COMANDO BASE NAVAL No. 6 ARC "BOGOTÁ"
RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN No. 0470-ARC-CBNL06-2023

POR LA CUAL SE ORDENA LA ADJUDICACIÓN DEL PROCESO SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTIA No. 0176-ARC-CBNL06-2023

El Comandante de la Base Naval No. 6 ARC "Bogotá" debidamente nombrado para celebrar contratos, mediante Resolución No. 0605 del 19 de julio de 2021 y acta de posesión No. 006- JOLA 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 de Colombia en virtud de la Resolución Ministerial No. 4223 del 23 de junio de 2022 y de conformidad con lo establecido en la Resolución No. 4130 de 16 de junio de 2022 por la cual se expide el manual de contratación y de convenios, la Ley 80 de 1993 y, Ley 1150 de 2007, Decreto 1082 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*".

CONSIDERANDO

Que el Ministerio de Defensa Nacional – Armada de Colombia – Base Naval No 6 ARC "Bogotá", está interesada en celebrar contrato cuyo objeto es **MANTENIMIENTO A TODO COSTO INCLUYENDO REPUESTOS, DE EQUIPOS Y SISTEMA DE RADIO DIFUSION SONORA, DE LA RED DE EMISORAS DE LA ARMADA DE COLOMBIA,** de acuerdo especificaciones técnicas del Anexo "F" del pliego de condiciones, por valor de **DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MILLONES DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL CIENTO CINCUENTA Y DOS PESOS CON CUARENTA Y OCHO CENTAVOS M/CTE ($289.275.152,48),** incluido el IVA y demás derogaciones que correspondan debidamente respaldado con el certificado de disponibilidad Presupuestal No. 28223 de fecha 18 de enero de 2023.

El señor CC JOSE FERNANDO DOMINGUEZ URIBE, señala en su estudio previo, que cuenta con la imperiosa necesidad de contratar **MANTENIMIENTO A TODO COSTO INCLUYENDO REPUESTOS, DE EQUIPOS Y SISTEMA DE RADIO DIFUSION SONORA, DE LA RED DE EMISORAS DE LA ARMADA DE COLOMBIA,** de acuerdo especificaciones técnicas del Anexo "F" del pliego de condiciones, por valor de **DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MILLONES DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL CIENTO CINCUENTA Y DOS PESOS CON CUARENTA Y OCHO CENTAVOS M/CTE ($289.275.152,48),** incluido el IVA y demás erogaciones que correspondan debidamente respaldado con el certificado de disponibilidad Presupuestal No. 28223 de fecha 18 de enero de 2023, expedido por el Jefe de Presupuesto de la División Financiera del Comando Base Naval No. 6 ARC "Bogotá" de la Armada de Colombia, esgrimiendo su requerimiento en los siguientes términos:*(…)* 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 se encuentran las actividades para realizar la contratación del **"MANTENIMIENTO A TODO COSTO INCLUYENDO REPUESTOS, DE EQUIPOS Y SISTEMA DE RADIO DIFUSION 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 DIFUSION 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 **SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO MILLONES**

---

[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.*

CIENTO CUARENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS SESENTA PESOS CON OCHENTA Y TRES (CENTAVOS) M/CTE ($ 734.143.360,83), 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 NOVENTA Y DOS MILLONES DOSCIENTOS TREINTA Y UN MIL TRESCIENTOS OCHENTA M/CTE ($ 292.231.380),** los cuales fueron distribuidos así: **Vigencia: 2023** Acuerdo respaldo contenido en el CDP No. **28223** de fecha 28 de enero de 2023, afectado por la suma de **DOSCIENTOS NOVENTA MILLONES NUEVE MIL NOVECIENTOS CUATRO PESOS CON NOVENTA Y SIETE CENTAVOS M/CTE ($ 290.009.904,97) incluido IVA y demás erogaciones**. En virtud de lo anterior se concluye que los recursos solo le permiten satisfacer su necesidad en un 40 %, así:

