



Bogotá, D.C., 25 de mayo de 2026

Señores
Centro de Investigaciones Oceanográficas e Hidrográficas– CIOH Caribe
CPS ROSA ELENA BOGALLO PACHECO
Apoyo a la Gestión - CIOH
REF.: Cotización No. 017- 2025 de mantenimiento

Apreciados señores:

Respetuosamente me permito enviar nuestra mejor oferta 017- 2026 mantenimientos preventivo y correctivo a botes y motores fuera de borda con base en las siguientes consideraciones de acuerdo con el anexo A:

CONDICIONES GENERALES DE LA OFERTA

Alcance y Observaciones:	mantenimientos preventivo y correctivo a botes y motores fuera de borda los elementos y repuestos a suministrar son originales del fabricante y distribuidor autorizado
Valor total de la oferta	Mil trescientos sesenta y un millones doscientos ochenta mil pesos M/CTE (\$ 1.361.280.000,00) de acuerdo con el anexo A
Validez de la oferta:	Noventa días (90) días
Forma de pago	50% con la orden de compra y 50% en la entrega
Tiempo de ejecución y entrega	Noventa (90) días a partir de la fecha de orden de compra. Por temas de importación y nacionalización
Lugar de entrega	Regional Caribe

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

Atentamente,


RAFAEL HERNANDO SANDINO
Representante legal
Gerente D&S



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 gelcoat color gris, blanca, azul y naranja para exteriores y pintura yelco antideslizante gris para partes interiores en general. Para el acabado final se debe obtener el brillo utilizando polichadora y cera.	1	UNIDAD	\$ 28.000.000	\$ 28.000.000
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	\$ 2.800.000	\$ 2.800.000
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	\$ 2.000.000	\$ 2.000.000



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	\$ 6.500.000	\$ 6.500.000
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	\$ 5.000.000	\$ 5.000.000
1.6	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación bomba de achique seaflo 2000 gph 12.V, con accesorios y automático.	1	UNIDAD	\$ 1.300.000	\$ 1.300.000
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 arnés.	1	UNIDAD	\$ 3.800.000	\$ 3.800.000
1.8	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro ancla tipo Danfort de 8 Libras.	1	UNIDAD	\$ 1.000.000	\$ 1.000.000
1.9	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación tapicería de las 05 sillas del bote acuerdo muestra.	1	UNIDAD	\$ 2.000.000	\$ 2.000.000
1.10	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación cables de batería con sus respectivos terminales en bronce.	1	UNIDAD	\$ 400.000	\$ 400.000
1.11	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	\$ 2.400.000	\$ 2.400.000



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	\$ 9.000.000	\$ 9.000.000
1.13	Mantenimiento, correctivo consistente en Suministro e instalación guayas de motor fuera de borda 150hp marcha adelante y marcha atrás	1	UNIDAD	\$ 500.000	\$ 500.000
1.14	Mantenimiento, correctivo consistente en Suministro e instalación 02 pera de gasolina para motor fuera de borda 150hp	1	UNIDAD	\$ 1.000.000	\$ 1.000.000
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	\$ 2.800.000	\$ 2.800.000
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 seaflo 2000 gph 12.V, con accesorios y automático.	1	UNIDAD	\$ 1.300.000	\$ 1.300.000
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 arnés.	1	UNIDAD	\$ 3.800.000	\$ 3.800.000
2.3	Mantenimiento preventivo consistente en: Filtro de Combustible Característica - Alta/ suministro e instalación.	1	UNIDAD	\$ 800.000	\$ 800.000
2.4	Mantenimiento preventivo consistente en: Filtro de Combustible Característica - Baja/ suministro e instalación.	1	UNIDAD	\$ 800.000	\$ 800.000



2.5	Mantenimiento preventivo consistente en: Filtro de Aceite/ suministro e instalación.	1	UNIDAD	\$ 380.000	\$ 380.000
2.6	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación sensor IAC (válvula con trol de aire) de motor fuera de borda 150hp	1	UNIDAD	\$ 1.500.000	\$ 1.500.000
2.7	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación de 02 motor de arranque fuera de borda 150hp	1	UNIDAD	\$ 1.800.000	\$ 1.800.000
2.8	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación de 08 bujías para motor de fuera de borda 150hp	1	UNIDAD	\$ 1.200.000	\$ 1.200.000
2.9	Mantenimiento correctivo consistente en Suministro e instalación: de 08 inyectores para motor fuera de borda 150hp.	1	UNIDAD	\$ 3.000.000	\$ 3.000.000
2.10	Mantenimiento correctivo consistente en Suministro e instalación: de 02 kit de bomba de agua para motor fuera de borda 150hp.	1	UNIDAD	\$ 800.000	\$ 800.000
2.11	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación arnés eléctrico para 02 motor Suzuki 150 hp	1	UNIDAD	\$ 3.000.000	\$ 3.000.000
2.12	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación cables de batería con sus respectivos terminales en bronce.	1	UNIDAD	\$ 400.000	\$ 400.000
2.13	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación de kit de ánodos de zinc para 02 motor y transmisiones.	1	UNIDAD	\$ 1.800.000	\$ 1.800.000
2.14	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	\$ 2.400.000	\$ 2.400.000
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	\$ 3.000.000	\$ 3.000.000



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	\$ 9.000.000	\$ 9.000.000
2.17	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación de 02 trim motor fuera de borda 150HP y pruebas de funcionamiento.	1	UNIDAD	\$ 2.200.000	\$ 2.200.000
2.18	Mantenimiento preventivo consistente en: Suministro y cambio de aceite Ref.: 20W50 al motor fuera de borda 150hp.	1	UNIDAD	\$ 1.800.000	\$ 1.800.000
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	\$ 2.000.000	\$ 2.000.000
2.20	Mantenimiento, correctivo consistente en Suministro e instalación bomba de combustible de alta del motor fuera de borda 150hp	1	UNIDAD	\$ 800.000	\$ 800.000
2.21	Mantenimiento, correctivo consistente en Suministro e instalación bomba de combustible de baja presión del motor fuera de borda 150hp	1	UNIDAD	\$ 800.000	\$ 800.000
2.22	Mantenimiento, correctivo consistente en Suministro e instalación 02 transmisión motor fuera de borda 150hp	1	UNIDAD	\$ 22.000.000	\$ 22.000.000
2.23	Mantenimiento, correctivo consistente en Suministro e instalación 02 pera de gasolina para motor fuera de borda 150hp	1	UNIDAD	\$ 1.000.000	\$ 1.000.000
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	\$ 1.800.000	\$ 1.800.000
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 gelcoat color gris, blanca, azul y naranja para exteriores y pintura yelco antideslizante gris para partes interiores en general. Para el acabado final se debe obtener el brillo utilizando polichadora y cera.	1	UNIDAD	\$ 28.000.000	\$ 28.000.000
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	\$ 2.800.000	\$ 2.800.000
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	\$ 2.000.000	\$ 2.000.000
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	\$ 6.500.000	\$ 6.500.000
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	1	UNIDAD	\$ 5.000.000	\$ 5.000.000



