ 647.628,00	\$ 647.628,00	\$ 647.628,00
14.2	Suministro, cambio e instalación de peras de combustible	1	UND	\$ 752.000,00	\$ 752.000,00	\$ 800.000,00	\$ 800.000,00	\$ 295.441,00	\$ 295.441,00	\$ 800.000,00	\$ 800.000,00	\$ 615.814,00	\$ 615.814,00	\$ 615.814,00
14.3	suministro, e instalación de 02 baterías. De 12v a 1250amp	1	UND	\$ 2.256.000,00	\$ 2.256.000,00	\$ 2.400.000,00	\$ 2.400.000,00	\$ 1.793.939,00	\$ 1.793.939,00	\$ 2.400.000,00	\$ 2.400.000,00	\$ 2.149.980,00	\$ 2.149.980,00	\$ 2.149.980,00
MANTENIMIENTO AL CASCO:														

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
Comandador (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia

E1-FOR-089-V7



Defensa



Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

14.4	suministro, cambio e instalación de borda de caucho de 21 metros de largo por 5 pulgadas de ancho por 3 pulgadas de grosor, incluye planina de aluminio más tornillería en acero inoxidable con tuerca de seguridad.	1	UNIDAD	\$ 7.520.000,00	\$ 7.520.000,00	\$ 8.000.000,00	\$ 8.000.000,00	\$ 3.655.388,00	\$ 3.655.388,00	\$.	.	.	\$ 6.395.123,00	\$ 6.395.123,00	\$ 6.395.123,00
14.5	mantenimiento general a obra viva y obra muerta, consistente en verificación y mantenimiento, aplicación de esquema de pintura total, aplicación de fibra en fisuras que la embarcación posea.	1	UNIDAD	\$ 26.320.000,00	\$ 26.320.000,00	\$ 28.000.000,00	\$ 28.000.000,00	\$ 18.321.201,00	\$ 18.321.201,00	\$.	.	.	\$ 24.213.734,00	\$ 24.213.734,00	\$ 24.213.734,00
MANTENIMIENTO AL SISTEMA ELECTRICO:															
14.6	Mantenimiento general a sistema eléctrico, verificación de cableado, terminales.	1	UNIDAD	\$ 2.820.000,00	\$ 2.820.000,00	\$ 3.000.000,00	\$ 3.000.000,00	\$ 993.750,00	\$ 993.750,00	\$.	.	.	\$ 2.271.250,00	\$ 2.271.250,00	\$ 2.271.250,00
14.7	Verificación, suministro y cambio del sistema eléctrico consistente en cambio de cableado eléctrico 2x12 tipo marino, cambio de terminales, cambio de fusible acuerdo especificaciones del equipo desmonte y limpieza del barraje de conexión, realizar estos trabajos con limpiador de contactos y limpiador electrónico ctc.	1	UNIDAD	\$ 4.700.000,00	\$ 4.700.000,00	\$ 5.000.000,00	\$ 5.000.000,00	\$ 1.325.000,00	\$ 1.325.000,00	\$.	.	.	\$ 3.675.000,00	\$ 3.675.000,00	\$ 3.675.000,00
14.8	Luz LED de navegación de 12V, señal de advertencia para barco matino, lámpara impermeable, luz de pontón de arco lateral para barco, resistente a la corrosión, rojo y verde.	1	UNIDAD	\$ 2.820.000,00	\$ 2.820.000,00	\$ 3.000.000,00	\$ 3.000.000,00	\$ 1.895.633,00	\$ 1.895.633,00	\$.	.	.	\$ 2.572.211,00	\$ 2.572.211,00	\$ 2.572.211,00

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
Conmutador (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia

E1-FOR-089-V7



Defensa



Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

14.9	suministro, cambio e instalación de 02 bomba sumergible Amarine-made 3700 gph 12 v Barco Marino Eléctrico Bombas con sus respectivos fladores eléctrico	1	UNIDAD	\$ 6.580.000,00	\$ 6.580.000,00	\$ 7.000.000,00	\$ 7.000.000,00	\$ 2.933.724,00	\$ 2.933.724,00	\$ 5.504.575,00	\$ 5.504.575,00	\$ 5.504.575,00
14.10	mantenimiento preventivo y correctivo consistente en suministro e instalación de 02 reflector de luces de búsqueda impermeable, reflector marino ajustable, 2500 lúmenes, 12 V, modelo Fockey4mgy8nzi0h.	1	UNIDAD	\$ 6.580.000,00	\$ 6.580.000,00	\$ 7.000.000,00	\$ 7.000.000,00	\$ 5.500.000,00	\$ 5.500.000,00	\$ 6.360.000,00	\$ 6.360.000,00	\$ 6.360.000,00
MANTENIMIENTO A TAPICERIA:												
14.11	suministro, cambio e instalación carpa de medidas 2,15 ancho x 4,96 largo tipo impermeable carpa para camión IRL incluir las arillas en acero inoxidable y demás accesorios requeridos color azul indigo tomar como referencia la carpa instalada en el bote	1	UNIDAD	\$ 2.632.000,00	\$ 2.632.000,00	\$ 2.800.000,00	\$ 2.800.000,00	\$ 1.982.774,00	\$ 1.982.774,00	\$ 2.471.591,00	\$ 2.471.591,00	\$ 2.471.591,00
14.12	suministro, cambio e instalación de mueblería impermeable tomar como referencias las instaladas en bote c acuerdo especificaciones	1	UNIDAD	\$ 4.700.000,00	\$ 4.700.000,00	\$ 5.000.000,00	\$ 5.000.000,00	\$ 1.320.000,00	\$ 1.320.000,00	\$ 3.673.333,00	\$ 3.673.333,00	\$ 3.673.333,00
BOTE SOUNDERMAX VI Y MOTORES FUERA DE BORDA DEL CCCP - RUBRO PRESUPUESTAL A.05.01.02.080.007												
EN:												
15. MANTENIMIENTO GENERAL A TODO COSTO PARA 02 MOTORES FUERA DE BORDA 150HP SUZUKI CONSISTENTE												
15.1	Desmonte de cabeza fuerza con todos sus accesorios para cambio de la cadena del balanceo, suministro, cambio de empaque de base y posterior volver a realizar el montaje y pruebas de funcionamiento de este	1	UNIDAD	\$ 7.520.000,00	\$ 7.520.000,00	\$ 8.000.000,00	\$ 8.000.000,00	\$ 2.758.904,00	\$ 2.758.904,00	\$ 5.000.000,00	\$ 5.000.000,00	\$ 5.819.726,00

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
Comulador (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia

E1-FOR-089-V7



Defensa



Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

15.2	Desmonte de cabeza de fuerza con todos sus accesorios, cambio de cadena de balanceo, cambio de empaques de base posterior realizar el montaje	1	UNIDAD	\$ 7.520.000,00	\$ 7.520.000,00	\$ 8.000.000,00	\$ 8.000.000,00	\$ 2.758.904,00	\$ 2.758.904,00	\$ 3.500.000,00	\$ 3.500.000,00	\$ 5.444.726,00	\$ 5.444.726,00
15.3	Suministro, cambio e instalación de 08 bujías (04 por cada motor). Acuerdo especificaciones del equipo	1	UNIDAD	\$ 1.128.000,00	\$ 1.128.000,00	\$ 1.200.000,00	\$ 1.200.000,00	\$ 424.881,00	\$ 424.881,00	\$ 612.800,00	\$ 612.800,00	\$ 841.420,00	\$ 841.420,00
15.4	Suministro, cambio e instalación de filtro de aceites de cada motor referencia 16510 - 96J10	1	UNIDAD	\$ 357.200,00	\$ 357.200,00	\$ 380.000,00	\$ 380.000,00	\$ 125.576,00	\$ 125.576,00	\$ 488.500,00	\$ 488.500,00	\$ 337.819,00	\$ 337.819,00
15.5	Suministro, cambio e instalación de filtros de combustible referencia 65910-98J00 de cada motor	1	UNIDAD	\$ 752.000,00	\$ 752.000,00	\$ 800.000,00	\$ 800.000,00	\$ 243.650,00	\$ 243.650,00	\$ 2.400.000,00	\$ 2.400.000,00	\$ 1.048.913,00	\$ 1.048.913,00
15.6	Suministro y cambio de aceite lubricante SAE 10W-40 mineral MOTUL a cada motor	1	UNIDAD	\$ 752.000,00	\$ 752.000,00	\$ 800.000,00	\$ 800.000,00	\$ 236.045,00	\$ 236.045,00	\$ 1.550.000,00	\$ 1.550.000,00	\$ 834.511,00	\$ 834.511,00
15.7	Suministro y cambio de aceite de la transmisión transmítube AIGL- 5 SAE 80W90 a cada motor	1	UNIDAD	\$ 1.692.000,00	\$ 1.692.000,00	\$ 1.800.000,00	\$ 1.800.000,00	\$ 188.836,00	\$ 188.836,00	\$ 210.000,00	\$ 210.000,00	\$ 972.709,00	\$ 972.709,00
15.8	Limpieza y/o lavado de inyectores de cada motor	1	UNIDAD	\$ 940.000,00	\$ 940.000,00	\$ 1.000.000,00	\$ 1.000.000,00	\$ 2.337.500,00	\$ 2.337.500,00	\$ 900.000,00	\$ 900.000,00	\$ 1.294.375,00	\$ 1.294.375,00

