COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA ARMADA DE COLOMBIA #ElAzulQueNosUne

RESOLUCIÓN ACTO DE APERTURA No. 0333 - ARC-CBNL06-2024

POR LA CUAL SE ORDENA LA APERTURA DEL PROCESO DE SELECION ABREVIADA MENOR CUANTIA
No. 0120-ARC-CBNL06-2024

El Comandante de la Base Naval No. 6 ARC "Bogotá" debidamente nombrado mediante la Resolución No. 0605 del 19 de julio de 2021 y acta de posesión No. 006-JOLA-2021 del 19 de Julio de 2021, y facultado para asumir las funciones y competencias relacionadas con la contratación de bienes y servicios destinados a la Armada Nacional en virtud de la Resolución de Delegación No. 4223 del 23 de junio de 2022 "Por la cual se delegan unas funciones y competencias relacionadas con la contratación de bienes y servicios con destino al Ministerio de Defensa Nacional y de conformidad con lo dispuesto en la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Decreto 1082 de 2015 y Manual de Contratación del Ministerio de Defensa Nacional proferido mediante Resolución No. 4213 del 13 de octubre de 2023, y

CONSIDERANDO

Que el Ministerio de Defensa Nacional –Armada Nacional – Base Naval N°6 A.R.C. "BOGOTÁ", está interesada en celebrar contrato cuyo objeto es el **MANTENIMIENTO A TODO COSTO INCLUYENDO REPUESTOS, DE EQUIPOS Y SISTEMA DE RADIO DIFUSIÓN SONORA, DE LA RED DE EMISORAS DE LA ARMADA DE COLOMBIA,** por valor de hasta **DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE MILLONES SEISCIENTOS DIECIOCHO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS CON CERO CENTAVOS ($ 239.618.596,00) M/CTE**., incluido IVA y demás erogaciones que correspondan, monto respaldado en el Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 4824 del 02 de enero 2024, con la siguiente imputación presupuestal:

No. CDP	Tipo Gasto	Asig. Interna	Cta/ Prog	SubC/ SubP	ObjG/ Proy	Rec	C/S	CONCEPTO	VALOR	AFECTADO EN	UNIDAD
4824 del 02 de Enero del 2024	10	A	02	02	02-008-007	10	CSF	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN)	$ 242.665.000	$ 239.618.596	DCOES
TOTAL PRESUPUESTO OFICIAL										**$ 239.618.596**	

Que el Señor Capitán de Navío **IBO PLAZAS MORENO** Gerente de proyecto, elaboró estudio previo de fecha 16 de abril de 2024, confirmando la existencia de la partida presupuestal requerida respaldado en el Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 4824 del 02 de enero 2024, con el fin de contratar el MANTENIMIENTO A TODO COSTO INCLUYENDO REPUESTOS, DE EQUIPOS Y SISTEMA DE RADIO DIFUSIÓN SONORA, DE LA RED DE EMISORAS DE LA ARMADA DE COLOMBIA, por valor de hasta **DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE MILLONES SEISCIENTOS DIECIOCHO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS CON CERO CENTAVOS ($ 239.618.596,00) M/CTE**., incluido IVA y demás erogaciones que correspondan, con fundamento en las siguientes argumentaciones:

En desarrollo de su función Constitucional [1] la Armada Nacional tiene como misión "Desarrollar operaciones navales para la defensa y seguridad nacional, y la protección de los intereses marítimos y fluviales, contribuyendo al desarrollo sostenible del estado".

La ARMADA NACIONAL BASE NAVAL No. 6 ARC BOGOTÁ, es la encargada de ejercer las funciones y competencias relacionadas con la contratación de bienes y servicios para cumplir con su labor institucional en el marco de sus actividades misionales y operativas, dentro de los cuales

---

[1] Constitución Nacional, artículo 217. La Nación tendrá para su defensa unas Fuerzas Militares permanentes constituidas por el Ejército, la Armada y la Fuerza Aérea. Las Fuerzas Militares tendrán como finalidad primordial la defensa de la soberanía, la independencia, la integridad del territorio nacional y del orden constitucional. La Ley determinará el sistema de reemplazos en las Fuerzas Militares, así como los ascensos, derechos y obligaciones de sus miembros y el régimen especial de carrera, prestacional y disciplinario, que les es propio.

se encuentran las actividades para realizar la contratación del "MANTENIMIENTO A TODO COSTO INCLUYENDO REPUESTOS, DE EQUIPOS Y SISTEMA DE RADIO DIFUSIÓN SONORA, DE LA RED DE EMISORAS DE LA ARMADA DE COLOMBIA", la Dirección de Comunicaciones Estratégicas tiene como misión Institucional propender porque las emisoras institucionales de la Armada de Colombia, contribuyan al cumplimiento de la misión institucional siendo como herramientas de comunicación indispensables para el desarrollo de las comunicaciones estratégicas, en tal sentido su principal objetivo y el de este proceso es garantizar el funcionamiento de los equipos, sistemas eléctricos y electrónicos de la red de emisoras de la Armada de Colombia.

En concordancia y para lograr el óptimo, desarrollo de su labor, requiere contratar el "MANTENIMIENTO A TODO COSTO INCLUYENDO REPUESTOS, DE EQUIPOS Y SISTEMA DE RADIO DIFUSIÓN SONORA, DE LA RED DE EMISORAS DE LA ARMADA DE COLOMBIA", lo anterior como quiera que las emisoras de la Armada de Colombia difunden programas y mensajes con carácter participativo, popular, educativo, cultural y recreativo, que propenden por el fortalecimiento de la democracia, los valores esenciales de la nacionalidad, la integración civil militar y la solidaridad ciudadana en apoyo a la Política de Consolidación del Gobierno Nacional.

Dada la facilidad de recepción de este medio y su poder de penetración en todos los estratos sociales y a todos los niveles de educación, la Armada de Colombia se ha propuesto utilizarlo como un mecanismo de acercamiento hacia la población, buscando no sólo su apoyo sino estrechar los vínculos de pertenencia entre los ciudadanos y sus soldados.

Los objetivos específicos de la radio militar en Colombia son: Lograr el apoyo, respaldo y solidaridad de la población rural y urbana, Incrementar la moral, espíritu de lucha y sentido de pertenencia de las propias tropas Lograr la desmovilización y dejación de las armas de los terroristas a nivel nacional y quebrantar su voluntad de lucha y Apoyar la ejecución de programas y campañas promovidas por el Estado. La red de emisoras de la Armada de Colombia está distribuida en 18 regiones del país, desde donde se emiten programas de interés nacional para todas las guarniciones, las cuales cuentan con su propia programación.

De acuerdo con lo anterior, resultan de interés para la Armada de Colombia, en ejercicio de sus funciones misionales, entre otras, contar con una herramienta como es la Red de Emisoras Marina Stereo, en sentido de desarrollar campañas específicas encaminadas a los objetivos estratégicos / tácticos a nivel nacional y regional, estas campañas sirven de apoyo a las misiones constitucionales contando con participación permanente de la población civil y de los sectores públicos. En la actualidad y como en vigencias anteriores la Armada de Colombia no cuenta con el material, equipos, herramientas, laboratorio y personal especializado para realizar mencionados mantenimientos, razón por la cual se hace necesario realizar la contratación de este servicio con una empresa que brinde la experiencia y el soporte requerido.

Actualmente las necesidades totales de los mantenimientos requeridos son por un valor de SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE MILLONES QUINIENTOS DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y OCHO CON CUARENTA Y CINCO (CENTAVOS) M/CTE ($647.502.158,45), así;

La DIRECCIÓN DE COMUNICACIONES ESTRATÉGICAS de la Armada de Colombia, adelantó requerimiento presupuestal, no obstante, atendiendo el presupuesto otorgado a la Entidad, mediante Orden Administrativa le fue asignados DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS MILLONES SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL M/CTE ($242.665.000), los cuales fueron distribuidos así:

Vigencia: 2024 Acuerdo respaldo contenido en el CDP No. 4824 de fecha 02 de enero de 2024, por la suma de DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS MILLONES SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL M/CTE ($242.665.000), incluido IVA y demás erogaciones.