	inoxidable 316. La medida de la borda debe ser de 2 1/2 pulgada.				
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	\$ 1.800.000	\$ 1.800.000
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	\$ 2.800.000	\$ 2.800.000
2.32	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro ancla tipo Danfort de 8 Libras.	1	UNIDAD	\$ 1.000.000	\$ 1.000.000
2.33	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación tapicería de las 05 sillas del bote acuerdo muestra.	1	UNIDAD	\$ 2.000.000	\$ 2.000.000
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 (crema 3M).	1	UNIDAD	\$ 2.800.000	\$ 2.800.000
3. MANTENIMIENTO DEL BOTE SOUNDERMAX VII – CIOH – ESLORA 9.14 MT CONSISTENTE EN:					
Mantenimiento a Motores dos (02) Marca Mercury150HP; 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 seaflo 2000 gph 12.V, con accesorios y automático.	1	UNIDAD	\$ 1.300.000	\$ 1.300.000



3.2	Mantenimiento preventivo consistente en: Filtro de Combustible Característica - Alta/ suministro e instalación.	1	UNIDAD	\$ 800.000	\$ 800.000
3.3	Mantenimiento preventivo consistente en: Filtro de Combustible Característica - Baja/ suministro e instalación.	1	UNIDAD	\$ 800.000	\$ 800.000
3.4	Mantenimiento preventivo consistente en: Filtro de Aceite/ suministro e instalación.	1	UNIDAD	\$ 380.000	\$ 380.000
3.5	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación cables de batería con sus respectivos terminales en bronce.	1	UNIDAD	\$ 400.000	\$ 400.000
3.6	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación de kit de ánodos de zinc para 02 motor y transmisiones.	1	UNIDAD	\$ 1.800.000	\$ 1.800.000
3.7	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	\$ 2.400.000	\$ 2.400.000
3.8	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	\$ 9.000.000	\$ 9.000.000
3.9	Mantenimiento preventivo consistente en: Suministro y cambio de aceite Ref.: 25W-40 al motor fuera de borda 150hp.	1	UNIDAD	\$ 1.800.000	\$ 1.800.000
3.10	Mantenimiento, correctivo consistente en Suministro e instalación de 04 guayas de motor fuera de borda 150hp marcha adelante y marcha atrás	1	UNIDAD	\$ 2.000.000	\$ 2.000.000
3.11	Mantenimiento, correctivo consistente en Suministro e instalación 02 pera de gasolina para motor fuera de borda 150hp	1	UNIDAD	\$ 1.000.000	\$ 1.000.000
MANTENIMIENTO, REPARACIÓN Y PINTURA GENERAL DEL CASCO CONSISTENTE EN:					



3.12	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 gelcoat color gris, blanca, azul y naranja para exteriores y pintura yelco antideslizante gris para partes interiores en general. Para el acabado final se debe obtener el brillo utilizando polichadora y cera.	1	UNIDAD	\$ 28.000.000	\$ 28.000.000
3.13	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	\$ 2.800.000	\$ 2.800.000
3.14	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	\$ 2.000.000	\$ 2.000.000
3.15	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación del tanque de combustible acero inoxidable acuerdo especificaciones o muestra del que está instalado.	1	UNIDAD	\$ 6.500.000	\$ 6.500.000
3.16	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	1	UNIDAD	\$ 5.000.000	\$ 5.000.000



	inoxidable 316. La medida de la borda debe ser de 2 1/2 pulgada.				
3.17	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	\$ 2.800.000	\$ 2.800.000
3.18	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro ancla tipo Danfort de 8 Libras.	1	UNIDAD	\$ 1.000.000	\$ 1.000.000
3.19	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación tapicería de las 05 sillas del bote acuerdo muestra.	1	UNIDAD	\$ 2.000.000	\$ 2.000.000
3.20	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	\$ 2.800.000	\$ 2.800.000
4. BOTE DIMAR TAXI - CIOH					
MANTENIMIENTO A UN (01) MOTOR MARCA MERCURY 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 seaflo 2000 gph 12.V, con accesorios y automático.	1	UNIDAD	\$ 1.300.000	\$ 1.300.000
4.2	Mantenimiento preventivo consistente en: Filtro de Aceite/ suministro e instalación.	1	UNIDAD	\$ 380.000	\$ 380.000
4.3	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación cables de batería con sus respectivos terminales en bronce.	1	UNIDAD	\$ 400.000	\$ 400.000



4.4	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	\$ 9.000.000	\$ 9.000.000
4.5	Mantenimiento preventivo consistente en: Suministro y cambio de aceite Ref.: 25W-40 al motor fuera de borda 115hp.	1	UNIDAD	\$ 1.800.000	\$ 1.800.000
4.6	Mantenimiento, correctivo consistente en Suministro e instalación de 02 guayas de motor fuera de borda 115hp marcha adelante y marcha atrás	1	UNIDAD	\$ 1.000.000	\$ 1.000.000
4.7	Mantenimiento, correctivo consistente en Suministro e instalación 01 pera de gasolina para motor fuera de borda 115hp	1	UNIDAD	\$ 500.000	\$ 500.000
MANTENIMIENTO, REPARACIÓN Y PINTURA GENERAL DEL CASCO CONSISTENTE EN:					
4.8	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). Incluye bancadas, piso, borda, bases de los soportes de la carpa, consola, espejo, casco en general. Aplicación de macilla epóxica y pintura gelcoat color gris, blanca, azul y naranja para exteriores y pintura yelco antideslizante gris para partes interiores en general. Para el acabado final se debe obtener el brillo utilizando polichadora y cera.	1	UNIDAD	\$ 28.000.000	\$ 28.000.000
4.9	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	\$ 2.800.000	\$ 2.800.000



4.10	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	\$ 2.000.000	\$ 2.000.000
4.11	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación del tanque de combustible acero inoxidable acuerdo especificaciones o muestra del que está instalado.	1	UNIDAD	\$ 6.500.000	\$ 6.500.000
4.12	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	\$ 5.000.000	\$ 5.000.000
4.13	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	\$ 1.800.000	\$ 1.800.000
4.14	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	\$ 2.800.000	\$ 2.800.000
4.15	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro ancla tipo Danfort de 8 Libras.	1	UNIDAD	\$ 1.000.000	\$ 1.000.000
4.16	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación tapicería de las 07 bancas del bote acuerdo muestra.	1	UNIDAD	\$ 2.800.000	\$ 2.800.000



4.17	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	\$ 2.800.000	\$ 2.800.000
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	\$ 1.800.000	\$ 1.800.000
5.2	Mantenimiento preventivo y correctivo a las tapas y bisagras de bodega de proa y popa	1	UNIDAD	\$ 2.800.000	\$ 2.800.000
5.3	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 turina 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	\$ 2.800.000	\$ 2.800.000
5.4	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación kit de impeler	1	UNIDAD	\$ 500.000	\$ 500.000
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	\$ 1.800.000	\$ 1.800.000
5.6	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro propela 3x14x19	1	UNIDAD	\$ 1.500.000	\$ 1.500.000



