OCTUBRE 2020
Artículo 83 de la Ley 1474 de 2011

CONTRATO Y/O ACUERDO No.	FECHA DEL INFORME: 30 OCTUBRE 2020
179-GINRED1-2020	FECHA FIRMA DEL CONTRATO: 26-06-2020

1. **OBJETO DEL CONTRATO:** Mantenimiento preventivo y correctivo a todo costo de los radios VHF y HF, antenas y demás componentes afines para las unidades adscritas al grupo de intendencia regional de DIMAR N°1.

Relacione si existen modificatorios y/o adicionales al contrato, incluyendo una relación así:

TIPO	FECHA	OBJETO
PRORROGA	15/10/2020	Se realiza adición en tiempo hasta 30 de octubre 2020

1.1 RELACIÓN DE BIENES Y/O SERVICIOS OBJETO DEL CONTRATO.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (US$ SI APLICA)	VALOR TOTAL
CP01 - CAPITANIA DE PUERTO DE BUENAVENTURA				
1	Mantenimiento a todo costo de 02 Radios VHF MARINE IC-M604, marca ICOM, consiste en: Mantenimiento correctivo de micrófonos, antenas de comunicación y sus bases.	1	$300.000	$300.000
2	Mantenimiento a todo costo de 01 Radio HF TRANSCEIVER IC-78, marca ICOM, consiste en: Mantenimiento correctivo de micrófonos y la antena de comunicación con su base.	1	$300.000	$300.000
3	Mantenimiento a todo costo de 01 Radio base	1	$300.000	$300.000

	VHF MARINE IC-M304, marca ICOM, consiste en: Mantenimiento correctivo de Micrófonos y la antena con su base.			
ARC "ISLA PALMA"				
4	Mantenimiento preventivo y correctivo a todo costo de Megáfono intercomunicador Raymarine ray430, consiste en: Cambio de cableado de bocinas externas, reparación del micrófono y cable, reparación a todo costo de 01 bocina externa.	1	$ 1.180.000	$ 1.180.000
5	Mantenimiento preventivo y correctivo a todo costo de Radios Motorola EP450S, consiste en: Reparación de 01 radio, reparación del clip para cinturón de 04 equipos, 02 baterías de repuestos y 03 bolsas anti lluvias.	1	$ 1.180.000	$ 1.180.000
6	Mantenimiento preventivo y correctivo a todo costo de Motorola Digital XTL 5000 Base, Consiste en: Verificación de cableado en general, limpieza de todos los conectores, limpieza de la antena, verificación de voltaje, Limpieza general al equipo, Verificación de	1	$ 430.000	$ 430.000

	las tarjetas de radio frecuencia, prueba de potencia, verificación del micro teléfono.			
7	Mantenimiento preventivo y correctivo a todo costo de Motorola Trounking Base, consiste en: Verificación de cableado en general, limpieza de todos los conectores, limpieza de la antena, verificación de voltaje, Limpieza general al equipo, Verificación de las tarjetas de radio frecuencia, prueba de potencia, verificación del micro teléfono e instalación completa de polyphaser (is-b50ln-c2).	1	$ 430.000	$ 430.000
8	Mantenimiento preventivo y correctivo a todo costo de Antena tracvision KVH M7, consiste en: revisión y limpieza del tv hub, mantenimiento a todo costo de las correas, lubricación de rodamientos de azimuth y elevación, verificación y ajustes de motores, ajustes de LNB y Feed Tube, revisión, limpieza impermeabilización y ajustes de conexión al tv y verificación de voltajes y puesta en marcha.	1	$ 430.000	$ 430.000
ARC "ISLA CASCAJAL"				
9	Mantenimiento			

	preventivo y correctivo de Radio base VHF Marino, Marca: ICOM Modelo: IC-M604A, Voltaje: 12 VDC Consistente en: -Desmonte del radio base. -Desarme. -Limpieza interna con limpiador electrónico a sus partes. - Limpieza contactos electrónicos. -Desarme del micrófono y limpieza interna. -Limpieza del conector del micrófono. -Desconexión plug antena ubicada en el techo de la superestructura de la unidad. - Limpieza conexión plug de la antena con limpiador electrónico. -Desmonte antena y limpieza partes rebatibles (incluye roscas).	1	$ 500.000	$ 500.000
10	Mantenimiento preventivo y correctivo de Radio base Aéreo: Marca: ICOM, Modelo: IC-A210, Voltaje: 12 VDC Consistente en: -Desmonte del radio base Desarme - Limpieza interna con limpiador electrónico a	1	$ 500.000	$ 500.000

	sus partes. - Limpieza contactos electrónicos. - Desarme del micrófono y limpieza interna. -Limpieza del conector del micrófono Desconexión plug antena ubicada en el techo de la superestructura de la unidad. - Instalación plug nuevo que vaya soldado al cable que va a la antena (el plug es enroscado de 5/8") - Limpieza conexión plug de la antena con limpiador electrónico - Desmonte antena y limpieza partes rebatibles (incluye roscas)			
11	Mantenimiento preventivo y correctivo de Radio portátil VHF Marino, Marca: ICOM Modelo: IC-GM1600, Serie: 2106864, Voltaje: 7.2 VDC. Consistente en: -Desarme - Limpieza interna con limpiador electrónico a sus partes. Limpieza contactos electrónicos. - Suministro e instalación antena para radio portátil VHF Marino. - Limpieza conexión plug	1	$ 500.000	$ 500.000

	de la antena con limpiador electrónico. - Suministro de una batería de nickel de 7.2 voltios DC, 750 miliamperios hora.			
12	Mantenimiento preventivo y correctivo de Radio portátil Motorola APX 5000, Marca: Motorola,ModeloAPX5000,(H98UCD9PW5AN1) ,Serie: 481 CPX6285, Voltaje: 7.4 VDC Consistente en: -Desarme. - Limpieza interna con limpiador electrónico a sus partes. - Limpieza contactos electrónicos. - Limpieza conexión plug de la antena con limpiador electrónico. - Suministro de una batería de litio de 7.4 voltios DC, 2150 miliamperios hora, 15.9 vatios hora.	1	$ 600.000	$ 600.000
CCCP- TUMACO				
13	Mantenimiento correctivo a todo costo a 04 radios VHF base con sus respectivas antenas, consistente en cambio de conectores y protección de los mismos, cambio de cables, limpieza general, verificación y prueba de funcionamiento	1	$ 1.200.000	$ 1.200.000