En virtud de lo anterior se concluye que los recursos solo le permiten satisfacer su necesidad en un 37.48%, así:

o

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT	TOTAL
			VALOR UNT CON IVA
1	ESTUDIO MASTER EMISORA ONLINE - BOGOTÁ		

1.1	Mantenimiento sistema de cableado interno de conexiones, corrección de interferencias y ruidos, eléctricos o acústicos en la señal de salida.	1,00	$ 6.140.174,01
1.2	Mantenimiento consola DHD, consistente en limpieza, revisión de cada uno de los componentes, canales de audio, controles del volumen, ajustes y pruebas de fidelidad del sonido.	1,00	$ 4.393.851,86
1.3	Mantenimiento UPS ubicada en la oficina de DCOES de 20KVA, marca ENERGEX, Consistente en limpieza y revisión total del equipo, pruebas de funcionamiento revisión y cambio de baterías UPS.	1,00	$ 5.343.859,51
1.4	ESTUDIO MASTER EMISORA ONLINE - BOGOTÁ MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO	1,00	$ 734.752,49
2	**EMISORA MARINA STEREO COROZAL (EMARC 1) DIAL 99.8 FM**		
2.1	Mantenimiento Transmisión FM1; Transmisor FM SUONO TELECOM ASM5K 5KW modular, consistente en limpieza, revisión de cada uno de los componentes, comprobación y corrección de Potencias FIND y RFL, desviación de frecuencia.	1,00	$ 4.044.588,04
2.2	Mantenimiento Transmisor FM2; Transmisor FM SUONO TELECOM ASM2K- 2KW, consistente en limpieza, revisión de cada uno de los componentes, Comprobación y corrección de Potencias PWD y RFL, desviación de frecuencia.	1,00	$ 3.010.771,01
2.3	Mantenimiento Excitador SUONO ESVA 100W. Consistente en revisión y limpieza total de las piezas y partes que conforman el equipo ajustes de frecuencia, potencia y fidelidad del sonido, pruebas de funcionamiento de cable y conectores del mismo, toma de lectura. Comprobación y corrección de Potencias PND y RFL, desviación de frecuencia.	1,00	$ 2.016.539,03
2.4	Mantenimiento, Procesador de audio; Equipo BW- Broadcast DSPX- FM. Consistente en limpieza y revisión total de las piezas partes que conforman el equipo, ecualización y ajustes de la misma prueba de fidelidad del sonido.	1,00	$ 1.517.791,99
2.5	Mantenimiento sistema radiante Principal: Sistema - Radiante de 4 Bahías + divisor + látigos, Consistente en limpieza y revisión total de las piezas partes que conforman el sistema y antena pruebas de funcionamiento de las mismas, ajustes de frecuencia, potencia., pruebas de funcionamiento de antena, cable y conectores del mismo y toma de lectura.	1,00	$ 4.735.441,70
2.6	Mantenimiento Sistemas de emisión: Estudio de transmisión, Ajuste y corrección alambrado, consola AIRMATE, + 04 micrófonos, 01 audífono + monitores. Consistente en limpieza, revisión de cada uno de los componentes, canales de audio, controles del volumen, ajustes y pruebas de fidelidad del sonido.	1,00	$ 2.579.663,87
2.7	Mantenimiento redes eléctricas, Ajuste de voltajes, medición tierras eléctricas y equipos de protección eléctrica: Transformador de Aislamiento SUNTEC 25KVA, Regulador de voltaje 25KVA, 01 UPS NICOMAR de 3KVA. Consistente en limpieza y revisión total de los equipos, piezas y partes que conforman el sistema de protección eléctrica, pruebas de funcionamiento de las mismas, verificación de cableado, conectores, revisión y cambio de baterías UPS.	1,00	$ 8.520.573,04
2.8	Verificación y ajuste de parámetros técnico esenciales acuerdo a licencia.	1,00	$ 1.527.445,46
3	**EMISORA MARINA STEREO PUERTO LEGUIZAMO (EMARC 2) DIAL 99.3 FM**		
3.1	Mantenimiento sistema radiante Principal: Sistema - Radiante de 4 Bahías de polarización circular + divisor +látigos. Consistente desmonte e instalación, limpieza y revisión total de las piezas partes que conforman el sistema y antena pruebas de funcionamiento de las mismas, aplicación de anticorrosivo y pintura al distribuidor de las bahías, e impermeabilización de todos los conectores, ajustes de frecuencia, potencia., pruebas de funcionamiento de antena, cable y conectores del mismo y toma de lectura.	1,00	$ 7.016.070
4	**EMISORA MARINA STEREO BAHÍA MÁLAGA (EMARC 3) DIAL 102.1 FM**		
4.1	Mantenimiento Transmisión FM1; Transmisor FM SUONO TELECOM ASM2K 2KV, consistente en limpieza, revisión de cada uno de los componentes, comprobación y corrección de Potencias FIND y RFL, desviación de frecuencia.	1,00	$ 3.019.226
4.2	Mantenimiento Transmisión FM2; Transmisor FM OMB 3KW, consistente en limpieza, revisión de cada uno de los componentes, Comprobación y corrección de Potencias PWD y RFL, desviación de frecuencia.	1,00	$ 3.593.620
4.3	Mantenimiento sistema radiante Principal: Sistema - Radiante de 4 Bahías de polarización circular + divisor +látigos. Consistente desmonte e instalación, limpieza y revisión total de las piezas partes que conforman el sistema y antena pruebas de funcionamiento de las mismas, aplicación de anticorrosivo y pintura al distribuidor de las bahías, e impermeabilización de todos los conectores, ajustes de frecuencia, potencia., pruebas de funcionamiento de antena, cable y conectores del mismo y toma de lectura.	1,00	$ 4.440.940
4.4	Mantenimiento Excitador SUONO ESVA 100W. Consistente en revisión y limpieza total de las piezas partes que conforman el equipo ajustes de frecuencia, potencia y fidelidad del sonido, pruebas de funcionamiento de cable y conectores del mismo, toma de lectura. Comprobación y corrección de Potencias PND y RFL, desviación de frecuencia.	1,00	$ 2.042.626
4.5	Mantenimiento Excitador FM 50 MARCA IRADIO, módulo de telemetría, Consistente en revisión y limpieza total de las piezas partes que conforman el equipo.	1,00	$ 1.863.450
4.6	Mantenimiento equipo remoto Marti 10W, Procesador de audio; Orban y generador stereo Axel, Consistente en limpieza y revisión total de las piezas partes que conforman el equipo, ecualización y ajustes de la misma prueba de fidelidad del sonido.	1,00	$ 2.414.787
4.7	Mantenimiento de equipos de medición de parámetros: MONITOR DE MODULACIÓN INOVONICS INC y monitor de frecuencia BK PRECISIÓN - y frecuencímetro VICTOR VC-3165, Consistente en limpieza, revisión total de los equipos, piezas, partes que los conforman y pruebas de funcionamiento.	1,00	$ 560.225
4.8	Mantenimiento sistemas de emisión: Estudio de transmisión, Ajuste y/o corrección alambrado, consola AEQ BRAVO BC 300+ 04 micrófonos + monitores. Consistente en limpieza, revisión de cada uno de los componentes, canales de audio, controles del volumen, ajustes y pruebas de fidelidad del sonido.	1,00	$ 4.854.209