ITEM	DESCRIPCION	CANT	TOTAL
			VALOR UNT CON IVA
1	**ESTUDIO MASTER EMISORA ONLINE - BOGOTÁ**	1,00	
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**	1,00	
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**	1,00	
3.1	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	$ 3.543.882,10
3.2	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	$ 2.790.119,79
3.3	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	$ 1.685.335,42
3.4	Mantenimiento Sistema Radioenlace (TX-RX), marca OMNICAST Frecuencia de trabajo 306.7MHz. Consistente en revisión y 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	$ 1.538.918,95
3.5	Mantenimiento equipo remoto Martí 10W. 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	$ 1.190.384,17
3.6	Mantenimiento sistema radiante Principal: Sistema - Radiante de 4 Bahias + 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	$ 4.080.061,62
3.7	Mantenimiento sistema radiante alterno: Sistema - Radiante auxiliar de 2 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	$ 3.139.709,00
3.8	Mantenimiento Sistemas de emisión: Estudio de transmisión, Ajuste y/o corrección alambrado, consola AEQ Ref: Bravo y Capitol IP, + 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	$ 3.977.177,21
3.9	Mantenimiento redes eléctricas, Ajuste de voltajes, medición tierras eléctricas y equipos de protección eléctrica: Transformador de Aislamiento SUNTEC 25KVA, Regulador de voltaje	1,00	$ 7.121.119,72

	25KVA, 02 UPS de 1/2 KVA NICOMARK, 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.			
3.10	Mantenimiento de equipos de medición de parámetros: monitor de frecuencia BK PRECISIÓN - frecuencímetro VICTOR VC-3165, Consistente en limpieza, revisión total de los equipos, piezas, partes que los conforman y pruebas de funcionamiento.	1,00	$	457.609,92
3.11	Verificación y ajuste de parámetros técnico esenciales acuerdo a licencia.	1,00	$	1.527.445,46
4	**EMISORA MARINA STEREO BAHÍA MÁLAGA (EMARC 3) DIAL 102.1 FM**	1,00		
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	$	2.491.111,94
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	$	2.965.034,17
4.3	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	$	1.685.335,42
4.4	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	$	1.992.399,91
4.5	Mantenimiento de equipos de medición de parámetros: MONITOR DE MODULACIÓN INOVONICS INC y monitor de frecuencia BK PRECISIÓN - y frecuencimetro VICTOR VC-3165, Consistente en limpieza, revisión total de los equipos, piezas, partes que los conforman y pruebas de funcionamiento.	1,00	$	462.231,39
4.6	Mantenimiento sistemas de emisión: Estudio de transmisión, Ajuste y/o corrección alambrado, consolas AEQ Ref: AEQ BRAVO BC500, AEQ BRAVO BC 300+ 04 micrófonos, 02 audifonos + 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	$	4.005.124,30
4.7	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 y revisión y cambio de baterías UPS.	1,00	$	5.709.722,44
4.8	Verificación y ajuste de parámetros técnico esenciales acuerdo a licencia.	1,00	$	1.512.173,78
5	**EMISORA MARINA STEREO SAN ANDRÉS (EMARC 4) DIAL 94.5 FM**	1,00		
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 audifonos + 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**	1,00		
6.1	Mantenimiento Transmisión FM1; Transmisor FM RVR 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	$	3.707.474,61
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	$	1.668.485,13
6.3	Mantenimiento Procesador de audio DEVA4, 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	$	1.505.383,14
6.4	Mantenimiento sistema radiante Principal: Sistema - Radiante de 4 Bahias + 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	$	3.482.407,28
6.5	Mantenimiento sistema radiante alterno: Sistema - Radiante auxiliar de 2 Bahías + divisor +	1,00	$	3.190.390,61

