SOLICITUD DE COTIZACIÒN DEFENSA CIVIL COLOMBIANA

Con el presente nos permitimos solicitar a la Empresa, la cotización de los siguientes elementos, de acuerdo con la siguiente información:

TELECOMUNICACIONES REDES ENLACES Y CONSULTORIAS ESPECIALIZADAS S.A.S.

COTIZACION PARA ESTUDIO DE MERCADO

FECHA : 9 DE MARZO DE 2026

EMPRESA: TELECOMUNICACIONES REDES ENLACES Y CONSULTORIAS ESPECIALIZADAS SAS - TRECE SAS

REPRESENTANTE LEGAL: MABEL CECILIA LOPEZ CUBILLOS

NIT: 900.350.430-1

ACTIVIDAD SOCIAL: FABRICANTE: NO DISTRIBUIDOR: NO

COMERCIALIZADOR: SI PRESTADOR DE SERVICIO SI

MAYORISTA: -_____ MINORISTA: __X___

DIRECCIÓN: CRA 118 BIS # 89A-26

TELÉFONO FAX: 3178932392

E-MAIL: mabel.lopez@trece.com.co

VIGENCIA COTIZACIÓN : **90 dias**

ITEM	DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD TOTAL	V/R UNITARIO SIN IVA	IVA (SI APLICA) 19%	V/R TOTAL UNITARIO
1	Radio Móvil Digital de Dos Vías VHF (136 – 174 MHz) Tipo: Radio móvil profesional Banda: VHF Aplicación: Comunicaciones móviles institucionales, seguridad pública y redes de emergencia. Descripción General Radio móvil de dos vías para operación en banda VHF (136 – 174 MHz), con capacidad de hasta 1000 canales, operación en modo analógico y digital (DMR), integración de GPS y Bluetooth, y cumplimiento de estándares militares para operación en entornos exigentes. Equipo diseñado para instalación vehicular con alto desempeño en transmisión y recepción. Especificaciones Generales ParámetroEspecificación Banda de frecuencia136 – 174 MHz Capacidad de canalesHasta 1000 Potencia RF1–25 W (baja) / 25–45 W (alta) Dimensiones53.3 × 175.3 × 205.7 mm Peso1.8 kg Consumo en standby0.81 A Consumo en recepción2 A Consumo en transmisión11 A (1–25 W) / 14.5 A (25–45 W) Certificación FCCABZ99FT3086 / ABZ99FT3087 Especificaciones del Receptor ParámetroEspecificación Rango de frecuencia136 – 174 MHz Espaciamiento de canal12.5 kHz / 25 kHz Estabilidad de frecuencia±0.5 ppm Sensibilidad analógica0.3 µV (0.22 µV típico) Sensibilidad digital5% BER @ 0.25 µV (0.19 µV típico) Intermodulación78 dB	UNIDAD	1	$ 4.900.000	$ 931.000	$ 5.831.000
2	Radio Móvil Digital de Dos Vías VHF Banda: VHF Aplicación: Comunicaciones móviles - fijas institucionales y operativas. Descripción General Radio móvil profesional para operación en banda VHF (136 – 174 MHz), con capacidad de operación analógica y digital DMR, diseñado para instalación vehicular - fijo en entornos institucionales y de seguridad. Equipo compacto, robusto y de alto desempeño, ideal para flotas vehiculares y sistemas de radiocomunicación operativa. Especificaciones Generales ParámetroEspecificación Banda de frecuencia136 – 174 MHz Capacidad de canalesHasta 16 canales Potencia RF1–25 W (baja) / 25–45 W (alta) Espaciamiento de canal12.5 / 25 kHz Dimensiones44 × 169 × 134 mm (aprox.) Peso1.3 kg aprox. Alimentación13.6 VDC Estabilidad de frecuencia±0.5 ppm Especificaciones del Receptor ParámetroEspecificación Sensibilidad analógica0.3 µV (12 dB SINAD) Sensibilidad digital5% BER @ 0.25 µV Selectividad canal adyacente60 dB (12.5 kHz) Intermodulación≥70 dB Rechazo espurio≥70 dB Potencia de audio3 W interno	UNIDAD	1	$ 2.780.000	$ 528.200	$ 3.308.200
3	Radio Móvil Digital de Dos Vías VHF Banda: VHF Aplicación: Comunicaciones móviles - fijas institucionales y operativas. Descripción General Radio móvil profesional para operación en banda VHF (136 – 174 MHz), con capacidad de operación analógica y digital DMR, diseñado para instalación vehicular - fijo en entornos institucionales y de seguridad. Equipo compacto, robusto y de alto desempeño, ideal para flotas vehiculares y sistemas de radiocomunicación operativa. Especificaciones Generales ParámetroEspecificación Banda de frecuenciaVHF 136 – 174 MHz Capacidad de canales64 canales Potencia RF1-25 W (baja) / 25-45 W (alta) Espaciamiento de canal12.5 kHz / 25 kHz Modos de operaciónAnalógico / Digital DMR PantallaAlfanumérica de 2 líneas Dimensiones44 × 169 × 134 mm Peso1.3 kg Alimentación13.6 V DC Especificaciones del Receptor ParámetroEspecificación Sensibilidad analógica0.3 µV (12 dB SINAD) Sensibilidad digital0.25 µV (5% BER) Intermodulación75 – 78 dB Selectividad canal adyacente50 dB @ 12.5 kHz / 75-80 dB @ 25 kHz Rechazo espúreo>75 dB	UNIDAD	1	$ 3.050.000	$ 579.500	$ 3.629.500

