la seguridad es de todos Mindefensa

Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana
Intendencia Regional de Buenaventura

# ANEXO TÉCNICO

**OFERTA TÉCNICA**
**REQUISITOS TÉCNICOS HABILITANTES**

La ciudad.

Señores
**MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – INTEDENCIA REGIONAL DIMAR No.1**
Buenaventura, Valle del Cauca.

**Asunto:** Proceso de Mínima Cuantía **No. 149-GINRED1-2021**

_____ identificado (a) con la cédula de ciudadanía No. _____ de _____ obrando en calidad de _____ (propio nombre o en mi calidad de representante legal) de _____, informó a la Intendencia Regional Dimar No. 1 que acepto y cumplo con todos los requisitos técnicos establecidos en las obligaciones específicas y demás criterios relacionados con el proceso de selección que tiene por objeto el ***"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LOS RADIOS VHF Y HF, ANTENAS Y DEMÁS COMPONENTES, SUMINISTROS DE REPUESTOS Y ACCESORIOS AFINES PARA LAS UNIDADES ADSCRITAS AL GRUPO DE INTENDENCIA REGIONAL DE DIMAR N° 1, DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DESCRITAS EN EL ANEXO "A"."***

## ANEXO A.
## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS EXCLUYENTES

### CP11 - GUAPI

| ITEM | CANTIDAD | DESCRIPCION MANTENIMIENTO |
|---|---|---|
| 1 | 1 | **Mantenimiento radio HF icom ic-MC700Pro preventivo y correctivo**<br><br>**Tipo de Mantenimiento:** Preventivo, correctivo.<br><br>Consistente en:<br><br>• Limpieza de tarjeta, microteléfono y partes electrónicas, eliminando polvo, humedad y corrosión.<br>• Revisión y mantenimiento general de hardware, software, frecuencias modulares y configuración.<br>• Revisión y mantenimiento del sistema eléctrico.<br>• Limpieza, mantenimiento y reajuste de la antena con su respectivo cableado de 20 metros aprox.<br>• Cambio de conector y mantenimiento general de la antena.<br>• Revisión y mantenimiento del compresor de baja distorsión para el micrófono.<br>• Revisión y mantenimiento del atenuador de RF y pre-amplificador.<br>• Revisión y cambio de fusibles.<br>• Mantenimiento preventivo y correctivo a todo costo consistente cambio e instalación de acoplador de antena ICOM AT-130 Radio HF.<br>• Mantenimiento preventivo y correctivo a todo costo consistente cambio e instalación de conectores y antena SHAKESPEARE 393 de 23".<br>• Mantenimiento preventivo y correctivo a todo costo de RATCHET MOUNT para antena SHAKESPEARE 393 de 23".<br>• Mantenimiento servicio técnico de soporte para mejorar la funcionalidad del sistema de comunicación. |
| 2 | 1 | **Mantenimiento radio VHF Marino Midland.**<br><br>**Tipo de Mantenimiento:** Preventivo y correctivo.<br><br>Consistente en**:**<br><br>• Limpieza de tarjeta, cambio cable micro-teléfono y partes electrónicas, eliminando polvo, humedad y corrosión.<br>• Revisión y mantenimiento general de hardware, software, frecuencias modulares y configuración.<br>• Revisión y mantenimiento del sistema eléctrico.<br>• Revisión, limpieza y mantenimiento de sus 23 mandos frontales y squelch respectivos.<br>• Limpieza, mantenimiento y reajuste de la antena con su respectivo cableado de 20 m aprox. |