	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.		
6.6	Mantenimiento Sistemas de emisión: Estudio de transmisión, Ajuste y/o corrección alambrado, consola AEQ Ref. CAPITOL-IP-12, Consola alterna 1. Marca LINK + 04 micrófonos, 01 audifono + 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	$ 2.607.837,42
6.7	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 INLINE 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/o cambio de baterias UPS, instalación de un protector de picos eléctricos (sistema antitrasciente).	1,00	$ 5.709.722,44
6.8	Mantenimiento de equipos de medición de parámetros: monitor de modulación INOVONIC y BK Precisión. Consistente en limpieza, revisión total de los equipos, piezas, partes que los conforman y pruebas de funcionamiento.	1,00	$ 1.360.765,87
6.9	Verificación y ajuste de parámetros técnico esenciales acuerdo a licencia.	1,00	$ 1.527.445,46
7	**EMISORA MARINA STEREO TUMACO (EMARC6)**	1,00	
7.1	Mantenimiento Transmisión FM1; Transmisor FM SUONO 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	$ 4.631.815,52
7.2	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	$ 2.036.904,37
7.3	Mantenimiento Sistema Radioenlace (TX-RX), marca OMNICAST Frecuencia de trabajo 306.7MHz. Consistente en revisión y 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	$ 1.717.934,26
7.4	Mantenimiento sistema radiante Principal: Sistema - Radiante de 4 Bahias + 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	$ 4.387.827,56
7.5	Mantenimiento redes eléctricas, Ajuste de voltajes, medición tierras eléctricas y equipos de protección eléctrica: Transformador de Aislamiento SUNTEC 25KVA, Regulador de voltaje 25KVA. 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 y conectores.	1,00	$ 8.520.573,04
7.6	Mantenimiento equipos link transmitter marca OMB, consistente en limpieza, revisión en general y pruebas de funcionamiento.	1,00	$ 3.678.370,64
7.7	Mantenimiento en la torre arriostrada de 35 metros, reparación general de daños por corrosión,	1,00	$ 21.846.428,14
7.8	Verificación y ajuste de parámetros técnico esenciales acuerdo a licencia.	1,00	$ 1.527.445,46
8	**EMISORA MARINA STEREO TURBO-ANTIOQUIA (EMARC 7) DIAL 98.9 FM**	1,00	
8.1	Mantenimiento Transmisión FM1; Transmisor FM ECRESO DE 6KW, consistente en limpieza, revisión de cada uno de los componentes, comprobación y corrección de Potencias FIND y RFL, desviación de frecuencia, cambio de modiulo de coopler	1,00	$ 37.098.663,44
8.2	Mantenimiento Transmisión FM2; Transmisor FM OMB DE 5KW, consistente en limpieza, revisión de cada uno de los componentes, comprobación y corrección de Potencias FIND y RFL, desviación de frecuencia,	1,00	$ 3.564.039,40
8.3	Mantenimiento Sistema Radioenlace (TX-RX), marca QUARK 10W . Consistente en revisión y 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	$ 1.814.608,54
8.4	Mantenimiento sistema radiante Principal: Sistema - Radiante de 6 Bahias + 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	$ 5.753.377,89
8.5	Mantenimiento sistema radiante Principal: Sistema - Radiante de 4 Bahias + 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	$ 5.695.854,58
8.6	Mantenimiento Consola AEQ Ref. Capitol-IP-12., consiste en limpieza y revisión de cada una de sus piezas ya que al activar el micrófono se silencia los parlantes para hacer monitoreo de locución, cambio de core	1,00	$ 23.217.170,96
8.7	Mantenimiento redes eléctricas, Ajuste de voltajes, medición tierras eléctricas y equipos de protección eléctrica: Transformador de Aislamiento SUNTEC 25KVA, Regulador de voltaje 25KVA. UPS 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 y conectores.	1,00	$ 6.552.753,05
8.8	Verificación y ajuste de parámetros técnico esenciales acuerdo a licencia.	1,00	$ 1.512.173,78
9	**EMISORA MARINA STEREO GUAPI-CAUCA (EMARC 8) DIAL 100.9 FM**	1,00	
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	$ 3.707.474,61
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	$ 2.187.638,77
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	$ 1.255.820,84
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	$ 3.918.103,73

9.5	Mantenimiento Sistemas de emisión: Estudio de transmisión, Ajuste y corrección alambrado, consola AEQ Ref: Bravo +04 micrófonos, 02 audifonos + 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	$	3.652.948,94
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	$	7.049.921,48
9.7	Verificación y ajuste de parámetros técnico esenciales acuerdo a licencia,	1,00	$	1.527.445,46
10	**EMISORA MARINA STEREO BAHÍA SOLANO (EMARC 9) DIAL 102.3 FM**	1,00		
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	$	2.192.472,72
10.2	Mantenimiento Transmisor FM2; Transmisor FM SUONO SUONO ESVA 100W 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	$	1.846.637,54
10.3	Mantenimiento sistemas Transmisión FM3: Transmisor FM 300W SUONO Esva (48 VDC), - Comprobación y corrección de Potencias FWD y RFL y desviación de frecuencia.	1,00	$	2.028.880,21
10.4	Mantenimiento sistema radiante Principal: Sistema - Radiante Dos antenas penetrium + 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	$	3.445.188,55
10.5	Mantenimiento sistema radiante alterno: Sistema - Radiante auxiliar, Bahías Dipolo en aluminio (en torre del batallón) - desmonte y montaje de conectores impermeabilización y aislamiento. 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	$	3.322.164,21
10.6	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 audifonos + 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	$	4.011.602,37
10.7	Mantenimiento redes eléctricas, Ajuste de voltajes, medición tierras eléctricas y equipos de protección eléctrica: Sistema De Energia Eólico Solar - Banco de Baterias, Panel Solar, 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	$	7.121.119,72
10.8	Verificación y ajuste de parámetros técnico esenciales acuerdo a licencia.	1,00	$	1.512.173,78
11	**EMISORA MARINA STEREO PUERTO LÓPEZ (EMARC 10) DIAL 98.1 FM**	1,00		
11.1	Mantenimiento Consola AEQ Ref. Capitol-IP-12., consiste en limpieza y revisión de cada una de sus piezas ya que al activar el micrófono se silencia los parlantes para hacer monitoreo de locución.	1,00	$	5.364.026,93
11.2	Mantenimiento Transmisor FM; Transmisión FM1: Transmisor FM OMB 3KW, Consistente en limpieza y revisión de cada uno de los componentes, Comprobación y corrección de Potencias PWD y RFL, desviación de frecuencia.	1,00	$	4.153.333,54
11.3	Mantenimiento del sistema de cómputo del master de la emisora. Consiste en limpieza general de cada uno de sus componentes y verificación cable de video VGA	1,00	$	860.276,58
11.4	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	$	1.424.320,68
11.5	Mantenimiento sistema radiante Principal: Sistema principal 4 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	$	4.387.827,56
11.6	Mantenimiento sistema computo 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	$	1.104.222,54
11.7	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, verificación de cableado, conectores y revisión y cambio de baterías UPS.	1,00	$	8.606.623,63
11.8	Verificación y ajuste de parámetros técnico esenciales acuerdo a licencia.	1,00	$	1.512.173,78
12	**EMISORA MARINA STEREO ARAUCA (EMARC 11) DIAL: 89.3 FM**	1,00		
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	$	2.288.051,94
12.2	Mantenimiento Transmisor FM2, Transmisor FM QUARK Falcón 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	$	2.147.566,81
12.3	Mantenimiento Sistema Radioenlace Módulos SUONO 10W (TX — RX). Consistente en revisión y 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	$	1.636.093,42
12.4	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	$	4.152.105,90
12.5	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	$	3.594.188,95
12.6	Mantenimiento sistema radiante alterno: 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	1,00	$	2.976.115,47