4	Antena Móvil VHF 3 dB – 136 a 174 MHz (5/8 λ) Tipo: Antena móvil para radiocomunicaciones VHF Aplicación: Instalación en vehículos para sistemas de radio móvil Descripción General Antena móvil para banda VHF 136 – 174 MHz, diseño 5/8 de onda (5/8 λ) que proporciona mayor rendimiento en comunicaciones móviles. Fabricada en acero plateado, con ajuste de frecuencia y diseñada para uso en vehículos de comunicaciones institucionales, seguridad pública y sistemas de emergencia. Especificaciones Técnicas ParámetroEspecificación Tipo de antenaAntena móvil VHF Diseño eléctrico5/8 λ Rango de frecuencia136 – 174 MHz Ancho de banda6 MHz Ganancia3 dB Potencia máxima200 W Impedancia50 Ω PolarizaciónVertical AjusteAjustable para calibración de frecuencia Características Físicas ParámetroValor MaterialAcero plateado Tipo de instalaciónVehicular	UNIDAD	1	$ 250.000	$ 47.500	$ 297.500
5	Soporte (Base Cromada) para Antena Móvil VHF Tipo de accesorio: Base o soporte para antena móvil VHF Aplicación: Instalación de antenas móviles en vehículos para sistemas de radiocomunicación VHF. Descripción General Base cromada para instalación de antena móvil VHF de 3 dB, para montaje mediante sistema de tornillo en carrocería. Incluye cable coaxial de 4.5 metros y conector Mini UHF macho, permitiendo la conexión directa a radios móviles instalados en vehículos. Especificaciones Técnicas ParámetroEspecificación Tipo de accesorioBase para antena móvil Banda de operaciónVHF Rango de frecuencia136 – 174 MHz Ganancia de antena compatible3 dB Tipo de montajeTornillo / perforación Material de la baseMetal cromado Longitud del cable4.5 metros Tipo de cableCable coaxial RF Conector del cableMini UHF macho PolarizaciónVertical Impedancia típica50 ohm Características Físicas ParámetroValor AcabadoCromado Tipo de instalaciónVehicular	UNIDAD	1	$ 185.000	$ 35.150	$ 220.150
6	Antena Base VHF de Fibra de Vidrio 136 – 174 MHz Tipo: Antena base omnidireccional colineal Aplicación: Sistemas de radiocomunicación VHF (estaciones base y repetidores) Descripción General Antena base para banda VHF 136 – 174 MHz, construcción en fibra de vidrio, diseño colineal tipo 2 x 7/8 λ, ideal para estaciones base de radio, redes institucionales y sistemas de emergencia. Diseñada para instalación en mástil o torre, con operación en exteriores y resistencia a condiciones ambientales adversas. Especificaciones Técnicas ParámetroEspecificación Rango de frecuencia136 – 174 MHz Ancho de banda4 MHz Ganancia4.5 dB (según descripción técnica) Tipo de diseñoColineal 2 x 7/8 λ Impedancia50 Ω Potencia máxima200 W PolarizaciónVertical ConectorUHF (SO-239 hembra) Características Físicas ParámetroValor Longitud3.2 m (10'6") Peso1.7 kg MaterialFibra de vidrio Tipo de instalaciónMástil / torre Resistencia Ambiental ParámetroValor	UNIDAD	1	$ 790.000	$ 150.100	$ 940.100