CP11- GUAPI				
14	Mantenimiento preventivo y correctivo a todo costo a radio HF Icom IC-MC700Pro, consistente en: • Limpieza de tarjeta, microteléfono y partes electrónicas, eliminando polvo, humedad y corrosión. • Revisión y mantenimiento general de hardware, software, frecuencias modulares y configuración. • Revisión y mantenimiento del sistema eléctrico. • Limpieza, mantenimiento y reajuste de la antena con su respectivo cableado de 20 metros aprox. • Cambio de conector y mantenimiento general de la antena. • Revisión y mantenimiento del compresor de baja distorsión para el micrófono. • Revisión y mantenimiento del atenuador de RF y pre-amplificador. • Revisión y cambio de fusibles.	1	$ 700.000	$ 700.000
15	Mantenimiento preventivo y correctivo			

	a todo costo a Radio VHF Marino Midland consistente en: • Limpieza de tarjeta, cambio cable microteléfono y partes electrónicas, eliminando polvo, humedad y corrosión. • Revisión y mantenimiento general de hardware, software, frecuencias modulares y configuración. • Revisión y mantenimiento del sistema eléctrico. • Revisión, limpieza y mantenimiento de sus 23 mandos frontales y squelch respectivos. • Limpieza, mantenimiento y reajuste de la antena con su respectivo cableado de 20 m aprox. • Cambio de conector y mantenimiento general de la antena. • Verificación y mantenimiento del sistema Triple Watch. • Revisión y mantenimiento del compresor de baja distorsión para el micrófono. • Revisión y mantenimiento del atenuador de RF y pre-	1	$ 700.000	$ 700.000

	amplificador. • Revisión y cambio de fusibles.			
16	Mantenimiento preventivo y correctivo a todo costo a Radio Garmin VHF 200 marine (Lancha) consiste en: • Limpieza de tarjeta, cambio cable microteléfono y partes electrónicas, eliminando polvo, humedad y corrosión. • Revisión y mantenimiento general de hardware, software, frecuencias modulares y configuración. • Revisión y mantenimiento del sistema eléctrico. • Revisión, limpieza y mantenimiento de sus mandos frontales y squelch respectivos. • Limpieza, mantenimiento y reajuste de la antena con su respectivo cableado de 15 m aprox. • Mantenimiento general de la antena. • Verificación y mantenimiento del sistema. • Revisión y mantenimiento del compresor de baja	1	$ 700.000	$ 700.000

	distorsión para el micrófono. • Revisión y mantenimiento del atenuador de RF y pre-amplificador. *Cambio de fusibles.			
17	Mantenimiento preventivo y correctivo a todo costo a Portátil (02) VHF icom ic-m24 – (02) VHF icom ic-m25 consiste en: • Limpieza de tarjeta y partes electrónicas, eliminando polvo, humedad y corrosión. • Revisión y mantenimiento del display LCD • Revisión y mantenimiento general de hardware, software, frecuencias modulares y configuración. • Revisión y mantenimiento del sistema eléctrico. • Cambio de 01 antena si lo requiere. • Cambio del puerto de carga.	1	$ 700.000	$ 700.000
CP10- CAPITANIA DE PUERTO DE BAHIA SOLANO				
18	Mantenimiento preventivo y correctivo a todo costo de Radio marino, consiste en: Cambio de cables, limpieza general, verificación y prueba de funcionamiento.	1	$ 1.100.000	$ 1.100.000

19	Mantenimiento preventivo y correctivo a todo costo de Radio base con su respectiva antena consisten en : Cambio de conectores y protección de los mismos, cambio de cables, limpieza general, verificación y prueba de funcionamiento.	1	$ 1.100.000	$ 1.100.000
CP02- CAPITANIA DE PUERTO DE TUMACO				
20	Mantenimiento preventivo y correctivo de 02 radios VHF Base con sus respectivas antenas, consistente en: Cambio de conectores y protección de los mismos, cambio de cables, limpieza general, verificación y pruebas de funcionamiento Con vatímetro, incluye suministro e instalación de cable para GPS (aproximadamente 20 metros).	1	$1.250.000	$1.250.000
21	Mantenimiento preventivo y correctivo de 02 radios HF Base con sus respectivas antenas, consistente en: Instalación de antenas, cambio de conectores y protección de los mismos, cambio de cables, limpieza general, verificación y pruebas de funcionamiento con Vatímetro, suministro e instalación de fuente de	1	$ 4.000.000	$ 4.000.000

	poder de 30 amperios para radio HF ICOM - IC M700PRO.			
VALOR TOTAL				**$ 18.100.000**

2. VALOR DEL CONTRATO: El valor de contrato es por la suma de **DIECIOCHO MILLONES CIEN MIL PESOS MONEDA CORRIENTE ($ 18.100.100 M/CTE)** IVA incluido y demás erogaciones.

2.1 DISCRIMINACIÓN DEL VALOR:

TIPO DE CONTRATO	VALOR EN $ O EN DIVISAS	VALOR EN $ O DIVISAS GASTOS DE NACIONALIZACIÓN (SI APLICA)	VALOR TOTAL EN $ O DIVISAS (SI APLICA)
MANTENIMIENTO DE BIENES Y SERVICIOS	$ 18.100.000	N/A	$ 18.100.000

2.2 RESUMEN DE DOCUMENTOS PRESUPUESTALES (EJECUCIÓN PRESUPUESTAL):

CONCEPTO	VIGENCIA PRESUPUESTAL	CDP No.	FECHA CDP	CRP No.	FECHA CRP	VALOR $
CONTRATO PRINCIPAL	2020	4020	21/01/2020	20420	27/06/2020	$ 18.100.000
	VALOR TOTAL EN $ O DIVISAS					**$18.100.000**
GASTOS DE NACIONALIZACIÓN (SI APLICA)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

3. RESUMEN DE PÓLIZAS

Garantía Única de Cumplimiento No. 3001891-1
Certificado No. 01
Aseguradora: Previsora Seguros
Fecha de Aprobación: 16/10/2020

AMPAROS	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
	DESDE	HASTA	
Cumplimiento del Contrato	26/06/2020	28/02/2021	$ 3.620.000
Pago salarios e indemizacion	26/06/2020	30/10/2023	$905.000

Calidad del servicio	26/06/2020	28/02/2021	$ 3.620.000

Garantía de responsabilidad civil extracontractual No. N/A
Aseguradora: N/A
Fecha de Aprobación: N/A

AMPAROS	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
	DESDE	HASTA	
Responsabilidad civil Extracontractual	N/A	N/A	N/A