	funcionamiento de antena, cable y conectores del mismo y toma de lectura.			
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 audifonos + 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	$	4.393.821,50
12.8	Mantenimiento redes eléctricas, Ajuste de voltajes, medición tierras eléctricas y equipos de protección eléctrica: Regulador de voltaje 15KVA, 01 UPS de 3KVA y UPS trifásica de 20KVA PEÍ - con Banco de Baterías auxiliar. 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	$	7.121.119,72
12.9	Verificación y ajuste de parámetros técnico esenciales acuerdo a licencia.	1,00	$	1.512.173,78
13	**EMISORA MARINA STEREO MAGANGUÉ (EMARC 12) DIAL: 102.5 FM**	1,00		
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	$	4.085.434,96
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	$	2.706.629,90
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	$	1.537.564,39
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	$	1.985.063,94
13.5	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	$	3.596.949,69
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	$	3.678.432,30
13.7	Mantenimiento Sistemas de emisión: Estudio de transmisión, Ajuste corrección alambrado, consola AEQ Ref. Bravo, +04 micrófonos, 02 audifonos + 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	$	5.364.026,93
13.8	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	$	8.520.573,04
13.9	Verificación y ajuste de parámetros técnico esenciales acuerdo a licencia.	1,00	$	1.527.445,46
14.1	**EMISORA MARINA STEREO BARRANQUILLA (EMARC 13) DIAL: 90.7 FM**	1,00		
14.2	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	$	4.044.588,04
14.3	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	$	2.813.051,45
14.4	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	$	2.016.539,03
14.5	Mantenimiento Sistema Radioenlace (TX-RX), marca OMNICAST Frecuencia de trabajo 306.7MHz. Consistente en revisión y 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	$	1.596.880,22
14.6	Mantenimiento equipo remoto Marti 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	$	1.522.191,54
14.7	Mantenimiento sistema radiante Principal: Sistema - Radiante de 4 Bahias + 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	$	4.387.827,56
14.8	Mantenimiento sistema radiante alterno: Sistema - Radiante auxiliar de 2 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	$	3.952.471,50
14.9	Mantenimiento Sistemas de emisión: Estudio de transmisión, Ajuste y/o corrección alambrado, consola digital autocontenida-compacta Ref. Oxigen 3000 - AXEL Technology, + 05 micrófonos, 02 audifonos + 02 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	$	5.364.026,93
14.10	Mantenimiento redes eléctricas, Ajuste de voltajes, medición tierras eléctricas y equipos de protección eléctrica: Transformador de Aislamiento SUNTEC 25KVA, 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
14.11	Mantenimiento de equipos de medición de parámetros: monitor de modulación SUONO y monitor de frecuencia BK PRECISIÓN (No existe) - y frecuencíometro VICTOR VC-3165. Consistente en limpieza, revisión total de los equipos, piezas, partes que los conforman y	1,00	$	2.343.567,74