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
Comandante (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia

E1-FOR-089-V7



Defensa



Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

15.9	Suministro, cambio e instalación de mangueras de combustible acuerdo especificaciones del equipo	1	UNIDAD	\$ 752.000,00	\$ 752.000,00	\$ 800.000,00	\$ 800.000,00	\$ 800.000,00	\$ 390.883,00	\$ 390.883,00	\$ 450.000,00	\$ 450.000,00	-	-	\$ 598.221,00	\$ 598.221,00
15.10	Suministro, cambio e instalación de peras de combustible acuerdo especificaciones del equipo	1	UNIDAD	\$ 752.000,00	\$ 752.000,00	\$ 800.000,00	\$ 800.000,00	\$ 800.000,00	\$ 295.441,00	\$ 295.441,00	\$ 566.000,00	\$ 566.000,00	-	-	\$ 603.360,00	\$ 603.360,00
15.11	Verificación, limpieza y mantenimiento de buen estado de funcionamiento de la válvula solenoide.	1	UNIDAD	\$ 752.000,00	\$ 752.000,00	\$ 800.000,00	\$ 800.000,00	\$ 800.000,00	\$ 206.224,00	\$ 206.224,00	\$	\$	-	-	\$ 586.075,00	\$ 586.075,00
15.12	Verificación y mantenimiento del sistema eléctrico de los motores, suministro e instalación de boa de conexión de cada uno de los motores, suministro e instalación de sensores del sistema de tirado de los motores. Verificar que el cableado o los componentes eléctricos se encuentren en óptimas condiciones operando sin dificultad	1	UNIDAD	\$ 4.700.000,00	\$ 4.700.000,00	\$ 5.000.000,00	\$ 5.000.000,00	\$ 5.000.000,00	\$ 2.728.550,00	\$ 2.728.550,00	\$	\$	-	-	\$ 4.142.850,00	\$ 4.142.850,00
15.13	cambio e instalación de 02 baterías. De 12v a 1250amp	1	UNIDAD	\$ 2.256.000,00	\$ 2.256.000,00	\$ 2.400.000,00	\$ 2.400.000,00	\$ 2.400.000,00	\$ 1.793.939,00	\$ 1.793.939,00	\$ 2.700.000,00	\$ 2.700.000,00	-	-	\$ 2.287.485,00	\$ 2.287.485,00
15.14	Puesta en funcionamiento y prueba de máquinas.	1	UNIDAD	\$ 4.700.000,00	\$ 4.700.000,00	\$ 5.000.000,00	\$ 5.000.000,00	\$ 5.000.000,00	\$ 863.226,00	\$ 863.226,00	\$ 500.000,00	\$ 500.000,00	-	-	\$ 2.765.807,00	\$ 2.765.807,00
15.15	Suministro, cambio de empaques de la bomba de agua acuerdo especificaciones del equipo	1	UNIDAD	\$ 752.000,00	\$ 752.000,00	\$ 800.000,00	\$ 800.000,00	\$ 800.000,00	\$ 41.800,00	\$ 41.800,00	\$ 600.000,00	\$ 600.000,00	-	-	\$ 548.450,00	\$ 548.450,00

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
Conmutador (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia

E1-FOR-089-V7



Defensa



Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

15.16	suministro, cambio de las placas de impeler acuerdo especificaciones del equipo	1	UNIDAD	\$ 470.000,00	\$ 470.000,00	\$ 470.000,00	\$ 500.000,00	\$ 500.000,00	\$ 500.000,00	\$ 59.998,00	\$ 59.998,00	\$ 59.998,00	\$	-	-	\$	343.333,00	\$ 343.333,00
15.17	suministro, cambio de cartucho de impeler acuerdo especificaciones del equipo	1	UNIDAD	\$ 470.000,00	\$ 470.000,00	\$ 470.000,00	\$ 500.000,00	\$ 500.000,00	\$ 500.000,00	\$ 150.581,00	\$ 150.581,00	\$ 150.581,00	\$ 1.000,00	-	-	\$ 1.000.000,00	\$ 530.145,00	\$ 530.145,00
15.18	suministro, cambio de impeler acuerdo especificaciones del equipo	1	UNIDAD	\$ 470.000,00	\$ 470.000,00	\$ 470.000,00	\$ 500.000,00	\$ 500.000,00	\$ 500.000,00	\$ 68.081,00	\$ 68.081,00	\$ 68.081,00	\$ 510.900,00	-	-	\$ 510.900,00	\$ 387.245,00	\$ 387.245,00
15.19	suministro, cambio de cuñas de impeler acuerdo especificaciones del equipo	1	UNIDAD	\$ 470.000,00	\$ 470.000,00	\$ 470.000,00	\$ 500.000,00	\$ 500.000,00	\$ 500.000,00	\$ 63.774,00	\$ 63.774,00	\$ 63.774,00	\$	-	-	\$	\$ 344.591,00	\$ 344.591,00
15.20	suministro, cambio de empaque de los ánodos acuerdo especificaciones del equipo	1	UNIDAD	\$ 1.692.000,00	\$ 1.692.000,00	\$ 1.692.000,00	\$ 1.800.000,00	\$ 1.800.000,00	\$ 1.800.000,00	\$ 237.626,00	\$ 237.626,00	\$ 237.626,00	\$	-	-	\$	\$ 1.243.209,00	\$ 1.243.209,00
15.21	suministro, cambio e instalación de los ánodos de la unidad intermedia acuerdo especificaciones del equipo	1	UNIDAD	\$ 1.692.000,00	\$ 1.692.000,00	\$ 1.692.000,00	\$ 1.800.000,00	\$ 1.800.000,00	\$ 1.800.000,00	\$ 195.671,00	\$ 195.671,00	\$ 195.671,00	\$	-	-	\$	\$ 1.229.224,00	\$ 1.229.224,00
15.22	suministro, cambio e instalación de ánodos de cabeza de fuerza acuerdo especificaciones del equipo	1	UNIDAD	\$ 1.692.000,00	\$ 1.692.000,00	\$ 1.692.000,00	\$ 1.800.000,00	\$ 1.800.000,00	\$ 1.800.000,00	\$ 215.239,00	\$ 215.239,00	\$ 215.239,00	\$	-	-	\$	\$ 1.235.746,00	\$ 1.235.746,00
15.23	Suministro, cambio e instalación de manguera del sistema hidráulico acuerdo especificaciones del equipo	1	UNIDAD	\$ 752.000,00	\$ 752.000,00	\$ 752.000,00	\$ 800.000,00	\$ 800.000,00	\$ 800.000,00	\$ 2.846.210,00	\$ 2.846.210,00	\$ 2.846.210,00	\$ 1.000,00	-	-	\$ 1.000.000,00	\$ 1.349.553,00	\$ 1.349.553,00
MANTENIMIENTO DEL CASCO:																		\$

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
Comutador (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia

E1-FOR-089-V7



Defensa



Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

15.24	lijado del bote (interno y externo), pulir y reparar las fisuras con macilla y fibra para dejar un buen acabado (interno y externo), aplicar base relleno en poliuretano color blanco, después aplicar la base mirar las imperfecciones y volver a macillar hasta quedar con un buen acabado, posterior a esto pintar con pintura poliuretano marino los siguientes colores correspondiente al bote (poliuretano color blanco, azul, naranja, y negro), pintar sobre piso en color gris, pinta blanca + marmolina para tener un buen agarre, cambiar las calcomanías, logos tomando como referencia las instaladas en el bote.	1	UNIDAD	\$ 26.320.000,00	\$ 26.320.000,00	\$ 28.000.000,00	\$ 28.000.000,00	\$ 18.321.201,00	\$ 18.321.201,00	\$ 20.000.000,00	\$ 20.000.000,00	\$ 23.160.300,00	\$ 23.160.300,00
15.25	suministro, cambio e instalación de bodega de caucho de 21 metros de largo por 5 pulgadas de ancho por 3 pulgadas de grosor incluye pintura de aluminio más tornillería en acero inoxidable con tuerca de seguridad	1	UNIDAD	\$ 7.520.000,00	\$ 7.520.000,00	\$ 8.000.000,00	\$ 8.000.000,00	\$ 3.665.368,00	\$ 3.665.368,00	\$ 6.395.123,00	\$ 6.395.123,00	\$ 6.395.123,00	\$ 6.395.123,00
15.26	mantenimiento correctivo consistente en tanques de combustible, con la finalidad de verificar fisuras.	1	UNIDAD	\$ 752.000,00	\$ 752.000,00	\$ 800.000,00	\$ 800.000,00	\$ 1.540.000,00	\$ 1.540.000,00	\$ 935.500,00	\$ 935.500,00	\$ 935.500,00	\$ 935.500,00
MANTENIMIENTO DE TAPIERIA:													
15.27	suministro, cambio e instalación carpa de medidas 2,15 ancho x 4,96 largo tipo impermeable carpa para camión 1KL incluir las anillas en acero inoxidable y demás accesorios requeridos color azul indigo tomar como referencia la carpa instalada en el bote	1	UNIDAD	\$ 2.632.000,00	\$ 2.632.000,00	\$ 2.800.000,00	\$ 2.800.000,00	\$ 1.982.774,00	\$ 1.982.774,00	\$ 5.500.000,00	\$ 5.500.000,00	\$ 3.228.694,00	\$ 3.228.694,00

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
Conmutador (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia

E1-FOR-089-V7



Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
 Conmutador (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
 Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
 dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia

E1-FOR-089-V7



Defensa



Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

16.6	Suministro y cambio KIT de 02 mangueras para dirección hidráulica 5/16" DI X 1000 PSI FT 24, para 02 motores F/B Suzuki 115 hp con sus accesorios y racores (08) para correcta instalación acuerdo especificaciones del equipo	1	UNIDAD	\$ 8.460.000,00	\$ 8.460.000,00	\$ 9.000.000,00	\$ 9.000.000,00	\$ 2.846.210,00	\$ 2.846.210,00	\$ 3.000.000,00	\$ 3.000.000,00	\$ 5.826.553,00	\$ 5.826.553,00
16.7	Suministro y cambio de arnés tipo ramal interno motor f/b, acuerdo especificaciones del equipo debe ser original y genuino acuerdo casa fabricante	1	UNIDAD	\$ 2.820.000,00	\$ 2.820.000,00	\$ 3.000.000,00	\$ 3.000.000,00	\$ 1.828.550,00	\$ 1.828.550,00	\$.	\$.	\$ 2.549.517,00	\$ 2.549.517,00
16.8	Suministro y cambio de arnés tipo ramal largo (mando- motor) , acuerdo especificaciones del equipo ser original y genuino acuerdo casa fabricante	1	UNIDAD	\$ 2.820.000,00	\$ 2.820.000,00	\$ 3.000.000,00	\$ 3.000.000,00	\$ 2.728.550,00	\$ 2.728.550,00	\$.	\$.	\$ 2.849.517,00	\$ 2.849.517,00

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
Conmutador (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia

E1-FOR-089-V7



CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
 Conmutador (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
 Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia

E1-FOR-089-V7



Defensa



Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

16.12	Suministro y cambio de FILTRO DE ACEITE MOTOR SUZUKI 115.4 TIEMPOS FUERA DE BORDA, DE REFERENCIA OLP - 067 - THREAD 3/4 X 16UNF	1	UNIDAD	\$ 357.200,00	\$ 357.200,00	\$ 380.000,00	\$ 380.000,00	\$ 125.576,00	\$ 125.576,00	\$ 125.576,00	\$ -	-	-	\$ 287.592,00	\$ 287.592,00	\$ 287.592,00
16.13	Suministro y cambio cableado batería x 15 metros características CABLE MARINO ANCOR NEGRO 4 AWG	1	UNIDAD	\$ 4.800.000,00	\$ 4.800.000,00	\$ 5.000.000,00	\$ 5.000.000,00	\$ 231.411,00	\$ 231.411,00	\$ 231.411,00	\$ 4.200.000,00	-	-	\$ 3.557.853,00	\$ 3.557.853,00	\$ 3.557.853,00
16.14	suministro y cambio de 4 Bujías estándar NGK - BKR6E Spark Plug acuerdo especificaciones del equipo	1	UNIDAD	\$ 564.000,00	\$ 564.000,00	\$ 600.000,00	\$ 600.000,00	\$ 212.440,00	\$ 212.440,00	\$ 212.440,00	\$ 464.000,00	-	-	\$ 460.110,00	\$ 460.110,00	\$ 460.110,00
16.15	Suministro y Cambio Volante de dirección hidráulica, marca MARPAC, REF: COD 7 - 0691 Dimensiones: externas: 13 - 1/2" de diámetro, hecha en espuma aptada, tapa central de compuesto negro con empuñadura de espuma negra, 25 grados plac. Radios de 3/8" de diámetro, se adapta al timón de eje cónico estándar de 3/4	1	UNIDAD	\$ 8.460.000,00	\$ 8.460.000,00	\$ 9.000.000,00	\$ 9.000.000,00	\$ 783.743,00	\$ 783.743,00	\$ 783.743,00	\$ 650.000,00	-	-	\$ 4.723.436,00	\$ 4.723.436,00	\$ 4.723.436,00
16.16	Suministro defensas bole tipo Flolador SERIE BPB Bacell, purse seine con driza para colgar se fabrican con espuma EVA de alta calidad, peso liviano, resistencia muy alta a tracción, contracción, deformación y rotura	1	UNIDAD	\$ 4.700.000,00	\$ 4.700.000,00	\$ 5.000.000,00	\$ 5.000.000,00	\$ 2.700.000,00	\$ 2.700.000,00	\$ 2.700.000,00	\$ 1.200.000,00	-	-	\$ 3.400.000,00	\$ 3.400.000,00	\$ 3.400.000,00
16.17	Suministro, cambio e instalación de mangueras combustible color negro de 2 metros con las peras y sus accesorios (abrazaderas)	1	UNIDAD	\$ 752.000,00	\$ 752.000,00	\$ 800.000,00	\$ 800.000,00	\$ 590.883,00	\$ 590.883,00	\$ 590.883,00	\$ -	-	-	\$ 714.294,00	\$ 714.294,00	\$ 714.294,00

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
Conmutador (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia

E1-FOR-089-V7



Defensa



Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

17. MANTENIMIENTO A TODO COSTO SISTEMA ELECTRICO Y ACCESORIOS AL BOTE TIPO TAXI MODELO V115-73101 DE LA CAPITANIA DE PUERTO DE TUMACO - RUBRO PRESUPUESTAL A.05.01.02.008.007 CONSISTENTE EN:												
17.1	Suministro y cambio fusibles MARPAC REF 7-0523 SFE o AGC de hasta 20 amperios	1	UNIDAD	\$ 188.000,00	\$ 188.000,00	\$ 200.000,00	\$ 200.000,00	\$ 132.000,00	\$ 132.000,00	\$ 450.000,00	\$ 450.000,00	\$ 242.500,00
17.2	Mantenimiento preventivo 02 tacómetros motores FB SUZUKI 115 HP consistente en actualización computarizada del sistema de diagnóstico, verificación correcto funcionamiento, medición de parámetros	1	UNIDAD	\$ 3.572.000,00	\$ 3.572.000,00	\$ 3.800.000,00	\$ 3.800.000,00	\$ 2.178.000,00	\$ 2.178.000,00	\$ 700.000,00	\$ 700.000,00	\$ 2.562.500,00
MANTENIMIENTO CORRECTIVO AL CASCO:												
17.3	Mantenimiento correctivo al casco principal de la embarcación consistente en pulido y reparación con fibra de vidrio y macilla de gresitas, partes fisuradas, casco de la embarcación, lijado externo, hasta dejar un buen acabado del casco (externo) y posterior a esto pintar con pintura poliuretano marino los siguientes colores correspondiente al bote (poliuretano color blanco, azul, naranja, y negro), cambio de logos y renovación marcación del nombre de la entidad.	1	UNIDAD	\$ 28.320.000,00	\$ 28.320.000,00	\$ 28.000.000,00	\$ 28.000.000,00	\$ 18.321.201,00	\$ 18.321.201,00	\$ 16.000.000,00	\$ 16.000.000,00	\$ 22.160.300,00
18. SEÑALIZACIÓN MARITIMA DEL PACIFICO - SEMAP - RUBRO PRESUPUESTAL A.05.01.02.008.007												
MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO PARA DOS MOTORES YAMAHA 100 BOTE SEMAP												
18.1	suministro, cambio e instalación de aceite motor 10W40	1	UNIDAD	\$ 752.000,00	\$ 752.000,00	\$ 800.000,00	\$ 800.000,00	\$ 236.045,00	\$ 236.045,00	\$ 596.015,00	\$ 596.015,00	\$ 596.015,00
18.2	suministro, cambio e instalación de filtro de aceite motor	1	UNIDAD	\$ 357.200,00	\$ 357.200,00	\$ 380.000,00	\$ 380.000,00	\$ 573.410,00	\$ 573.410,00	\$ 436.870,00	\$ 436.870,00	\$ 436.870,00

