



Andrés Felipe Barrera Pérez <infraestructuratic@armenia.gov.co>

Solicitud de Cotización

4 mensajes

Andrés Felipe Barrera Pérez <infraestructuratic@armenia.gov.co>
Para: administracion@cecomsas.com

7 de mayo de 2026 a las 11:59 a.m.

Buen día,

El municipio de Armenia, Quindío, se encuentra adelantando el proceso de contratación para el mantenimiento preventivo y correctivo de su sistema de radiocomunicaciones. El objeto del contrato es: "PRESTACION DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO CON BOLSA DE REPUESTOS Y ELEMENTOS PARA EL SISTEMA DE RADIOCOMUNICACIONES".

Por tal motivo, solicitamos cordialmente su cotización basándose en las características técnicas detalladas en los archivos adjuntos. Al elaborar su propuesta, le agradecemos tener en cuenta los siguientes puntos:

- Impuestos y retenciones: El valor unitario y el valor total deben incluir todos los descuentos de estampillas y demás impuestos aplicables.
- Formato y destinatario: La cotización debe estar dirigida a la Alcaldía de Armenia y presentarse en el mismo formato de Word que se adjunta a este correo.

Quedamos atentos a su pronta respuesta.

Andrés Felipe Barrera Pérez
Profesional Especializado
Secretaría de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
Alcaldía de Armenia (Quindío)
Carrera 17 # 16-00
www.armenia.gov.co

3 archivos adjuntos

- ALCANCE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO RADIOS DE COMUNICACIONES.pdf**
376K
- Solicitud de Cotización CENTRO DE COMUNICACIONES SAS.docx**
138K
- Solicitud de Cotización CENTRO DE COMUNICACIONES SAS.pdf**
398K

Andrés Felipe Barrera Pérez <infraestructuratic@armenia.gov.co>
Para: Secretaría TIC <informestitc@armenia.gov.co>

3 de junio de 2026 a las 12:02 p.m.

Texto citado oculto

3 archivos adjuntos

- ALCANCE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO RADIOS DE COMUNICACIONES.pdf**
376K
- Solicitud de Cotización CENTRO DE COMUNICACIONES SAS.docx**
138K
- Solicitud de Cotización CENTRO DE COMUNICACIONES SAS.pdf**
398K

administracion@cecomsas.com <administracion@cecomsas.com>
Para: Andrés Felipe Barrera Pérez <infraestructuratic@armenia.gov.co>

5 de junio de 2026 a las 12:54 p.m.

Buen día,

Atendiendo su solicitud, me permito enviar adjunto nuestra cotización para el servicio solicitado.

Agradezco su atención y a la espera de sus comentarios.

Cordialmente,



Adriana Ramírez Aguiar
Gerente General
 Cecom SAS
administracion@cecomsas.com
Gerencia@cecomsas.com
 Telefono: (57) (8) 7511111 - 754141
 Celular: +57 3214493726
 Dirección: Cra. 9 N. 20-13
 Neiva - Huila- Colombia

[Texto citado oculto]

COTIZACIÓN SERVICIO DE MANTENIMIENTO CON SUMINISTRO SECRETARIA TIC ARMENIA.pdf
 5035K

Andrés Felipe Barrera Pérez <infraestructuratic@armenia.gov.co>
 Para: Secretaría TIC <informestic@armenia.gov.co>

5 de junio de 2026 a las 12:54 p.m.

Andrés Felipe Barrera Pérez
 Profesional Especializado
 Secretaría de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
 Alcaldía de Armenia (Quindío)
 Carrera 17 # 16-00
www.armenia.gov.co

[Texto citado oculto]

2 archivos adjuntos



Adriana Ramírez Aguiar
 Gerente General
administracion@cecomsas.com
Gerencia@cecomsas.com
 Telefono: (57) (8) 7511111 - 754141
 Celular: +57 3214493726
 Dirección: Cra. 9 N. 20-13
 Neiva - Huila- Colombia

Image001.jpg
 26K

COTIZACION SERVICIO DE MANTENIMIENTO CON SUMINISTRO SECRETARIA TIC ARMENIA.pdf
 5035K

29

Para: Andres Felipe Barrera Perez <infraestructuratic@armenia.gov.co>

Buenas tardes

Dando respuesta al correo abajo descrito, me permito de confirmar que la propuesta tiene una validez de un mes mas a partir de la fecha.

Agradezco su atencion y cualquier inquietud adicional con gusto le sera atendida.

Cordialmente,



Adriana Ramirez Aguiar

Gerente General

Cecom SAS

administracion@cecomsas.com

Gerencia@cecomsas.com

Telefono: (57) (8) 751111 - 754141

Celular: +57 3214493726

Direccion: Cra. 9 N. 20-13

Neiva - Huila- Colombia

[Texto oculto]



Secretaría
TIC

Armenia Quindío, 29 de mayo 2026

Señores: CECOM Comunicaciones Integrales
Asunto: SOLICITUD DE COTIZACION

Cordial saludo,

Con el fin de proceder a iniciar trámite precontractual conforme a lo dispuesto en la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, ley 1474 de 2011 y demás normas reglamentarias sobre la materia, teniendo en cuenta además Decreto Municipal No. 029 del 30 de enero de 2025, por medio del cual se delegan unas funciones y se desconcentran actividades para adelantar procesos precontractuales, mediante el presente escrito y de manera respetuosa me dirijo a usted, con el fin de solicitar cotización de precios unitarios de los siguientes ítems:

En atención al objeto contractual PRESTACION DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO CON BOLSA DE REPUESTOS Y ELEMENTOS PARA EL SISTEMA DE RADIOCOMUNICACIONES”.

las especificaciones técnicas mínimas requeridas por la entidad son las siguientes:

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO SISTEMA DE RADIOCOMUNICACIONES				
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
1	REPETIDOR MOTOROLA DGR 6175 (setta: ubicada en el cerro el Castillo): Frecuencia 136-174Mhz INCLUYE: Duplexor de 4 cavidades, antena 4 dipolos de 6 a 9db , Cable heliax de ½" con sus conectores, Batería y cables para su funcionamiento NOTA: incluye gatos de transporte a sitio	1		
2	REPETIDOR MOTOROLA DGR 6175 (bomberos: Cerro Planadas) Frecuencia 136-174Mhz INCLUYE: Duplexor de 4 cavidades, antena 4 dipolos de 6 a 9db , Cable heliáx de ½" con sus conectores, Batería y cables para su funcionamiento NOTA: incluye gatos de transporte a sitio	1		
3	REPETIDOR MOTOROLA DGR 6175 (OMGER, Cerro Planadas) Frecuencia 136-174Mhz INCLUYE: Duplexor de 4 cavidades, antena 4 dipolos de 6 a 9db , Cable heliax de ½" con sus	1		



R-DF-SGI-001 V2 21/02/2025

Cra 16 No 15-28 Armenia Q – CAM Piso 4, C. P. 630001
Contacto Tel – (6) 7417100; Ext 204- Correo Electrónico: tlc@armenia.gov.co