	pruebas de funcionamiento.			
14.12	Verificación y ajuste de parámetros técnico esenciales acuerdo a licencia.	1,00	$	2.363.557,57
15	**EMISORA MARINA STEREO CARMEN DE BOLÍVAR (EMARC 15) DIAL 91.7 FM**	1,00		
15.1	Mantenimiento Transmisión FM1; Transmisor FM OMB 1KW QUARK, consistente en limpieza, revisión de cada uno de los componentes, comprobación y corrección de Potencias FIND y RFL, desviación de frecuencia,	1,00	$	2.813.051,45
15.2	Mantenimiento Transmisor FM2; Transmisor FM 1KW QUARK. Consistente en limpieza, revisión de cada uno de los componentes, Comprobación y corrección de Potencias PWD y RFL, desviación de frecuencia.	1,00	$	2.784.926,05
15.3	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	$	1.537.564,39
15.4	Mantenimiento Sistema Radiante: Principal 2 Bahias + Divisor + látigos. Consistente en limpieza, revisión de cada uno de los componentes, comprobación y corrección.	1,00	$	3.952.471,50
15.5	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	$	5.364.026,93
15.6	Mantenimiento equipos de Medición: Monitor de Modulación SUONO y monitor de frecuencia, Consistente en limpieza, revisión de cada uno de los componentes, comprabación y corrección	1,00	$	910.398,16
15.7	Mantenimiento Equipos de protección eléctrica: Regulador de voltaje, 01 UPS STARTEC 220 cuarto de transmisores. Consistente en limpieza, revisión de cada uno de los componentes, comprobación y corrección.	1,00	$	1.692.635,59
15.8	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	$	6.539.365,12
15.9	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	$	3.318.422,95
15.10	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	$	2.608.757,71
15.11	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	$	7.733.002,72
15.12	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	$	20.202.191,25
15.13	Verificación y ajustes de parámetros técnico esenciales acuerdo licencia.	1,00	$	1.527.445,46
16	**EMISORA MARINA STEREO MALAGANA (EMARC 16) DIAL 101.9 FM**	1,00		
16.1	Mantenimiento Transmisión FM1;Transmisor FM SUONO SUONO ESVA 1KW, consistente en limpieza, revisión de cada uno de los componentes, comprobación y corrección de Potencias FIND y RFL, desviación de frecuencia.	1,00	$	2.980.668,77
16.2	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	$	3.010.771,01
16.3	Mantenimiento sistema radiante: Sistema - Radiante auxiliar de 2 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	$	3.952.471,50
16.4	Mantenimiento Sistemas de emisión: Estudio de transmisión, Ajuste y/o corrección alambrado, consola AEQ Ref: Bravo y Capitol IP, +04 micrófonos, 02 audifonos + 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	$	3.794.669,58
16.5	Mantenimiento redes eléctricas, Ajuste de voltajes, medición tierras eléctricas y equipos de protección eléctrica: Regulador de voltaje 15KVA, 01 UPS de 5KVA, 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
16.6	Mantenimiento equipo procesador de audio bw broadcast DSPXFM, Consiste en limpieza externa e interna de los componentes, pruebas de funcionamiento y configurar perfiles de audio predeterminados	1,00	$	1.537.564,39
16.7	Verificación y ajuste de parámetros técnico esenciales acuerdo a licencia.	1,00	$	1.512.173,78
17	**EMISORA MARINA STEREO COVEÑAS (EMARC 17) DIAL 95.3FM**	1,00		
17.1	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	$	3.176.411,82
17.2	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	$	4.190.107,67
17.3	Mantenimiento sistema radiante alterno: Sistema - Radiante auxiliar 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	$	3.560.986,73
17.4	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.	1,00	$	5.364.026,93
17.5	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,	1,00	$	8.520.573,04