7	Antena Base VHF 144 – 148 MHz Tipo: Antena base para radiocomunicaciones VHF Aplicación: Sistemas de radio VHF (estaciones base, repetidores y comunicaciones de emergencia) Descripción General Antena base omnidireccional para banda VHF, para operar en el rango de 144 a 148 MHz, con alta ganancia y capacidad de manejo de potencia, ideal para estaciones base, sistemas repetidores y redes de radiocomunicación profesional. Su diseño permite cobertura uniforme en 360° y operación continua en condiciones ambientales exigentes. Especificaciones Técnicas ParámetroEspecificación Tipo de antenaBase VHF omnidireccional Rango de frecuencia144 – 148 MHz Ganancia7 dB Ancho de banda3 MHz Potencia máxima600 W Impedancia50 Ω ConectorN hembra PolarizaciónVertical Características Físicas ParámetroValor Longitud máxima4.67 m Material estructuralFibra de vidrio / aluminio (según fabricante) Tipo de instalaciónMontaje en mástil o torre ColorBlanco o gris (según fabricante) Resistencia Ambiental ParámetroValor	UNIDAD	1	$ 790.000	$ 150.100	$ 940.100
8	Radio portátil profesional analógico y digital (DMR) Características Generales -Radio portátil profesional analógico y digital (DMR). -Compatible con DMR Nivel II y Nivel III. -Bandas disponibles: VHF, UHF y 350 MHz. -Modos de operación: voz y datos. -Capacidad de hasta 1000 canales (modelo con teclado). -Sistema operativo Linux seguro. -Compatible con sistemas: IP Site Connect / Capacity Plus / Capacity Max Especificaciones de Frecuencia y Potencia -Parámetro: Especificación -Banda VHF: 136 – 174 MHz -Banda UHF: 400 – 527 MHz -Banda 350 MHz: 350 – 400 MHz -Potencia de transmisión: 5 W (VHF) / 4 W (UHF y 350 MHz) -Potencia baja: 1 W -Espaciamiento de canal: 12.5 / 20 / 25 kHz -Estabilidad de frecuencia: ±0.5 ppm Especificaciones del Receptor -Parámetro: Especificación -Sensibilidad analógica: 0.16 µV -Sensibilidad digital:0.14 µV -Intermodulación: 70 dB -Rechazo espurio: 70 dB -Selectividad canal adyacente: 60–70 dB Especificaciones de Audio	UNIDAD	1	$ 5.800.000	$ 1.102.000	$ 6.902.000
9	Cable coaxial tipo RG-8/U de 50 ohmios, para aplicaciones de radiofrecuencia en sistemas de telecomunicaciones, antenas, repetidores y enlaces en bandas HF, VHF y UHF. Descripción General Cable coaxial tipo RG-8/U de 50 ohmios, para aplicaciones de radiofrecuencia en sistemas de telecomunicaciones, antenas, repetidores y enlaces en bandas HF, VHF y UHF. Cuenta con conductor central multifilar de cobre desnudo, aislamiento en polietileno, blindaje de malla trenzada de cobre con cobertura del 97%, y chaqueta exterior protectora en PVC. Especificaciones Técnicas ParámetroEspecificación Tipo de cableRG-8/U PresentaciónCarrete Longitud305 metros Impedancia50 ohm Calibre conductor13 AWG Configuración conductorMultifilar 7x21 Material conductorCobre desnudo Diámetro conductor0.085" Material dieléctricoPolietileno BlindajeMalla trenzada de cobre Cobertura de blindaje97 % Chaqueta exteriorPVC Tipo de cableCoaxial flexible Características del Blindaje Tipo: Trenza (malla trenzada) Material: Cobre desnudo Cobertura: 97 %	UNIDAD	1	$ 7.500.000	$ 1.425.000	$ 8.925.000

10	Cable coaxial tipo RG-58/U de 52 Ω, aplicaciones de radiofrecuencia en sistemas de telecomunicaciones, transmisión de datos, redes de radio y conexión de equipos RF. Descripción General Cable coaxial tipo RG-58/U de 52 Ω, para aplicaciones de radiofrecuencia en sistemas de telecomunicaciones, transmisión de datos, redes de radio y conexión de equipos RF. Cuenta con conductor central sólido de cobre pelado, dieléctrico en polietileno, blindaje en trenza de cobre y cubierta exterior en PVC color negro, proporcionando protección contra interferencias electromagnéticas y buena flexibilidad para instalaciones de comunicaciones. Especificaciones Técnicas ParámetroEspecificación Tipo de cableRG-58/U PresentaciónRollo / Bobina Longitud305 m (1000 ft) Impedancia52 Ω Calibre conductor20 AWG Tipo de conductorSólido Material del conductorCobre pelado Material dieléctricoPolietileno (PE) Capacitancia28.5 pF BlindajeTrenza Material del blindajeCobre pelado Chaqueta exteriorPVC Color de chaquetaNegro Diámetro exterior0.193 pulgadas (≈ 4.9 mm) Voltaje máximo1400 V Características Mecánicas ParámetroValor	UNIDAD	1	$ 4.500.000	$ 855.000	$ 5.355.000
11	Cargador Inteligente de Batería para Radios Portátiles Tipo de equipo: Cargador de batería inteligente Aplicación: Recarga de baterías para radios portátiles, compatible con radios de la serie Motorola MOTOTRBO DGP 8050, Motorola MOTOTRBO DGP 8550, Motorola MOTOTRBO DGP 5050 y Motorola MOTOTRBO DGP 5550. Especificaciones Eléctricas ParámetroEspecificación Voltaje de entrada110 V AC Voltaje de salida12 V Tipo de alimentaciónCorriente eléctrica Tipo de cargadorInteligente Características Físicas ParámetroValor Número de puertos de carga1 Largo5 cm Ancho5 cm Altura3 cm Tipo de usoInterior	UNIDAD	1	$ 375.000	$ 71.250	$ 446.250
12	Cargador Inteligente de Batería para Radios Portátiles Tipo de equipo: Cargador inteligente de batería Aplicación: Recarga de baterías, compatible con radios de las referencias Motorola MOTOTRBO DGP 4150 y Motorola MOTOTRBO DGP 6150. Especificaciones Eléctricas ParámetroEspecificación Voltaje de entrada110 V AC Voltaje de salida12 V Tipo de alimentaciónCorriente eléctrica Tipo de cargadorInteligente Características Físicas ParámetroValor Número de puertos de carga1 Largo5 cm Ancho5 cm Altura3 cm Tipo de usoInterior	UNIDAD	1	$ 375.000	$ 71.250	$ 446.250
13	Antena VHF para Radio Portátil de Comunicaciones Tipo: Antena para radio portátil Aplicación: Compatible con radios portátiles Motorola MOTOTRBO DGP 4150, Motorola MOTOTRBO DGP 6150 y Motorola MOTOTRBO DGP 6150+. Especificaciones Técnicas ParámetroEspecificación Tipo de antenaHelicoidal Banda de operaciónVHF Rango de frecuencia136 – 174 MHz Frecuencia central150 MHz Impedancia50 Ω Tipo de antenaPortátil PolarizaciónVertical Características Físicas ParámetroValor Tipo de montajeRosca directa al radio MaterialElastómero / acero flexible (según fabricante) UsoRadios portátiles	UNIDAD	1	$ 78.000	$ 14.820	$ 92.820