Secretaría TIC

	conectores, Batería y cables para su funcionamiento NOTA: incluye gatos de transporte a sitio			
3	RADIO PORTATIL PARA BOMBEROS MARCA MOTOROLA DIGITAL DGP 8050/5550 (14 Bomberos, 57 Setta.) CARACTERISTICAS GENERALES Potencia 5 W Canales 32 Frecuencia 136 – 174 Mhz Forma de Operación Digital (TDMA) / Análoga Tipo Cargador Carga Inteligente con puerto para analizar baterías GPS Integrado Bluetooth Integrado Voz y Datos incluye: cargador, antena y clip	71		
8	RADIO BASE PARA ESTACIONES Y VEHICULOS MOTOROLA DGM 8500 (Bomberos: Estación Sinai, Estación Jardines) CARACTERISTICAS GENERALES Potencia 25 W Canales 1000 Frecuencia 136 – 174 Mhz Forma de Operación Digital (TDMA) / Análoga Bluetooth Integrado Voz y Datos Posibilidad de Mensajería de Texto Posibilidad de Tickets de Ordenes de Trabajo GPS Integrado Incluye: antena de techo, cable coaxial con sus respectivos conectores, cargador de baterías y baterías	2		
9	RADIOS MOVILES MOTOROLA DGM 8500/5500 (Bomberos) CARACTERISTICAS GENERALES Potencia 25 W Canales 1000 Frecuencia 136 – 174 Mhz Forma de Operación Digital (TDMA) / Análoga Bluetooth Integrado Voz y Datos Posibilidad de Mensajería de Texto Posibilidad de Tickets de Ordenes de Trabajo GPS Integrado Incluye: antena Movil, Micrófono, cable de poder	12		
10	RADIO PORTATIL MOTOROLA DEP450 (OMGER) CARACTERISITCAS GENERALES	5		



R-DF-SGI-001 V2 21/02/2025

Cra 16 No 15-26 Armenia Q – CAM Piso 4, C. P. 630001
Contacto Tel – (6) 7417100; Ext 204- Correo Electrónico: tic@armenia.gov.co



Secretaría TIC

	Tecnología modo dual (analógico y digital DMR) Canales 16 o 32 canales, según modelo Frecuencia VHF 136-174 Mhz Potencia de salida (RF) VHF 1-5W Modo directo de capacidad doble, TDMA DMR incluye: cargador, antena y clip			
11	RADIO BASE MOTOROLA DEM 500 (OMGER) CARACTERISITCAS GENERALES Tecnología modo dual (analógico y digital DMR) Canales 128 Frecuencia VHF 136-174 Mhz Potencia de salida (RF) VHF 25-45W Modo directo de capacidad doble, TDMA DMR INCLUYE: base cargador, Batería, antena y clip	2		
SUB TOTAL				
IVA 19%				
TOTAL				

BOLSA DE REPUESTOS				
ITEM	DESCRIPCION DE LOS PRODUCTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDA D	VALOR TOTAL POR UNIDAD
1	Batería de 200 amperios Voltaje nominal 12(6 celdas por unidad, capacidad nominal (25°C) 200Ah @15,0HR Máxima corriente de carga 50A, Máxima corriente de descarga 500A, Autodescarga 4000, Temperatura Ambiente: aproximadamente -2.5% por mes @ 20°C descarga:-25~65°C, Tensión de carga flotante: 13.5V @25°C (-3mV/celda/°C), Igualar y usar el ciclo de carga de voltaje 14.1 ~ 14.7V @25°C, tipo de terminal; terminal de cobre hembra tipo M8, Resistencia interna: Aproximadamente 0.003Ω (Totalmente cargando @25°C), (medidas equipo(alto,ancho,largo)220*235*485mm, Peso neto (kg): 57.0kg	UNIDAD	1	
2	Cable heliax de 1/2" Impedancia: 50 Ω, Diámetro Exterior: 13.2 mm, Factor de Velocidad: 81 %, Atenuación en 30 mts UHF 450 MHz: 2.32 dB, Atenuación en 30 mts UHF 800 MHz: 3.20 dB, Diámetro Conductor Interno (mm): 3.6, Aislamiento: Dieléctrico Espumado, Blindaje: Cobre corrugado sólido 100 %, Peso por Metro (Kg): 0.21.	METRO	1	



R-DF-SGI-001 V2 21/02/2025

Cra 16 No 15-28 Armenia Q – CAM Piso 4, C. P. 630001
Contacto Tel – (6) 7417100: Ext 204- Correo Electrónico: tic@armenia.gov.co



Secretaría TIC

3	Duplexer de 4 cavidades en la banda de VHF 138-174Mhz con 70 dB de aislamiento. • Solamente 1.5 dB de pérdida de inserción a 500 kHz de separación. • Aislamiento de 80 dB a 3 MHz de separación típica. 2 cavidades de TX y 2 Cavidades de RX - VSWR de Entrada (máx.) 1.5:1 - Impedancia Ω 50 - Entrada de Potencia Promedio (máx.) W 350 - Conectores de Entrada N-Hembra - Conectores de Salida N-Hembra - Separación entre Frecuencias.(mín.) MHz 0.5 - Pérdida por Inserción (máx.) Tx a Antena dB 1.5 - Aislamiento (mín.) dB 70 - Configuraciones de Montaje Rack de 19 (483) - Rango de Temperatura °F (°C) -40 a 140 (-40 a 60)	UNIDAD	1	
4	Conector Macho. Modo de ensamble: expandible. Cuerpo: Plateado. Contacto central: baño en oro. Aislante dieléctrico: Teflón.	UNIDAD	1	
5	Conector hembra. Modo de ensamble: expandible. Cuerpo: Plateado. Contacto central: baño en oro. Aislante dieléctrico: Teflón.	UNIDAD	1	
6	Cola reductora en cable Rg 8 de alta ganancia conectores N macho a N macho en baño de plata aproximadamente de 3 mts	UNIDAD	1	
7	Jumper de cable Coaxial de RF de doble blindaje en RG 124 con conectores N macho a BNC en baño de plata para Duplexer y equipo repetidor	UNIDAD	1	
8	Batería original impres de 2900 mAh compatible con los radios Motorola DGP8050e características: Química: Clasificación de seguridad, intrínseca, Clasificación Ip:IP68.ORIGINAL, Clasificación de seguridad intrínseca, BATT IMPRES LIION TIA4950 HE DENS IP68 2900T. Para radio DGP intrínseco. Disponible	UNIDAD	1	
9	Perilla plástica original de volumen	UNIDAD	1	
10	Perilla plástica original de frecuencia	UNIDAD	1	
11	Protector lateral de pines original para radios portátil Motorola	UNIDAD	1	
12	Antena helicoidal original Motorola en VHF/GPS en la banda de 144-165Mhz para radio	UNIDAD	1	
13	Gabinete metálico tipo rack, cerrado de 1.50Cms para la instalación de los equipos de radiocomunicaciones	UNIDAD	1	
14	Transformador de aislamiento de 1 kw con 4 salidas AC especial para equipos de radiocomunicaciones	UNIDAD	1	



R-DF-SGI-001 V2 21/02/2025

Cra 16 No 15-26 Armenia Q - CAM Piso 4, C. P. 630001
 Contacto Tel - (6) 7417100: Ext 204- Correo Electrónico: tic@armenia.gov.co