5.7	Mantenimiento preventivo consistente en los vasos de filtros exteriores de gasolina	1	UNIDAD	\$ 300.000	\$ 300.000
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 gelcoat color gris, blanca, azul y naranja para exteriores y pintura yelco antideslizante gris para partes interiores en general. Para el acabado final se debe obtener el brillo utilizando polichadora y cera.	1	UNIDAD	\$ 28.000.000	\$ 28.000.000
5.9	Mantenimiento correctivo consistente en: tapicería de las 09 bancas del bote acuerdo muestra.	1	UNIDAD	\$ 3.600.000	\$ 3.600.000
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	\$ 5.000.000	\$ 5.000.000
6. MANTENIMIENTO DEL BOTE DE LA CAPITANIA DE PUERTO – COVEÑAS - 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	\$ 1.800.000	\$ 1.800.000
6.2	Mantenimiento preventivo consistente en: Filtro e aceite/ suministro y cambio	1	UNIDAD	\$ 380.000	\$ 380.000
6.3	Mantenimiento preventivo consistente en: sistema de bujía/ suministro y cambio	1	UNIDAD	\$ 800.000	\$ 800.000



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	\$ 800.000	\$ 800.000
6.5	Mantenimiento preventivo consistente en: filtro de combustible del motor características - BAJA/suministro y cambio	1	UNIDAD	\$ 800.000	\$ 800.000
6.6	Mantenimiento preventivo consistente en: aceite para transmisión/ suministro y cambio Sae 80W90	1	GALON	\$ 800.000	\$ 800.000
6.7	reparación del sistema de luces de navegación, consistente en: cambio de todo el sistema eléctrico socktes y bombillos externos, switch de encendido y apagado. Todo ese material debe ser de características marinas incluyendo switch.	1	UNIDAD	\$ 2.800.000	\$ 2.800.000
6.8	Mantenimiento preventivo consistente en: suministro e instalación de bomba de achique con sus respectiva manguera y abrazaderas en acero inoxidable.	1	UNIDAD	\$ 1.300.000	\$ 1.300.000
6.9	Mantenimiento preventivo consistente en: Filtro e aceite/ suministro y cambio	1	UNIDAD	\$ 380.000	\$ 380.000
6.10	Mantenimiento preventivo consistente en: suministro cambio de guayas de aceleración avante y reversa.	1	UNIDAD	\$ 500.000	\$ 500.000
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	\$ 300.000	\$ 300.000
6.12	suministro y cambio de peras de combustible con sus respectivas mangueras y abrazaderas en acero inoxidable	1	UNIDAD	\$ 800.000	\$ 800.000
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	\$ 800.000	\$ 800.000
7. MANTENIMIENTO DEL BOTE DE LA CAPITANIA DE PUERTO – COVEÑAS - 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 socktes y bombillos externos, switc de encendido y apagado. Todo ese material debe ser de características marinas incluyendo switch.	1	UNIDAD	\$ 2.800.000	\$ 2.800.000
7.2	elaboración de franja y nombre de la embarcación acuerdo a lo ya establecido en cada lancha incluyendo respectiva numeración.	1	UNIDAD	\$ 2.000.000	\$ 2.000.000
7.3	Mantenimiento preventivo consistente en: lubricación, suministro y cambio de aceite Ref. 20W50	1	GALONES	\$ 1.800.000	\$ 1.800.000
7.4	Mantenimiento preventivo consistente en: aceite para transmisión/ suministro y cambio Sae 80W90	1	GALONES	\$ 800.000	\$ 800.000
7.5	Mantenimiento preventivo consistente en: Filtro de aceite/ suministro y cambio	1	UNIDAD	\$ 380.000	\$ 380.000
7.6	Mantenimiento preventivo consistente en: filtro de combustible características - BAJA/suministro y cambio	1	UNIDAD	\$ 800.000	\$ 800.000
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	\$ 800.000	\$ 800.000
7.8	Mantenimiento preventivo consistente en: suministro de cabrilla y aceite hidráulico.	1	UNIDAD	\$ 1.800.000	\$ 1.800.000
7.9	Mantenimiento preventivo consistente en: suministro cambio de guayas de aceleración avante y reversa.	1	UNIDAD	\$ 500.000	\$ 500.000
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	\$ 300.000	\$ 300.000
7.11	Mantenimiento preventivo consistente en: suministro y cambio de automático para bomba de achique	1	UNIDAD	\$ 1.300.000	\$ 1.300.000



7.12	Mantenimiento preventivo consistente en: suministro y cambio de switch de tres salidas para luces de navegación y bomba de achique	1	UNIDAD	\$ 1.300.000	\$ 1.300.000
7.13	Mantenimiento preventivo consistente en: mantenimiento del TRIM, cambio de aceite hidráulico, cambio cuerpo aceleración(escobillas), prueba de funcionamiento.	1	UNIDAD	\$ 2.200.000	\$ 2.200.000
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	\$ 1.800.000	\$ 1.800.000
8.2	Mantenimiento preventivo consistente en: Lubricación, Suministro y cambio de aceite transmisión Ref.: 80W90.	1	CUARTO	\$ 300.000	\$ 300.000
8.3	Mantenimiento preventivo consistente en: Filtro de Aceite/ suministro y cambio.	1	UNIDAD	\$ 380.000	\$ 380.000
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	\$ 800.000	\$ 800.000
8.5	Mantenimiento preventivo consistente en: Suministro y cambio del Filtro Filtro de Combustible de Baja Presión/ suministro y cambio de filtro que se aloja dentro del vaso de combustible	1	UNIDAD	\$ 800.000	\$ 800.000
8.6	Mantenimiento preventivo consistente en: Engrase de los Perno y Cuernos	1	UNIDAD	\$ 500.000	\$ 500.000
8.7	Mantenimiento preventivo consistente en: Sistema de Inicio - Bujía/ Suministro y Cambio	1	UNIDAD	\$ 1.200.000	\$ 1.200.000
8.8	Mantenimiento preventivo consistente en: Tubería de Combustible y Manguera de ventilación/ Inspección y Funcionamiento	1	UNIDAD	\$ 800.000	\$ 800.000