| | | |
|---|---|---|
| | | • Cambio de conector y mantenimiento general de la antena.<br>• Verificación y mantenimiento del sistema Triple Watch.<br>• Revisión y mantenimiento del compresor de baja distorsión para el micrófono.<br>• Revisión y mantenimiento del atenuador de RF y pre-amplificador.<br>• Revisión y cambio de fusibles (si es necesario). |
| 3 | 1 | **Mantenimiento radio Portátil (02) VHF icom ic-m24 – (02) VHF icom ic-m25.**<br><br>**Tipo de Mantenimiento:** Preventivo y correctivo.<br><br>consistente en:<br><br>• Limpieza de tarjeta y partes electrónicas, eliminando polvo, humedad y corrosión.<br>• Revisión y mantenimiento del display LCD<br>• Revisión y mantenimiento general de hardware, software, frecuencias modulares y configuración.<br>• Revisión y mantenimiento del sistema eléctrico.<br>• Cambio de 01 antena si lo requiere.<br><br>**NOTA**: *Pruebas a llevar a cabo*<br><br>• Se realizan pruebas de funcionamiento de todos los componentes, para monitorear el correcto funcionamiento de la transferencia.<br>• Se realizaran verificación de las alarmas y activación de los leds.<br>• Se realizaran pruebas y limpieza de los módulos de control (Tarjetas de mando).<br>• Se realiza prueba de encendido y apagado del equipo.<br>• Durante las pruebas se realizara toma de lectura a la fuente de poder.<br>• Se debe entregar los equipos en total funcionamiento. |

## 5KFS - "ARC" ISLA PALMA

| ITEM | CANTIDAD | DESCRIPCION MANTENIMIENTO |
|---|---|---|
| 1 | 1 | **Megáfono intercomunicador Raymarine ray430.**<br><br>**Tipo de Mantenimiento:** Preventivo y correctivo.<br><br>Consistente en:<br><br>• Cambio de cableado<br>• Cambio de bocinas externas,<br>• reparación del micrófono y cable<br>• reparación a todo costo de 01 bocina externa. |
| 2 | 1 | **Radio Motorola EP450S**<br><br>**Tipo de Mantenimiento:** Preventivo y correctivo.<br><br>Consistente en: |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | • Reparación de 01 radio<br>• Reparación del clip para cinturón de 04 equipos, 02 baterías de repuestos y 03 bolsas anti lluvias. |
| | 3 | 1 | **Motorola Digital XTL 5000 Base**<br><br>**Tipo de Mantenimiento:** Preventivo y correctivo.<br><br>Consistente en:<br><br>• Verificación de cableado en general,<br>• limpieza de todos los conectores,<br>• limpieza de la antena,<br>• verificación de voltaje,<br>• Limpieza general al equipo,<br>• Verificación de las tarjetas de radio frecuencia,<br>• prueba de potencia,<br>• verificación del micro teléfono<br>• instalación completa de polyphaser (is-b50ln-c2).. |
| | 4 | 1 | **Motorola Trunking Base**<br><br>**Tipo de Mantenimiento:** Preventivo y correctivo.<br><br>Consistente en:<br><br>• Verificación de cableado en general<br>• limpieza de todos los conectores<br>• limpieza de la antena<br>• verificación de voltaje<br>• impieza general al equipo<br>• Verificación de las tarjetas de radio frecuencia<br>• Prueba de potencia,<br>• verificación del micro teléfono<br>• Instalación completa de polyphaser (is-b50ln-c2). |
| | 5 | 1 | **Antena tracvision KVH M7 de television**<br><br>**Tipo de Mantenimiento:** Preventivo y correctivo.<br><br>Consistente en:<br><br>• reparacion y puesta en funcionamiento<br>• revision y limpieza del tv hub,<br>• mantenimiento a todo costo de las correas<br>• lubricacion de rodamientos de azimuth<br>• elevación verificación y ajustes de motores,<br>• ajustes de LNB y Feed Tube,<br>• revisión, limpieza impermeabilización<br>• ajustes de conexión al tv<br>• verificación de voltajes y puesta en marcha |