14	Antena VHF con GPS para Radio Portátil de Comunicaciones Tipo: Antena helicoidal VHF con módulo GPS integrado Aplicación: Radiocomunicaciones portátiles con posicionamiento satelital. Compatible con radios portátiles: Motorola MOTOTRBO DGP 5050 Motorola MOTOTRBO DGP 5550 Motorola MOTOTRBO DGP 8050 Motorola MOTOTRBO DGP 8550 Descripción General Antena portátil tipo helicoidal VHF con capacidad GPS integrada, para radios de comunicación profesional que requieren transmisión de voz y datos, así como funciones de geolocalización y seguimiento. Permite operación eficiente en la banda 136 – 174 MHz, optimizada para una frecuencia central de 150 MHz, manteniendo compatibilidad con equipos que incorporan servicios de rastreo satelital. Especificaciones Técnicas RF ParámetroEspecificación Tipo de antenaHelicoidal Banda de operaciónVHF Rango de frecuencia136 – 174 MHz Frecuencia central150 MHz Impedancia50 Ω PolarizaciónVertical Funcionalidad GPS ParámetroEspecificación TipoGPS integrado en antena FunciónRecepción de señal satelital para posicionamiento	UNIDAD	1	$ 78.000	$ 14.820	$ 92.820
15	Micrófono Parlante (Manos Libres) PMMN4025 Tipo: Micrófono parlante remoto (Remote Speaker Microphone – RSM) Aplicación: Accesorio de audio para radios portátiles profesionales. Compatible con radios portátiles como: Motorola MOTOTRBO DGP 5050 Motorola MOTOTRBO DGP 5550 Motorola MOTOTRBO DGP 8050 Motorola MOTOTRBO DGP 8550 Especificaciones Técnicas ParámetroEspecificación Tipo de accesorioMicrófono parlante remoto (RSM) Botón de emergenciaSí Botón PTTSí Conector de audioJack 3.5 mm Control de volumenNo integrado Tecnología de audioIMPRES Smart Audio Reducción de ruidoTecnología Windporting GPSCompatible con radios con GPS Protección contra aguaSumergible Clasificación IPIP54 – IP57 según configuración Seguridad intrínsecaEstándar FM / TIA4950 Clip de sujeciónSí Características Funcionales -Botón de emergencia programable para alertas prioritarias -Conector para auricular de recepción discreta -Tecnología Windporting que reduce ruido del viento -Sistema IMPRES Audio que optimiza la calidad de voz	UNIDAD	1	$ 450.000	$ 85.500	$ 535.500
16	Micrófono de Mano para Radio Móvil DGM8500 Referencia: RMN5052A Aplicación: Accesorio de audio para radios móviles instalados en vehículos o estaciones base. Compatible con radios móviles como: Motorola MOTOTRBO DGM8500 Motorola MOTOTRBO DM4400 Motorola MOTOTRBO DM4600 Especificaciones Técnicas ParámetroEspecificación Tipo de accesorioMicrófono de mano ModeloRMN5052A Botón de transmisiónPTT (Push-To-Talk) Tipo de conexiónConector para radio móvil MOTOTRBO CableEspiralado de alta resistencia Material del cuerpoPlástico industrial reforzado Respuesta de frecuencia60 Hz – 18 kHz Relación señal-ruido75 dB Nivel máximo de audioHasta 120 dB Características Físicas ParámetroValor Tipo de montajeSoporte de micrófono para vehículo CableEspiral flexible MaterialPolímero de alta resistencia	UNIDAD	1	$ 400.000	$ 76.000	$ 476.000