8.9	Mantenimiento preventivo consistente en: Sistema de Combustible/Suministro y cambio del filtro de Racor	1	UNIDAD	\$ 800.000	\$ 800.000
8.10	Mantenimiento preventivo consistente en: Bomba de Agua e impulsor Bomba de Agua / Inspección y Funcionamiento	1	UNIDAD	\$ 800.000	\$ 800.000
8.11	Mantenimiento preventivo consistente en: Tuerca y Pasador de la Hélice / Inspección y Funcionamiento	1	UNIDAD	\$ 800.000	\$ 800.000
8.12	Mantenimiento preventivo consistente en: Ánodos y cables de unión/ Inspección y Funcionamiento	1	UNIDAD	\$ 1.800.000	\$ 1.800.000
8.13	Mantenimiento preventivo consistente en: Batería / Inspección y Funcionamiento	1	UNIDAD	\$ 1.800.000	\$ 1.800.000
8.14	Mantenimiento preventivo consistente en: Tiempo de encendido / Inspección y Funcionamiento	1	UNIDAD	\$ 500.000	\$ 500.000
8.15	Mantenimiento preventivo consistente en: Velocidad de Ralentí / Inspección y Funcionamiento	1	UNIDAD	\$ 800.000	\$ 800.000
8.16	Mantenimiento preventivo consistente en: Holgura del Tanque / Inspección y Funcionamiento	1	UNIDAD	\$ 800.000	\$ 800.000
8.17	Mantenimiento preventivo consistente en: Lubricación / Suministro de grasa para el Sistema Hidráulico direccional	1	UNIDAD	\$ 800.000	\$ 800.000
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	\$ 1.200.000	\$ 1.200.000
8.19	Mantenimiento correctivo: Suministro, cambio e instalación bomba de achique de 2000HP marca RULE con su automático cuadrado.	1	UNIDAD	\$ 1.300.000	\$ 1.300.000
8.20	Mantenimiento preventivo consisten en: Limpieza general tanque de combustible	1	UNIDAD	\$ 1.200.000	\$ 1.200.000
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	\$ 1.300.000	\$ 1.300.000
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. 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) 01 luz de popa tipo led (blanca) 04 bornes de batería	1	UNIDAD	\$ 2.800.000	\$ 2.800.000
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:4.5metros 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	\$ 2.800.000	\$ 2.800.000
	Cambio de 02 rotulas de los cilindros de dirección	1	UNIDAD	\$ 1.200.000	\$ 1.200.000
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	\$ 1.200.000	\$ 1.200.000



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	\$ 2.800.000	\$ 2.800.000
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	\$ 3.800.000	\$ 3.800.000
10.4	Suministro de aceite de motor: 04 filtro de aceite de motor 20 cuartos de aceite 20w 50	1	UNIDAD	\$ 1.800.000	\$ 1.800.000
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	\$ 1.300.000	\$ 1.300.000
11.2	Suministro e instalación de verduguillo de caucho de 3" de ancho	1	MT	\$ 300.000	\$ 300.000
11.3	Suministro e instalación de cornamusa de amarre con su respectivo refuerzo	1	UND	\$ 800.000	\$ 800.000



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 gelcoat color gris, blanca, azul y naranja para exteriores y pintura yelco antideslizante gris para partes interiores en general. Para el acabado final se debe obtener el brillo utilizando polichadora y cera.	1	MT2	\$ 28.000.000	\$ 28.000.000
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 plastisols Apto para embarcación de 30 pie tipo soundermax	1	UND	\$ 28.000.000	\$ 28.000.000
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	\$ 800.000	\$ 800.000
12.3	Mantenimiento preventivo consistente en: Filtro de Aceite/ suministro y cambio.	1	UNIDAD	\$ 380.000	\$ 380.000
12.4	Mantenimiento preventivo consistente en: Sistema de Inicio - bujía/ suministro y cambio.	1	UNIDAD	\$ 1.200.000	\$ 1.200.000
12.5	Mantenimiento preventivo consistente en: Filtro de Combustible característica- Alta/suministro y cambio de filtro que se aloja dentro del vaso de combustible.	1	UNIDAD	\$ 800.000	\$ 800.000



12.6	Mantenimiento preventivo consistente en: Filtro de Combustible característica- BAJA/suministro y cambio	1	UNIDAD	\$ 800.000	\$ 800.000
12.7	Mantenimiento correctivo consistente en: Bomba de Inyección de Combustible/ Suministro e instalación.	1	UNIDAD	\$ 800.000	\$ 800.000
12.8	Mantenimiento correctivo consistente en: Bomba mecánica (baja) - Combustible/ suministro e instalación.	1	UNIDAD	\$ 800.000	\$ 800.000
12.9	Mantenimiento preventivo consistente en: Aceite para transmisión /suministro y cambio. Sae 80w90.	1	GALON	\$ 800.000	\$ 800.000
12.10	Mantenimiento preventivo consistente en: Suministro e instalación kit de Ánodos/ juego por motor, suministro e instalación.	1	UNIDAD	\$ 1.800.000	\$ 1.800.000
12.11	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	\$ 2.800.000	\$ 2.800.000
12.12	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	\$ 800.000	\$ 800.000
12.13	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación kit de impeler	1	UNIDAD	\$ 500.000	\$ 500.000
12.14	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	\$ 28.000.000	\$ 28.000.000
12.15	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	\$ 1.300.000	\$ 1.300.000



12.16	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	\$ 2.800.000	\$ 2.800.000
12.17	Mantenimiento correctivo consistente en acrílico de consola piloto	1	UNIDAD	\$ 5.000.000	\$ 5.000.000
12.18	Mantenimiento correctivo consistente en suministro de brújula de navegación y radio VHF base marino.	1	UNIDAD	\$ 9.000.000	\$ 9.000.000
12.19	Mantenimiento correctivo consistente en suministro de bancas en lona y espuma de todas las bancadas del bote con características marinas.	1	UNIDAD	\$ 2.800.000	\$ 2.800.000
12.20	Mantenimiento correctivo consistente en suministro kit de manguera y pera de combustible.	1	UNIDAD	\$ 1.800.000	\$ 1.800.000
12.21	Mantenimiento correctivo consistente en suministro eslingas de izado, 04 grilletes de acero inoxidable y delta de izaje.	1	UNIDAD	\$ 2.000.000	\$ 2.000.000
12.22	Mantenimiento correctivo consistente en suministro pantalla Raymarine de 7" con carta de navegación y ecosonda.	1	UNIDAD	\$ 8.000.000	\$ 8.000.000
12.23	Mantenimiento correctivo consistente en suministro de Switch Master	1	UNIDAD	\$ 800.000	\$ 800.000
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	\$ 1.300.000	\$ 1.300.000
13.2	Mantenimiento preventivo consistente en: Filtro de Combustible Característica - Alta/ suministro e instalación.	1	UND	\$ 800.000	\$ 800.000
13.3	Mantenimiento preventivo consistente en: Filtro de Combustible Característica - Baja/ suministro e instalación.	1	UND	\$ 800.000	\$ 800.000