4.9	Mantenimiento redes eléctricas, Ajuste de voltajes, medición tierras eléctricas y equipos de protección eléctrica: Transformador de Aislamiento SUNTEC 25KVA, Regulador de voltaje 10KVA, 01 UPS TRIP LITE 1500 va, 01 UPS NICOMAR de 3KVA y planta eléctrica 4 tiempos 1.55 HP TOYAMA. Consistente en limpieza y revisión total de los equipos, piezas y partes que conforman el sistema de protección eléctrica, pruebas de funcionamiento de las mismas, verificación de cableado, conectores, revisión y cambio de baterías UPS	1,00	$ 7.707.983
4.10	Mantenimiento preventivo a 03 computadores. Consistente en limpieza y revisión total de las partes y piezas que conforman el sistema. Cambio de 01 memoria RAM por una de 16 G y 01 disco duro de estado sólido de 1Tb.	1,00	$ 1.712.708
4.11	Verificación y ajuste de parámetros técnico esenciales acuerdo a licencia.	1,00	$ 1.832.753
5	**EMISORA MARINA STEREO SAN ANDRÉS (EMARC 4) DIAL 94.5 FM**		
5.1	Mantenimiento planta de sonido GEMINI P600 STEREO POWER, incluyendo los monitores de audio. Consistente en revisión y limpieza total de las piezas y partes que conforman el equipo ajustes conexiones de cable de audio, fidelidad del sonido y pruebas de funcionamiento.	1,00	$ 790.702,61
5.2	Mantenimiento trasmisores de 1KW y de 2KW marca Suono Telecom, consistente en limpieza general, revisión total de los circuitos electrónicos, piezas y partes. Comprobación de frecuencia, potencia y fidelidad del sonido, pruebas de funcionamiento de cable guía honda 1 5/8" y conectores del mismo, toma de lectura. Comprobación y corrección de Potencias PND y RFL, desviación de frecuencia,	1,00	$ 2.964.143,91
5.3	Mantenimiento sistema Radioenlaces de RF, SUONO TELECOM - OMB tres módulos (emisor y receptor) remoto y enlace de FM estudio transmisores, Consistente en revisión y limpieza total de las piezas y partes que conforman el equipo, ajustes parámetros de funcionamiento y revisión de las conexiones de la antenas tipo yagi, conectores y estado del cable helías de 1/2".	1,00	$ 2.895.922,40
5.4	Mantenimiento procesador de audio; Marca DEVA — Modelo: DB-64- FM, Procesador de Audio Stereo Selector Coder MPX 2000 marca LINK, y Modulador Stereo AUX 2000 marca LINK. Consistente en limpieza y revisión total de las piezas partes que conforman el equipo, ecualización y ajustes de la misma prueba de fidelidad del sonido.	1,00	$ 1.668.485,13
5.5	Mantenimiento sistema radiante Principal: Sistema - Radiante de 4 Bahias + divisor. Consistente en limpieza y revisión total de las piezas partes que conforman el sistema y antena, pruebas de funcionamiento de las mismas, ajustes de frecuencia, potencia, pruebas de funcionamiento de antena, cable y conectores del mismo y toma de lectura.	1,00	$ 3.517.576,65
5.6	Mantenimiento Sistemas de emisión: Estudio de transmisión, Ajuste y/o corrección alambrado deteriorado por la salinidad del ambiente, conectores canon hembra macho, consola AEQ Ref: Bravo + 04 micrófonos, 02 audífonos + 02 monitores de audio. Consistente en limpieza, revisión de cada uno de los componentes, canales de audio, controles del volumen, ajustes y pruebas de fidelidad del sonido,	1,00	$ 2.219.139,22
5.7	Mantenimiento redes eléctricas, Ajuste de voltajes, medición tierras eléctricas y equipos de protección eléctrica: Regulador de voltaje 25KVA, 01 UPS POWER TITAN BIFÁSICA de 3KVA, Consistente en limpieza y revisión total de los equipos, piezas y partes que conforman el sistema de protección eléctrica, pruebas de funcionamiento de las mismas, verificación de cableado, conectores y revisión y cambio de baterías UPS.	1,00	$ 5.709.722,44
5.8	Verificación y ajuste de parámetros técnico esenciales acuerdo a licencia.	1,00	$ 1.512.173,78
6	**EMISORA MARINA STEREO PUERTO INÍRIDA (EMARC 5) DIAL 94.1 FM**		
6.1	Mantenimiento Transmisión FM; Transmisor de 5KW R.V.R modular, Consistente en revisión y limpieza total de las piezas partes que conforman el equipo ajustes de frecuencia, potencia y fidelidad del sonido, pruebas de funcionamiento de cable y conectores del mismo, toma de lectura. Comprobación y corrección de Potencias PND y RFL, desviación de frecuencia.	1,00	$ 4.493.458
6.2	Mantenimiento Excitador SUONO ESVA 100W, Consistente en revisión y limpieza total de las piezas partes que conforman el equipo ajustes de frecuencia, potencia y fidelidad del sonido, pruebas de funcionamiento de cable y conectores del mismo, toma de lectura. Comprobación y corrección de Potencias PND y RFL, desviación de frecuencia.	1,00	$ 2.022.204
6.3	Mantenimiento Procesador de audio DEVA MODELO DB6400, Consistente en limpieza y revisión total de las piezas partes que conforman el equipo, ecualización y ajustes de la misma prueba de fidelidad del sonido,	1,00	$ 1.748.502
6.4	Mantenimiento sistema radiante Principal: Sistema - Radiante de 4 Bahías de polarización circular + divisor +látigos. Consistente desmonte e instalación, limpieza y revisión total de las piezas partes que conforman el sistema y antena pruebas de funcionamiento de las mismas, aplicación de anticorrosivo y pintura al distribuidor de las bahías, e impermeabilización de los conectores, ajustes de frecuencia, potencia., pruebas de funcionamiento de antena, cable y conectores del mismo y toma de lectura.	1,00	$ 4.220.677
6.5	Mantenimiento Sistemas de emisión: Estudio de transmisión, Ajuste y/o corrección alambrado, consola AEQ Ref. CAPITOL-IP-12, Consola alterna 1. Marca Beringer XENYX X2442 USB + 04 micrófonos, 01 audífono + monitores. Consistente en limpieza, revisión de cada uno de los componentes, canales de audio, controles del volumen, ajustes y pruebas de fidelidad del sonido.	1,00	$ 3.160.330
6.6	Mantenimiento redes eléctricas, Ajuste de voltajes, medición tierras eléctricas y equipos de protección eléctrica: Transformador de Aislamiento SUNTEC 25KVA, 01 UPS POWEST TITAN 3KVA. Consistente en limpieza y revisión total de los equipos, piezas y partes que conforman el sistema de protección eléctrica, pruebas de funcionamiento de las mismas, verificación de cableado, conectores y revisión y/o cambio de baterías UPS.	1,00	$ 5.910.183
6.7	Verificación y ajuste de parámetros técnico esenciales acuerdo a licencia.	1,00	$ 1.832.753
7	**EMISORA MARINA STEREO TUMACO (EMARC6)**		
7.1	Mantenimiento sistema radiante Principal: Sistema - Radiante de 4 Bahías de polarización circular + divisor +látigos. Consistente desmonte e instalación, limpieza y revisión total de las	1,00	$ 6.920.232