	pruebas de funcionamiento de las mismas, verificación de cableado, conectores, revisión y cambio de baterías UPS.		
17.6	Mantenimiento de equipos enlace remoto : 01 Par módulos SUONO, 01 par módulos QUARK . Consistente en limpieza, revisión total de los equipos, piezas, partes que los conforman y pruebas de funcionamiento.	1,00	$ 3.143.361,62
17.7	Mantenimiento de equipos de medición: 01 equipo frecuenciometro, 01 monitor de modulación.	1,00	$ 631.367,76
17.8	Verificación y ajuste de parámetros técnico esenciales acuerdo a licencia.	1,00	$ 1.527.445,46
18	**EMISORA MARINA STEREO BUENAVENTURA (EMARC 18) DIAL 105.9 FM**	1,00	
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,	1,00	$ 3.805.630,46
18.2	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	$ 2.327.518,41
18.3	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	$ 1.685.335,42
18.4	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	$ 1.272.180,93
18.5	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	$ 3.466.895,04
18.6	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 audifonos + 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	$ 4.438.195,38
18.7	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	$ 7.121.119,72
18.8	Mantenimiento de equipos de medición de parámetros: monitor de modulación SUONO y monitor de frecuencia BK PRECISIÓN - y frecuenciometro VICTOR VC- 3165. Consistente en limpieza, revisión total de los equipos, piezas, partes que los conforman y pruebas de funcionamiento.	1,00	$ 1.995.522,99
18.9	Verificación y ajuste de parámetros técnico esenciales acuerdo a licencia.	1,00	$ 1.527.445,46
19	**MANTENIMIENTO PLANTA ELÉCTRICA 25KVA PERKINS TYPE-HP35108U BARRANQUILLA (EMARC 13)**	1,00	$ 15.885.432,76
20	**MANTENIMIENTO PLANTA ELÉCTRICA 25KVA – FG WILSON – PERKINS – GUAPI CAUCA (EMARC 8)**	1,00	$ 38.812.460,39
21	**MANTENIMIENTO PLANTA ELÉCTRICA 25KVA PERKINS COROZAL (EMARC 1)**	1,00	$ 19.958.620,65
22	**MANTENIMIENTO PLANTA ELÉCTRICA 25KVA POWER LINK GENERADOR STAMFOR PI 044F SAN ANDRES ISLAS (EMARC 4)**	1,00	$ 23.791.534,16
23	**MANTENIMIENTO PLANTA ELÉCTRICA 17KVA PERKINS TUMACO (EMARC 6)**	1,00	$ 16.633.911,60
24	**MANTENIMIENTO PLANTA ELÉCTRICA 25KVA PERKINS PUERTO INÍRIDA (EMARC 5)**	1,00	$ 21.039.026,71
TOTAL			$ 734.143.360,83

	NECESIDAD TOTAL	NECESIDAD AJUSTADA	DÉFICIT
VALOR	$ 734.143.360,83	$ 290.009.904,97	$ 444.133.455,85
PORCENTAJE	100%	40%	60%

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

Que en consideración de lo expuesto, la Base Naval N° 6 ARC "Bogotá" efectuó publicación del Aviso de Convocatoria y proyecto pliego de condiciones, desde el dìa 16 de agosto de 2023 hasta el 24 de agosto de 2023, para el proceso de **SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA No. 0176-ARC-CBNL06-2023**, cuyo objeto es **MANTENIMIENTO A TODO COSTO INCLUYENDO REPUESTOS, DE EQUIPOS Y SISTEMA DE RADIO DIFUSION SONORA, DE LA RED DE EMISORAS DE LA ARMADA DE COLOMBIA,** por valor de **DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MILLONES DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL CIENTO CINCUENTA Y DOS PESOS CON CUARENTA Y OCHO CENTAVOS M/CTE ($289.275.152,48),** incluido el IVA y demás erogaciones que correspondan debidamente respaldado con el certificado de disponibilidad Presupuestal No. 28223 de fecha 18 de enero de 2023, periodo en el cual no se recibieron observaciones por parte de ningún ofertente, la firma ADTEL LATAM SAS solicitó limitar el proceso a mi pymes.

Que como consta en la sesión del Comité de Adquisiciones del Comando de la Base Naval No 6 ARC "Bogotá" calendada el día 30 de agosto de 2023 a las 11:30R, los miembros participantes del comité de adquisiciones y comités estructuradores sugeridos en estudio, debatieron y en consideración del desarrollo

del proceso de selección referido, recomendaron la apertura del mismo y no limitar el proceso debido a que no se presento solicitud.

Que persistiendo la necesidad institucional de adelantar el proceso de **SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA No. 0176-ARC-CBNL06-2023**, cuyo objeto es **MANTENIMIENTO A TODO COSTO INCLUYENDO REPUESTOS, DE EQUIPOS Y SISTEMA DE RADIO DIFUSION SONORA, DE LA RED DE EMISORAS DE LA ARMADA DE COLOMBIA,** por valor de **DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MILLONES DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL CIENTO CINCUENTA Y DOS PESOS CON CUARENTA Y OCHO CENTAVOS M/CTE ($289.275.152,48),** incluido el IVA y demás erogaciones que correspondan debidamente respaldado con el certificado de disponibilidad Presupuestal No. 28223 de fecha 18 de enero de 2023, el Comandante de la Base Naval No. 6 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 CUANTIA No. 0176-ARC-CBNL06-2023,** de acuerdo los términos dispuestos en la normatividad que rige la materia.

