

TADTRONICS S.A.S

NIT: 900.794.942-4
CALLE 12B # 9-33 OFC. 310 EDIFICIO SABANAS
BOGOTÁ D.C - COLOMBIA
comercial@tadtronics.com
CEL: 3219843357 - 3057527021

COTIZACIÓN No. TAD120181

SEÑORES: FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA
E-MAIL: JUAN.RODRIGUEZS@fac.mil.co
TELEFÓNO:
FECHA: 22 DE MAYO DE 2025

PRODUCTOS:
EQUIPOS RADIODIFUSIÓN SONORA

ITEM	PRODUCTO & DESCRIPCIÓN	FOTOGRAFÍA	CANT	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	**1. Planificación y evaluación previa** 1.1 Inspección visual y estructural: Revisa el estado de la torre, los templetes, retenidas y elementos de fijación. Identifica puntos de desgaste, corrosión o daños. 1.2 Verificación de planos y especificaciones: Consulta los planos originales de la torre y la ubicación de las retenidas para conocer su distribución y función. 1.3 Evaluación de riesgos: Identifica peligros como líneas eléctricas cercanas, condiciones del suelo, altura y condiciones climáticas. 1.4 Obtención de permisos: El oferente deberá contar con el certificado vigente de trabajo seguro en alturas, conforme a la normativa legal vigente.	N/A	1	$1.000.000	$1.000.000
2	**2. Preparación del equipo y personal** 2.1 Selección del equipo de protección personal (EPP): Casco, guantes dieléctricos, arnés de seguridad, gafas, botas con puntera de acero y líneas de vida. 2.2 Herramientas adecuadas: Llaves de impacto, cortadoras de cables, tensiómetros, poleas, eslingas, mosquetones y sistemas de descenso controlado. 2.3 Equipos de soporte: Grúas, plataformas elevadoras o polipastos, si es necesario. 2.4 Designación de roles: Para el proceso de cambio de templetes de la torre de radio del GAORI, el oferente asignará responsabilidades específicas a los miembros del equipo según sus áreas de competencia, el equipo estará compuesto por personal técnico, coordinación general, donde cada integrante será responsable de cumplir con las tareas asignadas dentro de los plazos establecidos, asegurando la correcta implementación y funcionamiento de los templetes. El oferente debe garantizar mediante una certificación de trabajo en alturas que cuenta con el personal idóneo para los trabajos que lo ameriten y para la ejecución de las actividades requeridas. (1 supervisor del contratista, 1 técnicos de altura, 3 personal de apoyo en tierra y operadores de equipos).	N/A	1	$1.000.000	$1.000.000
3	**3. Desconexión de elementos eléctricos y de comunicación** 3.1 Apagado de equipos: Desactiva la transmisión de la emisora para evitar interferencias o riesgos eléctricos. 3.2 Desconexión de cables: Retira cables eléctricos, coaxiales o de comunicación conectados a los templetes o retenidas. 3.3 Aislamiento de circuitos: Asegura los cables sueltos con amarres o cubiertas para evitar daños o accidentes.	N/A	1	$2.000.000	$2.000.000
4	**4. Liberación de tensión en las retenidas** 4.1 Desajuste controlado: Usa tensiómetros o herramientas adecuadas para aflojar la tensión de las retenidas de forma gradual y equilibrada. 4.2 Supervisión de la estabilidad: Mientras aflojas, verifica que la torre mantenga su estabilidad estructural. 4.3 Refuerzo temporal: Si es necesario, instala soportes temporales para evitar el movimiento o colapso de la torre.	N/A	1	$4.000.000	$4.000.000
5	**5. Desmontaje de templetes y retenidas** 5.1 Retiro de fijaciones: Desatornilla o desacopla las platinas, grilletes, abrazaderas o tensores que sujetan las retenidas. 5.2 Desconexión y desmontaje de guayas o cables: Libera las guayas de los puntos de anclaje y disposición final. Reemplazo e instalaciòn de nuevas platinas, grilletes, templetes, aisladores y varillas de anclaje El contratista será responsable del desmonte, retiro y disposición final de los templetes existentes, los cuales deberán clasificarse como material inservible debido a su deterioro. La disposición final deberá realizarse mediante un gestor autorizado de residuos metálicos, cumpliendo la normativa ambiental vigente, y deberá entregarse al GAORI el respectivo certificado de disposición y acta de entrega." 5.3 Desmontaje de aisladores y varillas: Retira los aisladores, varillas de anclaje y demás accesorios siguiendo el orden inverso a su instalación.	N/A	1	$4.000.000	$4.000.000
6	**6. Descenso y almacenamiento seguro de materiales** • 6.1 Descenso controlado: Usa poleas, cuerdas o grúas para bajar los elementos desmontados de forma segura. • 6.2 Inspección de materiales: Verifica el estado de las piezas desmontadas, separando las que puedan ser reutilizadas o recicladas. • 6.3 Almacenamiento ordenado: Coloca las guayas, platinas, aisladores y varillas en áreas designadas, evitando daños o enredos.	N/A	1	$2.000.000	$2.000.000
7	**7. Verificación final y limpieza** • 7.1 Revisión estructural: Asegúrate de que la torre quede en condiciones estables y seguras después del desmontaje. 7.2 Recolección de residuos: Retira herramientas, escombros o materiales sobrantes del área de trabajo. • 7.3 Informe de desmontaje: Documenta el proceso realizado, los materiales desmontados, el estado de las piezas y cualquier observación relevante.	N/A	1	$1.100.000	$1.100.000
				SUB TOTAL	$15.100.000
				IVA (19%)	$2.869.000
				TOTAL	**$17.969.000**

CONDICIONES COMERCIALES	
FECHA DE ENTREGA:	30 DÍAS O ANTES DE SER POSIBLE
INCLUYE:	SERVICIO DE TRANSPORTE CORRESONDE A LA FAC TRASLADO DEL PERSONAL DE CATAM - EMISORA - CATAM
FORMA DE PAGO:	*60% Anticipo * 40% Contraentrega o a convenir
DATOS BANCARIOS	Cuenta de Ahorros del Banco Davivienda No. **007700747392** a nombre de **TADTRONICS S.A.S**
OFERTA VÁLIDA	20 DÍAS CALENDARIO.
GARANTÍA	**6 MESES** Nuestra Empresa responde durante el tiempo de garantía inicial o extendida por el servicio técnico y el reemplazo de partes ante las fallas ocasionadas por defectos de fabricación de los productos con las siguientes excepciones: **NO** cubre costos de mantenimiento preventivo, daños en transistores, circuitos integrados, cristales de cuarzo, módulos de RF y fuentes de alimentación causados por descargas eléctricas, variaciones o fluctuaciones de voltaje local o del voltaje donde eventualmente se lleguen a conectar los productos; mala instalación, indebida manipulación o contacto con elementos químicos. **NO** cubre garantía en caso de encontrarse que el Equipo ha sido abierto, manipulado, cambiado piezas o alterado el sello de seguridad de **TADTRONICS S.A.S.** **ADVERTENCIA** Nuestra garantía no cubre por mala manipulación externa de la carcasa de los Equipos por rayaduras, rayones, enmendaduras.
Presentado por: **TADTRONICS S.A.S** **NIT: 9007947942-4** **FABIÁN ALBERTO TERÁN TINJACÁ** **Representante Legal**	