	piezas, partes que conforman el sistema y antena pruebas de funcionamiento de las mismas, aplicación de anticorrosivo y pintura al distribuidor de las bahías, e impermeabilización de los conectores, ajustes de frecuencia, potencia., pruebas de funcionamiento de antena, cable y conectores del mismo y toma de lectura., desmonte completo del sistema con cableado e instalación nueva torre		
8	**EMISORA MARINA STEREO TURBO-ANTIOQUIA (EMARC 7) DIAL 98.9 FM**		
8.1	Mantenimiento sistema radiante Principal: Sistema - Radiante de 4 Bahías de polarización circular + divisor +látigos. Consistente desmonte e instalación, limpieza y revisión total de las piezas partes que conforman el sistema y antena pruebas de funcionamiento de las mismas, aplicación de anticorrosivo y pintura al distribuidor de las bahías, e impermeabilización de los conectores, ajustes de frecuencia, potencia., pruebas de funcionamiento de antena, cable y conectores del mismo y toma de lectura., desmonte completo del sistema con cableado e instalación nueva torre	1,00	$ 7.326.540
9	**EMISORA MARINA STEREO GUAPI-CAUCA (EMARC 8) DIAL 100.9 FM**		
9.1	Mantenimiento Transmisión FM1; Transmisor FM OMB 5KW modular, consistente en limpieza, revisión de cada uno de los componentes, comprobación y corrección de Potencias FIND y RFL, desviación de frecuencia,	1,00	$ 5.753.377,89
9.2	Mantenimiento Transmisor FM2; Transmisor FM SUONO SUONO ESVA 1KW. Consistente en limpieza, revisión de cada uno de los componentes, Comprobación y corrección de Potencias PWD y RFL, desviación de frecuencia.	1,00	$ 5.695.854,58
9.3	Mantenimiento equipo, Procesador de audio Modulo BW Broadcast DSPX- FM. Consistente en limpieza y revisión total de las piezas partes que conforman el equipo, ecualización y ajustes de la misma prueba de fidelidad del sonido.	1,00	$ 23.217.170,96
9.4	Mantenimiento sistema radiante Principal: Sistema - Radiante de 4 Bahías + divisor + látigo. Consistente en limpieza y revisión total de las piezas partes que conforman el sistema y antena pruebas de funcionamiento de las mismas, ajustes de frecuencia, potencia., pruebas de funcionamiento de antena, cable y conectores del mismo y toma de lectura.	1,00	$ 6.552.753,05
9.5	Mantenimiento Sistemas de emisión: Estudio de transmisión, Ajuste y corrección alambrado, consola AEQ Ref: Bravo +04 micrófonos, 02 audífonos + monitores. Consistente en limpieza, revisión de cada uno de los componentes, canales de audio, controles del volumen, ajustes y pruebas de fidelidad del sonido.	1,00	$ 1.512.173,78
9.6	Mantenimiento redes eléctricas, Ajuste de voltajes, medición tierras eléctricas y equipos de protección eléctrica: Transformador de Aislamiento SUNTEC 25KVA, Regulador de voltaje 25KVA, 01 UPS NICOMAR de 3KVA, Consistente en limpieza y revisión total de los equipos, piezas y partes que conforman el sistema de protección eléctrica, pruebas de funcionamiento de las mismas, verificación de cableado, conectores y revisión y cambio de baterías UPS.	1,00	$ 5.910.183
9.7	Verificación y ajuste de parámetros técnico esenciales acuerdo a licencia,	1,00	$ 1.832.753
10	**EMISORA MARINA STEREO BAHÍA SOLANO (EMARC 9) DIAL 102.3 FM**		
10.1	Mantenimiento Transmisión FM1; Transmisor FM 500W SUONO Esva, consistente en limpieza, revisión de cada uno de los componentes, comprobación y corrección de Potencias FIND y RFL, desviación de frecuencia,	1,00	$ 2.657.276
10.2	Mantenimiento Transmisor FM2; Transmisor FM SUONO ESVA 250W RVR-LCD. Consistente en limpieza, revisión de cada uno de los componentes, Comprobación y corrección de Potencias PWD y RFL, desviación de frecuencia.	1,00	$ 2.238.124
10.3	Mantenimiento sistema radiante Principal: Sistema - Radiante Dos antenas penetrium + divisor + látigos, Consistente desmonte e instalación, limpieza y revisión total de las piezas partes que conforman el sistema y antena pruebas de funcionamiento de las mismas, aplicación de anticorrosivo y pintura al distribuidor de las bahías, e impermeabilización de los conectores, ajustes de frecuencia, potencia., pruebas de funcionamiento de antena, cable y conectores del mismo y toma de lectura.	1,00	$ 4.175.567
10.4	Mantenimiento Sistemas de emisión: Estudio de transmisión, Ajuste y corrección alambrado, consola AXEL Ref. Oxygen-3, 10, Procesador de audio. BW- Broadcast. — DEVA4 + 04 micrófonos, 02 audífonos + monitores. Consistente en limpieza, revisión de cada uno de los componentes, canales de audio, controles del volumen, ajustes y pruebas de fidelidad del sonido.	1,00	$ 4.862.061
10.5	Mantenimiento redes eléctricas, Ajuste de voltajes, medición tierras eléctricas y equipos de protección eléctrica: Transformador de Aislamiento SUNTEC 25KVA, Regulador de voltaje 25KVA, 02 UPS NICOMAR de 3KVA. Consistente en limpieza y revisión total de los equipos, piezas y partes que conforman el sistema de protección eléctrica, pruebas de funcionamiento de las mismas, verificación de cableado, conectores y revisión y cambio de baterías UPS.	1,00	$ 8.271.179
10.6	Mantenimiento preventivo a 03 computadores. Consistente en limpieza y revisión total de las partes y piezas que conforman el sistema. Cambio de 01 memoria RAM por una de 16 G y 01 disco duro de estado sólido de 1Tb.	1,00	$ 1.712.708
10.7	Verificación y ajuste de parámetros técnico esenciales acuerdo a licencia.	1,00	$ 1.832.753
11	**EMISORA MARINA STEREO PUERTO LÓPEZ (EMARC 10) DIAL 98.1 FM**		
11.1	Mantenimiento Transmisor FM; Transmisión FM1: Transmisor FM OMB 2KW, Consistente en limpieza y revisión de cada uno de los componentes, comprobación y corrección de Potencias PWD y RFL, desviación de frecuencia.	1,00	$ 5.033.839
11.2	Mantenimiento equipo procesador de audio Marca DEVA, Modelo; DEVA- 4. Consiste en limpieza externa e interna de los componentes y configurar perfiles de audio predeterminados	1,00	$ 1.726.276
11.3	Mantenimiento sistema radiante Principal: Sistema - Radiante de 4 Bahías de polarización circular + divisor +látigos. Consistente desmonte e instalación, limpieza y revisión total de las piezas partes que conforman el sistema y antena pruebas de funcionamiento de las mismas, aplicación de anticorrosivo y pintura al distribuidor de las bahías, e impermeabilización de los conectores, ajustes de frecuencia, potencia., pruebas de funcionamiento de antena, cable y conectores del mismo y toma de lectura.	1,00	$ 5.318.046