## CP10-BAHIA SOLANO

| ITEM | CANTIDAD | DESCRIPCION MANTENIMIENTO |
|---|---|---|
| 1 | 1 | **Mantenimiento preventivo y correctivo a todo costo de Radio base VHF Marino, Marca: ICOM Modelo: IC-M304.**<br><br>**Tipo de mantenimiento:** preventivo<br><br>Consistente en:<br><br>• Desmonte del radio base.<br>• Desarme.<br>• Limpieza interna con limpiador electrónico a sus partes.<br>• Limpieza contactos electrónicos.<br>• Desarme del micrófono y limpieza interna.<br>• Limpieza del conector del micrófono.<br>• Desconexión plug antena ubicada en el techo de la superestructura de la unidad.<br>• Limpieza conexión plug de la antena con limpiador electrónico.<br>• Cambio de Conectores y plug<br>• Desmonte antena y limpieza partes rebatibles (incluye roscas).<br>• Cambio de partes (en caso de ser necesario) |
| 2 | 1 | **Mantenimiento preventivo y correctivo a todo costo a Radio ICOM VHF MARINE, Modelo: IC-M220 (Lancha)**.<br><br>**Tipo de mantenimiento:** preventivo<br><br>Consiste en:<br><br>• Limpieza de tarjeta, cambio cable microteléfono y partes electrónicas, eliminando polvo, humedad y corrosión.<br>• Revisión y mantenimiento general de hardware, software, frecuencias modulares y configuración.<br>• Revisión y mantenimiento del sistema eléctrico.<br>• Revisión, limpieza y mantenimiento de sus mandos frontales y squelch respectivos.<br>• Limpieza, mantenimiento y reajuste de la antena con su respectivo cableado de 15 m aprox.<br>• Mantenimiento general de la antena.<br>• Verificación y mantenimiento del sistema.<br>• Revisión y mantenimiento del compresor de baja distorsión para el micrófono.<br>• Revisión y mantenimiento del atenuador de RF y pre-amplificador.<br>• Cambio de Conectores y plug<br>• Cambio de fusibles.<br>• Cambio de partes (en caso de ser necesario). |
| 3 | 2 | **Mantenimiento preventivo y correctivo a todo costo de Radio portátil Standard Horizon HX210, Voltaje: 7.4 VDC.**<br><br>**Tipo de mantenimiento:** preventivo<br><br>Consistente en:<br><br>• Limpieza de tarjeta y partes electrónicas, eliminando polvo, humedad y corrosión.<br>• Revisión y mantenimiento del display LCD |

| | | |
|---|---|---|
| | | • Revisión y mantenimiento general de hardware, software, frecuencias modulares y configuración.<br>• Revisión y mantenimiento del sistema eléctrico.<br>• Cambio de partes (en caso de ser necesario) |
| 4 | 1 | **Mantenimiento preventivo y correctivo a todo costo de Radio portátil Standard Horizon HX210, Serie: 9L260070, Voltaje: 7.4 VDC**.<br><br>**Tipo de mantenimiento:** preventivo<br><br>Consistente en:<br><br>• Desarme.<br>• Limpieza interna con limpiador electrónico a sus partes.<br>• Limpieza contactos electrónicos.<br>• Limpieza conexión plug de la antena con limpiador electrónico.<br>• Suministro de una batería de polímero de litio de 7.4 voltios DC, 1850 miliamperios hora.<br>• -Cambio de partes (en caso de ser necesario). |

## ECTM - CP01 ESTACION CONTROL TRAFICO MARITIMO BUENAVENTURA

| ITEM | CANTIDAD | DESCRIPCION MANTENIMIENTO |
|---|---|---|
| 1 | 2 | **Mantenimiento a todo costo de 02 Radios VHF MARINE IC-M604, marca ICOM.**<br><br>**Tipo de mantenimiento:** preventivo y correctivo<br><br>Consiste en:<br><br>• mantenimiento de micrófonos<br>• Mantenimiento de antenas de comunicación y sus bases, eliminando polvo, humedad y corrosión.<br>• Cambio de antenas si lo requiere. |
| 2 | 1 | **Mantenimiento a todo costo de 01 Radio base VHF MARINE SAILOR 6222, marca Thrane & Trane,**<br><br>**Tipo de mantenimiento:** preventivo y correctivo<br><br>Consiste en:<br><br>• Mantenimiento de Micrófonos y la antena con su base. eliminando polvo, humedad y corrosión.<br>• Revisión y mantenimiento general de hardware, software, frecuencias modulares y configuración.<br>• Revisión y mantenimiento del sistema eléctrico.<br>• Cambio de micrófono PTT si lo requiere. |