Que con Resolución No. 0389-ARC-CBNL06-2023 de fecha 30 de agosto de 2023, se dio apertura al proceso de **MANTENIMIENTO A TODO COSTO INCLUYENDO REPUESTOS, DE EQUIPOS Y SISTEMA DE RADIO DIFUSION SONORA, DE LA RED DE EMISORAS DE LA ARMADA DE COLOMBIA,** por valor de **DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MILLONES DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL CIENTO CINCUENTA Y DOS PESOS CON CUARENTA Y OCHO CENTAVOS M/CTE ($289.275.152,48),** incluido el IVA y demás erogaciones que correspondan debidamente respaldado con el certificado de disponibilidad Presupuestal No. 28223 de fecha 18 de enero de 2023, de igual manera se efectuó publicación de los pliegos definitivos para la **SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA No. 0176-ARC-CBNL06-2023,** el dia 31 de agosto de 2023 hasta el 06 de septiembre de 2023, periodo en el cual se recibieron observaciones por parte de las firmas **ADTEL LATAM SAS y ELECTRONICA BROADCAST 2000 S.A.S**, las cuales se respondieron mediante formulario de preguntas y respuestas de fecha 13 de septiembre de 2023, y 19 de septiembre 2023, se realizo Adenda No 1 con fecha 14 de septiembre para realizar modificaciones al pliego de condiciones definitivo.

Que el día 19 de septiembre 2023 a las 10:00 A.M., se realizó el cierre del proceso, encontrándose que en la plataforma del SECOP II, se presentaron 3 ofertas asì: VISION BROADCAST SAS, TELEACCESS LTDA y GRUPO AVM S.A.S., las cuales fueron remitidas para su correspondiente evaluación por parte de los Comités Asesores Evaluadores designados para el mismo, quienes procedieron con lo de su resorte como obra en los folios contentivos dentro del proceso, los cuales fueron publicados el día 22 de septiembre 2023 en la página web (https://community.secop.gov.co/STS/Users/Login/Index?SkinName=CCE) y emitieron concepto donde se da traslado del informe de evaluaciones hasta el día 29 de septiembre de 2023, así:

			EVALUACIÓN TÉCNICA		PRODUCTOR NACIONAL	EMPRENDIMIENTO MUJERES	EVALUACIÓN ECONOMICA	
OFERENTES	**EVALUACIÓN JURÍDICA**	**EVALUACIÓN ECONOMICA FINANCIERA**	**EVALUACIÓN TÉCNICA**	**PUNTAJE**	**PUNTAJE**	**PUNTAJE**	**PUNTAJE**	**PUNTAJE TOTAL**
VISION BROADCAST SAS	NO CUMPLE DEBE SUBSANAR	NO CUMPLE DEBE SUBSANAR	NO CUMPLE DEBE SUBSANAR	44	10	0.25	39,20	93,45%
TELEACCESS LTDA	NO CUMPLE DEBE SUBSANAR	NO CUMPLE DEBE SUBSANAR	NO CUMPLE DEBE SUBSANAR	44	10	0.25	39,51	93,76%
GRUPO AVM S.A.S	NO CUMPLE DEBE SUBSANAR	CUMPLE	NO CUMPLE DEBE SUBSANAR	44	10	0.25	45,75	100%

El dìa 02 de octubre de 2023 por mensaje se publicò la evaluación técnica solicitando a los 3 oferentes subsanar del Anexo "F"-Secciòn "a" Requerimientos del mantenimiento a realizar-ITEM 7 Calidad, para quedar habilitados y continuar en el proceso contractual. El documento fue enviado y se procedió a publicar la evaluaciones finales el dìa 04 de octubre, quedando de la siguiente manera:

			EVALUACIÓN TÉCNICA		PRODUCTOR NACIONAL	EMPRENDIMIENTO MUJERES	EVALUACIÓN ECONOMICA	
OFERENTES	**EVALUACIÓN JURÍDICA**	**EVALUACIÓN ECONOMICA FINANCIERA**	**EVALUACIÓN TÉCNICA**	**PUNTAJE**	**PUNTAJE**	**PUNTAJE**	**PUNTAJE**	**PUNTAJE TOTAL**
VISION BROADCAST SAS	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	44	10	0.25	45,75	100%
TELEACCESS LTDA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	44	10	0.25	39,20	93,45%
GRUPO AVM S.A.S	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	44	10	0.25	39,51	93,76%