17	Referencia: RMN5053 Tipo: Micrófono de mano para radio móvil (Heavy Duty Microphone) Conector: RJ-45 (8 pines) Compatible con radios móviles: Motorola MOTOTRBO DEM300 Motorola MOTOTRBO DEM400 Motorola MOTOTRBO DGM4100 Motorola MOTOTRBO DGM6100 Motorola MOTOTRBO DGM8500 Especificaciones Técnicas ParámetroEspecificación Tipo de accesorioMicrófono de mano ModeloRMN5053 Tipo de conectorRJ-45 (8 pines) Botón de transmisiónPTT Tipo de cableEspiralado CompatibilidadRadios móviles MOTOTRBO Material del cuerpoPolímero industrial reforzado Tipo de micrófonoMicrófono dinámico UsoVehicular / estación base Características Funcionales -Botón PTT de transmisión inmediata -Conector RJ-45 de rápida conexión -Cable espiral extensible para operación cómoda en cabina -Diseño robusto para trabajo pesado -Compatible con sistemas analógicos y digitales DMR	UNIDAD	1	$ 340.000	$ 64.600	$ 404.600
18	Conector Mini UHF Macho para Cable Coaxial RG-58/U – RG-142/U Tipo: Conector coaxial RF Referencia: Mini UHF Macho Descripción General Conector coaxial tipo Mini UHF macho, diseñado para la terminación de cables coaxiales RG-58/U y RG-142/U. Especificaciones Técnicas ParámetroEspecificación Tipo de conectorMini UHF Macho Tipo de cable compatibleRG-58/U, RG-142/U Método de ensambleAnillo plegable (crimpado) Material del cuerpoBronce niquelado Material del contacto centralOro Material del dieléctricoDelrin Tipo de conexiónCoaxial RF Impedancia nominal50 ohmios AplicaciónSistemas de radiofrecuencia Características Mecánicas ParámetroValor Tipo de montajeTerminación de cable coaxial Acabado del cuerpoNiquelado Contacto centralChapado en oro	UNIDAD	1	$ 35.000	$ 6.650	$ 41.650
19	Conector BNC Macho de Rosca para Cable Coaxial Tipo: Conector coaxial RF Referencia: BNC Macho Descripción General Conector coaxial tipo BNC macho de rosca, para la terminación de cables coaxiales utilizados en sistemas de radiofrecuencia, instrumentación y telecomunicaciones. El sistema de ensamblaje mediante rosca (para armar) Especificaciones Técnicas ParámetroEspecificación Tipo de conectorBNC Macho Tipo de cable compatibleRG-58/U, RG-142/U Método de ensambleRosca (para armar) Material del cuerpoBronce niquelado Material del contacto centralOro Material dieléctricoDelrin Impedancia nominal50 ohmios Tipo de conexiónRF coaxial Características Mecánicas ParámetroValor Tipo de montajeTerminación de cable coaxial Sistema de fijaciónRosca Acabado del cuerpoNiquelado Contacto centralChapado en oro	UNIDAD		$ 35.000	$ 6.650	$ 41.650
20	Conector PL-259 para Cable Coaxial RG-8 (Para Soldar) Tipo: Conector coaxial RF Referencia: PL-259 Descripción General Conector coaxial tipo PL-259, para la conexión de cables coaxiales a radios, antenas y equipos de transmisión RF. Especificaciones Técnicas ParámetroEspecificación Tipo de conectorPL-259 (UHF Macho) Tipo de cable compatibleRG-8 Método de ensambleSoldadura Tipo de acoplamientoRosca Material del pin centralPlateado Material del cuerpoMetal niquelado Material del aislanteFenólico Impedancia nominal50 ohmios Rango de frecuencia0 – 300 MHz Características Mecánicas ParámetroValor Tipo de montajeTerminación de cable coaxial Sistema de fijaciónSoldadura del conductor Tipo de conexiónRosca UHF Compatibilidad de acopleSO-239 (UHF hembra)	UNIDAD	1	$ 35.000	$ 6.650	$ 41.650

21	Montaje para Antena Vehicular Tipo Espejo 3/4" – Modelo MMB34 Tipo: Soporte de montaje para antena móvil Modelo: MMB34 Aplicación: Instalación de antenas de radiocomunicación en vehículos mediante soporte en espejo o estructura metálica. Descripción General Soporte metálico diseñado para la instalación de antenas móviles de radiocomunicación en vehículos, especialmente en estructuras como espejos retrovisores, barras o soportes metálicos. Cuenta con perforación estándar de 3/4", compatible con la mayoría de bases de antenas móviles tipo NMO o montajes de antena VHF/UHF utilizados en radios móviles. Especificaciones Técnicas ParámetroEspecificación Tipo de accesorioSoporte para antena vehicular ModeloMMB34 Tipo de montajeSoporte para espejo o estructura metálica Diámetro de perforación3/4" (19 mm) MaterialAcero o acero inoxidable AcabadoCromado o galvanizado CompatibilidadAntenas móviles VHF / UHF Método de instalaciónAbrazadera mecánica Características Mecánicas ParámetroValor Tipo de fijaciónAbrazadera metálica Tipo de perforaciónOrificio estándar de 3/4" InstalaciónExterior de vehículo ResistenciaAlta resistencia a vibraciones	UNIDAD	1	$ 70.000	$ 13.300	$ 83.300
22	Cable de Alimentación para Conexión a Batería 12 V Tipo: Cable de alimentación DC para equipos electrónicos Aplicación: Conexión directa a batería de 12 V para radios móviles y equipos de comunicación. Descripción General Cable de alimentación diseñado para la conexión directa de equipos electrónicos o radios móviles a baterías de 12 voltios, proporcionando una alimentación segura y estable. Incluye porta-fusible integrado con fusible de 15 A, lo que permite proteger el equipo ante sobrecorrientes o cortocircuitos. Especificaciones Técnicas ParámetroEspecificación Tipo de cableCable de alimentación DC Voltaje de operación12 V Potencia soportada25 W – 60 W Longitud3 m Peso180 g Material del conductorCobre Material de recubrimientoPVC Colores de conductorRojo (positivo) / Negro (negativo) ProtecciónPorta-fusible con fusible de 15 A Características Eléctricas ParámetroValor Corriente máxima protegida15 A Tipo de alimentaciónCorriente continua (DC) Sistema de protecciónFusible en línea Características Ambientales ParámetroValor	UNIDAD	1	$ 325.000	$ 61.750	$ 386.750
23	Presilla para Colgar Micrófono de Radio Móvil Tipo: Soporte o clip para micrófono Aplicación: Accesorio para fijar el micrófono de radios móviles en vehículos o estaciones de operación. Descripción General Presilla o soporte diseñado para sujetar el micrófono de radios móviles, permitiendo mantener el micrófono en una posición accesible y segura dentro del vehículo o estación de trabajo, se instala mediante tornillos en el tablero, consola o superficie del vehículo Especificaciones Técnicas ParámetroEspecificación Tipo de accesorioPresilla / soporte para micrófono Tipo de montajeFijación mediante tornillos MaterialPlástico de alta resistencia o metal ColorNegro CompatibilidadMicrófonos de radios móviles InstalaciónTablero o consola vehicular Características Mecánicas ParámetroValor Sistema de fijaciónTornillos Tipo de soporteClip de retención ResistenciaAlta resistencia a vibraciones Características Funcionales -Permite mantener el micrófono organizado y accesible. -Evita caídas o golpes del micrófono durante la operación del vehículo. -Facilita la operación segura del radio móvil. -Instalación rápida en tablero, consola o estructura del vehículo. Compatible con micrófonos de radios móviles como los utilizados en: Motorola MOTOTRBO DEM300	UNIDAD	1	$ 45.000	$ 8.550	$ 53.550