4. SITUACIÓN DE ENTREGAS:

El plazo máximo de ejecución del contrato es el 30 de Octubre de 2020. La situación del cronograma de actividades entregables pactado es:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	VALOR A ENTREGAR EN $ O DIVISAS	ACTA No.	FECHA ACTA	ENTRADA DE ALMACÉN No.	No FACTURA	VALOR ENTREGADO EN $ O DIVISAS
AÑO 2020							
01	Mtto P/C radios unidades Dimar Pacifico	$18.100.000	01	21/10/2020	N/A	4054 4055 4056 4057 4058 4059 4060	$18.100.000

5. AVANCE TOTAL DEL PROYECTO:

	ACTIVIDAD PRINCIPAL -	INICIO	TERMINO	% AVANCE
1	Se estableció comunicación vía telefónica con el señor Yeiner Mondragón Castillo con el fin de realizar las coordinaciones pertinentes para los mantenimientos relacionados en el contrato No. 179 GINRED-2020. Se estableció un cronograma de trabajo para todas las unidades relacionadas en el presente contrato.	08/07/2020	08/07/2020	100%

2	Se realizaron los mantenimientos programados en el ARC "Isla Palma". acuerdo lo estipulado en el contrato 179-GINRED1-2020. Se recibió oficio No. **190847R**-5KFS-AGO/20 el cual informan la recepción de los trabajos a satisfacción al 100%. Archivo Adjunto (Anexo A).	23/07/2020	05/08/2020	100%
3	Se realizaron los trabajos de mantenimiento programados en el ARC "Isla Cascajal" acuerdo lo estipulado en el contrato 179-GINRED1-2020. Se recibió Oficio sin Número, de fecha 06 de Octubre de 2020. Elaborado por el MA2 Pérez Steban y firmado por el comandante de la unidad encargado S2 Moreno Jonathan el cual informa la recepción de los trabajos realizados en su totalidad. **(Anexo C)**	31/07/2020	07/08/2020	100%
4	Se realizaron los trabajos de mantenimiento programados en la Capitania de Puerto de Buenaventura (CP01) acuerdo lo estipulado en el contrato 179-GINRED1-2020, se recibe señal 301710R OCT/20 por parte de la señorita CP01 (E) la cual informa el cumplimiento por parte del contratista a cabalidad. (**Anexo E)**. Así mismo, oficio de trabajos realizados de fecha 18 de Septiembre por parte del contratista. . (**Anexo E1)**.	24/07/2020	25/08/2020	100%
5	Se realizaron los trabajos de mantenimiento programados en la Capitania de Puerto de Guapi (CP11) acuerdo lo estipulado en el contrato 179-GINRED1-2020. Se recibió oficio sin número de fecha 01 de Octubre 2020 por parte del MA1 Plazas Arnoldo de CP11 reportando la realización de los trabajos **(Anexo B)**. De igual forma adjunto cotización de los trabajos que se requieren para el próximo año acuerdo verificación por parte del técnico que realizo los trabajos de mantenimiento. **(Anexo B1)**	07/09/2020	09/09/2020	100%
6	Se realizaron los trabajos de mantenimiento programados en el Centro de Investigación Oceanográficas e Hidrográficas del Pacifico (CCCP) acuerdo lo estipulado en el contrato 179-GINRED1-2020. Registro fotográfico **Anexo 1**	10/09/2020	11/09/2020	100%

7	Se realizaron los trabajos de mantenimiento programados la Capitania de Puerto de Tumaco (CP02) acuerdo lo estipulado en el contrato 179-GINRED1-2020. Registro fotográfico **Anexo 2**	11/09/2020	14/09/2020	100%
8	Se realizaron los trabajos de mantenimiento programados la Capitania de Puerto de Bahía Solano (CP10) acuerdo lo estipulado en el contrato 179-GINRED1-2020. Se recibe Oficio de fecha 19 de Octubre de 2020 firmado por el Sr CP10 informando el cumplimiento de los trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo a los equipos de comunicación descritos en el presente contrato. **(Anexo D)**	29/09/2020	20/10/2020	100%
			PROMEDIO PONDERADO	100%

Para contratos de tracto sucesivo.

Fecha	No. Factura	No Acta de recepción	Valor	Porcentaje de ejecución
19/10/2020	**4054** **4055** **4056** **4057** **4058** **4059** **4060**	**01**	**$18.100.000**	**100%**
Porcentaje total de ejecución				**100%**

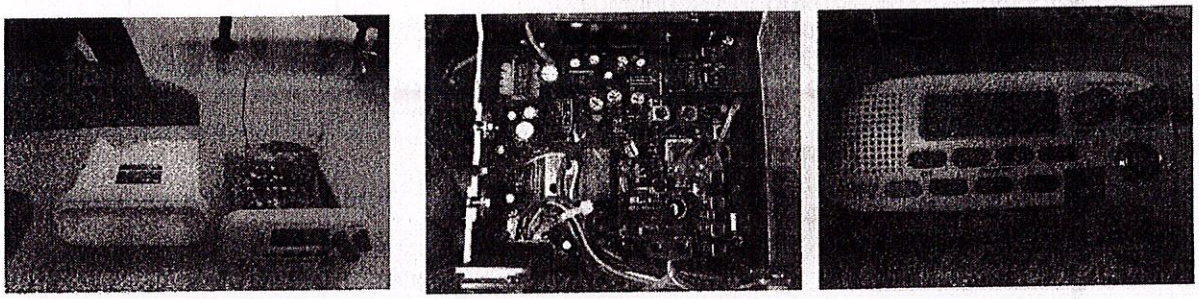
6. CUMPLIMIENTO OBLIGACIONES PARAFISCALES

Se verifica mediante planilla remitida por el contratista que el mismo cumple con las obligaciones parafiscales de conformidad con el artículo 50 de la ley789 del 2002.