13.4	Mantenimiento preventivo consistente en: Filtro de Aceite/ suministro e instalación.	1	UND	\$ 380.000	\$ 380.000
13.5	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación sensor IAC (válvula con trol de aire) de motor fuera de borda 150hp	1	UND	\$ 1.500.000	\$ 1.500.000
13.6	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación de 02 motor de arranque fuera de borda 150hp	1	UND	\$ 1.800.000	\$ 1.800.000
13.7	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación de 08 bujías para motor de fuera de borda 150hp	1	UND	\$ 1.200.000	\$ 1.200.000
13.8	Mantenimiento correctivo consistente en Suministro e instalación: de 08 inyectores para motor fuera de borda 150hp.	1	UND	\$ 3.000.000	\$ 3.000.000
13.9	Mantenimiento correctivo consistente en Suministro e instalación: de 02 kit de bomba de agua para motor fuera de borda 150hp.	1	UND	\$ 800.000	\$ 800.000
13.10	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación cables de batería con sus respectivos terminales en bronce.	1	UND	\$ 400.000	\$ 400.000
13.11	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación de kit de ánodos de zinc para 02 motor y transmisiones.	1	UND	\$ 1.800.000	\$ 1.800.000
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	\$ 2.400.000	\$ 2.400.000
13.13	Mantenimiento correctivo consistente en Suministro e instalación: de 02 propela de Paso No. 3X151/4X19 en acero inoxidable Derecha e izquierda.	1	UNDAD	\$ 3.000.000	\$ 3.000.000



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	\$ 9.000.000	\$ 9.000.000
13.15	Mantenimiento correctivo consistente en: Suministro e instalación de 02 trim motor fuera de borda 150HP y pruebas de funcionamiento.	1	UND	\$ 2.200.000	\$ 2.200.000
13.16	Mantenimiento preventivo consistente en: Suministro y cambio de aceite Ref.: 20W50 al motor fuera de borda 150hp.	1	Galones	\$ 1.800.000	\$ 1.800.000
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	\$ 500.000	\$ 500.000
13.18	Mantenimiento, correctivo consistente en Suministro e instalación bomba de combustible de alta del motor fuera de borda 150hp	1	UND	\$ 800.000	\$ 800.000
13.19	Mantenimiento, correctivo consistente en Suministro e instalación bomba de combustible de baja presión del motor fuera de borda 150hp	1	UND	\$ 800.000	\$ 800.000
13.20	Mantenimiento, correctivo consistente en Suministro e instalación 02 transmisión motor fuera de borda 150hp	1	UND	\$ 22.000.000	\$ 22.000.000
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	\$ 1.000.000	\$ 1.000.000
13.22	Luces Exploradoras de popa y proa	1	UND	\$ 5.000.000	\$ 5.000.000
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	\$ 2.800.000	\$ 2.800.000



13.24	Mantenimiento, correctivo consistente en Suministro e instalación Sistema de altavoces	1	UND	\$ 3.000.000	\$ 3.000.000
13.25	Mantenimiento, correctivo consistente en Suministro e instalación de toda la cogeneria del bote, con espuma y lona de características marinas	1	UND	\$ 5.000.000	\$ 5.000.000
13.26	Mantenimiento, correctivo consistente en Suministro e instalación tanque de agua potable con pistola y bomba de agua	1	UND	\$ 800.000	\$ 800.000
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	\$ 7.000.000	\$ 7.000.000
13.28	Mantenimiento, correctivo consistente en Suministro e instalación de radio VHF base marino.	1	UND	\$ 9.000.000	\$ 9.000.000
13.29	Mantenimiento, correctivo consistente en Suministro de escalera retráctil de popa en acero inoxidable para recogida de buzos.	1	UND	\$ 3.800.000	\$ 3.800.000
13.30	Mantenimiento, correctivo consistente en Suministro de pasamanos de proa y cornamusa en acero inoxidable.	1	UND	\$ 5.000.000	\$ 5.000.000
13.31	Mantenimiento correctivo consistente en suministro pantalla Raymarine de 7" con carta de navegación y ecosonda	1	UND	\$ 8.000.000	\$ 8.000.000
GRUPO II: PACIFICO					
14. MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MOTORES FUERA DE BORDA SONDERMAX I DE 02 MOTORES FUERA DE BORDA 150HP MERCURY CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRAFICAS E HIDROGRAFICAS DEL PACIFICO "CCCP" CONSISTENTE EN:					
14.1	Escaneo general de los motores ante de iniciar trabajos de desmote y posterior escaneo al finalizar trabajos, la instalación de los accesorios mencionados en el mantenimiento correctivo.	1	UND	\$ 2.000.000	\$ 2.000.000



14.2	suministro de kit de mantenimiento para motores f/b mercury 150hp (aceite, filtros combustible y aceite).	1	UND	\$ 800.000	\$ 800.000
14.3	Suministro y cambio de aceite en transmisiones	1	UND	\$ 800.000	\$ 800.000
14.4	Limpieza y/o lavado de inyectores de cada motor	1	UND	\$ 1.000.000	\$ 1.000.000
14.5	Suministro, cambio e instalación de mangueras de combustible	1	UND	\$ 800.000	\$ 800.000
14.6	Suministro, cambio e instalación de peras de combustible	1	UND	\$ 800.000	\$ 800.000
14.7	suministro, e instalación de 02 baterías. De 12v a 1250amp	1	UND	\$ 2.400.000	\$ 2.400.000
14.8	Puesta en funcionamiento y prueba de máquinas.	1	UND	\$ 2.800.000	\$ 2.800.000
14.9	mantenimiento general a sistema hidráulico de timon.	1	UND	\$ 1.800.000	\$ 1.800.000
MANTENIMIENTO AL CASCO:					
14.10	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	\$ 8.000.000	\$ 8.000.000
14.11	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	\$ 28.000.000	\$ 28.000.000
MANTENIMIENTO AL SISTEMA ELECTRICO:					
14.12	mantenimiento general a sistema eléctrico, verificación de cableado, terminales.	1	UNIDAD	\$ 3.000.000	\$ 3.000.000
14.13	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	\$ 5.000.000	\$ 5.000.000



14.14	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	\$ 3.000.000	\$ 3.000.000
14.15	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	\$ 7.000.000	\$ 7.000.000
14.16	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 Fockety4mg8nzt0h.	1	UNIDAD	\$ 7.000.000	\$ 7.000.000
MANTENIMIENTO A TAPICERIA:					
14.17	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 índigo tomar como referencia la carpa instalada en el bote	1	UNIDAD	\$ 2.800.000	\$ 2.800.000
14.18	suministro, cambio e instalación de mueblería impermeable tomar como referencias las instaladas en bote c acuerdo especificaciones	1	UNIDAD	\$ 5.000.000	\$ 5.000.000
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 balancín, suministro, cambio de empaque de base y posterior volver a realizar el montaje y pruebas de funcionamiento de este	1	UNIDAD	\$ 8.000.000	\$ 8.000.000
15.2	Desmante de cabeza de fuerza con todos sus accesorios, cambio de cadena de balancín, cambio de empaques de base posterior realizar el montaje	1	UNIDAD	\$ 8.000.000	\$ 8.000.000