| | | |
|---|---|---|
| 3 | 1 | **Mantenimiento a todo costo de 01 Radio base VHF MARINE IC-M604, marca ICOM.**<br><br>**Tipo de mantenimiento:** preventivo y correctivo<br><br>Consiste en:<br><br>• Mantenimiento correctivo de Micrófonos y la antena con su base, eliminando polvo, humedad y corrosión.<br>• Revisión y mantenimiento general de hardware, software, frecuencias modulares y configuración.<br>• Revisión y mantenimiento del sistema eléctrico.<br>• Cambio de micrófono PTT si lo requiere. |
| 4 | 1 | **Mantenimiento a todo costo de 01 Radio HF TRANSCEIVER IC-78, marca ICOM.**<br><br>**Tipo de mantenimiento:** preventivo y correctivo<br><br>Consiste en:<br><br>• Eliminar polvo, humedad y corrosión conexiones del equipo y sus componentes.<br>• Revisión y mantenimiento general de hardware, software, frecuencias modulares y configuración.<br>• Revisión y mantenimiento del sistema eléctrico.<br>• Cambio de micrófono PTT si lo requiere.<br>• Cambio de acoplador de antena AT-140 para frecuencias entre 1.6 a 30 MHz para radio HF de ohmios y 150 vatios de potencia.<br>• Cambio de antena tipo Shakespeare |

## 5KGC - ARC "GORGONILLA

| ITEM | CANTIDAD | DESCRIPCION MANTENIMIENTO |
|---|---|---|
| 1 | 1 | **RADIO BASE VHF MARINO,** Marca: ICOM, Modelo: IC-M604, Voltaje: 12 VDC<br><br>**TIPO DE MANTENIMIENTO**: Preventivo.<br><br>Consistente en:<br><br>• Desmonte del radio base.<br>• Desarme.<br>• Limpieza interna de sus partes.<br>• Limpieza contactos electrónicos.<br>• Verificación, y de ser necesario, cambio de la perilla de volumen la cual presenta fallas.<br>• Desarme y limpieza interna del micro-teléfono.<br>• Limpieza conectores del micro-teléfono.<br>• Limpieza conectores antena del radio.<br>• Mantenimiento general antena y limpieza de sus partes.<br>• Verificación cables de alimentación y conexión.<br>• Arme y prueba de funcionamiento del equipo. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 2 | 1 | **RADIO BASE AEREO, Marca: ICOM, Modelo: ICA-210, Voltaje: 12 VDC.**<br><br>**TIPO DE MANTENIMIENTO:** Preventivo y correctivo.<br><br>Consiste:<br><br>• Desmonte del radio base.<br>• Desarme.<br>• Limpieza interna de sus partes.<br>• Limpieza contactos electrónicos.<br>• Desarme y limpieza interna del micro-teléfono.<br>• Limpieza conectores del micro-teléfono.<br>• Limpieza conectores antena del radio.<br>• mantenimiento general antena y limpieza de sus partes.<br>• Verificación cables de alimentación y conexión.<br>• Arme y prueba de funcionamiento del equipo. |
| | 3 | 1 | **RADIO PORTATIL VHF MARINO, Marca: ICOM, Modelo: IC-GM1600, Serie: 2106005, Voltaje: 7,2 VDC**<br><br>**TIPO DE MANTENIMIENTO:** Preventivo y correctivo.<br><br>Consistente en:<br><br>• Desarme.<br>• Limpieza interna de sus partes con limpiador electrónico.<br>• Limpieza contactos electrónicos.<br>• Cambio antena del equipo.<br>• Armado del equipo, verificación de correcto funcionamiento, flotabilidad y hermeticidad al agua y el polvo. |
| | 4 | 1 | **RADIO BASE HF MARINO, Marca: ICOM, Modelo: IC-M802, Voltaje: 12VDC**<br><br>**TIPO DE MANTENIMIENTO:** Preventivo.<br><br>Consistente:<br><br>• Desmonte del radio base.<br>• Desarme.<br>• Limpieza interna de sus partes.<br>• Limpieza contactos electrónicos.<br>• Desarme y limpieza interna del micro-teléfono.<br>• Limpieza conectores del micro-teléfono.<br>• Limpieza conectores antena del radio.<br>• Mantenimiento general antena y limpieza de sus partes.<br>• Verificación cables de alimentación y conexión.<br>• Arme y prueba de funcionamiento del equipo. |