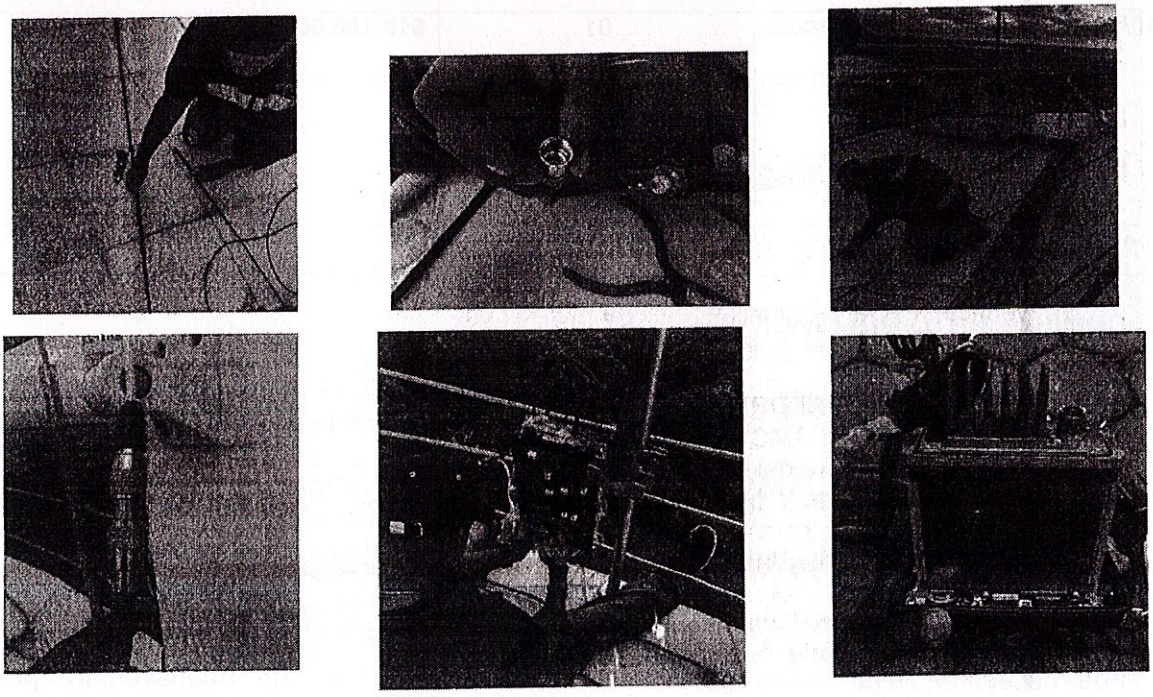
7. NOVEDADES Y/O INFORMACIÓN DE IMPORTANCIA: Se recibe oficio de fecha 13 de Octubre por parte de AMC Tecnologías el cual solicito prorroga por 15 días a partir del 16 hasta el 30 de octubre del presente año por daño presentado en el SQ en uno de los radios VHF Marino el cual se le había realizado el mantenimiento. Por tal motivo se realizaron los tramites respectivos para la aprobación de la prórroga, el cual fue aprobado acuerdo Modificatorio No 001 a la A.O No 179-GINRED1-2020 de fecha 15 de Octubre del 2020. Fue necesario llevar el equipo al laboratorio en la ciudad de Buenaventura por la complejidad del daño. Finalmente fue reparado y enviado a Bahía Solano, se le realizaron pruebas de funcionamiento por parte de CP10 el día 19 de Oct/2020 sin novedad.

8. ANEXOS AL INFORME:

Anexo 1. Registro fotográfico CCCP



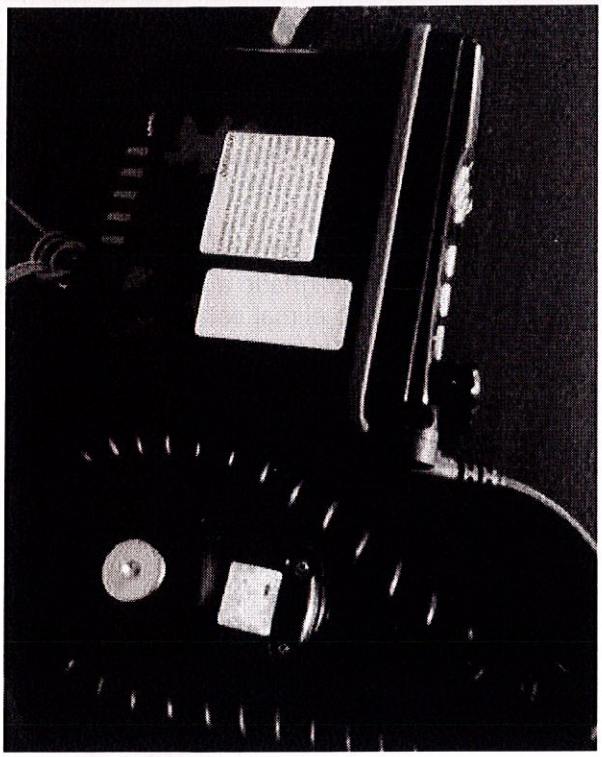
Anexo 2. Registro Fotográfico CP02



Atentamente,

S2 CONTRERAS MENDEZ MAURICIO JAVIER
Capitanía de Puerto de Tumaco
CC. 72.023.268
mcontrerasm@dimar.mil.co





Bahía Solano, 19 de Octubre del 2020

Señor Capitán de Fragata.
ALBERTO LUIS BUELVAS SUSA
Capitán de Puerto de Tumaco, San Andrés de Tumaco Nariño.

ASUNTO: Informe Contrato 179-GINRED1-2020.

Con todo respeto me dirijo al señor Capitán de Fragata, Capitán de Puerto de Tumaco, con el propósito de informar el cumplimiento del mantenimiento preventivos y correctivos de los equipos de comunicaciones tipo VHF marino asignados a la Capitania de Puerto de Bahia Solano, como por parte del contrato N° 179-GINRED1-2020, trabajos realizados acuerdo el "ANEXO A" el cual trata de mantenimiento preventivo y correctivo a todo costo de los radios VHF marinos de la unidad así:

- Mantenimiento preventivo de limpieza, desarme y verificación de piezas a 01 radio VHF Marino asignado al bote de la unidad, el cual durante el desarrollo del mantenimiento se identificó el mal estado, lo cual corresponde a corrosión, salinidad y humedad en la parte interior del radio, impidiendo de este energizara. Por lo que se realizó concepto técnico para dar de baja al equipo.

- Mantenimiento preventivo y correctivo asignado a la sección de seguridad y operaciones marino portuarias, al cual se realizó limpieza general y puntos de soldadura en la calibración del SQL, corrigiendo la novedad de interferencia que venía presentando este equipo.