24	Kit para Montaje de Radio Móvil Dentro del Tablero Tipo: Kit de instalación para radio móvil Aplicación: Instalación empotrada de radios móviles en el tablero de vehículos. Descripción General Kit diseñado para la instalación empotrada de radios móviles dentro del tablero o consola del vehículo, permitiendo una integración segura, estética y funcional del equipo de radiocomunicaciones. Especificaciones Técnicas ParámetroEspecificación Tipo de accesorioKit de montaje para radio móvil Tipo de instalaciónEmpotrado en tablero MaterialMetal o acero de alta resistencia AcabadoPintura electrostática o galvanizado Método de fijaciónTornillos y soportes metálicos CompatibilidadRadios móviles de comunicación Componentes del Kit -Soporte metálico de montaje -Marco o adaptador para tablero -Tornillería de fijación -Guías o soportes laterales -Manual o guía de instalación Características Funcionales -Permite instalación empotrada en tablero o consola del vehículo. -Mejora la ergonomía y acceso al radio durante la operación. -Reduce vibraciones durante la conducción. -Facilita una instalación profesional del sistema de comunicación. Compatible con radios móviles como:	UNIDAD	1	$ 400.000	$ 76.000	$ 476.000
25	Kit de Unión de Bajo Perfil para Radio Móvil Tipo: Kit de interconexión para radio móvil Aplicación: Permite separar o integrar el cuerpo del radio y el panel frontal en instalaciones vehiculares con espacio limitado. Descripción General El kit de unión de bajo perfil es un accesorio diseñado para radios móviles que permite conectar el panel de control (cabezal) con la unidad principal del radio, facilitando instalaciones compactas dentro del tablero o consola del vehículo. Especificaciones Técnicas ParámetroEspecificación Tipo de accesorioKit de unión de bajo perfil FunciónInterconectar el panel frontal con el radio Tipo de instalaciónVehicular / tablero CompatibilidadRadios móviles con panel remoto PerfilBajo perfil Componentes del Kit -Cable de interconexión de bajo perfil -Adaptadores o conectores de enlace -Soportes de fijación -Tornillería de instalación Características Funcionales -Permite instalaciones compactas del radio móvil. -Facilita la separación del cabezal de control del cuerpo del radio. -Reduce el espacio requerido en el tablero del vehículo. -Permite una instalación más estética y discreta. Compatible con radios móviles como: Motorola MOTOTRBO QEM400	UNIDAD	1	$ 300.000	$ 57.000	$ 357.000
26	Clip de Sujeción para Radio Portátil Motorola DGP 4150 / DGP 6150 Tipo: Clip o gancho de sujeción para radio portátil Aplicación: Accesorio para fijación del radio portátil al cinturón o uniforme del usuario. Compatible con radios portátiles: Motorola MOTOTRBO DGP4150 Motorola MOTOTRBO DGP6150 Motorola MOTOTRBO DGP6150+ Descripción General Clip de sujeción diseñado para radios portátiles MOTOTRBO permite transportar el equipo de forma segura en el cinturón, chaleco o uniforme, facilitando el acceso rápido al radio durante operaciones en campo. Especificaciones Técnicas ParámetroEspecificación Tipo de accesorioClip para cinturón CompatibilidadRadios portátiles Motorola MOTOTRBO MaterialPlástico de alta resistencia ColorNegro Sistema de fijaciónTornillos o enganche trasero Tipo de usoPortátil para radios profesionales	UNIDAD	1	$ 78.000	$ 14.820	$ 92.820
27	Clip de Sujeción para Radio Portátil Motorola DGP8550 Tipo: Clip o gancho de sujeción para radio portátil Descripción General Clip de sujeción diseñado para radios portátiles MOTOTRBO permite transportar el equipo de forma segura en el cinturón, chaleco o uniforme, facilitando el acceso rápido al radio durante operaciones en campo. Especificaciones Técnicas ParámetroEspecificación Tipo de accesorioClip para cinturón CompatibilidadRadios portátiles Motorola MOTOTRBO MaterialPlástico de alta resistencia ColorNegro Sistema de fijaciónTornillos o enganche trasero Tipo de usoPortátil para cinturón o uniforme	UNIDAD	1	$ 78.000	$ 14.820	$ 92.820
28	Batería para Radio Motorola DGP 4150 / DGP 6150 Tipo de accesorio: Batería recargable para radio portátil Modelos compatibles: Motorola DGP 4150, DGP 6150 Especificaciones Técnicas ParámetroEspecificación Tipo de bateríaIon de litio (Li Ion) Capacidad2,5 Ah (2.500 mAh) Voltaje nominal7,4 V TecnologíaLi Ion, carga rápida compatible CompatibilidadRadios portátiles Motorola DGP 4150 / DGP 6150 Durabilidad / CiclosAlta vida útil con carga completa Conector / MontajeEncaje directo en compartimento de batería del radio	UNIDAD	1	$ 520.000	$ 98.800	$ 618.800