Secretaría TIC

15	PDU (Unidad de Distribución de Energía) es una regleta de enchufes para equipos de rack que distribuye energía eléctrica confiable	UNIDAD	1	
16	Cable de alimentación para la repetidora motorola DGR6175, Cable, battery backup	UNIDAD	1	
17	Cable de alimentación 12 VDC con fusibles para radios móviles DGM8500	UNIDAD	1	
18	Micrófono con PTT para radios móviles Motorola DGM8500	UNIDAD	1	
19	Altavoz externo 13W 4Ω para radios móviles	UNIDAD	1	
20	Antena vehicular VHF 150-160 MHz (base, cable rg 58 + conector + látigo de 5/8)	UNIDAD	1	
21	Fusibles minis 15A para radios móviles	UNIDAD	1	
22	Cargador rápido individual para radios portátiles DGP8550 (original Motorola)	UNIDAD	1	
23	Clip de cinturón / correa para radios portátiles para DGP8550 (Original Motorola)	UNIDAD	1	
24	Fuente Cargador de alimentación interna repetidora Motorola DGR6175	UNIDAD	1	
25	Ventiladores / kit refrigeración repetidora DGR6175	UNIDAD	1	
26	Abrazaderas y herrajes galvanizados para antena	UNIDAD	1	
27	Perillas y varillas de sintonía para dúplexer	UNIDAD	1	
28	Tornillería inoxidable variada para racks y antenas	UNIDAD	1	
29	Sistema de puesta a tierra i: para la repetidora incluye: Kit de electrodos (3 varillas de cobre de 1,50 mts), 2 dosis de favigel por 25 kilos, 15 mts de cable desnudo, 5 mts de cable encauchado de 1/0, 1 borne para cable 2, 1 barraje de 20 cms con aisladores, 3 kis de soldadura isotérmica (totalmente instalada y certificada) con teluometro	UNIDAD	1	
30	Kit frontal, gps y ensamblaje frontal para radios Motorola - (carcasas) con botonera y pantalla que incluye conector de accesorios	UNIDAD	1	
31	Kit frontal, gps y esambleje frontal para radios Motorola (carcasas) sin botonera y pantalla que incluye conector de accesorios	UNIDAD	1	
32	Guardapolvo para radio Motorola DGP 8550 y 8050	UNIDAD	1	
33	Control de volumen para radio Motorola DGP 8550	UNIDAD	1	
34	Clip para radio Motorola DGP 8050 y 8550	UNIDAD	1	



R-DF-SGI-001 V2 21/02/2025

Cra 16 No 15-28 Armenia Q - CAM Piso 4, C. P. 630001
 Contacto Tel - (6) 7417100; Ext 204- Correo Electrónico: tic@armenia.gov.co



Secretaría TIC

35	Batería para radio portátil tipo DEP 450, tecnología Li-Ion, capacidad mínima 1500-2000 mAh, compatible con radios portátiles Motorola Handy DEP450	UNIDAD	1	
36	Cargador individual para radio portátil tipo DEP 450, base de carga con alimentación AC, compatible con baterías del equipo	UNIDAD	1	
37	Antena portátil VHF (136-174 MHz) para radio portátil, tipo helicoidal, compatible con Motorola DEP450	UNIDAD	1	
38	Micrófono remoto RSM con PTT para radio portátil Motorola DEP 450	UNIDAD	1	
39	Micrófono con PTT para radio móvil Motorola DEM 500	UNIDAD	1	
40	Cable de alimentación 12 VDC con fusibles para radio móvil Motorola DEM 500	UNIDAD	1	
41	Base de montaje bracket para radio móvil Motorola DEM 500, incluye tornillería	UNIDAD	1	
42	Antena VHF para radio móvil/base Motorola DEM 500, frecuencia 136-174 MHz, con base, cable coaxial y conector compatible	UNIDAD	1	
43	Fuente Cargador de alimentación regulada 12 VDC A 20AMP para radio móvil/base Motorola DEM 500	UNIDAD	1	
			SUB TOTAL	
			IVA 19%	
			TOTAL	

NOTA: - Se solicita a las empresas realizar la cotización con el IVA, por unidad. Se informa que los contratos suscritos con el Municipio están sujetos a los siguientes descuentos y tributos

1. PROVEEDORES (COMPRAS)

DESCUENTO	TARIFA	MARCO LEGAL
ESTAMPILLA PROHOSPITAL	2%	Ordenanza 0005 de 2005, Artículo 4, letra a y Artículo 5 literal 8.2, Gobernación del Quindío.
ESTAMPILLA PROCULTURA PERSONA NATURAL	1%	Acuerdo 229 de 2021, CAPITULO XV (Artículo 158 y Artículo 160 literales 2 y 6, Artículo 161), Estatuto Tributario Municipal
PERSONA JURIDICA	1.5%	



R-DF-SGI-001 V2 21/02/2025

Cra 16 No 15-28 Armenia Q - CAM Piso 4, C. P. 630001
Contacto Tel - (6) 7417100; Ext 204- Correo Electrónico: tic@armenia.gov.co



Secretaría TIC

ESTAMPILLA PARA EL BIENESTAR DEL ADULTO MAYOR	2%	Acuerdo 229 de 2021, CAPITULO XVI (Artículo 167 y Artículo 169 literales 2 y 6, Artículo 170), Estatuto Tributario Municipal
ESTAMPILLA PARA LA JUSTICIA FAMILIAR	2%	A partir del 04 de Agosto se realiza descuento del 2% por la Estampilla Para la Justicia Familiar teniendo en cuenta el Acuerdo 262 de Diciembre 2022 (EXCLUIDOS AQUELLOS CONTRATOS INFERIORES A 10 SMMMLV Artículo octavo)
TASA PRODEPORTE Y RECREACION Nota: Los Contratos de Educación se encuentran exentos de la retención de este tributo.	2%	Acuerdo 229 de 2021, CAPITULO XVII (Artículo 179 y Artículo 181 literales 2 y 6, Artículo 182), Estatuto Tributario Municipal
RETENCION EN LA FUENTE POR COMPRAS PERSONA NATURAL PERSONA JURIDICA Base de Retención: El 100% del valor de la factura antes del Iva	3.5% 2.5%	Artículo 367 Estatuto Tributario: Tabla de Retención en la fuente
RETEIVA POR COMPRAS Base de Retención: El valor del Iva registrad en la factura	15%	Artículo 367 Estatuto Tributario: Tabla de Retención en la fuente
RETEICA P.N y P.J Se aplica el valor de la Tabla de Retención vigente en el Acuerdo 229 de 2021 y al código de la actividad que el proveedor registre en el RUT	%	Acuerdo 229 de 2021, Estatuto Tributario Municipal

Esta cotización deberá estar suscrita por el representante legal de la persona jurídica o por la persona natural inscrita en el registro mercantil y podrá ser dirigida a la dirección al correo electrónico contrataciontic@armenia.gov.co o infraestructuratic@armenia.gov.co

Se realiza la salvedad, que esta cotización no genera obligación para la Entidad Pública de contratar con ustedes ni genera compromisos futuros.

NOTA: dichas cotizaciones se solicitan de carácter urgente por la premura del proceso.