Respetuosamente,

Teniente de Navío **HENRY ANDREY BELTRAN RODRIGUEZ**
Capitán de Puerto de Bahía Solano

AMC TECNOLOGIAS

YEINER ALONSO MONDRAGON CASTILLO
NIT. 14.475.278-1
PORTATILES, TABLET, CCTV
EQUIPOS DE ESCRITORIOS - IMPRESORAS - CARGADORES - REDES
CLL 14 No. 14-58. BARRIO EL TRAPICHE. TEL 3166112496 - B/TURA

FECHA: **8/09/2020** **COTIZACION:**

SEÑOR(ES): **CAPITANIA DE PUERTO DE GUAPI**

DIRECCION: **CALLE 11 No. 2-50 BARRIO SAN PABLO** **NIT:** _____

CANT.	DETALLE	VR UNIT.	VALOR TOTAL
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN CAMBIO DE ACOPLADOR DE ANTENA ICOM AT-130 RADIO HF	$2.090.500	$2.090.500
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN CAMBIO DE CONECTORES Y ANTENA SHAKESPEARE 393 DE 23"	$1.315.000	$1.315.000
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE RATCHET MOUNT PARA ANTENA SHAKESPEARE 393	$56.500	$56.500
1	MANTENIMIENTO SERVICIO TECNICO DE SOPORTE PARA MEJORAR LA FUNCIONALIDAD DEL SISTEMA DE COMUNICACIÓN	$1.500.000	$1.500.000
		SUB -TOTAL	$4.962.000
		IVA	$942.780
		TOTAL $	**$5.904.780**

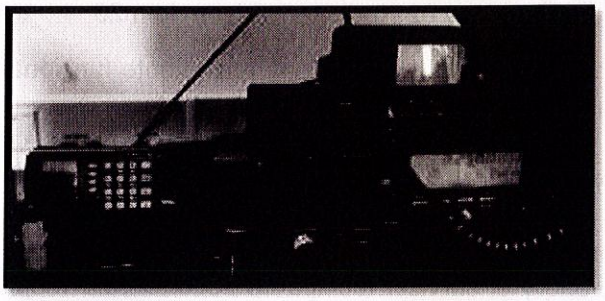
Yeiner Alonso Mondragon C

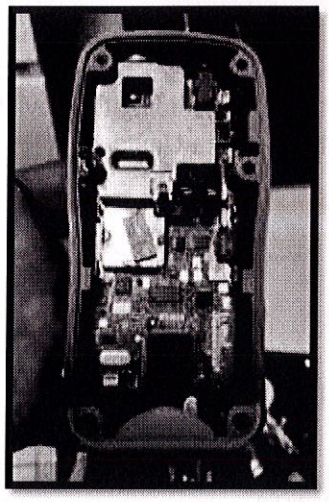
VENDEDOR AUTORIZADO

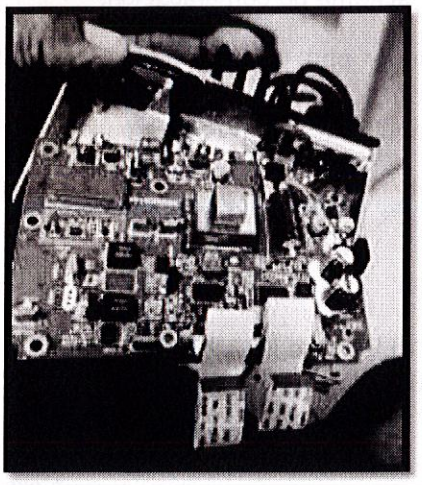
REGISTRO FOTOGRAFICO











Guapi, 01 de octubre de 2020

Señor Suboficial Segundo.
MAURICIO CONTRERAS MENDEZ
Controlador Tráfico Marítimo - Tumaco
Supervisor Contrato 179-GINRED1-2020
Dirección General Marítima

ASUNTO: Informe Satisfacción Mantenimiento Radios – CP11.

Respetuosamente me dirijo al señor Suboficial Segundo; Supervisor contrato 179-GINRED1-2020 ***"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA LOS RADIOS HF y VHF, ANTENAS Y DEMÁS COMPONENTES AFINES PARA LA CAPITANIA DE PUERTO DE GUAPI"***. Con el fin de informar el mantenimiento realizado el día 07/09/2020; por el técnico Yeiner Mondragón, quien cumplió con los trabajos acuerdo anexo **"A"** especificaciones técnicas mínimas excluyentes del contrato en mención para los radios VHF marino base – portátil y HF marino base, relacionados a continuación:

- Radio HF Icom IC-MC700Pro.
- Radio VHF Marino Midland.
- Radio Garmin VHF 200 Marine.
- 02 Radios VHF Icom ic-m24 y 02 Radios VHF Icom ic-m25

Teniendo en cuenta que los equipos quedaron operativamente funcionando sin novedad y con mejoras algunas. Asimismo el técnico recomienda lo siguiente:

1. Mantenimiento preventivo y correctivo a todo costo consistente en cambio de acoplador de antena ICOM AT – 130 radio HF, conectores y antena SHAKESPEARE 393 de 23"
2. Mantenimiento preventivo y correctivo a todo costo de RATCHET MOUNT para antena SHAKESPEARE 393 y el servicio técnico de soporte para mejorar la funcionalidad del sistema de comunicación.

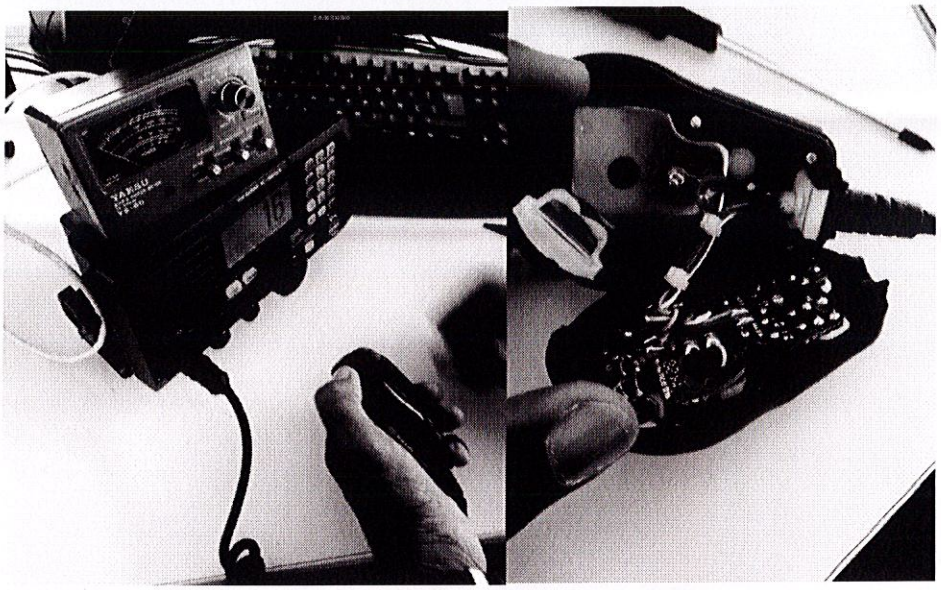
Lo anterior para su conocimiento y fines que estime pertinentes, con el propósito que estas recomendaciones puedan tenerse en cuenta para el siguiente mantenimiento previsto 2021 a estos equipos de comunicación vital para el ejercicio de control en esta Unidad.

