BIHAB GROUP S.A.S.
NIT. 901.150.774 - 3

Barranquilla, 26 de junio de 2023. COT: **0269BIHAB**

Sres.
DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA- INRED3.
Barranquilla

Ref.:

MANTENIMIENTO PREVENTIVO EQUIPOS DE COMPUTO							
ITEM	DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES O SERVICIOS	CANT	UNIDAD MEDIDA	VALOR UNIT	IVA	VALOR UNIT + IVA	VALOR TOTAL
1	Pc escritorio	150	Unidad	$ 64.000,00	$ 12.160,00	$ 76.160,00	$ 11.424.000,00
2	Pc portátiles	10	Unidad	$ 46.000,00	$ 8.740,00	$ 54.740,00	$ 547.400,00
3	Escáner	5	Unidad	$ 53.000,00	$ 10.070,00	$ 63.070,00	$ 315.350,00
4	Impresora Multifuncional	6	Unidad	$ 83.000,00	$ 15.770,00	$ 98.770,00	$ 592.620,00
5	Impresora pequeña	6	Unidad	$ 64.000,00	$ 12.160,00	$ 76.160,00	$ 456.960,00
6	Servidor	3	Unidad	$ 161.000,00	$ 30.590,00	$ 191.590,00	$ 574.770,00
7	Plotter	4	Unidad	$ 272.000,00	$ 51.680,00	$ 323.680,00	$ 1.294.720,00
8	UPS (3 KVA)	0	Unidad	$ 150.000,00	$ 28.500,00	$ 178.500,00	$ 0,00
9	UPS (10 KVA)	2	Unidad	$ 366.000,00	$ 69.540,00	$ 435.540,00	$ 871.080,00
10	UPS (6 KVA)	0	Unidad	$ 272.000,00	$ 51.680,00	$ 323.680,00	$ 0,00
11	UPS (50 KVA)	1	Unidad	$ 455.000,00	$ 86.450,00	$ 541.450,00	$ 541.450,00
12	UPS (80 KVA)	1	Unidad	$ 677.000,00	$ 128.630,00	$ 805.630,00	$ 805.630,00
SUBTOTAL							$ 17.423.980,00

CRA 11A No 76 - 72
CEL. +57 - 3202373640
BIHABSAS@GMAIL.COM
SOLEDAD - ATLÁNTICO

BIHAB GROUP S.A.S.
NIT. 901.150.774 - 3

MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMA BIOMÉTRICO							
MANTENIMIENTO PREVENTIVO							
ITEM	**DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES O SERVICIOS**	**CANT**	**UNIDAD MEDIDA**	**VALOR**	**IVA**	**VALOR TOTAL**	
1	Mantenimiento preventivo del circuito cerrado de seguridad de control de acceso biométrico para puertas de la estación de control de tráfico marítimo y fluvial. Compuesto por 03 imanes, 03 lectores biométricos, 01 computador de escritorio y 01 tablero eléctrico con fuente de poder y modulo controlador de acceso Access pro. consistente en: • Mantenimiento preventivo al computador de escritorio. • Verificación de continuidad del cableado de control de los imanes y lectores biométricos. • Mantenimiento preventivo al tablero eléctrico de control y los componentes fuentes de poder. • Mantenimiento preventivo a los lectores biométricos.	1	Unidad	$ 420.000,00	$ 79.800,00	$ 554.540,00	$ 554.540,00
MANTENIMIENTO PREVENTIVO							
ITEM	**DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES O SERVICIOS**	**CANT**	**UNIDAD MEDIDA**	**VALOR**	**IVA**	**VALOR TOTAL**	
1	TELEFONO IP	54	Unidad	$ 32.000,00	$ 6.080,00	$ 38.080,00	$ 2.056.320,00
2	TELEFONO CONMUTADOR	1	Unidad	$ 36.000,00	$ 6.840,00	$ 42.840,00	$ 42.840,00
3	SERVIDOR TELEFONICO PBX IP	3	Unidad	$ 66.000,00	$ 12.540,00	$ 78.540,00	$ 235.620,00