Cordialmente,



R-DF-SGI-001 V2 21/02/2025

Cra 16 No 15-28 Armenia Q - CAM Piso 4, C. P. 630001
Contacto Tel - (6) 7417100; Ext 204- Correo Electrónico: tic@armenia.gov.co



Secretaría
TIC

ANDRES FELIPE BARRERA PEREZ
PROFESIONAL ESPECIALIZADO SECRETARIA TIC



R-DF-SGI-001 V2 21/02/2025

Cra 16 No 15-28 Armenia Q – CAM Piso 4, C. P. 630001
Contacto Tel – (6) 7417100: Ext 204- Correo Electrónico: tlc@armenia.gov.co

Neiva Huila, Mayo 29 de 2026

SEÑORES.
SECRETARIA TIC
Armenia Quindío

AUNTO: COTIZACION PRESTACION DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO CON BOLSA DE REPUESTOS Y ELEMENTOS PARA EL SISTEMA DE RADIOCOMUNICACIONES".

Por medio de la presente cotizamos a ustedes el mantenimiento de equipos de comunicaciones y de accesorios que requiere la entidad

"PRESTACION DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO CON BOLSA DE REPUESTOS Y ELEMENTOS PARA EL SISTEMA DE RADIOCOMUNICACIONES"

MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO SISTEMA DE RADIOCOMUNICACIONES				
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
1	REPETIDOR MOTOROLA DGR 6175 (SETTA: UBICADA EN EL CERRO EL CASTILLO): FRECUENCIA 136-174MHZ INCLUYE: DUPLEXOR DE 4 CAVIDADES, ANTENA 4 DIPOLOS DE 6 A 9DB , CABLE HELIAX DE ½" CON SUS CONECTORES, BATERÍA Y CABLES PARA SU FUNCIONAMIENTO NOTA: INCLUYE GATOS DE TRANSPORTE A SITIO	1	\$ 1.320.000	\$ 1.320.000
2	REPETIDOR MOTOROLA DGR 6175 (BOMBEROS: CERRO PLANADAS) FRECUENCIA 136-174MHZ INCLUYE: DUPLEXOR DE 4 CAVIDADES, ANTENA 4 DIPOLOS DE 6 A 9DB , CABLE HELIAX DE ½" CON SUS CONECTORES, BATERÍA Y CABLES PARA SU FUNCIONAMIENTO NOTA: INCLUYE GATOS DE TRANSPORTE A SITIO	1	\$ 1.350.000	\$ 1.350.000

Soluciones en Comunicaciones y Seguridad Electrónica

Neiva: Cra 9 N. 20-13 Tel: 8751111-8754141
Email: administracion@cecomsas.com
WWW.CECOMSAS.COM

3	REPETIDOR MOTOROLA DGR 6175 (OMGER CERRO PLANDAS) FRECUENCIA 136-174MHZ INCLUYE: DUPLEXOR DE 4 CAVIDADES, ANTENA 4 DIPOLOS DE 6 A 9DB , CABLE HELIAX DE 1/2" CON SUS CONECTORES, BATERÍA Y CABLES PARA SU FUNCIONAMIENTO NOTA: INCLUYE GATOS DE TRANSPORTE A SITIO	1	\$ 1.350.000	\$ 1.350.000
4	RADIO PORTATIL PARA BOMBEROS MARCA MOTOROLA DIGITAL DGP 8050/5550 (14 BOMBEROS, 57 SETTA,) CARACTERISTICAS GENERALES POTENCIA 5 W, CANALES 32, FRECUENCIA 136 - 174 MHZ. FORMA DE OPERACIÓN DIGITAL (TDMA) / ANÁLOGA TIPO CARGADOR CARGA INTELIGENTE CON PUERTO PARA ANALIZAR BATERÍAS, GPS INTEGRADO, BLUETOOTH INTEGRADO VOZ Y DATOS INCLUYE: CARGADOR, ANTENA Y CLIP	71	\$ 200.000	\$ 14.200.000
5	RADIO BASE PARA ESTACIONES Y VEHÍCULOS MOTOROLA DGM 8500 (BOMBEROS: ESTACIÓN SINAI, ESTACIÓN JARDINES) CARACTERISTICAS GENERALES: POTENCIA 25W, CANALES 1000, FRECUENCIA 136 - 174 MHZ FORMA DE OPERACIÓN DIGITAL (TDMA) / ANÁLOGA, BLUETOOTH INTEGRADO VOZ Y DATOS, POSIBILIDAD DE MENSAJERÍA DE TEXTO, POSIBILIDAD DE TICKETS DE ORDENES DE TRABAJO, GPS INTEGRADO INCLUYE: ANTENA DE TECHO, CABLE COAXIAL CON SUS RESPECTIVOS CONECTORES, CARGADOR DE BATERÍAS Y BATERÍAS	2	\$ 195.000	\$ 390.000
6	RADIOS MOVILES MOTOROLA DGM 8500/5500 (BOMBEROS) CARACTERISTICAS GENERALES, POTENCIA 25W, CANALES 1000, FRECUENCIA 136 - 174 MHZ, FORMA DE OPERACIÓN DIGITAL (TDMA) / ANÁLOGA BLUETOOTH INTEGRADO VOZ Y DATOS, POSIBILIDAD DE MENSAJERÍA DE TEXTO, POSIBILIDAD DE TICKETS DE ORDENES DE TRABAJO, GPS INTEGRADO INCLUYE: ANTENA MOVIL, MICRÓFONO, CABLE DE PODER	12	\$ 182.000	\$ 2.184.000

Soluciones en Comunicaciones y Seguridad Electrónica

Neiva: Cra 9 N. 20-13 Tel: 8751111-8754141
Email: administracion@cecomsas.com
WWW.CECOMSAS.COM

7	RADIO PORTATIL MOTOROLA DEP450 (OMGER), CARACTERISITCAS GENERALES, TECNOLOGÍA MODO DUAL (ANALÓGICO Y DIGITAL DMR), CANALES 16 O 32 CANALES, SEGÚN MODELO, FRECUENCIA VHF 136-174 MHZ, POTENCIA DE SALIDA (RF) VHF 1-5W, MODO DIRECTO DE CAPACIDAD DOBLE, TDMA DMR INCLUYE: CARGADOR, ANTENA Y CLIP	5	\$ 195.000	\$ 975.000
8	RADIO BASE MOTOROLA DEM 500 (OMGER), CARACTERISITCAS GENERALES, TECNOLOGÍA MODO DUAL (ANALÓGICO Y DIGITAL DMR), CANALES 128, FRECUENCIA VHF 136-174 MHZ. POTENCIA DE SALIDA (RF) VHF 25-45W MODO DIRECTO DE CAPACIDAD DOBLE, TDMA DMR INCLUYE: BASE CARGADOR, BATERÍA, ANTENA Y CLIP	2	\$ 280.000	\$ 560.000
SUB TOTAL				\$ 22.329.000
IVA DE 19%				\$ 4.242.510
TOTAL				\$ 26.571.510