Atentamente,

Marinero Primero **PLAZA PEREZ ARNOLDO ELIAS**
Jefe sección Seguridad Integral Marítima y Portuaria – CP11
Anexo cotización de las recomendaciones

Conclusión: El radio esta funcional, se recomienda reemplazar el micrófono.

REGISTRO FOTOGRAFICO.







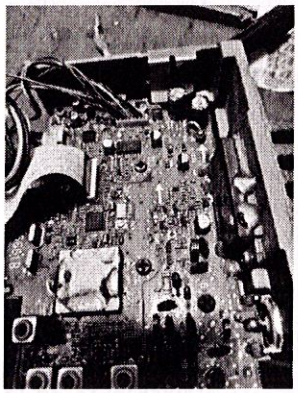
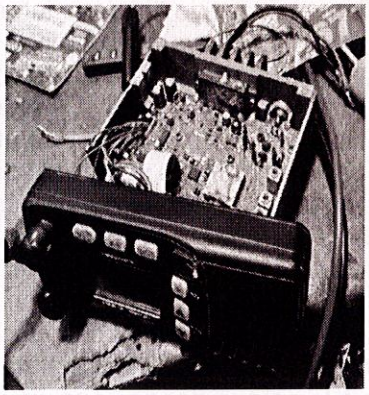
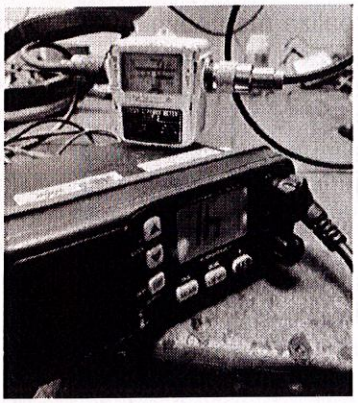
Atentamente,

YEINER ALONSO MONDRAGON
AMC TECNOLOGIAS

2. RADIO VHF MARINE ICOM IC M304. (BOTE CP01)

Se realiza mantenimiento preventivo y correctivo limpieza interna y externa, el radio no estaba funcionando, físicamente se evidencia que tiene problema de humedad, el radio no se sostiene en ningún canal de comunicación, se realiza el desarme, donde encontramos mucha humedad interna, muchos integrados sulfatados, se lleva acabo el mantenimiento del radio para su recuperación y funcionamiento, ya realizado el mantenimiento el radio nos funciona, se realiza prueba de potencia con el vatímetro, nos comunicamos a la estación de tráfico marítimo donde nos escuchan fuerte y claro.

Conclusión: El radio quedo funcional, se recomienda reemplazarlo más adelante.

3. RADIO VHF MARINE ICOM IC-M604.

Se realiza mantenimiento preventivo y correctivo limpieza interna y externa, el radio está funcionando pero tiene problema con el micrófono o PTT, toca oprimir duro el pulsado o PTT para poder comunicarse, se realiza mantenimiento correctivo al micrófono el cual se deja operando de una manera correcta, además se reemplazó su cable, se lleva a cabo prueba de potencia al radio donde nos muestra un buen resultado. Pasado varios Días nos llaman para comunicarnos que el radio se está apagando cuando se tiene oprimido el PTT por 5 segundos, de inmediato se procede a realizar la revisión donde encuentro problema en la fuente de poder, se instala otra fuente y el radio queda 100% funcional.

Conclusión: El radio esta funcional, se recomienda reemplazar el micrófono completo e instalar fuente de poder.

4. RADIO VHF MARINE ICOM IC-M604.

Se realiza mantenimiento preventivo y correctivo limpieza interna y externa, el radio no está en funcionamiento, se realiza su revisión donde se encuentra el problema, se realiza el mantenimiento correctivo para dejarlo funcional, además se repara su micrófono, se reemplaza el cable y su conector, se realizan pruebas con el vatímetro, donde se muestra una buena potencia. Se realizan pruebas de comunicación desde la estación de tráfico marítimo.

Buenaventura, 18 de septiembre de 2020

Señores
CAPITANIA DE PUERTO DE B/TURA
La ciudad.

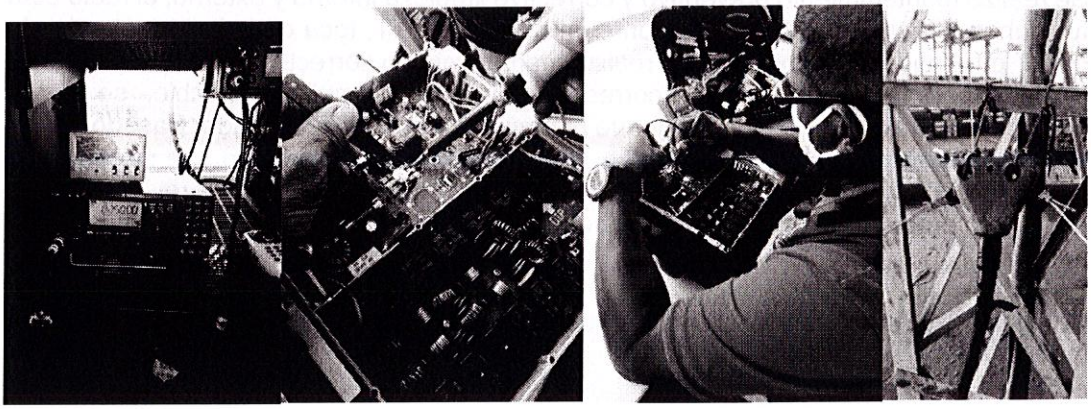
INFORME MANTENIMIENTOS DE RADIOS DE COMUNICACIÓN HF Y VHF.

1. RADIO HF TRANSCEIVER IC -78.

Se realiza mantenimiento preventivo y correctivo limpieza interna y externa, se realiza prueba de comunicación. En este paso intentamos comunicarnos con un buque de cabotaje donde se evidencia que al oprimir la portadora del radio o ptt, automáticamente el radio se apaga. Se concluye que tiene problema de fuente de poder, seguido se instala una fuente de poder que estaba disponible, se realiza nuevamente la prueba de comunicación, con esta fuente de poder el radio no se apaga, pero el buque de cabotaje no nos escucha. Paso seguido realizamos pruebas de potencia con el vatímetro, este nos muestra que la potencia del radio es de 25 vatios y lo real del radio son 100 vatios, ósea tiene una pérdida de 75 vatios, esto implica que tiene mal funcionamiento. Se realiza la revisión interna del integrado o módulo de potencia del radio, se realizan mediciones con el tester donde muestra como resultado la medida perfecta, todo indica que el radio tiene problema con su ANTENA. Por ultimo instalamos un radio de nuestra empresa para realizarle la prueba a la antena donde concluimos que el problema es la antena del radio.