11.4	Mantenimiento sistema monitor de modulación QUARK y monitor de frecuencia BK-PRECISIÓN Consiste en limpieza general de cada uno de los componentes y pruebas de funcionamiento.	1,00	$ 1.338.317
11.5	Mantenimiento Sistemas de emisión: Estudio de transmisión, Ajuste y corrección alambrado, consola AXEL Ref. Oxygen-3, 10, Procesador de audio. BW- Broadcast. — DEVA4 + 04 micrófonos, 02 audífonos + monitores. Consistente en limpieza, revisión de cada uno de los componentes, canales de audio, controles del volumen, ajustes y pruebas de fidelidad del sonido. Consola AEQ Ref. Capitol-IP-12 concepto técnico.	1,00	$ 6.479.383
11.6	Mantenimiento redes eléctricas, Ajuste de voltajes, medición tierras eléctricas y equipos de protección eléctrica: equipo regulador trifásico de voltaje PEI Power. Consistente en limpieza y revisión total de los equipos, piezas y partes que conforman el sistema de protección eléctrica, pruebas de funcionamiento de las mismas.	1,00	$ 9.421.226
11.7	Mantenimiento preventivo a 02 computadores. Consistente en limpieza y revisión total de las partes y piezas que conforman el sistema. Cambio de 01 memoria RAM por una de 16 G y 01 disco duro de estado sólido de 1Tb.	1,00	$ 1.135.796
11.8	Reubicación a todo costo de todos los equipos del estudio y equipos trasmisión en el segundo piso, adecuación a todo costo del cuarto para equipos de trasmisión con tablero eléctrico trifásico a 220 con fase, puntos de conexión, cableado, sistema de luz, instalación de 01 caja de interruptores de tres Taco Luminex Bipolar Enchufable Dse De 20a. x división en material con acabados, puerta y cielo raso en PVC	1,00	$ 18.792.520
11.9	Verificación y ajuste de parámetros técnico esenciales acuerdo a licencia.	1,00	$ 1.832.753
12	**EMISORA MARINA STEREO ARAUCA (EMARC 11) DIAL: 89.3 FM**		
12.1	Mantenimiento Transmisión FM1; Transmisor FM ECRESO 750W-FM, consistente en limpieza, revisión de cada uno de los componentes, comprobación y corrección de Potencias FIND y RFL, desviación de frecuencia,	1,00	$ 2.773.118
12.2	Mantenimiento Transmisor FM2, Transmisor FM QUARK Falcón 1000 de 1KW, Consistente en limpieza, revisión de cada uno de los componentes, Comprobación y corrección de Potencias PWD y RFL, desviación de frecuencia	1,00	$ 2.602.850
12.3	Instalación trasmisor falcon EQ 1.000, Consistente en la instalación, revisión de cada uno de los componentes, Comprobación y corrección de Potencias PWD y RFL, desviación de frecuencia.	1,00	$ 2.169.278
12.4	Mantenimiento Sistema Radioenlace Módulos SUONO 10W (TX — RX). Consistente desmonte e instalación, limpieza y revisión total de las piezas partes que conforman el sistema y antena pruebas de funcionamiento de las mismas, aplicación de anticorrosivo y pintura al distribuidor de las bahías, e impermeabilización de los conectores, ajustes de frecuencia, potencia., pruebas de funcionamiento de antena, cable y conectores del mismo y toma de lectura.	1,00	$ 1.982.944
12.5	Mantenimiento equipo, Procesador de audio Optimod-5700 +01 Procesador Omnia ONE. Consistente en limpieza y revisión total de las piezas partes que conforman el equipo, ecualización y ajustes de la misma prueba de fidelidad del sonido.	1,00	$ 5.032.351
12.6	Mantenimiento sistema radiante Principal: Sistema - Radiante de 4 Bahías + divisor + látigo. Consistente desmonte e instalación, limpieza y revisión total de las piezas partes que conforman el sistema y antena pruebas de funcionamiento de las mismas, aplicación de anticorrosivo y pintura al distribuidor de las bahías, e impermeabilización de los conectores, ajustes de frecuencia, potencia., pruebas de funcionamiento de antena, cable y conectores del mismo y toma de lectura.	1,00	$ 4.356.155
12.7	Mantenimiento Sistemas de emisión: Estudio de transmisión, Ajuste y/o corrección alambrado, consola AEQ FORUM Digital + Consola SAMSON Ref. MDR-1064 + consola AEQ Ref Bravo, +04 micrófonos, 02 audífonos + monitores. Consistente en limpieza, revisión de cada uno de los componentes, canales de audio, controles del volumen, ajustes y pruebas de fidelidad del sonido.	1,00	$ 5.328.341
12.8	Mantenimiento redes eléctricas, Ajuste de voltajes, medición tierras eléctricas y equipos de protección eléctrica: Regulador de voltaje 15KVA, regulador trifásico 4,5 kva, 01 UPS de 3KVA y UPS trifásica de 20KVA PEÍ - con Banco de Baterías auxiliar. Consistente en limpieza y revisión y cambio de baterías total de los equipos, piezas y partes que conforman el sistema de protección eléctrica, pruebas de funcionamiento de las mismas, verificación de cableado, conectores, revisión y cambio de baterías UPS	1,00	$ 8.630.795
12.9	Mantenimiento preventivo a 03 computadores. Consistente en limpieza y revisión total de las partes y piezas que conforman el sistema. Cambio de 01 memoria RAM por una de 16 G y 01 disco duro de estado sólido de 1Tb.	1,00	$ 1.712.708
12.10	Verificación y ajuste de parámetros técnico esenciales acuerdo a licencia.	1,00	$ 1.832.753
13	**EMISORA MARINA STEREO MAGANGUÉ (EMARC 12) DIAL: 102.5 FM**		
13.1	Mantenimiento Transmisión FM1; Transmisor FM CTE DIGITAL BROADCAST 5KW modular, consistente en limpieza, revisión de cada uno de los componentes, comprobación y corrección de Potencias FIND y RFL, desviación de frecuencia,	1,00	$ 4.152.105,90
13.2	Mantenimiento Transmisor FM2; Transmisor FM QUARK FALCON 1000 1KW. Consistente en limpieza, revisión de cada uno de los componentes, Comprobación y corrección de Potencias PWD y RFL, desviación de frecuencia.	1,00	$ 3.594.188,95
13.3	Mantenimiento Procesador de Audio: Equipo BW-Broadcast DSPX- FM. Consistente en limpieza y revisión total de las piezas partes que conforman el equipo, ecualización y ajustes de la misma prueba de fidelidad del sonido.	1,00	$ 2.976.115,47
13.4	Mantenimiento Excitador CTE DIGITAL BROADCAST 5000W. Consistente en revisión y limpieza total de las piezas partes que conforman el equipo ajustes de frecuencia, potencia y fidelidad del sonido, pruebas de funcionamiento de cable y conectores del mismo, toma de lectura, Comprobación y corrección de Potencias PND y RFL, desviación de frecuencia.	1,00	$ 4.393.821,50
13.5	Mantenimiento sistema radiante Principal: Sistema - Radiante de 4 Bahías + divisor + látigo.	1,00	$ 7.121.119,72