BOLSA DE REPUESTOS

ITEM	DESCRIPCION DE LOS PRODUCTOS	UNIDAD DE MEDIDAD	VALOR UNIDAD.
1	BATERÍA DE 200 AMPERIOS VOLTAGE NOMINAL 12(6 CELDAS POR UNIDAD, CAPACIDAD NOMINAL (25°C) 200AH @15,0HR MÁXIMA CORRIENTE DE CARGA 50A, MÁXIMA CORRIENTE DE DESCARGA 500A, AUTODESCARGA 4000, TEMPERATURA AMBIENTE: APROXIMADAMENTE -2.5% POR MES @ 20°C DESCARGA:- 25~65°C, TENSIÓN DE CARGA, FLOTANTE: 13.5V @25°C (-3MV/CELDA/°C), IGUALAR Y USAR EL CICLO DE CARGA DE VOLTAGE 14.1 ~ 14.7V @25°C, TIPO DE TERMINAL; TERMINAL DE COBRE HEMBRA TIPO M8, RESISTENCIA INTERNA: APROXIMADAMENTE 0.003Ω (TOTALMENTE CARGANDO @25°C), (MEDIDAS EQUIPO)(ALTO,ANCHO,LARGO)220*235*485MM, PESO NETO (KG): 57.0KG	UNIDAD	\$ 1.360.000

Soluciones en Comunicaciones y Seguridad Electrónica

Neiva: Cra 9 N. 20-13 Tel: 8751111-8754141

Email: administracion@cecomsas.com

WWW.CECOMSAS.COM

2	CABLE HELIAX DE 1/2" IMPEDANCIA: 50 Ω , DIÁMETRO EXTERIOR: 13.2 MM, FACTOR DE VELOCIDAD: 81 %, ATENUACIÓN EN 30 MTS UHF 450 MHZ: 2.32 DB, ATENUACIÓN EN 30 MTS UHF 800 MHZ: 3.20 DB, DIÁMETRO CONDUCTOR INTERNO (MM): 3.6, AISLAMIENTO: DIELECTRICO ESPUMADO, BLINDAJE: COBRE CORRUGADO SÓLIDO 100 %, PESO POR METRO (KG): 0.21.	METRO	\$ 36.000
3	DUPLEXER DE 4 CAVIDADES EN LA BANDA DE VHF 138-174MHZ CON 70 DB DE AISLAMIENTO. • SOLAMENTE 1.5 DB DE PÉRDIDA DE INSERCIÓN A 500 KHZ DE SEPARACIÓN. • AISLAMIENTO DE 80 DB A 3 MHZ DE SEPARACIÓN TÍPICA. 2 CAVIDADES DE TX Y 2 CAVIDADES DE RX - VSWR DE ENTRADA (MÁX.) 1.5:1 - IMPEDANCIA Ω 50 - ENTRADA DE POTENCIA PROMEDIO (MÁX.) W 350 - CONECTORES DE ENTRADA N-HEMBRA - CONECTORES DE SALIDA N-HEMBRA - SEPARACIÓN ENTRE FRECUENCIAS (MÍN.) MHZ 0.5 - PÉRDIDA POR INSERCIÓN (MÁX.) TX A ANTENA DB 1.5 - AISLAMIENTO (MÍN.) DB 70 - CONFIGURACIONES DE MONTAJE RACK DE 19 (483) - RANGO DE TEMPERATURA °E (°C) 40 A 140 (-40 A 60)	UNIDAD	\$11.125.000
4	CONECTOR MACHO. MODO DE ENSAMBLE: EXPANDIBLE. CUERPO: PLATEADO. CONTACTO CENTRAL: BAÑO EN ORO. AISLANTE DIELECTRICO: TEFLÓN.	UNIDAD	\$ 95.000
5	CONECTOR HEMBRA, MODO DE ENSAMBLE: EXPANDIBLE. CUERPO: PLATEADO. CONTACTO CENTRAL: BAÑO EN ORO. AISLANTE DIELECTRICO: TEFLÓN.	UNIDAD	\$ 123.800
6	COLA REDUCTORA EN CABLE RG 8 DE ALTA GANANCIA CONECTORES N MACHO A N MACHO EN BAÑO DE PLATA APROXIMADAMENTE DE 3 MTS	UNIDAD	\$ 195.500
7	JUMPER DE CABLE COAXIAL DE RF DE DOBLE BLINDAJE EN RG 142 CON CONECTORES N MACHO A BNC EN BAÑO DE PLATA PARA DUPLEXER Y EQUIPO REPETIDOR	UNIDAD	\$ 122.350
8	BATERÍA ORIGINAL IMPRES DE 2900 MAH COMPATIBLE CON LOS RADIOS MOTOROLA DGP8050E. CARACTERÍSTICAS: QUÍMICA: CLASIFICACIÓN DE SEGURIDAD, INTRÍNSECA, CLASIFICACIÓN IP: IP68. ORIGINAL, CLASIFICACIÓN DE SEGURIDAD INTRÍNSECA, BATT IMPRES LIION TIA4950 HE DENS. IP68 2900T. PARA RADIO DGP INTRÍNSECO. DISPONIBLE	UNIDAD	\$ 755.000
9	PERILLA PLÁSTICA ORIGINAL DE VOLUMEN	UNIDAD	\$ 7.300
10	PERILLA PLÁSTICA ORIGINAL DE FRECUENCIA	UNIDAD	\$ 7.340
11	PROTECTOR LATERAL DE PINES ORIGINAL PARA RADIOS PORTÁTIL MOTOROLA	UNIDAD	\$ 147.200

Soluciones en Comunicaciones y Seguridad Electrónica

Neiva: Cra 9 N. 20-13, Tel: 8751111-8754141
Email: administracion@cecomsas.com
WWW.CECOMSAS.COM