Que en Comité de Adjudicaciòn de fecha seis (06) de octubre de dos mil veintitres (2023), el señor Teniente de Navío DIEGO FELIPE CONTRERAS ACEVEDO, Secretario del Comité de Adquisiciones de la Base Naval N° 6 ARC "Bogotá", seguidamente tanto el Usuario junto con los respectivos asistentes, los cuales tenían voz y voto, recomendaron al Comandante de la Base Naval No 6 ARC Bogotà, adjudicar el proceso de **SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA No. 0176-ARC-CBNL06-2023**, cuyo objeto es **MANTENIMIENTO A TODO COSTO INCLUYENDO REPUESTOS, DE EQUIPOS Y SISTEMA DE RADIO**

DIFUSION SONORA, DE LA RED DE EMISORAS DE LA ARMADA DE COLOMBIA, por valor de **DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MILLONES DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL CIENTO CINCUENTA Y DOS PESOS CON CUARENTA Y OCHO CENTAVOS M/CTE ($289.275.152,48),** incluido el IVA y demás erogaciones que correspondan debidamente respaldado con el certificado de disponibilidad Presupuestal No. 28223 de fecha 18 de enero de 2023.

Por lo anteriormente expuesto, el Comandante de la Base Naval No 6 ARC Bogotà en uso de sus facultades legales,

RESUELVE

ARTÍCULO PRIMERO: ADJUDICAR el proceso de Selección Abreviada Menor Cuantía No 0176-ARC-CBNL06-2023 cuyo objeto es **MANTENIMIENTO A TODO COSTO INCLUYENDO REPUESTOS, DE EQUIPOS Y SISTEMA DE RADIO DIFUSION SONORA, DE LA RED DE EMISORAS DE LA ARMADA DE COLOMBIA,** a la Empresa **VISION BROADCAST SAS,** con NIT No. 901218446-7, representada legalmente por la señora **MARIYENIS REGALADO BADILLO,** identificada con cedula de ciudadanía No. 49.790.223 de Valledupar, por valor de **DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS MILLONES TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE MIL SETECIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS M/CTE ($236.337.779,00),** incluido el IVA y demás erogaciones que correspondan debidamente respaldado con el certificado de disponibilidad Presupuestal No. 28223 de fecha 18 de enero de 2023,

ARTÍCULO SEGUNDO: NOTIFÍQUESE ELECTRÓNICAMENTE la presente resolución a la señora **MARIYENIS REGALADO BADILLO,** identificada con cedula de ciudadanía No. 49.790.223 de Valledupar, Representante Legal de la empresa **VISION BROADCAST SAS**, con NIT No. 901218446-7, de conformidad con lo señalado en el artículo 56 "*Notificación Electronica*" de la Ley 1437 de enero 18 de 2011, *Por la cual se expide el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.*

ARTÍCULO TERCERO: COMUNÍQUESE la presente resolución mediante la publicación del presente acto administrativo en el portal Secop II: https://community.secop.gov.co /STS/Users /Login/Index? SkinName=CCE.

ARTÍCULO CUARTO: Si el adjudicatario no suscribe el correspondiente contrato dentro de los cinco (05) días calendario siguientes a la notificación de la presente Resolución, se procederá de conformidad con lo previsto en el numeral 12 del artículo 30 "*De la Estructura de los Procedimientos de Selección*" de la Ley 80 de 1993, mediante acto administrativo debidamente motivado dejara constancia de lo propio, hará efectiva la garantía de seriedad de la oferta otorgada por el proponente y de estimarlo pertinente *"//En este evento, la entidad estatal mediante acto administrativo debidamente motivado, podrá adjudicar el contrato, dentro de los quince (15) días siguientes, al proponente calificado en segundo lugar, siempre y cuando su propuesta sea igualmente favorable para la entidad.//*".

ARTÍCULO QUINTO: Contra la decisión de **ADJUDICACIÓN**, no procede recurso alguno, de conformidad con el artículo 77 parágrafo 1 de la ley 80 de 1993 y elart{iculo 9 de la Ley 1150 de 2007 que señala que el acto de adjudicación es irrevocable.

ARTÍCULO SEXTO: La presente resolución rige a partir de la fecha de expedición dada en la Ciudad de Bogota a los 10 OCT 2023.

10 OCT 2023

Capitán de Navío ALEJANDRO VARGAS VARGAS
Comandante Base Naval N° 6 ARC "Bogotá"

CF ANGELICA SUAREZ GIL
JEFE DE ADMINISTRACIÓN BNL06

TN DIEGO CONTRERAS
JEFE DE ADQUISICIONES BNL06

CC MAYERLY ROJAS CAÑAS
ASESORA JURÍDICA BNL06

AS12 LIDA SORAYA DELGADO
EJECUTIVO DE CONTRATOS BNL06