CRA 11A No 76 - 72
CEL. +57 - 3202373640
BIHABSAS@GMAIL.COM
SOLEDAD - ATLÁNTICO

BIHAB GROUP S.A.S.
NIT. 901.150.774 - 3

	CP14 (Puerto Bolívar -La Guajira)			VALOR UNIT	IVA	VALOR UNIT + IVA	VALOR TOTAL
	05 RADIOS VHF (02 RADIOS VHF PORTATIL Y 03 RADIO VHF BASE)						
	Mantenimiento 02 radio VHF Base Marino Midland – Modelo REGATTA2						
	Tipo de Mantenimiento: Preventivo y/o correctivo consistente en: Limpieza de tarjeta 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. Cambio de micrófono (7 pines de conexión), si lo requiere. Revisión y mantenimiento del atenuador de RF y pre-amplificador. Revisión y cambio de fusibles (si es necesario). Generar un diagnóstico general del estado del equipo.	2	Unidad	$ 235.000,00	$ 44.650,00	$ 279.650,00	$ 559.300,00
	Mantenimiento 01 radio VHF Base Marine IC-M412 – ICOM.						
	Tipo de Mantenimiento: Preventivo y/o correctivo consistente en: Limpieza de tarjeta 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. Cambio de micrófono (7 pines de conexión), si lo requiere. Revisión y cambio de fusibles (si es necesario). Generar un diagnóstico general del estado del equipo.	1	Unidad	$ 235.000,00	$ 44.650,00	$ 279.650,00	$ 279.650,00

CRA 11A No 76 - 72
CEL. +57 - 3202373640
BIHABSAS@GMAIL.COM
SOLEDAD - ATLÁNTICO

BIHAB GROUP S.A.S.
NIT. 901.150.774 - 3

	Mantenimiento radio Portátil (02) VHF MARINE TRANSCEIVER ICOM IC-M32.						
	Tipo de Mantenimiento: Preventivo y/o correctivo consistente 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 antena si lo requiere. Suministro o cambio de baterías. Cambio de los contactos de cobre radio – batería. Generar un diagnóstico general del estado del equipo.	2	Unidad	$ 235.000,00	$ 44.650,00	$ 279.650,00	$ 559.300,00
	NOTA: Pruebas a llevar a cabo realizar pruebas de funcionamiento de todos los componentes, para monitorear el correcto funcionamiento de la transferencia. realizar verificación de las alarmas y activación de los leds. realizar pruebas y limpieza de los módulos de control (Tarjetas de mando). realizar prueba de encendido y apagado del equipo. Durante las pruebas se debe realizar toma de lectura a la fuente de poder. Se debe entregar los equipos en total funcionamiento.						

	MANTENIMIENTO CORRECTIVO						
ITEM	**DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES O SERVICIOS**	**CANT**	**UNIDAD MEDIDA**	**VALOR UNIT**	**IVA**	**VALOR UNIT + IVA**	**VALOR TOTAL**
1	Reparación mother board PC	1	Unidad	$ 344.000,00	$ 65.360,00	$ 409.360,00	$ 409.360,00
2	Reparación fuente de poder PC	1	Unidad	$ 133.000,00	$ 25.270,00	$ 158.270,00	$ 158.270,00
3	Reparación mother board pc portátil	1	Unidad	$ 133.000,00	$ 25.270,00	$ 158.270,00	$ 158.270,00
4	Reparación adaptadora – cargador de corriente PC Portátil	1	Unidad	$ 94.000,00	$ 17.860,00	$ 111.860,00	$ 111.860,00
5	Reparación ADF scanner hp scanjet Scanner	1	Unidad	$ 183.000,00	$ 34.770,00	$ 217.770,00	$ 217.770,00
6	Mantenimiento y reparación de sistema mecánico y rodamientos Scanner	1	Unidad	$ 227.000,00	$ 43.130,00	$ 270.130,00	$ 270.130,00
7	Cambio e instalación tarjeta lógica y tarjeta fuente de poder. Scanner	1	Unidad	$ 127.000,00	$ 24.130,00	$ 151.130,00	$ 151.130,00
8	Cambio e instalación de Kit de roller para Scanner	1	Unidad	$ 127.000,00	$ 24.130,00	$ 151.130,00	$ 151.130,00
9	Mantenimiento y reparación de sistema mecánico y rodamientos Impresora Multifuncional	1	Unidad	$ 133.000,00	$ 25.270,00	$ 158.270,00	$ 158.270,00
10	Cambio e instalación tarjeta lógica y tarjeta fuente de poder Impresora multifuncional	1	Unidad	$ 144.000,00	$ 27.360,00	$ 171.360,00	$ 171.360,00
11	Mantenimiento y reparación de sistema mecánico y rodamientos impresora escritorio	1	Unidad	$ 183.000,00	$ 34.770,00	$ 217.770,00	$ 217.770,00