12	ANTENA HELICOIDAL ORIGINAL MOTOROLA EN VHF/GPS EN LA BANDA DE 144-165MHZ PARA RADIO	UNIDAD	\$ 72.000
13	GABINETE METÁLICO TIPO RACK, CERRADO DE 1.50CMS PARA LA INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS DE RADIOCOMUNICACIONES	UNIDAD	\$ 1.650.000
14	TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO DE 1 KW CON 4 SALIDAS AC ESPECIAL PARA EQUIPOS DE RADIOCOMUNICACIONES	UNIDAD	\$ 780.000
15	PDU (UNIDAD DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA) ES UNA REGLETA DE ENCHUFES PARA EQUIPOS DE RACK QUE DISTRIBUYE ENERGÍA ELÉCTRICA CONFIABLE	UNIDAD	\$ 395.000
16	CABLE DE ALIMENTACIÓN PARA LA REPETIDORA MOTOROLA DGR6175, CABLE, BATTERY BACKUP	UNIDAD	\$ 350.000
17	CABLE DE ALIMENTACIÓN 12 VDC CON FUSIBLES PARA RADIOS MÓVILES DGM8500	UNIDAD	\$ 135.000
18	MICRÓFONO CON PTT PARA RADIOS MÓVILES MOTOROLA DGM8500	UNIDAD	\$ 330.000
19	ALTAVOZ EXTERNO 13W 4Ω PARA RADIOS MÓVILES	UNIDAD	\$ 312.000
20	ANTENA VEHICULAR VHF 150-160 MHZ (BASE, CABLE RG 58 + CONECTOR + LÁTIPO DE 5/8)	UNIDAD	\$ 285.000
21	FUSIBLES MINIS 15A PARA RADIOS MÓVILES	UNIDAD	\$ 2.000
22	CARGADOR RÁPIDO INDIVIDUAL PARA RADIOS PORTÁTILES DGP8550 (ORIGINAL MOTOROLA)	UNIDAD	\$ 350.000
23	CLIP DE CINTURÓN / CORREA PARA RADIOS PORTÁTILES PARA DGP8550 (ORIGINAL MOTOROLA)	UNIDAD	\$ 50.000
24	FUENTE CARGADOR DE ALIMENTACIÓN INTERNA REPETIDORA MOTOROLA DGR6175	UNIDAD	\$ 215.000
25	VENTILADORES / KIT REFRIGERACIÓN REPETIDORA DGR6175	UNIDAD	\$ 180.000
26	ABRAZADERAS Y HERRAJES GALVANIZADOS PARA ANTENA	UNIDAD	\$ 560.000
27	PERILLAS Y VARILLAS DE SINTONÍA PARA DÚPLEXER	UNIDAD	\$ 430.000
28	TORNILLERÍA INOXIDABLE VARIADA PARA RACKS Y ANTENAS	UNIDAD	\$ 250.000
29	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA I: PARA LA REPETIDORA INCLUYE: KIT DE ELECTRODOS (3 VARILLAS DE COBRE DE 1,50 MTS), 2 DOSIS DE FAVIGEL POR 25 KILOS, 15 MTS DE CABLE DESNUDO, 5 MTS DE CABLE ENCAUCHADO DE 1/0, 1 BORNE PARA CABLE 2, 1 BARRAJE DE 20 CMS CON AISLADORES, 3 KIS DE SOLDADURA ISOTÉRMICA (TOTALMENTE INSTALADA Y CERTIFICADA) CON TELUROMETRO	UNIDAD	\$ 3.900.000
30	KIT FRONTAL, GPS Y ENSAMBLAJE FRONTAL PARA RADIOS MOTOROLA - (CARCASAS) CON BOTONERA Y PANTALLA QUE INCLUYE CONECTOR DE ACCESORIOS	UNIDAD	\$ 950.000

Soluciones en Comunicaciones y Seguridad Electrónica

Neiva: Cra 9 N. 20-13 Tel: 8751111-8754141
Email: administracion@cecomsas.com
WWW.CECOMSAS.COM

31	KIT FRONTAL, GPS Y ENSAMBLEJE FRONTAL PARA RADIOS MOTOROLA (CARCASAS) SIN BOTONERA Y PANTALLA QUE INCLUYE CONECTOR DE ACCESORIOS	UNIDAD	\$ 910.000
32	GUARDAPOLVO PARA RADIO MOTOROLA DGP 8550 Y 8050	UNIDAD	\$ 126.700
33	CONTROL DE VOLUMEN PARA RADIO MOTOROLA DGP 8550	UNIDAD	\$ 86.500
34	CLIP PARA RADIO MOTOROLA DGP 8050 Y 8550	UNIDAD	\$ 60.300
35	BATERIA PARA RADIO, PORTATIL TIPO DEP 450, TECNOLOGIA LITHION, CAPACIDAD MINIMA 1500-2000 MAH, COMPATIBLE CON RADIOS PORTATILES MOTOROLA HANDY DEP450	UNIDAD	\$ 235.800
36	CARGADOR INDIVIDUAL PARA RADIO PORTATIL TIPO DEP 450, BASE DE CARGA CON ALIMENTACION AC, COMPATIBLE CON BATERIAS DEL EQUIPO	UNIDAD	\$ 173.600
37	ANTENA PORTATIL VHF (136-174 MHZ) PARA RADIO PORTATIL, TIPO HELICOIDAL, COMPATIBLE CON MOTOROLA DEP450	UNIDAD	\$ 61.300
38	MICROFONO REMOTO RSM CON PTT PARA RADIO PORTATIL MOTOROLA DEP 450	UNIDAD	\$ 180.000
39	MICROFONO CON PTT PARA RADIO MOVIL MOTOROLA DEM 500	UNIDAD	\$ 183.600
40	CABLE DE ALIMENTACION 12 VDC CON FUSIBLES PARA RADIO MOVIL MOTOROLA DEM 500	UNIDAD	\$ 144.890
41	BASE DE MONTAJE BRACKET PARA RADIO MOVIL MOTOROLA DEM 500, INCLUYE TORNILLERIA	UNIDAD	\$ 146.350
42	ANTENA VHF PARA RADIO MOVIL/BASE MOTOROLA DEM 500, FRECUENCIA 136-174 MHZ, CON BASE, CABLE COAXIAL Y CONECTOR COMPATIBLE	UNIDAD	\$ 356.000
43	FUENTE CARGADOR DE ALIMENTACION REGULADA 12 VDC A 20AMP PARA RADIO MOVIL/BASE MOTOROLA DEM 500	UNIDAD	\$ 1.325.000
	SUB TOTAL		\$29.160.530
	IVA DE 19%		\$ 5.540.500
	TOTAL		\$34.701.030

Soluciones en Comunicaciones y Seguridad Electrónica

Neva: Cra 9 N. 20-13 Tel: 8751111-8754141

Email: administracion@cecomsas.com

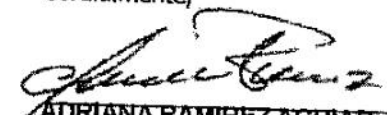
WWW.CECOMSAS.COM

TERMINOS Y CONDICIONES COMERCIALES

- **Documentos requeridos:** Contrato y documentación legal de la entidad
- **Forma de pago:** Según contratación
- **Tiempo de entrega:** A convenir
- **Validez de la oferta:** Sesenta días calendario

Esperamos que nuestra propuesta se ajuste a sus necesidades, cualquier inquietud con gusto le será atendida.

Cordialmente,


ADRIANA RAMIREZ AGUIAR
Gerente General

Soluciones en Comunicaciones y Seguridad Electrónica

Neiva: Cra 9 N. 20-13 Tel: 8751111-8754141
Email: administracion@cecomsas.com
WWW.CECOMSAS.COM



Andrés Felipe Barrera Pérez <infraestructuratic@armenia.gov.co>

Solicitud de Cotización

7 mensajes

Andrés Felipe Barrera Pérez <infraestructuratic@armenia.gov.co>

7 de mayo de 2026 a las 11:59 a.m.

Para: Gerencia - AyA Comunicaciones <gerencia@ayacomunicaciones.com>

Buen día.

El municipio de Armenia, Quindío, se encuentra adelantando el proceso de contratación para el mantenimiento preventivo y correctivo de su sistema de radiocomunicaciones. El objeto del contrato es: "PRESTACION DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO CON BOLSA DE REPUESTOS Y ELEMENTOS PARA EL SISTEMA DE RADIOCOMUNICACIONES".

Por tal motivo, solicitamos cordialmente su cotización basándose en las características técnicas detalladas en los archivos adjuntos. Al elaborar su propuesta, le agradecemos tener en cuenta los siguientes puntos:

- Impuestos y retenciones: El valor unitario y el valor total deben incluir todos los descuentos de estampillas y demás impuestos aplicables.
- Formato y destinatario: La cotización debe estar dirigida a la Alcaldía de Armenia y presentarse en el mismo formato de Word que se adjunta a este correo.