29	Cinta Aislante de Vinilo Super 33+ Producto: Cinta aislante de vinilo Modelo / Tipo: Super 33+ Color: Negra, Rojo, Negro, Verde Aplicación: Aislamiento eléctrico y protección de cables Especificaciones Generales ParámetroEspecificación Ancho total19 mm Longitud total20,1 m Grosor / espesor total0,178 mm Material de respaldo (portador)PVC Tipo de adhesivoCaucho Capacidad dieléctrica1.150 V/mil Resistencia a la tensión (SI)26 N/cm Resistencia de aislamiento> 10^6 megohms Temperatura máxima de operación105 °C Temperatura mínima de operación-18 °C Elongación de ruptura250 % Grado de cintaProfesional Vida útil5 años	UNIDAD	1	$ 48.000	$ 9.120	$ 57.120
30	Cinta Autofundente / Auto-fusionante Producto: Cinta aislante autofundente Tipo: Aislante eléctrico autoadhesivo Aplicación: Protección y aislamiento de conexiones eléctricas, reparación de cables, sellado contra humedad y corrosión Especificaciones Generales ParámetroEspecificación MaterialCaucho sintético o elastómero (autofusionante) Tipo de adhesiónAutoadhesiva (se fusiona consigo misma, sin pegamento) Ancho estándar19 mm – 25 mm (varía según presentación) Espesor0,76 mm aprox. (varía según presentación) Longitud3 m – 10 m (varía según presentación) ColorNegro (otros colores opcionales: rojo, verde, azul, amarillo) Voltaje de operaciónHasta 600 V AC / 900 V DC aprox. Temperatura de operación-18 °C a 105 °C Resistencia a humedadAlta (impermeable al agua) Resistencia mecánicaFlexible, elástica y resistente a vibraciones	UNIDAD	1	$ 275.000	$ 52.250	$ 327.250
31	Controlador Solar MPPT Serie PC18 (PC18-6015F / PC18-8015F / PC18-10015F) Características generales 1-Tipo de equipo: Controlador de carga solar con tecnología MPPT 2-Modelos: PC18-6015F / PC18-8015F / PC18-10015F 3-Voltaje nominal del sistema:12V / 24V / 48V DC (detección automática) y 36V configurable 4-Eficiencia máxima de conversión: 98 % 5-Eficiencia MPPT: 99 % 6-Sistema de refrigeración: Enfriamiento por ventilador 7-Tipo de instalación: Montaje en pared ESPECIFICACIONES DE ENTRADA FOTOVOLTAICA 1-Voltaje máximo de entrada solar: 100 V (sistema 12V) / 145 V (sistemas 24V, 36V y 48V) 2-Rango de voltaje MPPT: 15 – 95 V (12V) / 30 – 130 V (24V) / 45 – 130 V (36V) / 60 – 130 V (48V) POTENCIA MÁXIMA DE ENTRADA SOLAR Modelo 12V 24V 36V 48V PC18-6015F940 W1880 W2820 W3760 W PC18-8015F1250 W2500 W3750 W5000 W PC18-10015F1550 W3100 W4650 W6200 W CORRIENTE MÁXIMA DE CARGA ModeloCorriente de carga PC18-6015F60 A continuos a 40°C PC18-8015F80 A continuos a 40°C PC18-10015F100 A continuos a 40°C PARÁMETROS DE CARGA DE BATERÍA	UNIDAD	1	$ 2.000.000	$ 380.000	$ 2.380.000
32	Cable Power Profesional para Vehículo Producto: Cable eléctrico Presentación: Rollo de 100 metros Calibre: #12 AWG Color: Negro, Rojo, Verde Especificaciones Generales ParámetroEspecificación Tipo de cableCable power profesional, unipolar Calibre#12 AWG Longitud del rollo100 metros Material conductorCobre flexible de alta conductividad Material de aislamientoPVC o TPE de grado profesional ColorNegro, Rojo, Verde Voltaje nominalHasta 600 V AC/DC aprox. Temperatura máxima operación105 °C Temperatura mínima operación-18 °C	UNIDAD	1	$ 250.000	$ 47.500	$ 297.500
33	Terminal de Ojo 1/4" (6,4 mm) Producto: Terminal de ojo aislada Presentación: Paquete de 100 unidades Tamaño del ojo: 1/4" (6,4 mm) Colores disponibles: Rojo, Negro, Verde Aplicación: Conexión eléctrica segura en cables y sistemas de energía Especificaciones Generales ParámetroEspecificación Tipo de terminalTerminal de ojo aislada Tamaño del ojo1/4" (6,4 mm) Presentación100 unidades por paquete Material conductorCobre estañado Material de aislamientoPVC de alta resistencia Colores disponiblesRojo, Negro, Verde Calibre compatibleGeneralmente 16–14 AWG (dependiendo del color) Temperatura de operación-18 °C a 105 °C Voltaje nominalHasta 600 V AC/DC aprox.	UNIDAD	1	$ 78.000	$ 14.820	$ 92.820