CRA 11A No 76 - 72
CEL. +57 - 3202373640
BIHABSAS@GMAIL.COM
SOLEDAD - ATLÁNTICO

BIHAB GROUP S.A.S.
NIT. 901.150.774 - 3

12	Cambio e instalación de sistema de enfriamiento del procesador del servidor	1	Unidad	$ 222.000,00	$ 42.180,00	$ 264.180,00	$ 264.180,00
13	Cambio e instalación de sistema de disipación de calor de la CPU del servidor	1	Unidad	$ 222.000,00	$ 42.180,00	$ 264.180,00	$ 264.180,00
14	Mantenimiento y reparación de sistema mecánico y rodamientos del Plotter	1	Unidad	$ 322.000,00	$ 61.180,00	$ 383.180,00	$ 383.180,00
15	Cambio e instalación tarjeta lógica y tarjeta fuente de poder del Plotter	1	Unidad	$ 244.000,00	$ 46.360,00	$ 290.360,00	$ 290.360,00
16	Cambio e instalación de cabezal de impresión del Plotter	1	Unidad	$ 233.000,00	$ 44.270,00	$ 277.270,00	$ 277.270,00
17	Cambio reparación e instalación de tarjeta lógica TELEFONO IP	1	Unidad	$ 150.000,00	$ 28.500,00	$ 178.500,00	$ 178.500,00
18	Cambio reparación e instalación de tarjeta lógica TELEFONO CONMUTADOR	1	Unidad	$ 204.000,00	$ 38.760,00	$ 242.760,00	$ 242.760,00
19	Reparación mother board SERVIDOR TELEFONICO PBX IP	1	Unidad	$ 233.000,00	$ 44.270,00	$ 277.270,00	$ 277.270,00
20	Reparación fuente de poder SERVIDOR TELEFONICO PBX IP	1	Unidad	$ 172.000,00	$ 32.680,00	$ 204.680,00	$ 204.680,00
21	Cambio reparación e instalación de tarjeta lógica PLANTA TELEFONICA ESTANDAR	1	Unidad	$ 211.000,00	$ 40.090,00	$ 251.090,00	$ 251.090,00
22	Identificador biométrico (huellero)	1	Unidad	$ 433.000,00	$ 82.270,00	$ 515.270,00	$ 515.270,00
23	imán de puerta Cambio reparación e instalación	1	Unidad	$ 766.000,00	$ 145.540,00	$ 911.540,00	$ 911.540,00
24	caja de control sistema biométrico Cambio reparación e instalación	1	Unidad	$ 422.000,00	$ 80.180,00	$ 502.180,00	$ 502.180,00
25	Mejoras de software Cambio reparación e instalación	1	Unidad	$ 1.422.000,00	$ 270.180,00	$ 1.692.180,00	$ 1.692.180,00
26	Chapa principal sistema biométrico Cambio reparación e instalación	1	Unidad	$ 400.000,00	$ 76.000,00	$ 476.000,00	$ 476.000,00
						TOTAL	**$ 36.911.420,00**

Dilia Rosa Lanz R.

DILIA ROSA LANZ RAMIREZ
C.C No. 32.759.523 de Barranquilla.
Gerente General.

CRA 11A No 76 - 72
CEL. +57 - 3202373640
BIHABSAS@GMAIL.COM
SOLEDAD - ATLÁNTICO