Quedamos atentos a su pronta respuesta.

Atentamente,

Andrés Felipe Barrera Pérez
Profesional Especializado
Secretaría de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
Alcaldía de Armenia (Quindío)
Carrera 17 # 16-00
www.armenia.gov.co

3 archivos adjuntos

ALCANCE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO RADIOS DE COMUNICACIONES.pdf
376K

Solicitud de Cotización AYA COMUNICACIONES.docx
138K

Solicitud de Cotización AYA COMUNICACIONES.pdf
398K

Gerencia - AyA Comunicaciones <gerencia@ayacomunicaciones.com>

23 de mayo de 2026 a las 2:16 p.m.

Responder a: Gerencia - AyA Comunicaciones <gerencia@ayacomunicaciones.com>

Para: Andrés Felipe Barrera Pérez <infraestructuratic@armenia.gov.co>

Muy buen día Ing. cordial saludo te adjunto la propuesta de los accesorios cualquier duda por favor me la hace saber

cordialmente

El jueves, 7 de mayo de 2026, 11:59:19 a. m. COT, Andrés Felipe Barrera Pérez <infraestructuratic@armenia.gov.co> escribió.

El municipio de Armenia, Quindío, se encuentra adelantando el proceso de contratación para el mantenimiento preventivo y correctivo de su sistema de radiocomunicaciones. El objeto del contrato es: "PRESTACION DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO CON BOLSA DE REPUESTOS Y ELEMENTOS PARA EL SISTEMA DE RADIOCOMUNICACIONES".

Por tal motivo, solicitamos cordialmente su cotización basándose en las características técnicas detalladas en los archivos adjuntos. Al elaborar su propuesta, le agradecemos tener en cuenta los siguientes puntos:

- Impuestos y retenciones: El valor unitario y el valor total deben incluir todos los descuentos de estampillas y demás impuestos aplicables.
- Formato y destinatario: La cotización debe estar dirigida a la Alcaldía de Armenia y presentarse en el mismo formato Word que se adjunta a este correo.

Quedamos atentos a su pronta respuesta.

Atentamente,

Andrés Felipe Barrera Perez
Profesional Especializado
Secretaría de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
Alcaldía de Armenia (Quindío)
Carrera 17 # 16-00
www.armenia.gov.co

 CT 2275 - 2026 -ACCESORIOS DE RADIO.pdf
523K

Andres Felipe Barrera Perez <infraestructurati@armenia.gov.co>
Para: Gerencia - AyA Comunicaciones <gerencia@ayacomunicaciones.com>

25 de mayo de 2026 a las 9:02 a.m.

Buenos días

Solo se evidencia la cotización de la bolsa de repuestos, no de los servicios de mantenimientos.

Adjuntamos de nuevo el formato de cotización en WORD para que lo tengan en cuenta al cotizar todos los ITEMS

El sáb, 23 may 2026 a la(s) 2:16 p.m., Gerencia - AyA Comunicaciones (gerencia@ayacomunicaciones.com) escribió:
Muy buen día Ing. cordial saludo te adjunto la propuesta de los accesorios cualquier duda por favor me la hace saber

cordialmente

[Texto citado oculto]

[Texto citado oculto]

 Solicitud de Cotización AYA COMUNICACIONES.docx
138K

Gerencia - AyA Comunicaciones <gerencia@ayacomunicaciones.com>
Responder a: Gerencia - AyA Comunicaciones <gerencia@ayacomunicaciones.com>
Para: Andres Felipe Barrera Perez <infraestructurati@armenia.gov.co>

1 de junio de 2026 a las 8:28 p.m.

Buenos días Ing, cordial saludo te adjunto la propuesta con los servicios de mantenimiento y valor de los accesorios

cordialmente.

El lunes, 25 de mayo de 2026, 09:03:07 a. m. COT, Andres Felipe Barrera Perez <infraestructurati@armenia.gov.co> escribió:

Buenos días

Solo se evidencia la cotización de la bolsa de repuestos, no de los servicios de mantenimientos.

Adjuntamos de nuevo el formato de cotización en WORD para que lo tengan en cuenta al cotizar todos los ITEMS

✉ sab 23 may 2026 a la(s) 2:16 p.m., Gerencia - AyA Comunicaciones (gerencia@ayacomunicaciones.com) escribió:
Muy buen día Ing. cordial saludo te adjunto la propuesta de los accesorios cualquier duda por favor me la hace saber

cordialmente

El jueves, 7 de mayo de 2026, 11:59:19 a. m. COT, Andres Felipe Barrera Perez <infraestructuratic@armenia.gov.co> escribió:

Buen día.

El municipio de Armenia, Quindío, se encuentra adelantando el proceso de contratación para el mantenimiento preventivo y correctivo de su sistema de radiocomunicaciones. El objeto del contrato es: "PRESTACION DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO CON BOLSA DE REPUESTOS Y ELEMENTOS PARA EL SISTEMA DE RADIOCOMUNICACIONES".

Por tal motivo, solicitamos cordialmente su cotización basándose en las características técnicas detalladas en los archivos adjuntos. Al elaborar su propuesta, le agradecemos tener en cuenta los siguientes puntos:

- Impuestos y retenciones El valor unitario y el valor total deben incluir todos los descuentos de estampillas y demás impuestos aplicables.
- Formato y destinatario: La cotización debe estar dirigida a la Alcaldía de Armenia y presentarse en el mismo formato de Word que se adjunta a este correo.

Quedamos atentos a su pronta respuesta.

Atentamente,

Andrés Felipe Barrera Perez
Profesional Especializado
Secretaría de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
Alcaldía de Armenia (Quindío)
Carrera 17 # 16-00
www.armenia.gov.co

Andrés Felipe Barrera Perez
Profesional Especializado
Secretaría de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
Alcaldía de Armenia (Quindío)
Carrera 17 # 16-00
www.armenia.gov.co

 CT 2275 - 2026 ACCESORIOS DE RADIO.pdf
552K

Andres Felipe Barrera Perez <infraestructuratic@armenia.gov.co>
Para: Secretaría TIC <informestic@armenia.gov.co>

2 de junio de 2026 a las 4:33 p.m.

Andrés Felipe Barrera Perez
Profesional Especializado
Secretaría de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
Alcaldía de Armenia (Quindío)
Carrera 17 # 16-00
www.armenia.gov.co

[Texto citado oculto]

 **CT 2275 - 2026 ACCESORIOS DE RADIO.pdf**
552K

Andrés Felipe Barrera Perez <infraestructuratic@armenia.gov.co>
Para: Gerencia - AyA Comunicaciones <gerencia@ayacomunicaciones.com>

31 de agosto de 2026 a las 4:13 p.m.

Buenas tardes,

*Por medio del presente correo, nos permitimos solicitarles cordialmente nos indiquen si a la fecha las cotizaciones enviadas, con los precios y características de los radios ofertados, aún se encuentran vigentes.

*Debido a diversas labores administrativas y a la urgencia surgida a causa del terremoto, el proceso sufrió algunos retrasos. Sin embargo, con el fin de retomar el proceso precontractual, requerimos que nos informen sobre el estado y vigencia de su propuesta técnica y económica.