15.3	Suministro, cambio de instalación de 08 bujías (04 por cada motor). Acuerdo especificaciones del equipo	1	UNIDAD	\$ 1.200.000	\$ 1.200.000
15.4	Suministro, cambio e instalación de filtro de aceites de cada motor referencia 16510 – 96J10	1	UNIDAD	\$ 380.000	\$ 380.000
15.5	Suministro, cambio e instalación de filtros de combustible referencia 65910-98J00 de cada motor	1	UNIDAD	\$ 800.000	\$ 800.000
15.6	Suministro y cambio de aceite lubricante SAE 10W-40 mineral MOTUL a cada motor	1	UNIDAD	\$ 800.000	\$ 800.000
15.7	Suministro y cambio de aceite de la transmisión transmilube AI GL- 5 SAE 80W90 a cada motor	1	UNIDAD	\$ 1.800.000	\$ 1.800.000
15.8	Limpieza y/o lavado de inyectores de cada motor	1	UNIDAD	\$ 1.000.000	\$ 1.000.000
15.9	Suministro, cambio e instalación de mangueras de combustible acuerdo especificaciones del equipo	1	UNIDAD	\$ 800.000	\$ 800.000
15.10	Suministro, cambio e instalación de peras de combustible acuerdo especificaciones del equipo	1	UNIDAD	\$ 800.000	\$ 800.000
15.11	Verificación, limpieza y mantenimiento de buen estado de funcionamiento de la válvula solenoide.	1	UNIDAD	\$ 800.000	\$ 800.000
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	\$ 5.000.000	\$ 5.000.000
15.13	cambio e instalación de 02 baterías. De 12v a 1250amp	1	UNIDAD	\$ 2.400.000	\$ 2.400.000
15.14	Puesta en funcionamiento y prueba de máquinas.	1	UNIDAD	\$ 5.000.000	\$ 5.000.000
15.15	suministro, cambio de empaques de la bomba de agua acuerdo especificaciones del equipo	1	UNIDAD	\$ 800.000	\$ 800.000



15.16	suministro, cambio de las placas de impeler acuerdo especificaciones del equipo	1	UNIDAD	\$ 500.000	\$ 500.000
15.17	suministro, cambio de cartucho de impeler acuerdo especificaciones del equipo	1	UNIDAD	\$ 500.000	\$ 500.000
15.18	suministro, cambio de impeler acuerdo especificaciones del equipo	1	UNIDAD	\$ 500.000	\$ 500.000
15.19	suministro, cambio de cuñas de impeler acuerdo especificaciones del equipo	1	UNIDAD	\$ 500.000	\$ 500.000
15.20	suministro, cambio de empaque de los ánodos acuerdo especificaciones del equipo	1	UNIDAD	\$ 1.800.000	\$ 1.800.000
15.21	suministro, cambio e instalación de los ánodos de la unidad intermedia acuerdo especificaciones del equipo	1	UNIDAD	\$ 1.800.000	\$ 1.800.000
15.22	suministro, cambio e instalación de ánodos de cabeza de fuerza acuerdo especificaciones del equipo	1	UNIDAD	\$ 1.800.000	\$ 1.800.000
15.23	Suministro, cambio e instalación de manguera del sistema hidráulico acuerdo especificaciones del equipo	1	UNIDAD	\$ 800.000	\$ 800.000
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 yelco color gris, pisca blanca + marmolina para tener un buen agarre. cambiar las calcomanías, logos tomando como referencia las instaladas en el bote.	1	UNIDAD	\$ 28.000.000	\$ 28.000.000



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	\$ 8.000.000	\$ 8.000.000
15.26	mantenimiento correctivo consistente en tanques de combustible, con la finalidad de verificar fisuras.	1	UNIDAD	\$ 800.000	\$ 800.000
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 índigo tomar como referencia la carpa instalada en el bote	1	UNIDAD	\$ 2.800.000	\$ 2.800.000
15.28	suministro, cambio e instalación de mueblería impermeable tomar como referencias las instaladas en bote c acuerdo especificaciones	1	UNIDAD	\$ 5.000.000	\$ 5.000.000
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	\$ 1.600.000	\$ 1.600.000
16.2	Suministro y cambio guaya control 24 FT dometic	1	UNIDAD	\$ 500.000	\$ 500.000
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	\$ 800.000	\$ 800.000
16.4	Suministro y cambio de inyectores motor suzuki fuera de borda 115 HP , acuerdo especificaciones del equipo	1	UNIDAD	\$ 3.000.000	\$ 3.000.000



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	\$ 1.300.000	\$ 1.300.000
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	\$ 9.000.000	\$ 9.000.000
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	\$ 3.000.000	\$ 3.000.000
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	\$ 3.000.000	\$ 3.000.000



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	\$ 15.000.000	\$ 15.000.000
16.10	Suministro y Cambio de Filtros interno de combustible 15412 - 92J00 acuerdo especificaciones del equipo	1	UNIDAD	\$ 800.000	\$ 800.000
16.11	Suministro y Cambio de Filtros combustible REF 65910 - 98J00 PARA MOTOR 4 TIEMPOS FUERA DE BORDA SUZUKI 115	1	UNIDAD	\$ 800.000	\$ 800.000
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	\$ 380.000	\$ 380.000
16.13	Suministro y cambio cableado batería x 15 metros características CABLE MARINO ANCOR NEGRO 4 AWG	1	UNIDAD	\$ 5.000.000	\$ 5.000.000



16.14	suministro y cambio de 4 Bujías estándar NGK - BKR6E Spark Plug acuerdo especificaciones del equipo	1	UNIDAD	\$ 600.000	\$ 600.000
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	\$ 9.000.000	\$ 9.000.000
16.17	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	\$ 5.000.000	\$ 5.000.000
16.18	Suministro, cambio e Instalación de mangueras combustible color negro de 2 metros con las peras y sus accesorios (abrazaderas)	1	UNIDAD	\$ 800.000	\$ 800.000
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	\$ 200.000	\$ 200.000
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	\$ 3.800.000	\$ 3.800.000
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 marcacion del nombre de la entidad.	1	UNIDAD	\$ 28.000.000	\$ 28.000.000
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	\$ 800.000	\$ 800.000
18.2	suministro, cambio e instalación de filtro de aceite motor	1	UNIDAD	\$ 380.000	\$ 380.000
18.3	suministro, cambio e instalación aceite de transmisión SAE90	1	UNIDAD	\$ 800.000	\$ 800.000
18.4	suministro, cambio e instalación de filtro de combustible 154212 - 92j00	1	UNIDAD	\$ 800.000	\$ 800.000
18.5	Suministro, cambio e instalación de bujías NGK - BKR6E	1	UNIDAD	\$ 1.200.000	\$ 1.200.000
18.6	suministro, cambio e instalación de aceite hidráulico	1	UNIDAD	\$ 800.000	\$ 800.000
18.7	suministro, cambio e instalación ánodos de cabeza - 55321-87J01	1	UNIDAD	\$ 1.800.000	\$ 1.800.000
18.8	suministro, cambio e instalación de filtro tipo trampa Yamaha - 90794-46911	1	UNIDAD	\$ 800.000	\$ 800.000
18.9	Suministro, cambio e instalación de conjunto soporte de dirección completo, con todos sus accesorios	1	UNIDAD	\$ 3.000.000	\$ 3.000.000
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	\$ 28.000.000	\$ 28.000.000
19. CAPITANIA DE PUERTO BAHIA SOLANO – CP10					
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	\$ 3.000.000	\$ 3.000.000
19.2	Suministro, cambio e instalación general empaquetaduras de transmisión de motor fuera de borda suzuki DF 115	1	UNIDAD	\$ 5.000.000	\$ 5.000.000
19.3	suministro, cambio e instalación de bujías para motor fuera de borda suzuki 115	1	UNIDAD	\$ 600.000	\$ 600.000
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	\$ 5.000.000	\$ 5.000.000
19.5	Suministro, cambio e instalación aceite lubricante motor 10W40 marino 4 tiempos	1	UNIDAD	\$ 800.000	\$ 800.000
19.6	Suministro, cambio e instalación filtro de combustible motor Fuera de Borda Suzuki DF 115	1	UNIDAD	\$ 800.000	\$ 800.000