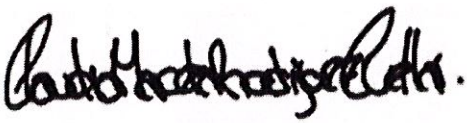
Conclusión: Para mejor funcionamiento del radio se debe reemplazar la fuente de poder y la antena.

Registro fotográfico:



Ministerio de Defensa Nacional **Dirección General Marítima** Autoridad Marítima Colombiana	**SEÑAL**	**Código de Radicado**
Línea de Mando :MD-DIMAR-CP01-GP		PRECEDENCIA (R)
DE	CP01	
ACCION	CP02	
INFO		

BT.- CON TODA ATENCIÓN X PERINFO CUMPLIMIENTO POR PARTE CONTRATISTA ACUERDO CONTRATO N° 179-GINRED1-2020, "ANEXO A" X MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO X 02 RADIOS BASE VHF MARINE IC-M604 MARCA ICOM X 01 RADIO BASE HF TRANSCEIVER IC-78 MARCA ICOM X 01 RADIO BASE VHF MARINE IC-M304 MARCA ICOM X CON SUS RESPECTIVAS ANTENAS X BT.- 301710R



AUTORIZACIÓN	ELABORA	MES-AÑO	G.F.H
CC CLAUDIA MARCELA RODRÍGUEZ CUELLAR	ECTM CP01	OCT-2020	301710R

MEDIO DE TRANSMISION UTILIZADO	DESTELLOS		SEMAFORA		IZADAS		MENSAJERO		DTS	

BOTE TIPO PILOT
ARC "ISLA CASCAJAL"

Buenaventura, 06 de Octubre de 2020

Suboficial Segundo
MAURICIO CONTRERAS MENDEZ
Supervisor del contrato No 179-GINRED1-2020 - orgánico CP02 Tumaco Nariño

ASUNTO: Informe de Telecomunicaciones (Radios), ARC "ISLA CASCAJAL".

Se realiza mantenimiento preventivo y correctivo. Limpieza interna y externa a los radios abordos de la unidad ARC "Isla Cascajal" (5KFL), con el fin de dar cumplimiento y ejecución al **contrato No 179-GINRED1-2020** con la empresa **AMC TECNOLOGIAS** de la siguiente manera.

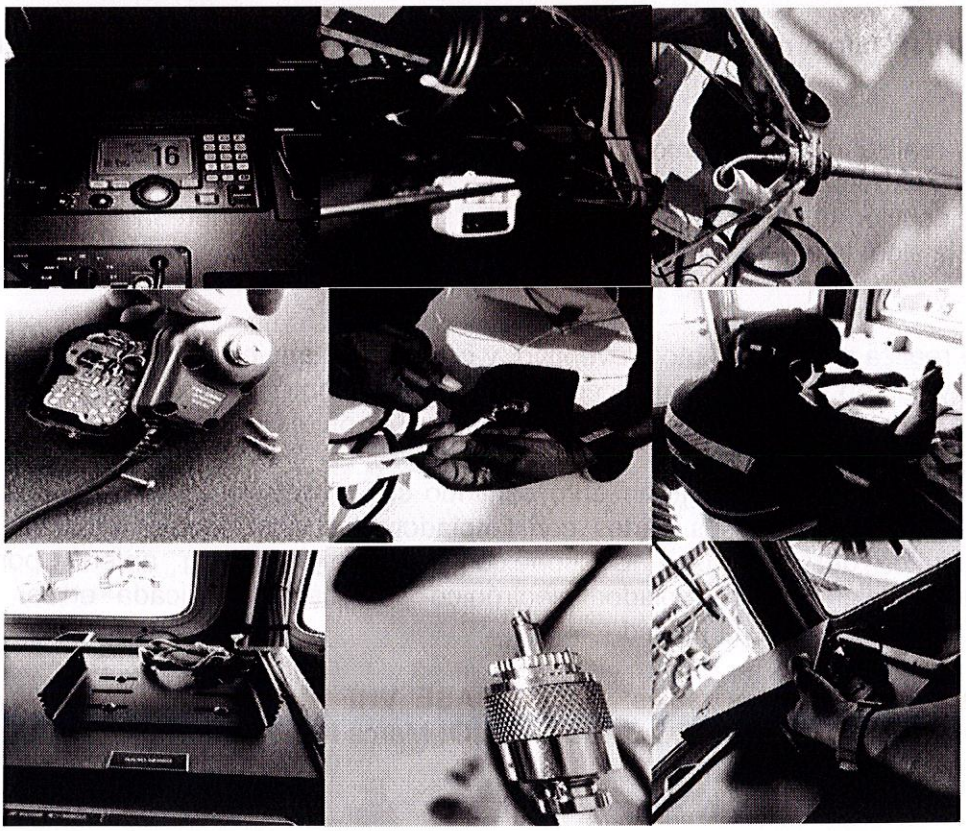
Se realiza mantenimiento preventivo y correctivo. Limpieza interna, externa por prueba de volumen, señal y comunicación con la torre control de Buenaventura e igualmente con la unidad ARC "Gorgonilla" obteniendo buenos resultados con todos los radios

Donde se buscó el mejoramiento continuo con el desmonte del radio base. Desarme, limpieza interna a sus partes con limpiador electrónico como también al micrófono, conector del micrófono. Desconexión y desmonte plug antena por revisión y mantenimiento con limpiador electrónico por roscas ubicada en el techo de la superestructura de la unidad

Como lo fueron los radios: **RADIO BASE VHF MARINO**, Marca **ICOM Modelo: IC M604A, 12 VDC** y **RADIO BASE AÉREO:** Marca **ICOM, Modelo: IC-A210, 12 VDC**

BOTE TIPO PILOT
ARC "ISLA CASCAJAL"

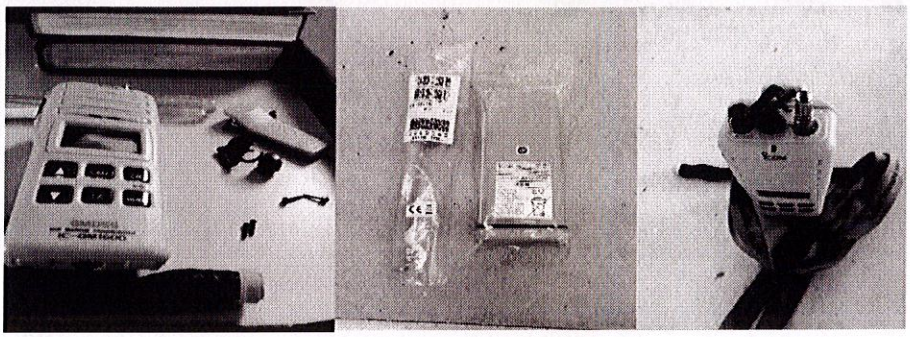
Registro fotográfico:



BOTE TIPO PILOT
ARC "ISLA CASCAJAL"

Así mismo se continúa con el mantenimiento con el **RADIO PORTÁTIL VHF MARINO,** Marca**: ICOM Modelo: IC-GM 1600, Serie 2106864, Voltaje 7.2 VDC** donde consistió con el desarme, limpieza interna con limpiador electrónico a sus partes por verificación y limpieza al plug de conexión de la antena a si mismo este radio es suministrado e instalado y adaptado 01 antena y 01 batería de nickel de 7.2 voltios DC, 750 miliamperios hora.

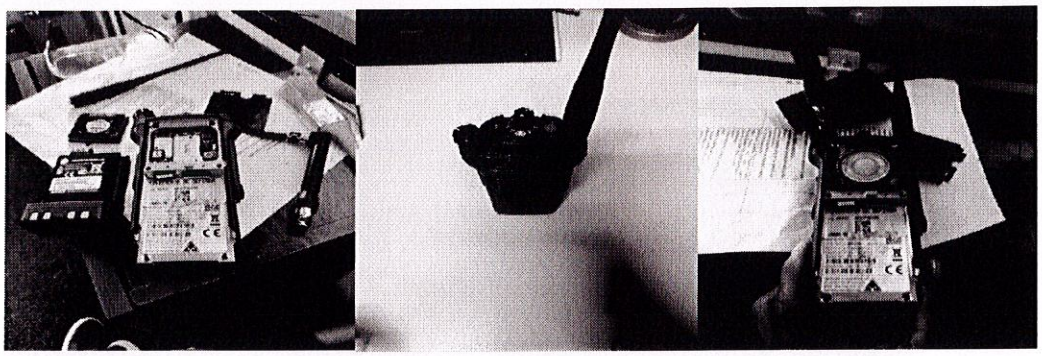
Registro fotográfico:



Y por último del contrato se termina con el mantenimiento preventivo y correctivo al **RADIO PORTÁTIL MOTOROLA APX 5000** Marca: **Motorola, ModeloAPX5000 (H98UCD9PW5AN1), Serie 481 CPX6285, Voltaje: 7.4 VDC** donde consistió con el desarme y la limpieza interna con limpiador electrónico a sus partes por limpieza conexión plug de la antena a sí mismo es suministrado y adaptado 01 batería de litio de 7,4 voltios DC, 2150 miliamperios hora, 15,9 vatios hora.

BOTE TIPO PILOT
ARC "ISLA CASCAJAL"

Registro fotográfico:



Se da cumplimiento a lo establecido del contrato **contrato No 179-GINRED1-2020** obteniendo resultados favorables en los equipos a bordo de la unidad sin presentar fallas algunas, esto con el fin del cuidado y preservar la vida util de los equipos para las diferentes operaciones marítimas.

S2 MPM Moreno Gelvez Jonathan Javier
C5KFL (E)

Elaboró: MA2 MMH Pérez Escobar Steban Jair
Supervisor de contrato A.R.C. "ISLA CASCAJAL".

No **190847R-5KFS-AGO/20** MDN-DIMAR SUBDEMAR-GINSEM-SEMAP-5KFS

Buenaventura, 19 de Agosto de 2020.

Señor Capitán de Fragata.
Alberto Luis Buelvas Susa
Capitán de Puerto de Tumaco
San Andres deTumaco Nariño.

ASUNTO: Informe Contrato 179-GINRED1-2020

Con todo respeto me dirijo al señor Capitán de Puerto de San Andrés de Tumaco, Con el fin de informar el cumplimiento del mantenimiento preventivos y correctivos por parte del contratista acuerdo contrato N° 179-GINRED1-2020, "ANEXO A" el cual trata de mantenimiento preventivo y correctivo a todo costo de los radios VHF, HF, antenas y demás componente afines de la unidad así:

- mantenimiento preventivo y correctivo a todo costo del megáfono intercomunicador así mismo del cambio del cableado de bocinas externas, reparación del micro teléfono, cable y reparación a todo costo de 01 bocina externas.

- mantenimiento preventivo y correctivo a todo costo de los radios EP450, consistente en reparación de 01 radio, reparación de los clips de cintura de 04 equipos, 02 baterías y 03 bolsas anti lluvia.

- mantenimiento preventivo y correctivo a todo costo del Motorola digital XTL5000 base. consistente en la verificación delo cableado en general, limpieza de todos los conectores, limpieza de la antena, verificación de voltaje, limpieza general del equipo, verificación de las tarjetas de radio frecuencia, prueba de potencia y verificación de micro teléfono.

- mantenimiento preventivo y correctivo a todo costo del radio Motorola Trounking Base consistente en la verificación de cableado en general, limpieza de todos los conectores, limpieza de la antena, verificación de voltaje, Limpieza general al equipo, Verificación de las tarjetas de radio frecuencia, prueba de potencia, verificación del micro teléfono e instalación completa de polyphaser (is-b50ln-c2).

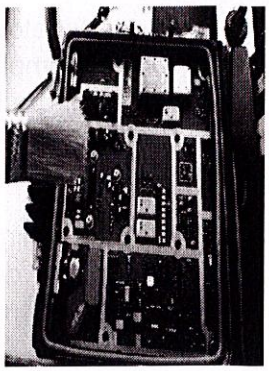
No **190847R-5KFS-AGO/20** MDN-DIMAR SUBDEMAR-GINSEM-SEMAP-5KFS

- mantenimiento preventivo y correctivo a todo costo de la Antena tracvision KVH M7 consistente en la revisión y limpieza del tv hub, mantenimiento a todo costo de las correas, lubricación de rodamientos de azimuth y elevación, verificación y ajustes de motores, ajustes de LNB y Feed Tube, revisión, limpieza impermeabilización y ajustes de conexión al tv y verificación de voltajes y puesta en marcha.

Todos los trabajos se recibieron a satisfacción y en un 100%.







Respetuosamente,

Teniente de Fragata RODRÍGUEZ ZAPATA DIEGO
Comandante Buque Balizador ARC "ISLA PALAMA"