	Consistente en limpieza y revisión total de las piezas partes que conforman el sistema y antena pruebas de funcionamiento de las mismas, ajustes de frecuencia, potencia, pruebas de funcionamiento de antena, cable y conectores del mismo y toma de lectura.		
13.6	Mantenimiento sistema radiante altemo: Sistema - Radiante auxiliar de 2 Bahías + divisor +látigo, Consistente en limpieza y revisión total de las piezas partes que conforman el sistema y antena, pruebas de funcionamiento de las mismas, ajustes de frecuencia, potencia, pruebas de funcionamiento de antena, cable y conectores del mismo y toma de lectura.	1,00	$ 1.512.173,78
13.7	Mantenimiento redes eléctricas, Ajuste de voltajes, medición tierras eléctricas y equipos de protección eléctrica: Regulador trifásico de voltaje 4.5KVA, Regulador trifásico de voltaje MARCA PEIPOWER.COM 25KVA, 01 UPS marca POWESR 10KVA. Consistente en limpieza y revisión total de los equipos, piezas y partes que conforman el sistema de protección eléctrica, pruebas de funcionamiento de las mismas, verificación de cableado, conectores, revisión y cambio de baterías UPS.	1,00	$ 4.085.434,96
13.8	Verificación y ajuste de parámetros técnico esenciales acuerdo a licencia.	1,00	$ 2.706.629,90
14	**EMISORA MARINA STEREO CARMEN DE BOLÍVAR (EMARC 15) DIAL 91.7 FM**		
14.1	Mantenimiento Procesador de Audio: 01 Procesador de audio BW- Broadcast DSPX-FM. consistente en limpieza, revisión de cada uno de los componentes, comprobación y corrección	1,00	$ 5.364.026,93
14.2	Mantenimiento Sistema Radiante: Principal 2 Bahías + Divisor + látigos. Consistente en limpieza, revisión de cada uno de los componentes, comprobación y corrección.	1,00	$ 8.520.573,04
14.3	Mantenimiento Sistemas de emisión Estudio: Correctivo Consola AEQ Ref. Capitol IP. + Monitores. Conexiones a micrófonos, monitores, salidas y entradas auxiliares Mantenimiento Preventivo y/o Correctivo Sistema Radiante: Principal 2 Bahías + Divisor, consistente en limpieza, revisión de cada uno de los componentes, comprobación y corrección.	1,00	$ 2.343.567,74
14.4	Mantenimiento equipos de Medición: Monitor de Modulación SUONO y monitor de frecuencia, Consistente en limpieza, revisión de cada uno de los componentes, comprobación y corrección	1,00	$ 2.363.557,57
14.6	Mantenimiento Equipos de protección eléctrica: Regulador de voltaje, 01 UPS 110, Consistente en limpieza, revisión de cada uno de los componentes, comprobación y corrección. (Cambio de baterías)	1,00	$ 2.813.051,45
14.7	Mantenimiento de 03 Equipos de Cómputo Consistente en limpieza, revisión de cada uno de los componentes, comprobación y corrección. Cambio de 02 tarjeta de audio externa y 01 disco duro portable.	1,00	$ 2.784.926,05
14.8	Mantenimiento Equipo Remoto QUARK Consistente en limpieza, revisión de cada uno de los componentes, comprobación y corrección. Se requiere cambio 20 metros de cable RG58 para la unicad portátil con conectores BNC tipo N 60 metros de cable Heliax o RG58 con sus respectivos conectores para la base desde el cuarto de transmisores a la torre	1,00	$ 1.537.564,39
14.9	Mantenimiento a todo costo de 03 aires acondicionados Consistente en monte y desmonte, limpieza, revisión de cada uno de los componentes, comprobación y corrección adecuación braket matic. Verificación y cambio de tubería de alta y de baja.	1,00	$ 3.952.471,50
14.10	Mantenimiento de la Torre Consistente en limpieza, revisión de cada uno de los componentes, comprobación y corrección. Se deben aislar los 9 tensores y aterrizar el grupo de tensores de cada mojón.	1,00	$ 5.364.026,93
14.11	Verificación y ajustes de parámetros técnico esenciales acuerdo licencia.	1,00	$ 910.398,16
15	**EMISORA MARINA STEREO MALAGANA (EMARC 16) DIAL 101.9 FM**		
15.1	Mantenimiento Transmisión FM1; Transmisor FM SYES 2KW, consistente en limpieza, revisión de cada uno de los componentes, comprobación y corrección de Potencias FIND y RFL, desviación de frecuencia.	1,00	$ 3.151.745
15.2	Mantenimiento sistema radiante: Sistema Radiante de 2 Bahias + divisor, Consistente desmonte e instalación, limpieza y revisión total de las piezas partes que conforman el sistema y antena pruebas de funcionamiento de las mismas, aplicación de anticorrosivo y pintura al distribuidor de las bahías, e impermeabilización de los conectores, ajustes de frecuencia, potencia., pruebas de funcionamiento de antena, cable y conectores del mismo y toma de lectura.	1,00	$ 4.790.395
15.3	Mantenimiento Sistemas de emisión: Estudio de transmisión, Ajuste y/o corrección alambrado, consola AEQ Ref: FORUM y Capitol IP, + 03 micrófonos, 02 audífonos + monitores. Consistente en limpieza, revisión de cada uno de los componentes, canales de audio, controles del volumen, ajustes y pruebas de fidelidad del sonido.	1,00	$ 4.598.835
15.4	Mantenimiento redes eléctricas, Ajuste de voltajes, medición tierras eléctricas y equipos de protección eléctrica: Regulador Trifasico 4,5KVA, 01 UPS de 3KVA 220V, 01 UPS de 3KVA 110V, Consistente en limpieza y revisión total de los equipos, piezas y partes que conforman el sistema de protección eléctrica, pruebas de funcionamiento de las mismas, verificación de cableado, conectores, revisión y cambio de baterías UPS.	1,00	$ 9.896.645
15.5	Mantenimiento preventivo a 02 computadores. Consistente en limpieza y revisión total de las partes y piezas que conforman el sistema. Cambio de 01 memoria RAM por una de 16 GB y 01 disco duro de estado sólido de 1Tb	1,00	$ 1.141.805
15.6	Verificación y ajuste de parámetros técnico esenciales acuerdo a licencia.	1,00	$ 1.832.753
16	**EMISORA MARINA STEREO COVEÑAS (EMARC 17) DIAL 95.3FM**		
16.1	Mantenimiento Transmisión FM1; Transmisor FM 2KW ARMSTRONG, consistente en limpieza, revisión de cada uno de los componentes, comprobación y corrección de Potencias FIND y RFL, desviación de frecuencia.	1,00	$ 3.849.810
16.2	Mantenimiento Transmisión FM; Transmisor FM 3KW SYES, consistente en limpieza, revisión de cada uno de los componentes, comprobación y corrección de Potencias FIND y RFL, desviación de frecuencia.	1,00	$ 3.688.520

16.3	Mantenimiento sistema radiante Principal: Sistema - Radiante de 4 Bahías + divisor + látigo. Consistente desmonte e instalación, limpieza y revisión total de las piezas partes que conforman el sistema y antena pruebas de funcionamiento de las mismas, aplicación de anticorrosivo y pintura al distribuidor de las bahías, e impermeabilización de los conectores, ajustes de frecuencia, potencia., pruebas de funcionamiento de antena, cable y conectores del mismo y toma de lectura.	1,00	$ 5.078.409
16.4	Mantenimiento sistema radiante alterno: Sistema - Radiante auxiliar de 2 Bahías + divisor. Consistente desmonte e instalación, limpieza y revisión total de las piezas partes que conforman el sistema y antena pruebas de funcionamiento de las mismas, aplicación de anticorrosivo y pintura al distribuidor de las bahías, e impermeabilización de los conectores, ajustes de frecuencia, potencia., pruebas de funcionamiento de antena, cable y conectores del mismo y toma de lectura.	1,00	$ 4.315.915
16.5	Mantenimiento Sistemas de emisión: Estudio de transmisión, Ajuste y/o corrección alambrado, consola AEQ Ref. Capitol IP12, + 03 micrófonos, Consistente en limpieza, revisión de cada uno de los componentes, canales de audio, controles del volumen, ajustes y pruebas de fidelidad del sonido, se solicita cambio de conectores y cableados de micrófono	1,00	$ 6.501.199
16.6	Mantenimiento Consola de audio XENIX1202FX 12 canales, revisión de cada uno de los componentes, canales de audio, controles del volumen, ajustes y pruebas de fidelidad del sonido	1,00	$ 656.500
16.7	Mantenimiento Consola de audio AEQ BC 300, revisión de cada uno de los componentes, canales de audio, controles del volumen, ajustes y pruebas de fidelidad del sonido	1,00	$ 1.866.278
16.8	Mantenimiento redes eléctricas, Ajuste de voltajes, medición tierras eléctricas y equipos de protección eléctrica: Regulador de voltaje 25KVA, 01 UPS POWER SUN de 20KVA (Cuarto de transmisores), 01 UPS POWER SUN de 2KVA (estudio), Consistente en limpieza y revisión total de los equipos, piezas y partes que conforman el sistema de protección eléctrica, pruebas de funcionamiento de las mismas, verificación de cableado, conectores, revisión y cambio de baterías UPS.	1,00	$ 9.896.645
16.9	Mantenimiento equipo de transmisión remota de audio (radio enlace), consistente en limpieza, revisión de cada uno de los componentes, comprobación y corrección de Potencias FIND y RFL, desviación de frecuencia.	1,00	$ 1.587.535
16.10	Mantenimiento equipo de transmisión remota de audio (radio enlace), consistente en limpieza, revisión de cada uno de los componentes, comprobación y corrección de Potencias FIND y RFL, desviación de frecuencia.	1,00	$ 1.587.535
16.11	Mantenimiento de equipos de medición: 01 equipo frecuencímetro, 01 monitor de modulación. Consistente en limpieza, revisión total de los equipos, piezas, partes que los conforman y pruebas de funcionamiento.	1,00	$ 843.754
16.12	Mantenimiento preventivo a 02 computadores. Consistente en limpieza y revisión total de las partes y piezas que conforman el sistema. Cambio de 01 memoria RAM por una de 16 G y 01 disco duro de estado sólido de 1Tb.	1,00	$ 1.141.805
16.13	Verificación y ajuste de parámetros técnico esenciales acuerdo a licencia.	1,00	$ 1.832.753
17	**EMISORA MARINA STEREO BUENAVENTURA (EMARC 18) DIAL 105.9 FM**		
17.1	Mantenimiento Transmisión FM1; Transmisor FM OMB 5KW modular, consistente en limpieza, revisión de cada uno de los componentes, comprobación y corrección de Potencias FIND y RFL, desviación de frecuencia,	1,00	$ 3.560.986,73
17.2	Mantenimiento Transmisor FM2; Transmisor FM SUONO SUONO ESVA 1KW, Consistente en limpieza, revisión de cada uno de los componentes, Comprobación y corrección de Potencias PWD y RFL, desviación de frecuencia.	1,00	$ 5.364.026,93
17.3	Mantenimiento Excitador SUONO ESVA 100W. Consistente en revisión y limpieza total de las piezas partes que conforman el equipo ajustes de frecuencia, potencia y fidelidad del sonido, pruebas de funcionamiento de cable y conectores del mismo, toma de lectura. Comprobación y corrección de Potencias PND y RFL, desviación de frecuencia.	1,00	$ 8.520.573,04
17.4	Mantenimiento equipo remoto QUARK 10W, Procesador de audio; Orban. Consistente en limpieza y revisión total de las piezas partes que conforman el equipo, ecualización y ajustes de la misma prueba de fidelidad del sonido.	1,00	$ 3.143.361,62
17.5	Mantenimiento sistema radiante principal: Sistema - Radiante de 2 Bahías + divisor. Consistente en limpieza y revisión total de las piezas partes que conforman el sistema y antena, pruebas de funcionamiento de las mismas, ajustes de frecuencia, potencia, pruebas de funcionamiento de antena, cable y conectores del mismo y toma de lectura.	1,00	$ 631.367,76
17.6	Mantenimiento Sistemas de emisión: Estudio de transmisión, Ajuste y/o corrección alambrado, consola AEQ Ref. Bravo, consola de sonido 21211 marca samson, consola profesional de audio 8 canales mackie +04 micrófonos, 02 audífonos + monitores de audio, Consistente en limpieza, revisión de cada uno de los componentes, canales de audio, controles del volumen, ajustes y pruebas de fidelidad del sonido.	1,00	$ 1.527.445,46
18	**EMISORA MARINA STEREO BARRANQUILLA (EMARC 34) DIAL: 90.7 FM**		
18.1	Mantenimiento Transmisión FM1; Transmisor FM OMB 5KW modular, consistente en limpieza, revisión de cada uno de los componentes, comprobación y corrección de Potencias FIND y RFL, desviación de frecuencia, transporte y montaje de los equipos ENSUB – cerro de "La Vieja" corregimiento de Piojo, puesta en funcionamiento del mismo dejando emisora trasmitiendo en su frecuencia 90.7Fm	1,00	$ 4.902.040
18.2	Mantenimiento Transmisor FM 3000 w WORLD CAST ECRESO 3000w Consistente en limpieza, revisión de cada uno de los componentes, Comprobación y corrección de Potencias PWD y RFL, desviación de frecuencia puesta en funcionamiento	1,00	$ 3.492.378
18.3	Mantenimiento Exitador BROADCAST 100W, 04 equipos especializado de transmisión profesional remota SIELCO, 01 Transmisor de FM portátil RVR y Fusar, Consistente en revisión y limpieza total de las piezas partes que conforman el equipo ajustes de frecuencia, potencia y fidelidad del sonido, pruebas de funcionamiento de cable y conectores del mismo,	1,00	$ 2.444.044