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
Commutador (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia

E1-FOR-089-V7



Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
Commutador (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia

E1-FOR-089-V7



Defensa



Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

18.10	Lijar completamente el bote en su parte externa, reparar las fisuras con macilla y fibra de vidrio para garantizar un buen acabado, aplicar una base relleno en poliuretano color gris, revisar las imperfecciones y volver a masillar de ser necesario, pulir la superficie, aplicación de pintura poliuretano marina en los colores blanco, azul, naranja y negro según corresponda, reforzar con fibra los puntos críticos, retirar e instalar la bordera con tornillería en acero inoxidable conforme a las especificaciones del equipo, y finalmente reemplazar las calcomanías y logos de DIMAR tomando como referencia los originales, asegurando un acabado estético y técnico adecuado.	1	UNIDAD	\$ 26.320.000,00	\$ 26.320.000,00	\$ 28.000.000,00	\$ 28.000.000,00	\$ 18.321.201,00	\$ 18.321.201,00	\$ 18.000.000,00	\$ 18.000.000,00	\$ 22.660.300,00	\$ 22.660.300,00	\$ 22.660.300,00
19. CAPITANÍA DE PUERTO BAHIA SOLANO – CP-10 - RUBRO PRESUPUESTAL A.05.01.02.008.007														
MANTENIMIENTO BOTE TRANSPORTE TAXI MODELO V115-73101 DE LA CAPITANÍA DE PUERTO DE BAHIA SOLANO														
CONSISTENTE EN:														
19.1	Suministro, cambio instalación palanca de aceleración doble mando de motores suzuki DF115	1	UNIDAD	\$ 2.820.000,00	\$ 2.820.000,00	\$ 3.000.000,00	\$ 3.000.000,00	\$ 4.714.286,00	\$ 4.714.286,00	\$ 5.667.400,00	\$ 5.667.400,00	\$ 4.300.422,00	\$ 4.300.422,00	\$ 4.300.422,00
19.2	Suministro, cambio e instalación general empaquetaduras de transmisión de motor fuera de borda suzuki DF 115	1	UNIDAD	\$ 4.700.000,00	\$ 4.700.000,00	\$ 5.000.000,00	\$ 5.000.000,00	\$ 282.458,00	\$ 282.458,00	\$ 1.550.000,00	\$ 1.550.000,00	\$ 2.883.115,00	\$ 2.883.115,00	\$ 2.883.115,00
19.3	suministro, cambio e instalación de bujías para motor fuera de borda suzuki 115	1	UNIDAD	\$ 564.000,00	\$ 564.000,00	\$ 600.000,00	\$ 600.000,00	\$ 424.881,00	\$ 424.881,00	\$ 465.000,00	\$ 465.000,00	\$ 513.470,00	\$ 513.470,00	\$ 513.470,00

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
Conmutador (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia

E1-FOR-089-V7



Defensa



Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

19.4	Suministro, cambio e instalación general del cableado; cables de alimentación del motor, Fusibles y Relés, Instrumentos de Navegación y Control, Interruptores, Panel de Control, Conectores y Terminales	1	UNIDAD	\$ 4.700.000,00	\$ 4.700.000,00	\$ 5.000.000,00	\$ 5.000.000,00	\$ 5.000.000,00	\$ 1.325.000,00	\$ 1.325.000,00	\$ 1.336.000,00	\$ 1.336.000,00	\$ 450.000,00	\$ 450.000,00	\$ 290.000,00	\$ 290.000,00	\$ 243.650,00	\$ 243.650,00	\$ 236.045,00	\$ 236.045,00	\$ 1.325.000,00	\$ 1.325.000,00	\$ 5.000.000,00	\$ 5.000.000,00	\$ 3.675.000,00	\$ 3.675.000,00	\$ 3.675.000,00
19.5	Suministro, cambio e instalación aceite lubricante motor 10W40 marino 4 tiempos	1	UNIDAD	\$ 752.000,00	\$ 752.000,00	\$ 800.000,00	\$ 800.000,00	\$ 800.000,00	\$ 236.045,00	\$ 236.045,00	\$ 1.336.000,00	\$ 1.336.000,00	\$ 450.000,00	\$ 450.000,00	\$ 290.000,00	\$ 290.000,00	\$ 125.576,00	\$ 125.576,00	\$ 236.045,00	\$ 236.045,00	\$ 1.325.000,00	\$ 1.325.000,00	\$ 5.000.000,00	\$ 5.000.000,00	\$ 781.011,00	\$ 781.011,00	\$ 781.011,00
19.6	Suministro, cambio e instalación filtro de combustible motor Fuera de Borda Suzuki DF 115	1	UNIDAD	\$ 752.000,00	\$ 752.000,00	\$ 800.000,00	\$ 800.000,00	\$ 800.000,00	\$ 243.650,00	\$ 243.650,00	\$ 450.000,00	\$ 450.000,00	\$ 290.000,00	\$ 290.000,00	\$ 125.576,00	\$ 125.576,00	\$ 243.650,00	\$ 243.650,00	\$ 236.045,00	\$ 236.045,00	\$ 1.325.000,00	\$ 1.325.000,00	\$ 5.000.000,00	\$ 5.000.000,00	\$ 561.413,00	\$ 561.413,00	\$ 561.413,00
19.7	Suministro, cambio e instalación de filtro de aceite para motor 4 tiempos Fuera de Borda Suzuki 115	1	UNIDAD	\$ 357.200,00	\$ 357.200,00	\$ 380.000,00	\$ 380.000,00	\$ 380.000,00	\$ 125.576,00	\$ 125.576,00	\$ 290.000,00	\$ 290.000,00	\$ 125.576,00	\$ 125.576,00	\$ 290.000,00	\$ 290.000,00	\$ 125.576,00	\$ 125.576,00	\$ 125.576,00	\$ 125.576,00	\$ 1.325.000,00	\$ 1.325.000,00	\$ 5.000.000,00	\$ 5.000.000,00	\$ 288.194,00	\$ 288.194,00	\$ 288.194,00
19.8	Suministro, cambio e instalación de filtro combustible ref: 65910-98,00 para motor 4 tiempos Fuera de Borda Suzuki 115	1	UNIDAD	\$ 752.000,00	\$ 752.000,00	\$ 800.000,00	\$ 800.000,00	\$ 800.000,00	\$ 243.650,00	\$ 243.650,00	\$ 450.000,00	\$ 450.000,00	\$ 290.000,00	\$ 290.000,00	\$ 125.576,00	\$ 125.576,00	\$ 243.650,00	\$ 243.650,00	\$ 236.045,00	\$ 236.045,00	\$ 1.325.000,00	\$ 1.325.000,00	\$ 5.000.000,00	\$ 5.000.000,00	\$ 1.048.913,00	\$ 1.048.913,00	\$ 1.048.913,00
19.9	Suministro, cambio e instalación aceite SAE 80W-90 Transilube API GL-5, para transmisión de motor Fuera de Borda (50 CC)	1	UNIDAD	\$ 752.000,00	\$ 752.000,00	\$ 800.000,00	\$ 800.000,00	\$ 800.000,00	\$ 188.836,00	\$ 188.836,00	\$ 410.000,00	\$ 410.000,00	\$ 290.000,00	\$ 290.000,00	\$ 125.576,00	\$ 125.576,00	\$ 243.650,00	\$ 243.650,00	\$ 236.045,00	\$ 236.045,00	\$ 1.325.000,00	\$ 1.325.000,00	\$ 5.000.000,00	\$ 5.000.000,00	\$ 537.709,00	\$ 537.709,00	\$ 537.709,00

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
Comutador (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia

E1-FOR-089-V7



Defensa



Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

20. CAPITANIA DE PUERTO DE GUAPI - CP11 - RUBRO PRESUPUESTAL A.05.01.02.008.007													
MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE 02 MOTORES FUERA DE BORDA 115HP - BOTE CP11, CONSISTENTE EN:													
		1	UNIDAD	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
20.1	Mantenimiento sistema hidráulico, consistente en: cambio de aceite sistema hidráulico y pruebas correcto funcionamiento del sistema	1	UNIDAD	\$ 1.692.000,00	\$ 1.692.000,00	\$ 1.692.000,00	\$ 1.800.000,00	\$ 1.800.000,00	\$ 1.800.000,00	\$ 1.274.642,00	\$ 1.274.642,00	\$ 1.598.881,00	\$ 1.598.881,00
20.2	suministro y cambio de filtros separador de agua / combustible, para motores fuera de borda.	1	UNIDAD	\$ 752.000,00	\$ 752.000,00	\$ 752.000,00	\$ 800.000,00	\$ 800.000,00	\$ 800.000,00	\$ 40.005,00	\$ 40.005,00	\$ 530.668,00	\$ 530.668,00
20.3	Suministro, cambio e instalación de mangueras de combustible 6mm	1	UNIDAD	\$ 752.000,00	\$ 752.000,00	\$ 752.000,00	\$ 800.000,00	\$ 800.000,00	\$ 800.000,00	\$ 590.883,00	\$ 590.883,00	\$ 714.294,00	\$ 714.294,00
MANTENIMIENTO DEL CASCO:													
20.4	Mantenimiento correctivo consistente en: mantenimiento estructura de la carpa (ajuste de tornillería) suministro e instalación carpa color azul para el bote Dimar de 27.5 pies	1	UNIDAD	\$ 4.700.000,00	\$ 4.700.000,00	\$ 4.700.000,00	\$ 5.000.000,00	\$ 5.000.000,00	\$ 5.000.000,00	\$ 1.982.774,00	\$ 1.982.774,00	\$ 4.170.594,00	\$ 4.170.594,00
20.5	Mantenimiento correctivo del casco exterior (obra viva) consistente en: verificación estructural (corrección de novedades en caso de que se identifiquen golpes o fisuras), limpieza profunda, lijado y pulido, suministro y aplicación de pintura antifouling, verificación final de estanqueidad y acabado del casco. bote 27.5 pies	1	UNIDAD	\$ 26.320.000,00	\$ 26.320.000,00	\$ 26.320.000,00	\$ 28.000.000,00	\$ 28.000.000,00	\$ 28.000.000,00	\$ 10.321.201,00	\$ 10.321.201,00	\$ 19.160.300,00	\$ 19.160.300,00

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
Comunador (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia

E1-FOR-089-V7



Defensa



Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

20.6	Aplicar esquema de pintura en las partes laterales del casco del bote de 27.5 pies. incluyendo cubierta, asientos	1	UNIDAD	\$ 26.320.000,00	\$ 26.320.000,00	\$ 0	\$ 28.000.000,00	\$ 28.000.000,00	\$ 9.160.601,00	\$ 13.000.000,00	\$ 13.000.000,00	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 19.120.150,00
MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO:																
20.7	Suministro, cambio e instalación de popa (espejo)	1	UNIDAD	\$ 4.700.000,00	\$ 4.700.000,00	\$ 5.000.000,00	\$ 5.000.000,00	\$ 9.303.250,00	\$ 9.303.250,00	\$ 3.000.000,00	\$ 3.000.000,00	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 5.500.813,00
20.8	Suministro, cambio e instalación bomba de achique de 4000 GPH	1	UNIDAD	\$ 1.222.000,00	\$ 1.222.000,00	\$ 1.300.000,00	\$ 1.300.000,00	\$ 2.933.724,00	\$ 2.933.724,00	\$ 1.800.000,00	\$ 1.800.000,00	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 1.813.931,00
20.9	Suministro, cambio e instalación de manguera flexible para la descarga de la bomba de achique de 4000 GPH con sus respectivas abrazaderas en acero inoxidable	1	UNIDAD	\$ 1.222.000,00	\$ 1.222.000,00	\$ 1.300.000,00	\$ 1.300.000,00	\$ 1.253.600,00	\$ 1.253.600,00	\$ 167.000,00	\$ 157.000,00	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 985.650,00
21. CAPITANIA DE PUERTO BUENAVENTURA – CP01 - RUBRO PRESUPUESTAL A.05.01.02.008.007																
MITO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL BOTE TIPO ANTILLANO – CP01																
21.1	Mantenimiento Tanque Combustible consistente en limpieza y secado interno completo y verificación de estanqueidad.	1	UNIDAD	\$ 1.880.000,00	\$ 1.880.000,00	\$ 2.000.000,00	\$ 2.000.000,00	\$ 1.540.000,00	\$ 1.540.000,00	\$ 3.500.000,00	\$ 3.500.000,00	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 1.806.667,00
21.2	Refuerzo estructural al espejo	1	UNIDAD	\$ 470.000,00	\$ 470.000,00	\$ 500.000,00	\$ 500.000,00	\$ 4.580.300,00	\$ 4.580.300,00	\$ 3.500.000,00	\$ 3.500.000,00	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 2.262.575,00

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
Commutador (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia

E1-FOR-089-V7



Defensa



Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

21.3	Mantenimiento de borda consistente en revisión y refuerzo de tornillos de anclaje y eliminación de ondulaciones en zonas de la borda.	1	UNIDAD	\$ 752.000,00	\$ 752.000,00	\$ 800.000,00	\$ 800.000,00	\$ 1.832.684,00	\$ 400.000,00	\$ 400.000,00	\$ 946.171,00	\$ 946.171,00
21.4	Suministro, cambio e instalación de bomba de achique 2000 gph, incluye manguera de descarga y swiche de encendido y apagado.	1	UNIDAD	\$ 1.222.000,00	\$ 1.222.000,00	\$ 1.300.000,00	\$ 1.300.000,00	\$ 1.066.809,00	\$ 1.300,00	\$ 1.300.000,00	\$ 1.222.202,00	\$ 1.222.202,00
21.5	Reemplazo, suministro e instalación de cabo de amarre	1	UNIDAD	\$ 2.820.000,00	\$ 2.820.000,00	\$ 3.000.000,00	\$ 3.000.000,00	\$ 1.317.140,00	\$ -	\$ -	\$ 2.379.047,00	\$ 2.379.047,00
21.6	Cambio y suministro de 02 baterías. De 12v a 1250amp	1	UNIDAD	\$ 2.256.000,00	\$ 2.256.000,00	\$ 2.400.000,00	\$ 2.400.000,00	\$ 1.793.939,00	\$ 2.800,00	\$ 2.800.000,00	\$ 2.312.485,00	\$ 2.312.485,00
21.7	Suministro e instalación de sistema automático para bomba de achique	1	UNIDAD	\$ 1.222.000,00	\$ 1.222.000,00	\$ 1.300.000,00	\$ 1.300.000,00	\$ 546.686,00	\$ 450.000,00	\$ 450.000,00	\$ 879.672,00	\$ 879.672,00
21.8	Suministro, cambio e instalación de bomba de achique 2000 gph, incluye manguera de descarga y swiche de encendido y apagado	1	UNIDAD	\$ 1.222.000,00	\$ 1.222.000,00	\$ 1.300.000,00	\$ 1.300.000,00	\$ 1.066.809,00	\$ 1.300,00	\$ 1.300.000,00	\$ 1.222.202,00	\$ 1.222.202,00
21.9	Cambio de las calcomanías, logos y letreros tomando como referencia las preinstaladas en el bote.	1	UNIDAD	\$ 2.820.000,00	\$ 2.820.000,00	\$ 3.000.000,00	\$ 3.000.000,00	\$ 857.143,00	\$ 760.000,00	\$ 760.000,00	\$ 1.859.286,00	\$ 1.859.286,00
21.10	Suministro e instalación radio base VHF MARINO	1	UNIDAD	\$ 7.520.000,00	\$ 7.520.000,00	\$ 8.000.000,00	\$ 8.000.000,00	\$ 2.673.000,00	\$ 2.600,00	\$ 2.600.000,00	\$ 5.198.250,00	\$ 5.198.250,00

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
Commutador (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia

E1-FOR-089-V7



Defensa



Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

21.11	suministro e instalación de brújula	1	UNIDAD	\$ 2.820.000,00	\$ 2.820.000,00	\$ 3.000.000,00	\$ 3.000.000,00	\$ 2.547.906,00	\$ 4.400.000,00	\$ 4.400.000,00	-	-	\$ 3.191.977,00	\$ 3.191.977,00
21.12	Suministro e instalación de 02 aros salvavidas	1	UNIDAD	\$ 2.820.000,00	\$ 2.820.000,00	\$ 3.000.000,00	\$ 3.000.000,00	\$ 528.571,00	\$ 580.000,00	\$ 580.000,00	-	-	\$ 1.732.143,00	\$ 1.732.143,00
21.13	suministro de 02 remos	1	UNIDAD	\$ 2.820.000,00	\$ 2.820.000,00	\$ 3.000.000,00	\$ 3.000.000,00	\$ 494.189,00	\$ 360.000,00	\$ 360.000,00	-	-	\$ 1.668.547,00	\$ 1.668.547,00
21.14	suministro de 01 bichero	1	UNIDAD	\$ 282.000,00	\$ 282.000,00	\$ 300.000,00	\$ 300.000,00	\$ 138.980,00	\$ 190.000,00	\$ 190.000,00	-	-	\$ 227.745,00	\$ 227.745,00
21.15	mantenimiento lapicería de los asientos del bote, consistente en suministro, cambio e instalación de cojinería, forrada en cojinería color azul conforme dimensiones de las bancas de las lanchas	1	UNIDAD	\$ 3.384.000,00	\$ 3.384.000,00	\$ 3.600.000,00	\$ 3.600.000,00	\$ 1.320.000,00	\$ 7.140.000,00	\$ 7.140.000,00	-	-	\$ 3.861.000,00	\$ 3.861.000,00
21.16	Reemplazo, suministro e instalación de cabo de amarre Suzuki 1154T	1	UNIDAD	\$ 2.820.000,00	\$ 2.820.000,00	\$ 3.000.000,00	\$ 3.000.000,00	\$ 1.317.140,00	\$ 900.000,00	\$ 900.000,00	-	-	\$ 2.009.285,00	\$ 2.009.285,00
GRUPO III: CAPITANÍA PUERTO CARREÑO - CP15 - RUBRO PRESUPUESTAL A.05.01.02.008.007														
22. MITO PREVENTIVO BOTE MOTOR CP15														
22.1	Suministro y cambio de aceite motores F/B, Suzuki 1154T	1	UNIDAD	\$ 1.692.000,00	\$ 1.692.000,00	\$ 1.800.000,00	\$ 1.800.000,00	\$ 236.045,00	\$ 130.000,00	\$ 130.000,00	-	-	\$ 964.511,00	\$ 964.511,00

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
Conmutador (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia

E1-FOR-089-V7



Defensa



Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

22.2	Suministro y cambio de filtros de aceite motores F/B suzuki 115 4T	1	UNIDAD	\$ 752.000,00	\$ 752.000,00	\$ 800.000,00	\$ 800.000,00	\$ 125.576,00	\$ 125.576,00	\$ 289.800,00	\$ 289.800,00	\$ 491.844,00	\$ 491.844,00
22.3	suministro y cambio de aceite de transmisión motores F/B suzuki 115 4T	1	UNIDAD	\$ 1.692.000,00	\$ 1.692.000,00	\$ 1.800.000,00	\$ 1.800.000,00	\$ 188.836,00	\$ 188.836,00	\$ 408.000,00	\$ 408.000,00	\$ 1.022.209,00	\$ 1.022.209,00
22.4	suministro y cambio de filtros de combustible de baja presión motores Suzuki 115 4T	1	UNIDAD	\$ 752.000,00	\$ 752.000,00	\$ 800.000,00	\$ 800.000,00	\$ 40.005,00	\$ 40.005,00	\$ 285.800,00	\$ 285.800,00	\$ 469.451,00	\$ 469.451,00
22.5	suministro y cambio de termostato	1	UNIDAD	\$ 940.000,00	\$ 940.000,00	\$ 1.000.000,00	\$ 1.000.000,00	\$ 392.679,00	\$ 392.679,00	\$ 1.046.000,00	\$ 1.046.000,00	\$ 844.670,00	\$ 844.670,00
MTTO CORRECTIVO													
22.6	Motor Power Trim Para motores suzuki F/B 115 4T REF: 38100-92114 modelo 2014	1	UNIDAD	\$ 2.068.000,00	\$ 2.068.000,00	\$ 2.200.000,00	\$ 2.200.000,00	\$ 912.857,00	\$ 912.857,00	\$ 5.450.000,00	\$ 5.450.000,00	\$ 2.557.714,00	\$ 2.557.714,00
22.7	Suministro y cambio de baterías: 27ad 1000 Amperos 12V	1	UNIDAD	\$ 2.256.000,00	\$ 2.256.000,00	\$ 2.400.000,00	\$ 2.400.000,00	\$ 1.793.939,00	\$ 1.793.939,00	\$ 2.400.000,00	\$ 2.400.000,00	\$ 2.212.485,00	\$ 2.212.485,00
22.8	Pintura poliuretano a todo costo parte interna del bote tipo taxi 22 Pies color Blanco hueso	1	UNIDAD	\$ 14.100.000,00	\$ 14.100.000,00	\$ 15.000.000,00	\$ 15.000.000,00	\$ 8.107.067,00	\$ 8.107.067,00	\$ 13.000.000,00	\$ 13.000.000,00	\$ 12.551.767,00	\$ 12.551.767,00
23. CAPITANIA PUERTO INIRIDA - CP17 - RUBRO PRESUPUESTAL A.05.01.02.008.007													
MANTENIMIENTO BOTE DE 21 PIES - CAPITANIA PUERTO INIRIDA													

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
Comandante (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia

E1-FOR-089-V7



Defensa



Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

23.1	Mantenimiento bote de 21 pies. Incluyendo resane y reparación con fibra de vidrio en partes superficiales, obra viva, bancadas y borda, pintura interior blanca y pintura exterior en poliuretano blanco, naranja y azul, e instalación 15 metros de borda protectora.	1	UNIDAD	\$ 16.920.000,00	\$ 16.920.000,00	\$ 18.000.000,00	\$ 18.000.000,00	\$ 18.321.201,00	\$ 18.321.201,00	\$ 16.185.000,00	\$ 16.185.000,00	\$ 17.356.550,00	\$ 17.356.550,00
23.2	Suministro, Cambio e instalación de 02 filtros trampa de gasolina acuerdo especificaciones del equipo para motores fuera de borda SUZUKI 115.	1	UNIDAD	\$ 752.000,00	\$ 752.000,00	\$ 800.000,00	\$ 800.000,00	\$ 487.300,00	\$ 487.300,00	\$ 2.600.000,00	\$ 2.600.000,00	\$ 1.159.825,00	\$ 1.159.825,00
23.3	Mantenimiento preventivo general 02 motores fuera de borda, consiste en limpieza del circuito de refrigeración del motor fueraborda para eliminar la suciedad y contemplar los cambios de filtros y bomba de inyección de combustible.	1	UNIDAD	\$ 752.000,00	\$ 752.000,00	\$ 800.000,00	\$ 800.000,00	\$ 8.571.429,00	\$ 8.571.429,00	\$ 2.000.000,00	\$ 2.000.000,00	\$ 3.030.857,00	\$ 3.030.857,00
23.4	Mantenimiento correctivo sistema de inyección electrónica motor (cambio de oring e inyector y prueba de funcionamiento).	1	UNIDAD	\$ 2.820.000,00	\$ 2.820.000,00	\$ 3.000.000,00	\$ 3.000.000,00	\$ 57.143,00	\$ 57.143,00	\$ 500.000,00	\$ 500.000,00	\$ 1.959.048,00	\$ 1.959.048,00
23.5	Mantenimiento preventivo al motor Trim, prueba y funcionamiento del mismo (babor-estribor)	1	UNIDAD	\$ 2.068.000,00	\$ 2.068.000,00	\$ 2.200.000,00	\$ 2.200.000,00	\$ 733.127,00	\$ 733.127,00	\$ 500.000,00	\$ 500.000,00	\$ 1.375.282,00	\$ 1.375.282,00
23.6	Suministro, cambio e instalación de filtro a la trampa de agua del motor y del bote.	1	UNIDAD	\$ 752.000,00	\$ 752.000,00	\$ 800.000,00	\$ 800.000,00	\$ 487.300,00	\$ 487.300,00	\$ 2.600.000,00	\$ 2.600.000,00	\$ 679.767,00	\$ 679.767,00

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
Comutador (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia

E1-FOR-089-V7



Defensa



Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

23.7	Mantenimiento de brazo de dirección barra telescópica hidráulica.	1	UNIDAD	\$ 2.820.000,00	\$ 2.820.000,00	\$ 3.000.000,00	\$ 3.000.000,00	\$ 853.881,00	\$ 853.881,00	\$ 450.000,00	\$ 450.000,00	-	-	\$ 1.780.970,00	\$ 1.780.970,00
23.8	Suministro, cambio e instalación de filtro de aceite y aceite para los 02 motores fuera de borda.	1	UNIDAD	\$ 357.200,00	\$ 357.200,00	\$ 380.000,00	\$ 380.000,00	\$ 361.621,00	\$ 361.621,00	\$ 650.000,00	\$ 650.000,00	-	-	\$ 437.205,00	\$ 437.205,00
23.9	Mantenimiento preventivo consistente en: Suministro y cambio de aceite para transmisión REF. SAE80- W90. Para 02 motores fuera de borda SUZUKI 115.	1	UNIDAD	\$ 1.692.000,00	\$ 1.692.000,00	\$ 1.800.000,00	\$ 1.800.000,00	\$ 188.835,00	\$ 188.835,00	\$ 450.000,00	\$ 450.000,00	-	-	\$ 1.032.709,00	\$ 1.032.709,00
23.10	Suministro, cambio e instalación de 02 baterías de 12 Volt.	1	UNIDAD	\$ 2.256.000,00	\$ 2.256.000,00	\$ 2.400.000,00	\$ 2.400.000,00	\$ 1.793.939,00	\$ 1.793.939,00	\$ 2.100.000,00	\$ 2.100.000,00	-	-	\$ 2.137.485,00	\$ 2.137.485,00
23.11	Mantenimiento preventivo al sistema de la dirección hidráulica del Bote.	1	UNIDAD	\$ 8.460.000,00	\$ 8.460.000,00	\$ 9.000.000,00	\$ 9.000.000,00	\$ 1.274.642,00	\$ 1.274.642,00	\$ 450.000,00	\$ 450.000,00	-	-	\$ 4.796.161,00	\$ 4.796.161,00
23.12	Suministro e instalación de 01 Forro protector para cojinería con material ultra lona	1	UNIDAD	\$ 4.700.000,00	\$ 4.700.000,00	\$ 5.000.000,00	\$ 5.000.000,00	\$ 1.320.000,00	\$ 1.320.000,00	\$ 250.000,00	\$ 250.000,00	-	-	\$ 2.817.500,00	\$ 2.817.500,00
23.13	Suministro e instalación de 02 tanques de combustible portátil 24 Litros (6.24 Gal), mangueras de combustible 6mm y bombas de cebado para motor fuera de borda.	1	UNIDAD	\$ 14.100.000,00	\$ 14.100.000,00	\$ 15.000.000,00	\$ 15.000.000,00	\$ 1.016.628,00	\$ 1.016.628,00	\$	\$	-	-	\$ 10.038.876,00	\$ 10.038.876,00
24. CAPITANIA DE PUERTO LEGUIZAMO - CP19 - RUBRO PRESUPUESTAL A.05.01.02.008.007															
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO EMBARCACIÓN "DIMAR-CP19 A 02 MOTORES SUZUKI 115HP / 4T"															

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
Comandante (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia

E1-FOR-089-V7



Defensa



Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

24.1	Mantenimiento a todo costo de 02 motores Suzuki 115HP / 4T consiste en engrase general, revisión de los ejes y engrase de estos, revisión del sistema de bombeo de agua de enfriamiento.	1	UNIDAD	\$ 1.880.000,00	\$ 1.880.000,00	\$ 2.000.000,00	\$ 4.285.714,00	\$ 4.285.714,00	\$ 800.000,00	\$ 800.000,00	\$ 2.241.429,00	\$ 2.241.429,00
24.2	Mantenimiento a todo costo del sistema eléctrico de 02 motores DF115 HP Suzuki y la consola de la embarcación, consistentes en la verificación y limpieza de bornes, conectores y terminales, luces de navegación, indicadores del panel de control, panel de trim y sistema eléctrico en general.	1	UNIDAD	\$ 6.580.000,00	\$ 6.580.000,00	\$ 7.000.000,00	\$ 2.496.633,00	\$ 2.496.633,00	\$ 3.000,00	\$ 3.000,00	\$ 4.769.158,00	\$ 4.769.158,00
24.3	Mantenimiento a todo costo del sistema de alimentación de combustible, consistente en la verificación de la línea, limpieza y verificación de la bomba de combustible y filtros de combustibles, así como su funcionamiento.	1	UNIDAD	\$ 752.000,00	\$ 752.000,00	\$ 800.000,00	\$ 3.955.000,00	\$ 3.955.000,00	\$ 1.000,00	\$ 1.000,00	\$ 1.626.750,00	\$ 1.626.750,00
24.4	Reemplazo e instalación a todo costo kit del sistema bomba de combustible motores fuera de borda Suzuki DF115	1	UNIDAD	\$ 752.000,00	\$ 752.000,00	\$ 800.000,00	\$ 1.072.995,00	\$ 1.072.995,00	\$	\$	\$ 874.998,00	\$ 874.998,00
24.5	Cambio a todo costo de aceite transmisión referencia 80W-90, para motores fuera de borda Suzuki DF115 HP	1	UNIDAD	\$ 752.000,00	\$ 752.000,00	\$ 800.000,00	\$ 188.836,00	\$ 188.836,00	\$ 400.000,00	\$ 400.000,00	\$ 535.209,00	\$ 535.209,00
24.6	Mantenimiento a todo costo del sistema de inyección; consistente en la limpieza y calibración para 08 inyectores (correspondientes a 4 inyectores a cada uno de los dos motores 115HP Suzuki (DF115A).	1	UNIDAD	\$ 2.350.000,00	\$ 2.350.000,00	\$ 2.500.000,00	\$ 2.337.500,00	\$ 2.337.500,00	\$	\$	\$ 2.395.833,00	\$ 2.395.833,00

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
Comandante (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia

E1-FOR-089-V7



Defensa



Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

24.7	Mantenimiento de las guayas y palancas del mando de aceleración, consistente en la limpieza, engrase, ajuste y calibración de estas.	1	UNIDAD	\$ 470.000,00	\$ 470.000,00	\$ 470.000,00	\$ 500.000,00	\$ 500.000,00	\$ 985.700,00	\$ 985.700,00	\$.	.	.	\$ 651.900,00	\$ 651.900,00	\$ 651.900,00
24.8	Cambio a todo costo de aceite del motor referencia 10W-40 Motul Semi sintético, para motores fuera de borda Suzuki DF 115 HP (por 5.5 litros por motor)	1	UNIDAD	\$ 752.000,00	\$ 752.000,00	\$ 752.000,00	\$ 800.000,00	\$ 800.000,00	\$ 236.045,00	\$ 236.045,00	\$.	.	.	\$ 596.015,00	\$ 596.015,00	\$ 596.015,00
24.9	Reemplazo e instalación a todo costo del filtro de aceite Referencia No 16510-61A32, para motores fuera de borda Suzuki DF 115 HP	1	UNIDAD	\$ 357.200,00	\$ 357.200,00	\$ 357.200,00	\$ 380.000,00	\$ 380.000,00	\$ 125.576,00	\$ 125.576,00	\$.	.	.	\$ 288.194,00	\$ 288.194,00	\$ 288.194,00
24.10	Instalación a todo costo Kit Panel Encendido 2 Interruptores pieza No.237100-96J14 motores fuera de borda Suzuki DF115	1	UNIDAD	\$ 752.000,00	\$ 752.000,00	\$ 752.000,00	\$ 800.000,00	\$ 800.000,00	\$ 4.819.568,00	\$ 4.819.568,00	\$.	.	.	\$ 1.992.892,00	\$ 1.992.892,00	\$ 1.992.892,00
24.11	Cambio a todo costo filtro de gasolina pieza No. 15412-92J00 motores fuera de borda Suzuki DF115	1	UNIDAD	\$ 752.000,00	\$ 752.000,00	\$ 752.000,00	\$ 800.000,00	\$ 800.000,00	\$ 243.650,00	\$ 243.650,00	\$.	.	.	\$ 573.913,00	\$ 573.913,00	\$ 573.913,00
24.12	Reemplazo e instalación a todo costo filtro separador de agua pieza No.65900-98J00 motores fuera de borda Suzuki DF115	1	UNIDAD	\$ 752.000,00	\$ 752.000,00	\$ 752.000,00	\$ 800.000,00	\$ 800.000,00	\$ 40.005,00	\$ 40.005,00	\$.	.	.	\$ 698.001,00	\$ 698.001,00	\$ 698.001,00
24.13	Pintura general del bote DIMAR-CP19, acuerdo colores institucionales - Logotipo DIMAR	1	UNIDAD	\$ 26.320.000,00	\$ 26.320.000,00	\$ 26.320.000,00	\$ 28.000.000,00	\$ 28.000.000,00	\$ 18.321.201,00	\$ 18.321.201,00	\$.	.	.	\$ 21.660.300,00	\$ 21.660.300,00	\$ 21.660.300,00
24.14	Suministro e instalación de carcasas (capota) en un motor fueraborda Suzuki 115 (DF115)	1	UNIDAD	\$ 4.700.000,00	\$ 4.700.000,00	\$ 4.700.000,00	\$ 5.000.000,00	\$ 5.000.000,00	\$ 4.687.253,00	\$ 4.687.253,00	\$.	.	.	\$ 4.795.751,00	\$ 4.795.751,00	\$ 4.795.751,00
25.	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE BOTE DE 21 PIES PERTENECIENTE A ARC ISLA PALMA - CSKFS - RUBRO PRESUPUESTAL A.05.01.02.008.007															\$.