19.7	Suministro, cambio e instalación de filtro de aceite para motor 4 tiempos Fuera de Borda Suzuki 115	1	UNIDAD	\$ 380.000	\$ 380.000
19.8	Suministro, cambio e instalación de filtro combustible ref: 65910-98J00 para motor 4 tiempos Fuera de Borda Suzuki 115	1	UNIDAD	\$ 800.000	\$ 800.000
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	\$ 800.000	\$ 800.000
20. CAPITANIA DE PUERTO DE GUAPI – CP11					
MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE 02 MOTORES FUERA DE BORDA 115HP MERCURY - BOTE CP11, CONSISTENTE EN:					
20.1	Mantenimiento preventivo consistente en: Lubricación, Suministro y cambio de aceite Ref.: 25W40 Mercury	1	UNIDAD	\$ 1.800.000	\$ 1.800.000
20.2	Mantenimiento preventivo consistente en: Filtro de Aceite/ suministro y cambio.	1	UNIDAD	\$ 380.000	\$ 380.000
20.3	Mantenimiento preventivo consistente en: Filtro de Combustible característica - Alta/ suministro y cambio de filtro que se aloja dentro del vaso de combustible	1	UNIDAD	\$ 800.000	\$ 800.000
20.4	Mantenimiento preventivo consistente en: Filtro de Combustible característica - Baja/ suministro y cambio.	1	UNIDAD	\$ 800.000	\$ 800.000
20.5	Mantenimiento sistema hidráulico, consistente en: cambio de aceite sistema hidraulico y pruebas correcto funcionamiento del sistema	1	UNIDAD	\$ 1.800.000	\$ 1.800.000
20.6	Mantenimiento correctivo consistente en: limpieza general de sistema de combustible (de los motores)	1	UNIDAD	\$ 2.000.000	\$ 2.000.000
20.7	suministro y cambio de filtros separador de agua / combustible, para motores fuera de borda.	1	UNIDAD	\$ 800.000	\$ 800.000
20.8	Mantenimiento trim. Consistente en: cambio de aceite, suministro e instalación de carbones del motor del trim y pruebas de funcionamiento.	1	UNIDAD	\$ 2.200.000	\$ 2.200.000



20.9	Suministro e instalación de kit de ánodos para motor y transmisiones.	1	UNIDAD	\$ 1.800.000	\$ 1.800.000
20.10	Mantenimiento preventivo consistente en: Suministro y cambio de aceite para transmisión REF. SAE 90. para motores Mercury	1	UNIDAD	\$ 1.800.000	\$ 1.800.000
20.11	Suministro, cambio e instalación de mangueras de combustible 6mm	1	UNIDAD	\$ 800.000	\$ 800.000
20.12	Suministro, cambio e instalación de bomba de cebado para sistema de combustible para motores fuera de borda 200 HP	1	UNIDAD	\$ 2.000.000	\$ 2.000.000
MANTENIMIENTO DEL CASCO:					
20.13	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	\$ 5.000.000	\$ 5.000.000
20.14	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	\$ 28.000.000	\$ 28.000.000
20.15	Aplicar esquema de pintura en las partes laterales del casco del bote de 27.5 pies, incluyendo cubierta, asientos	1	UNIDAD	\$ 28.000.000	\$ 28.000.000
MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO:					
20.16	Suministro, cambio e instalación de popa (espejo)	1	UNIDAD	\$ 5.000.000	\$ 5.000.000
20.17	Suministro, cambio e instalación bomba de achique de 4000 GPH	1	UNIDAD	\$ 1.300.000	\$ 1.300.000
20.18	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	\$ 1.300.000	\$ 1.300.000



21. CAPITANIA DE PUERTO BUENAVENTURA – CP01					
MTTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL BOTE TIPO ANTILLANO Y MOTORES MERCURY 150HP – CP01					
21.1	Mantenimiento Tanque Combustible consistente en limpieza y secado interno completo y verificación de estanqueidad.	1	UNIDAD	\$ 2.000.000	\$ 2.000.000
21.2	Refuerzo estructural al espejo	1	UNIDAD	\$ 500.000	\$ 500.000
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	\$ 800.000	\$ 800.000
21.4	Suministro, cambio e instalación de bomba de achique 2000 gph, incluye manguera de descarga y swiche de encendido y apagado.	1	UNIDAD	\$ 1.300.000	\$ 1.300.000
21.5	Remplazo, suministro e instalación de cabo de amarre	1	UNIDAD	\$ 3.000.000	\$ 3.000.000
21.6	Cambio y suministro de 02 baterías. De 12v a 1250amp	1	UNIDAD	\$ 2.400.000	\$ 2.400.000
21.7	Suministro e instalación de sistema automático para bomba de achique	1	UNIDAD	\$ 1.300.000	\$ 1.300.000
21.8	Suministro, cambio e instalación de bomba de achique 2000 gph, incluye manguera de descarga y swiche de encendido y apagado	1	UNIDAD	\$ 1.300.000	\$ 1.300.000
21.9	Cambio de las calcomanías, logos y letreros tomando como referencia las preinstaladas en el bote.	1	UNIDAD	\$ 3.000.000	\$ 3.000.000
21.10	Suministro e instalacion radio base VHF MARINO	1	UNIDAD	\$ 8.000.000	\$ 8.000.000
21.11	suministro e instalación de brujula	1	UNIDAD	\$ 3.000.000	\$ 3.000.000
21.12	Suministro e instalacion de 02 aros salvavidas	1	UNIDAD	\$ 3.000.000	\$ 3.000.000
21.13	suministro de 02 remos	1	UNIDAD	\$ 3.000.000	\$ 3.000.000
	suministro de 01 bichero	1	UNIDAD	\$ 300.000	\$ 300.000
21.14	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	\$ 3.600.000	\$ 3.600.000
21.14	Remplazo, suministro e instalación de cabo de amarre	1	UNIDAD	\$ 3.000.000	\$ 3.000.000