	toma de lectura. Comprobación y corrección de Potencias PND y RFL, desviación de frecuencia.		
18.4	Mantenimiento Sistema Radioenlace (TX-RX) ubicado cerro la vieja, marca OMNIPSC Frecuencia de trabajo 306.7MHz. Consistente en revisión desmonte y monte, limpieza total de las piezas y partes que conforman el equipo Ajustes parámetros de funcionamiento, Potencias FWD y RFL y desviación de frecuencia.	1,00	$ 1.935.419
18.5	Mantenimiento sistema radiante Principal: Desmonte y monte del mismo, Sistema - Radiante de 4 Bahías + divisor + látigo. Consistente desmonte e instalación, limpieza y revisión total de las piezas partes que conforman el sistema y antena pruebas de funcionamiento de las mismas, aplicación de anticorrosivo y pintura al distribuidor de las bahías, e impermeabilización de los conectores, ajustes de frecuencia, potencia., pruebas de funcionamiento de antena, cable y conectores del mismo y toma de lectura.	1,00	$ 5.318.046
18.6	Mantenimiento Sistemas de emisión: Estudio de transmisión, Ajuste y/o corrección alambrado, consola digital auto contenida-compacta Ref. Oxigen 3000 - AXEL Technology, + 05 micrófonos, 02 audífonos + 02 monitores. Consistente en limpieza, reparación, revisión de cada uno de los componentes, canales de audio, controles del volumen, ajustes y pruebas de fidelidad del sonido. Así mismo verificación y reparación Consola AEQ BRAVO 12 canales del cuarto de producción.	1,00	$ 6.609.552
18.7	Mantenimiento redes eléctricas, montaje completo sistema eléctrico a todo costo en la casa de trasmisores cerro de "La Vieja" corregimiento de Piojo, respectivo tablero eléctrico, alimentado cada uno de los puntos eléctricos necesarios, ajuste de voltajes, medición tierras eléctricas y equipos de protección eléctrica: Transformador de Aislamiento SUNTEC 25KVA, transformador de energía eléctrica marca monitor eléctrica monofásico, Consistente en limpieza y revisión total de los equipos y puesta en funcionamiento, piezas y partes que conforman el sistema de protección eléctrica, pruebas de funcionamiento de las mismas, verificación de cableado, conectores, revisión y cambio de baterías UPS.	1,00	$ 9.896.645
18.8	Mantenimiento preventivo a 04 computadores. Consistente en limpieza y revisión total de las partes y piezas que conforman el sistema. Cambio de 01 memoria RAM por una de 16 G y 01 disco duro de estado sólido de 1Tb.	1,00	$ 2.283.610
18.9	Mantenimiento y puesta en funcionamiento 02 Monitores de audio m-audio STUDIOPHILE BX8A	1,00	$ 757.500
18.10	Mantenimiento preventivo/correctivo 01 planta eléctrica marca PERKINS HP35108U Consistente en limpieza, revisión total y puesta en funcionamiento transferencia automática de energía alimentando trasmisores.	1,00	$ 19.253.143
18.11	Traslado de Equipos de transmisión de la Caseta de transmisores a la Casa restaurada con su respectiva acometida eléctrica.	1,00	$ 7.932.540
18.12	Verificación y ajuste de parámetros técnico esenciales acuerdo a licencia.	1,00	$ 1.832.753
19	**MANTENIMIENTO PLANTA ELÉCTRICA 25KVA – FG WILSON – PERKINS – GUAPI CAUCA (EMARC 8)**	1,00	$ 15.885.432,76
20	**MANTENIMIENTO PLANTA ELÉCTRICA 25KVA PERKINS COROZAL (EMARC 1)**	1,00	$ 38.812.460,39
21	**MANTENIMIENTO PLANTA ELÉCTRICA 25KVA POWER LINK GENERADOR STAMFOR PI 044F SANANDRES ISLAS (EMARC 4)**	1,00	$ 19.958.620,65
22	**MANTENIMIENTO PLANTA ELÉCTRICA 17KVA PERKINS TUMACO (EMARC 6)**	1,00	$ 23.791.534,16
23	**MANTENIMIENTO PLANTA ELÉCTRICA 25KVA PERKINS PUERTO INÍRIDA (EMARC 5)**	1,00	$ 16.633.911,60
TOTAL			$ 647.502.158,45

	NECESIDAD TOTAL	NECESIDAD AJUSTADA	DÉFICIT
VALOR	$ 647.502.158,45	$242.665.000	$404.837.158,45
PORCENTAJE	100%	37.48%	62.52%

Por lo anterior, la Dirección de Comunicaciones Estratégicas solicita a la ARMADA NACIONAL BASE NAVAL No.6 ARC "BOGOTÁ", adelantar proceso de selección que permita contratar el MANTENIMIENTO A TODO COSTO INCLUYENDO REPUESTOS, DE EQUIPOS Y SISTEMA DE RADIO DIFUSIÓN SONORA, DE LA RED DE EMISORAS DE LA ARMADA DE COLOMBIA".

Que de conformidad con lo contemplado en la Ley 80 de 1993, artículo 02; Ley 1150 de 2007, Decreto 1082 del 26 de Mayo de 2015, es procedente surtir proceso de por medio del cual se expide el decreto único reglamentario del sector Administrativo de Planeación Nacional", TÍTULO 1 "CONTRATACIÓN ESTATAL", CAPITULO 1. "SISTEMA DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN PÚBLICA", SECCIÓN 2. "ESTRUCTURA Y DOCUMENTOS DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN", SUBSECCIÓN 2. "SELECCIÓN ABREVIADA", artículo 2.2.1.2.1.2.20 "Procedimiento para la selección abreviada de menor cuantía".