| | | |
|---|---|---|
| | | |

## CCCP-TUMACO

| ITEM | CANTIDAD | DESCRIPCION MANTENIMIENTO |
|---|---|---|
| 1 | 1 | **Radio base VHF marino STANDARD HORIZON GX2000**.<br><br>**TIPO DE MANTENIMIENTO:** Preventivo y correctivo<br><br>Consistente en:<br><br>• Limpieza de tarjeta, micro teléfono y partes electrónicas, eliminando polvo, humedad y corrosión.<br>• Revisión y mantenimiento general de hardware, software, frecuencias modulares y configuración.<br>• Revisión y mantenimiento del sistema eléctrico.<br>• Limpieza, mantenimiento y reajuste de la antena con su respectivo cableado de 15 metros aprox.<br>• Mantenimiento general de la antena.<br>• Revisión y mantenimiento del compresor de baja distorsión para el micrófono.<br>• Revisión y mantenimiento del atenuador de RF y 02 amplificadores.<br>• Revisión y cambio de fusibles.<br>• Prueba de Funcionamiento. |
| 2 | 1 | **Radio base VHF marino COBRA MARINE SUBMERSIBLE MRF77W GPS.**<br><br>**TIPO DE MANTENIMIENTO:** Preventivo y correctivo<br><br>Consistente en:<br>• Limpieza de tarjeta, micro teléfono y partes electrónicas, eliminando polvo, humedad y corrosión.<br>• Revisión y mantenimiento general de hardware, software, frecuencias modulares y configuración.<br>• Revisión y mantenimiento del sistema eléctrico.<br>• Limpieza, mantenimiento y reajuste de la antena con su respectivo cableado de 15 metros aprox.<br>• Mantenimiento general de la antena.<br>• Revisión y mantenimiento del compresor de baja distorsión para el micrófono.<br>• Revisión y mantenimiento del atenuador de RF y pre- amplificador.<br>• Revisión y cambio de fusibles |

## CP02-TUMACO

| ITEM | CANTIDAD | DESCRIPCION MANTENIMIENTO |
|---|---|---|
| 1 | 1 | **Radio Base HF marca Motorola modelo MICOM 3T de 125W (ECTVM).**<br><br>**Tipo de Mantenimiento:** Preventivo y correctivo<br><br>Consistente en:<br><br>• Cambio de conectores y protección de los mismos<br>• Cambio de cables si se requiere<br>• Limpieza general<br>• Verificación con vatímetro certificado (calibrado) de potencia y reflejada<br>• Realización de test establecidos por la casa matriz<br>• Reubicación y/o cambio de antena si se requiere<br>• Configuración de canales de emergencia en el equipo<br>• Pruebas de funcionamiento. |
| 2 | 1 | **Radio BASE VHF MARINO de 25W marca Standard Horizon - Eclipse Series (Lancha Capitanía).**<br><br>**Tipo de Mantenimiento:** Preventivo y correctivo<br><br>Consistente en:<br><br>• Cambio de conectores y/o protección de los mismos<br>• Cambio de cables si se requiere<br>• Limpieza general<br>• Verificación con vatímetro certificado (calibrado) de potencia y reflejada<br>• Suministro e instalación de Antena de VHF color blanco compatible con radio vhf marino marca Standard Horizon (Eclipse Series), Antena tipo latigo de 4 pies y 3 dB (ganancia) con una gran selección de características de alta gama. Elementos de latón y cobre para mayor rendimiento, además de un acabado suave de poliuretano brillante que no se vuelve amarillo al sol. Excelente valor y excelente rendimiento en una antena de gran aspecto. Elementos de latón y cobre.Virola de latón cromado con rosca estándar de 1 en 14. Incluye cable y conector para instalar al radio, incluye montura de trinquete Acabado suave, duradero, alto brillo. Una sección 1" -14 rosca soporte.<br>• Pruebas de funcionamiento. |