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	\$ 1.800.000	\$ 1.800.000
22.2	Suministro y cambio de filtros de aceite motores F/B suzuki 115 4T	1	UNIDAD	\$ 800.000	\$ 800.000
22.3	suministro y cambio de aceite de transmisión motores F/B suzuki 115 4T	1	UNIDAD	\$ 1.800.000	\$ 1.800.000
22.4	suministro y cambio de filtros de combustible de baja presión motores Suzuki 115 4T	1	UNIDAD	\$ 800.000	\$ 800.000
22.5	suministro y cambio de termostato	1	UNIDAD	\$ 1.000.000	\$ 1.000.000
MTTO CORRECTIVO					
22.6	Motor Power Trim Para motores suzuki F/B 115 4T REF: 38100-92J14 modelo 2014	1	UNIDAD	\$ 2.200.000	\$ 2.200.000
22.7	Suministro y cambio de baterías: 27ad 1000 Amperios 12V	1	UNIDAD	\$ 2.400.000	\$ 2.400.000
22.8	Pintura poliuretano a todo costo parte interna del bote tipo taxi 22 Pies color Blanco hueso	1	UNIDAD	\$ 15.000.000	\$ 15.000.000
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	\$ 18.000.000	\$ 18.000.000
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	\$ 800.000	\$ 800.000



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	\$ 800.000	\$ 800.000
23.4	Mantenimiento correctivo sistema de inyección electrónica motor (cambio de oring e inyector y prueba de funcionamiento).	1	UNIDAD	\$ 3.000.000	\$ 3.000.000
23.5	Mantenimiento preventivo al motor Trim, prueba y funcionamiento del mismo (babor-estribor)	1	UNIDAD	\$ 2.200.000	\$ 2.200.000
23.6	Suministro, cambio e instalación de filtro a la trampa de agua del motor y del bote.	1	UNIDAD	\$ 800.000	\$ 800.000
23.7	Mantenimiento de brazo de dirección barra telescópica hidráulica.	1	UNIDAD	\$ 3.000.000	\$ 3.000.000
23.8	Suministro, cambio e instalación de filtro de aceite y aceite para los 02 motores fuera de borda.	1	UNIDAD	\$ 380.000	\$ 380.000
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	\$ 1.800.000	\$ 1.800.000
23.10	Suministro, cambio e instalación de 02 baterías de 12 Volt.	1	UNIDAD	\$ 2.400.000	\$ 2.400.000
23.11	Mantenimiento preventivo al sistema de la dirección hidráulica del Bote.	1	UNIDAD	\$ 9.000.000	\$ 9.000.000
23.12	Suministro e instalación de 01 Forro protector para cojinería con material ultra lona	1	UNIDAD	\$ 5.000.000	\$ 5.000.000
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	\$ 15.000.000	\$ 15.000.000
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	\$ 2.000.000	\$ 2.000.000
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	\$ 7.000.000	\$ 7.000.000
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	\$ 800.000	\$ 800.000
24.4	Reemplazo e instalación a todo costo kit del sistema bomba de combustible motores fuera de borda Suzuki DF115	1	UNIDAD	\$ 800.000	\$ 800.000
24.5	Cambio a todo costo de aceite transmisión referencia 80W-90, para motores fuera de borda Suzuki DF115 HP	1	UNIDAD	\$ 800.000	\$ 800.000
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	\$ 2.500.000	\$ 2.500.000
24.7	Mantenimiento de las guayas y palancas del mando desaceleración, consistente en la limpieza, engrase, ajuste y calibración de estas.	1	UNIDAD	\$ 500.000	\$ 500.000
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	\$ 800.000	\$ 800.000
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	\$ 380.000	\$ 380.000



24.10	Instalación a todo costo Kit Panel Encendido 2 Interruptores pieza No.237100-96J14 motores fuera de borda Suzuki DF115	1	UNIDAD	\$ 800.000	\$ 800.000
24.11	Cambio a todo costo filtro de gasolina pieza No. 15412-92J00 motores fuera de borda Suzuki DF115	1	UNIDAD	\$ 800.000	\$ 800.000
24.12	Reemplazo e instalación a todo costo filtro separador de agua pieza No. 65900-98J0 motores fuera de borda Suzuki DF115	1	UNIDAD	\$ 800.000	\$ 800.000
24.13	Pintura general del bote DIMAR-CP19, acuerdo colores institucionales – Logotipo DIMAR	1	UNIDAD	\$ 28.000.000	\$ 28.000.000
24.14	Suministro e Instalación de carcasas (capota) en un motor fueraborda Suzuki 115 (DF115)	1	UNIDAD	\$ 5.000.000	\$ 5.000.000
MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE BOTE DE 21 PIES PERTENECIENTE A ARC ISLA PALMA - C5KFS					
24.15	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	\$ 18.000.000	\$ 18.000.000
CAPITANÍA DE PUERTO DE LETICIA - BOTE TAXI					
24.16	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	1	UNIDAD	\$ 35.000.000	\$ 35.000.000



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 brujula magnetica. 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 cojineria 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 cojin 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 asi tener mayor seguridad de amarre del bote mientras este en muelle o en la balsa.				
5KLD - BUQUE ARC SIMÓN BOLIVAR					
24.17	MANTENIMIENTO DE TAPICERIA Y COJINERIA EN CUERO NEGRA A 04 SILLAS TIPO COMANDANTE Y 02 MUEBLES, CONSISTENTE EN APLICACION DE HIDRATANTE DE CUERINA Y LUSTRADOR DE TELAS Y CAMBIO DE LAS PARTES DAÑADAS.	UNIDAD	1	\$ 1.800.000	\$ 1.800.000

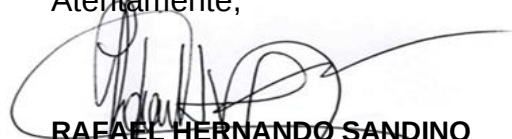


5KMZ - BUQUE ARC RONCADOR					
24.18	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A LAS DOS SILLAS QUE SE ENCUENTRAN EN EL PUENTE DE GOBIERNO, CONSISTENTE EN CAMBIO DE GUAYAS, ELEMENTOS PARA MOVIMIENTO, ENGRASE DE PARTES Y FORRADO DE LAS MISMAS	UNIDAD	1	\$ 1.000.000	\$ 1.000.000
	5KFZ - ARC ISLA SERRANA- CARTAGENA - PILOTS				
24.19	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	\$ 17.000.000
	5KFW - ARC ISLA FUERTE - CARTAGENA - PILOTS				



24.20	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		\$ 17.000.000	\$ 17.000.000
VALOR TOTAL					\$ 1.361.280.000

Atentamente,


RAFAEL HERNANDO SANDINO
Representa legal
Gerente D&S