Que teniendo en cuenta lo previsto en el Decreto 1082 del 26 de mayo de 2015, POR MEDIO DEL CUAL SE EXPIDE EL DECRETO ÚNICO REGLAMENTARIO DEL SECTOR ADMINISTRATIVO DE PLANEACIÓN NACIONAL, LIBRO 2 "RÉGIMEN REGLAMENTARIO DEL SECTOR

ADMINISTRATIVO DE PLANEACIÓN NACIONAL", PARTE 2 "REGLAMENTACIONES", TITULO 1 "CONTRATACIÓN ESTATAL", CAPITULO 2 "DISPOSICIONES ESPECIALES DEL SISTEMA DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN PUBLICA", ESECCIÓN 4 "APLICACIÓN DE ACUERDOS COMERCIALES, INCENTIVOS, CONTRATACIÓN EN EL EXTERIOR Y CON ORGANISMOS DE COOPERACIÓN", SUBSECCIÓN 2 "INCENTIVOS EN LA CONTRATACIÓN PUBLICA", artículos 2.2.1.2.4.2.1. "INCENTIVOS EN LA CONTRATACIÓN PUBLICA" y 2.2.1.2.4.2.2. "Convocatorias limitadas a Mipyme", el presente proceso NO será limitado a la participación de Mipymes Nacionales, dando cumplimiento a lo establecido en el artículo 2.2.1.2.4.2.4 en concordancia con el artículo 2.2.1.2.4.2.3 del decreto 1082 de 2015.

Que dentro del lapso de 04 de junio de 2024 hasta el 12 de junio de 2024, la Base Naval N° 6 ARC "Bogotá" efectuó publicación del proceso de selección abreviada menor cuantía No.0120-ARC-CBNL06-2024, colocando en conocimiento el Aviso de Convocatoria y proyecto de pliego de condiciones del proceso de MANTENIMIENTO A TODO COSTO INCLUYENDO REPUESTOS, DE EQUIPOS Y SISTEMA DE RADIO DIFUSIÓN SONORA, DE LA RED DE EMISORAS DE LA ARMADA DE COLOMBIA, por valor de hasta DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE MILLONES SEISCIENTOS DIECIOCHO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS CON CERO CENTAVOS ($ 239.618.596,00) M/CTE, incluido IVA y demás erogaciones que correspondan, en donde presentaron no se presentaron observaciones.

Que persistiendo la necesidad institucional de adelantar el proceso de SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA No. 0120-ARC-CBNL06-2024, cuyo objeto es el MANTENIMIENTO A TODO COSTO INCLUYENDO REPUESTOS, DE EQUIPOS Y SISTEMA DE RADIO DIFUSIÓN SONORA, DE LA RED DE EMISORAS DE LA ARMADA DE COLOMBIA, por valor de hasta DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE MILLONES SEISCIENTOS DIECIOCHO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS CON CERO CENTAVOS ($ 239.618.596,00) M/CTE, incluido IVA y demás erogaciones que correspondan, debidamente respaldado con Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 4824 del 02 de enero 2024, el Comandante de la Base Naval ARC "Bogotá", previa consideración del desarrollo del mismo y concepto de sus Comités y órganos Asesores, estima pertinente dar apertura al proceso de selección abreviada menor cuantía No. 0120-ARC-CBNL06-2024, acuerdo los términos dispuestos en la normatividad que rige la materia.

Que en cumplimiento a lo establecido en el artículo 66 de la Ley 80 de 1993, la Ley 850 de 2003 y el Decreto 1082 del 26 de mayo de 2015, POR MEDIO DEL CUAL SE EXPIDE EL DECRETO ÚNICO REGLAMENTARIO DEL SECTOR ADMINISTRATIVO DE PLANEACIÓN NACIONAL, LIBRO 2 "RÉGIMEN REGLAMENTARIO DEL SECTOR ADMINISTRATIVO DE PLANEACIÓN NACIONAL", PARTE 2 "REGLAMENTACIONES", TITULO 1 "CONTRATACION ESTATAL", CAPITULO 1 "SISTEMA DE COMPRAS Y CONTRATACION PUBLICA", SECCION 2 "ESTRUCTURA Y DOCUMENTOS DE PROCESO DE CONTRATACION", SUBSECCION 1 "PLANEACION" articulo 2.2.1.1.2.1.5. "Acto administrativo de apertura del proceso de selección", numeral 5, convocamos a las personas naturales y/o jurídicas, en forma individual y/o plural, nacional y/o foránea y en especial las Veedurías Ciudadanas para que en ejercicio control social, formulen las recomendaciones que consideren procedentes, que permitan garantizar la eficiencia institucional y la probidad en la actuación de los funcionarios públicos que intervienen el presente proceso, coadyuvando en la selección objetiva del proponente que satisfaga de manera oportuna la necesidad institucional.

Que, en virtud de lo expuesto, el Comandante de la Base Naval N° 6 ARC "Bogotá", en uso de sus facultades legales;

RESUELVE

ARTÍCULO PRIMERO: Ordenar la **APERTURA** del proceso de contratación a través de la modalidad de **SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA 0120-ARC-CBNL06-2024**, cuyo objeto es el MANTENIMIENTO A TODO COSTO INCLUYENDO REPUESTOS, DE EQUIPOS Y SISTEMA DE RADIO DIFUSIÓN SONORA, DE LA RED DE EMISORAS DE LA ARMADA DE COLOMBIA, por valor de hasta DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE MILLONES SEISCIENTOS DIECIOCHO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS CON CERO CENTAVOS ($ 239.618.596,00) M/CTE., incluido IVA y demás erogaciones que correspondan, debidamente respaldado con Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 4824 del 02 de enero 2024.

ARTÍCULO SEGUNDO: NO SE LIMITARÁ a MIPYME NACIONALES, **SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA 0120-ARC-CBNL06-2024**, cuyo objeto es **el MANTENIMIENTO A TODO COSTO**

INCLUYENDO REPUESTOS, DE EQUIPOS Y SISTEMA DE RADIO DIFUSIÓN SONORA, DE LA RED DE EMISORAS DE LA ARMADA DE COLOMBIA, por valor de hasta **DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE MILLONES SEISCIENTOS DIECIOCHO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS CON CERO CENTAVOS ($ 239.618.596,00) M/CTE.,** incluido IVA y demás erogaciones que correspondan.

ARTÍCULO TERCERO: La apertura del presente proceso se hará a partir de la publicación del presente documento y los pliegos de condiciones definitivos en el portal SECOP II: ***https://community.secop.gov.co/STS/Users/Login/Index?SkinName=CCE***, *y* se regirá por el cronograma que aparece en la plataforma SECOP II

ARTÍCULO CUARTO: Ordenar la Publicación de la presente Resolución y el Pliego de Condiciones Definitivo en el portal secop II: ***https://community.secop.gov.co/STS/Users/Login/Index?SkinName=CCE***, para que las personas naturales y/o jurídicas, en forma individual y/o plural, nacional y/o foránea y en especial las Veedurías Ciudadanas, formulen las recomendaciones procedentes que permitan garantizar la eficiencia institucional y la probidad en la actuación de los funcionarios públicos que intervienen el presente proceso de contratación.

ARTÍCULO QUINTO: La presente resolución rige a partir de su expedición.

PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE.

Dada en Bogotá D.C. a los 25 JUN 2024

Capitán de Navío **ALEJANDRO VARGAS VARGAS**
Comandante Base Naval No. 6 ARC "Bogotá"

CF WILLIAN ROA DEVIA
JEFE ADMINISTRACIÓN BNL06 (E)

TN ALEJO AGUILAR ALEJANDRO
JEFE ADQUISICIONES BNL06

CF GARCIA MEJIA LISETH
ASESORA JURÍDICA BNL06

MA1 CASTRO GONZALEZ KENNETH
EJECUTIVO DE CONTRATOS BNL06