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
Commutador (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia

E1-FOR-089-V7



Defensa



Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

25.1	Mantenimiento bote de 21 pies incluyendo resane y reparación con fibra de vidrio en partes superficiales, obra viva, barcadas y borda, pintura interior gris y pintura exterior en poliuretano blanco con franjas amarilladas, azul en la proa, e instalaron 15 metros de borda protectora.	1	UNIDAD	\$ 16.920.000,00	\$ 16.920.000,00	\$ 18.000.000,00	\$ 18.000.000,00	\$ 18.321.201,00	\$ 18.321.201,00	\$ 18.000.000,00	\$ 18.000.000,00	\$ 17.810.300,00	\$ 17.810.300,00
RUBRO PRESUPUESTAL A.02.02.008.007 26. 5KLD - BUQUE ARC SIMÓN BOLÍVAR													
26.1	MANTENIMIENTO DE TAPICERÍA Y COJINERÍA EN CUERO NEGRO A 04 SILLAS TIPO COMANDANTE Y 02 MUEBLES, CONSISTENTE EN APLICACIÓN DE HIDRATANTE DE CUERNA Y LUSTRADOR DE TELAS Y CAMBIO DE LAS PARTES DAÑADAS.	1	UNIDAD	\$ 1.700.000,00	\$ 1.700.000,00	\$ 1.800.000,00	\$ 1.800.000,00	\$ 3.320.000,00	\$ 3.320.000,00	\$ 1.500.000,00	\$ 1.500.000,00	\$ 2.080.000,00	\$ 2.080.000,00
27. 5KMZ - BUQUE ARC RONCADOR													
27.1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A LAS DOS SILLAS QUE SE ENCUENTRAN EN EL PUENTE DE GOBIERNO, CONSISTENTE EN CAMBIO DE GUAYAS, ELEMENTOS PARA MOVIMIENTO, ENGRASE DE PARTES Y FORRO DE LAS MISMAS	1	UNIDAD	\$ 900.000,00	\$ 900.000,00	\$ 1.000.000,00	\$ 1.000.000,00	\$ 2.320.000,00	\$ 2.320.000,00	\$ 5.000.000,00	\$ 5.000.000,00	\$ 2.305.000,00	\$ 2.305.000,00
28. RUBRO PRESUPUESTAL A.05.01.02.008.005 - 28. 5KFZ - ARC ISLA SERRANA - CARTAGENA - PILOTS													

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
Comandante (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia

E1-FOR-089-V7



Defensa



Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

28.1	LAVADO TANQUE DE COMBUSTIBLE: Mantenimiento al Sistema de Almacenamiento Principal de combustible consistente en: Desmonte de tapas de inspección Desgasificación de los tanques de almacenamiento de combustible Limpieza y lavado interno con desengrasante y agua limpia Verificación visual al término del lavado con el fin de evitar que queden residuos sólidos o material dentro del tanque Recolección de residuos y disposición final Secado con aire para evitar que queden residuos dentro del mismo Suministro e instalación de empaquetadura especial para Sistemas de combustible Instalación de las tapas de inspección de los tanques de combustibles y respectivas pruebas de estanqueidad Medidas: 92 cm x 1,70 m x 1,40 m	1	UNIDAD	\$	17.000.000,00	\$	17.000.000,00	\$	4.950.000,00	\$	4.950.000,00	\$	1.588.376,30	\$	1.588.376,30	\$	7.846.125,00	\$	7.846.125,00
	29. 3KFW – ARC ISLA FUERTE – CARTAGENA - PILOTS			\$		\$		\$		\$		\$		\$		\$		\$	
29.1	LAVADO TANQUE DE COMBUSTIBLE: Mantenimiento al Sistema de Almacenamiento Principal de combustible consistente en: Desmonte de tapas de inspección Desgasificación de los tanques de almacenamiento de combustible, limpieza y lavado interno con desengrasante y agua limpia, verificación visual al término del lavado con el fin de evitar que queden residuos sólidos o material dentro del tanque. Recolección de residuos y disposición final. Secado con aire para evitar que queden residuos dentro del mismo. Suministro e instalación de empaquetadura especial para Sistemas de combustible, instalación de las tapas de inspección de los tanques de combustibles y respectivas pruebas de estanqueidad. Medidas: 92 cm x 1,70 m x 1,40 m.	1	UNIDAD	\$	17.000.000,00	\$	17.000.000,00	\$	4.950.000,00	\$	4.950.000,00	\$	1.588.376,30	\$	1.588.376,30	\$	7.846.125,00	\$	7.846.125,00
	30. RUBRO PRESUPUESTAL A.05.01.02.008.005 - 5KLO - BUQUE ARC PROVIDENCIA - CARTAGENA																		

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
Comunador (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia

E1-FOR-089-V7



Defensa



Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

30.1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A LAS DOS SILLAS QUE SE ENCUENTRAN EN EL PUENTE DE GOBIERNO, CONSISTENTE EN CAMBIO DE GUAYAS, ELEMENTOS PARA MOVIMIENTO, ENGRASE DE PARTES Y FORRADO DE LAS MISMAS	1	UNIDAD	\$ 900.000,00	\$ 900.000,00	\$ 1.000.000,00	\$ 1.000.000,00	\$ 2.320.000,00	\$ 2.320.000,00	\$ 5.000.000,00	\$ 5.000.000,00	\$ 2.305.000,00	\$ 2.305.000,00	\$ 2.305.000,00					
	31. RUBRO PRESUPUESTAL A.05.01.02.008.007 CP16 - CAPITANIA DE LETICIA - BOTE TAXI																		
	1. Inspección visual de posibles fisuras o desgaste del casco, obra viva, bancadas y borda. Pintura interior blanca y exterior en poliuretano blanco, naranja y azul, e instalación de 15 metros de borda protectora.																		
	2. La aplicación de las capas de pintura, aplicación de pintura interior y exterior, acabado en color blanco con franjas azules y anaranjado a cada costado con pintura poliuretano, de acuerdo con palaleta de colores institucionales DIMAR. Poner en cada costado las plantillas con el escudo y tipografía DIMAR en ambos costados.																		
	3. Mantenimiento preventivo al sistema de la dirección hidráulica del Bote.	1	UNIDAD	\$ 38.000.000,00	\$ 38.000.000,00	\$ 35.000.000,00	\$ 35.000.000,00	\$ 43.916.330,00	\$ 43.916.330,00	\$ 38.100.000,00	\$ 38.100.000,00	\$ 38.754.085,00	\$ 38.754.085,00	\$ 38.754.085,00					
	4. Suministro e instalación de 01 Forno protector para cojinería con lona.																		
	5. Reparación y adecuación de 01 carpa en material ultra lona con ventanillas en plástico transparente para los laterales. Consistente en brindar un sistema de agarre más eficiente que el que se tiene.																		
	6. Suministro, cambio e instalación de defensas inflables marinas para el bote, medidas 16 cm de ancho x 58 cm de largo.																		
31.1	7. Mantenimiento correctivo de 02 guarda bordas																		

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
Commutador (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia

E1-FOR-089-V7



Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
 Conmutador (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
 Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia

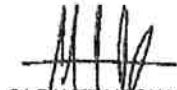
E1-FOR-089-V7

7. **CONCLUSION:** Teniendo en cuenta lo anterior se solicita amablemente se modifique en pliego de condiciones definitivo los siguientes aspectos así:

1. anexo técnico
2. Anexo económico
3. Estudio de mercado
4. Imputación presupuestal
5. Valor del contrato
6. Lugar de ejecución y supervisor de apoyo.

Al proceso No. **SAMC-341-GINREDCA-2026**, evidenciándose su viabilidad técnica y económica para atender las necesidades de mantenimiento de las embarcaciones de la Dirección General Marítima.

Atentamente,



S1 PAUTHERON MANUEL
Estructurador Técnico



TK MARINO TOVAR KATHERINE
Estructurador Económico-Financiero (económico)



CHARLEXIS RATTZ BONILLA
DIRECTOR DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN OCEANOGRÁFICAS
E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE (CIOH)
GERENTE DE PROYECTO

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla - Bolívar, Cartagena
Conmutador (+57) 601 220 0490 - Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966 - Bogotá (+57) 601 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co - @DimarColombia