| OBLIGACIONES ESPECIFICAS DEL CONTRATISTA |
|---|
| 1. La atención del futuro contratista deberá ser oportuna y respetuosa atendiendo las solicitudes del contratante, para la eficiente entrega de los servicios a contratar.<br>2. Los gastos generados por envío y transporte, y garantías de entrega, perdida robo o siniestro, durante el envío del mismo deben ser cubiertos por el contratista.<br>3. El contratista se comprometerá a entregar un informe mensual de las actividades realizadas dentro del tiempo de la ejecución del contrato.<br>4. El contratista debe contar con la capacidad logística necesaria para la prestación del servicio de mantenimiento con responsabilidad, seguridad y precisión.<br>5. Los repuestos serán estrictamente nuevos, originales, de buena calidad, los repuestos serán devueltos en caso de no superar la falla.<br>6. El contratista se obliga a no suministrar información que obtenga o conozca con ocasión de la ejecución del presente contrato, y que se encuentre marcada como confidencial; así como sobre los lugares a los cuales tenga acceso con ocasión a su desarrollo y sea revelada información marcada como confidencial.<br>7. El contratista deberá firmar un acuerdo de declaración de confidencialidad y compromiso con la seguridad de la información de contratistas o terceros para cual deberá diligenciar el formato **COMPROMISO DE RESERVA PERSONAL CIVIL-MILITAR de Código:** G3-00-FOR-064. |

| CRITERIOS DE EVALUACIÓN TÉCNICA Y EXIGENCIAS TÉCNICAS ADICIONALES QUE DEBERÁN SER PRESENTADAS CON LA OFERTA |
|---|
| Se verificará que la documentación presentada por el oferente se ajuste a lo exigido en el proceso por parte de la GINRED1, el Comité Asesor Evaluador Técnico emitirá el concepto respectivo sobre el cumplimiento de todos y cada una de las exigencias contenidas en el anexo técnico del proceso, manifestaciones y soportes, las condiciones mínimas, excluyentes son de obligatorio cumplimiento y deberán presentarse con la oferta, como se relaciona a continuación:<br><br>- **EXPERIENCIA DEL OFERENTE:** |

| EXPERIENCIA DEL OFERENTE |
|---|

| |
|---|
| Que el oferente haya suscrito y ejecutado como Mínimo una (01) contrato cuyo objeto haya sido igual o similar al del presente proceso y cuyo desarrollo no se causó ningún tipo de sanción o multa por incumplimiento del contratista, ni se hizo efectiva la póliza única de garantía, cuyo contrato sea de un valor igual o superior al valor del presente proceso. |

Para el caso de las certificaciones estas deben contener como mínimo:

- ✓ Entidad contratante y NIT.
- ✓ Contratista y NIT.
- ✓ Valor del contrato.
- ✓ Número del contrato (si es una entidad pública).
- ✓ Fecha de Inicio del contrato.
- ✓ Fecha de Terminación del contrato.
- ✓ Objeto del contrato.
- ✓ Teléfono de la entidad contratante y/o funcionario que certifica.

**NOTA:** La inclusión de la experiencia supone la declaración bajo la gravedad de juramento de que la experiencia incluida se encuentra debidamente certificada.

De igual modo manifiesto haber efectuado en forma personal un análisis detallado, minucioso y exhaustivo de las especificaciones técnicas y las exigencias adicionales requeridas dentro del presente Anexo, que hacen parte del Proceso de Selección, lo que indica expresamente que bajo ningún motivo me exonero de la responsabilidad que me acude por el incumplimiento en la entrega de bienes y/o servicios ofertados en estas mismas condiciones.

Con la suscripción del presente anexo en forma voluntaria e irrevocable ACEPTO las condiciones técnicas planteadas por la Dirección General Marítima – Intendencia Regional Dimar No. 1, a través de los documentos que hacen parte integral del Proceso de Selección y demás que puedan surgir a partir de las diferentes adendas generadas en desarrollo del proceso.

Atentamente

Firma _____
Nombre del representante legal: _____
C.C. No. _____ de _____
Nombre o Razón Social del Proponente: _____
N.I.T. _____