34	Fuente de Alimentación con Cargador de Baterías Tipo de equipo: Fuente de alimentación lineal con circuito cargador de baterías integrado Uso: Alimentación de equipos de comunicación, estaciones de radio, repetidores Especificaciones Eléctricas ParámetroEspecificación Voltaje de entrada115 V AC ± 10 % / 60 Hz Voltaje de salida DC13,8 V DC regulados Corriente de salida16 A continuos / 20 A máximo Circuito cargador de bateríasSí — carga ~2 A para baterías conectadas Regulación de salidaRegulación electrónica de estado sólido ProteccionesLimita corriente por exceso / disipador de calor Dimensiones y Construcción ParámetroEspecificación Dimensiones (A × L × P)~23,1 cm × 13,5 cm × 26,3 cm Peso aproximado~8,2 kg Gabinete / disipadorMetal robusto con ventilación	UNIDAD	1	$ 1.860.000	$ 353.400	$ 2.213.400
35	Batería de Respaldo para Radio Base Aplicación: Respaldo de energía DC para estación de base de radio Configuración típica: Sistema de alimentación DC de 13,8 V con banco de baterías externas Especificaciones Generales Especificaciones Eléctricas Típicas ParámetroRango típico / detalles Voltaje de operación12 V nominal (ajustado a 13,8 V DC por sistema de carga) Corriente de descargaDepende de la capacidad y carga conectada Capacidad típica40 Ah / 50 Ah / 75 Ah / 100 Ah (según autonomía requerida) Resistencia internaBaja (mejor desempeño durante picos de carga) Tiempo de respaldoHoras a días según configuración y consumo del equipo Recarga recomendadaCon cargador DC regulado 13,8 V ParámetroEspecificación Tipo de bateríaBatería de respaldo sellada (VRLA / SLA) o Li Ion para sistemas de respaldo Voltaje nominal12 V / 13,8 V DC Capacidad nominal40 Ah – 100 Ah (según autonomía requerida) QuímicaPlomo ácido sellado (VRLA) o Li Ion PolaridadPositivo (+) y negativo (–) marcados para conexión correcta Ciclos de carga/descarga≥ 300 ciclos (VRLA), ≥ 500 ciclos (Li Ion, depende del fabricante) Temp. de operación–20 °C a +50 °C Tipo de conexiónBornes de poste o terminales tipo Faston para cables de 10 – 8 AWG MantenimientoLibre de mantenimiento (sellada)	UNIDAD	1	$ 1.900.000	$ 361.000	$ 2.261.000
	TOTAL					**$ 48.757.870**

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

El contratista se debe comprometer a entregar los elementos con el cumplimiento de cada una de las siguientes condiciones técnicas:

-TRAZABILIDAD DE LOS BIENES: El contratista se compromete a que los bienes objeto del contrato son origen licito, originales y comercializados conforme a la normatividad colombiana.

-CONDICIÓN DE LOS BIENES Y/O ELEMENTOS: El contratista debe garantizar el cumplimiento de las siguientes condiciones de los Bienes y/o Elementos a suministrar:

- Los Bienes y/o Elementos (Elementos de protección personal) deben ser nuevos
- Los Bienes y/o Elementos (Elementos de protección personal) deben de tener un plazo máximo de fabricación de 01 año anterior a la presente vigencia fiscal 2023
- Los Bienes y/o Elementos (Elementos de protección personal) en ningún caso pueden ser reembasados, ni remanufacturados o usados.
- Los Bienes y/o Elementos (Elementos de protección personal) deben ser certificados

OBSERVACIONES DEL PROVEEDOR	
1	CUMPLE CON LA FICHA TÉCNICA SI ____ NO ___

NOTA: SI MARCA (X) EN LA CASILLA CUMPLE, SE ENTIENDE QUE AL MOMENTO DE COTIZAR LA FIRMA, HA LEÍDO, ANALIZADO Y ACEPTANDO EL CUMPLIMIENTO TOTAL DE LAS CONDICIONES DESCRITAS EN LA SOLICITUD DE LA COTIZACIÓN. SI EXISTE ALGUNA VARIACIÓN SOBRE LO EXIGIDO POR LA ENTIDAD, LA FIRMA COTIZANTE DEBERÁ ACLARAR CUÁLES SON LAS VARIACIONES OFRECIDAS EN EL CAMPO DE OBSERVACIONES DEL PRESENTE FORMATO.

LUGAR DE EJECUCIÓN	Almacén General de la Defensa Civil Colombiana ubicada en la calle 23 No 20-36 barrió Samper Mendoza o en la Bodega de la Dirección General en la calle 52 No. 14-67 en Bogotá
TIEMPO DE EJECUCIÓN	Hasta 45 días hábiles

El suscrito representante legal hace constar que conoce y acepta los términos de la presente solicitud de cotización y en especial que los elementos cotizados cumplen con las especificaciones técnicas y las unidades de medida requeridas para la DCC.

NOTA: DEBIDAMENTE FIRMADA POR EL REPRESENTANTE LEGAL

Agradezco la atención prestada a la siguiente solicitud,

Habel Cecilia López C.