Quedamos atentos a su pronta respuesta.

El lun, 1 jun 2026 a la(s) 8:28 p.m., Gerencia - AyA Comunicaciones (gerencia@ayacomunicaciones.com) escribió:
Buenos días Ing, cordial saludo le adjunto la propuesta con los servicios de mantenimiento y valor de los accesorios

cordialmente.

[Texto citado oculto]

[Texto citado oculto]

Gerencia - AyA Comunicaciones <gerencia@ayacomunicaciones.com>

31 de agosto de 2026 a las 6:24 p.m.

* Responder a: Gerencia - AyA Comunicaciones <gerencia@ayacomunicaciones.com>
* Para: Andrés Felipe Barrera Perez <infraestructuratic@armenia.gov.co>

Muy buenos días Ing. dando alcance a su solicitud pueden trabajar con los mismos precios de la propuesta 2275 con fecha de junio tendrá validez hasta el 18 de septiembre del 2026

cordialmente

El lunes, 31 de agosto de 2026, 04:13:49 p. m. COT, Andrés Felipe Barrera Perez <infraestructuratic@armenia.gov.co> escribió:

Buenas tardes,

Por medio del presente correo, nos permitimos solicitarles cordialmente nos indiquen si a la fecha las cotizaciones enviadas, con los precios y características de los radios ofertados, aún se encuentran vigentes.

Debido a diversas labores administrativas y a la urgencia surgida a causa del terremoto, el proceso sufrió algunos retrasos. Sin embargo, con el fin de retomar el proceso precontractual, requerimos que nos informen sobre el estado y vigencia de su propuesta técnica y económica.

Quedamos atentos a su pronta respuesta.

*El lun, 1 jun 2026 a la(s) 8:28 p.m., Gerencia - AyA Comunicaciones (gerencia@ayacomunicaciones.com) escribió:

Buenos días Ing, cordial saludo te adjunto la propuesta con los servicios de mantenimiento y valor de los accesorios

cordialmente.

El lunes 25 de mayo de 2026, 09:03:07 a. m. COT, Andres Felipe Barrera Perez <infraestructuratic@armenia.gov.co> escribió

Buenos días

Solo se evidencia la cotización de la bolsa de repuestos, no de los servicios de mantenimientos.

Aadjuntamos de nuevo el formato de cotización en WORD para que lo tengan en cuenta al cotizar todos los ITEMS

El sáb, 23 may 2026 a la(s) 2:16 p.m., Gerencia - AyA Comunicaciones (gerencia@ayacomunicaciones.com) escribió:
Muy buen día Ing. cordial saludo te adjunto la propuesta de los accesorios cualquier duda por favor me la hace saber

Atentamente

El jueves, 7 de mayo de 2026, 11:59:19 a. m. COT, Andres Felipe Barrera Perez <infraestructuratic@armenia.gov.co> escribió

Buen día,

El municipio de Armenia, Quindío, se encuentra adelantando el proceso de contratación para el mantenimiento preventivo y correctivo de su sistema de radiocomunicaciones. El objeto del contrato es: "PRESTACION DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO CON BOLSA DE REPUESTOS Y ELEMENTOS PARA EL SISTEMA DE RADIOCOMUNICACIONES".

Por tal motivo, solicitamos cordialmente su cotización basándose en las características técnicas detalladas en los documentos adjuntos. Al elaborar su propuesta, le agradecemos tener en cuenta los siguientes puntos:

Costos y retenciones: El valor unitario y el valor total deben incluir todos los descuentos de estampillas y demás gastos aplicables.

Formato y destinatario: La cotización debe estar dirigida a la Alcaldía de Armenia y presentarse en el mismo formato de Word que se adjunta a este correo.

Quedamos atentos a su pronta respuesta.

Atentamente,

Andrés Felipe Barrera Perez
Profesional Especializado
Secretaría de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
Alcaldía de Armenia (Quindío)
Carrera 17 # 16-00
www.armenia.gov.co

Andrés Felipe Barrera Perez
Profesional Especializado
Secretaría de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
Alcaldía de Armenia (Quindío)
Carrera 17 # 16-00
www.armenia.gov.co

17/9/26, 10:52

Correo de Alcaldía de Armenia - Solicitud de Cotización.

Andrés Felipe Bartera Perez

Profesional Especializado

Secretaría de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

Alcaldía de Armenia (Quindío)

Carrera 17 # 16-00

www.armenia.gov.co



Andres Felipe Barrera Perez <infraestructuratic@armenia.gov.co>

Solicitud de Cotización

Andres Felipe Barrera Perez <infraestructuratic@armenia.gov.co>
Para: Gerencia - AyA Comunicaciones <gerencia@ayacomunicaciones.com>

1 de octubre de 2026 a las 2:00 p.m.

Buenas tardes

Buenas tardes,

Agradecemos su respuesta. Por medio del presente correo, nos permitimos solicitarles cordialmente la ampliación de la vigencia de la cotización por un (1) mes adicional, dado que por motivos contractuales apenas en este momento se va a continuar con el trámite correspondiente.

Quedamos atentos a su pronta respuesta.

Atentamente,

Andrés Felipe Barrera Perez
Profesional Especializado
Secretaría de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
Alcaldía de Armenia (Quindío)
Carrera 17 # 16-00
www.armenia.gov.co

El lun, 31 ago 2026, 8:24 p. m., Gerencia - AyA Comunicaciones <gerencia@ayacomunicaciones.com> escribió:
Muy buenos días ing. dando alcance a su solicitud pueden trabajar con los mismos precios de la propuesta 2275 con fecha de junio tendra valides hasta el 18 de septiembre del 2026

cordialmente

[Texto citado oculto]



Andres Felipe Barrera Perez <infraestructuratic@armenia.gov.co>

propuesta equipos

1 mensaje

Gerencia - AyA Comunicaciones <gerencia@ayacomunicaciones.com>

2 de octubre de 2026 a las
4:34 p.m.

Responder a: Gerencia - AyA Comunicaciones <gerencia@ayacomunicaciones.com>

Para: Andres Felipe Barrera Perez <infraestructuratic@armenia.gov.co>

Muy buenas tardes ing. de acuerdo a la propuesta envía en días pasados por concepto de mantenimiento de equipos de radiocomunicaciones confirmamos que la propuesta tienen validades hasta el octubre 31 de 2026

cordialmente.

28



Secretaría
TIC

Armenia, Quindío, 09 de junio 2025
Andrés Camero

Señores: A&A Comunicaciones
Asunto: SOLICITUD DE COTIZACION

Cordial saludo,

Con el fin de proceder a iniciar trámite precontractual conforme a lo dispuesto en la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, ley 1474 de 2011 y demás normas reglamentarias sobre la materia, teniendo en cuenta además Decreto Municipal No. 029 del 30 de enero de 2025, por medio del cual se delegan unas funciones y se desconcentran actividades para adelantar procesos precontractuales, mediante el presente escrito y de manera respetuosa me dirijo a usted, con el fin de solicitar cotización de precios unitarios de los siguientes ítems:

En atención al objeto contractual PRESTACION DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO CON BOLSA DE REPUESTOS Y ELEMENTOS PARA EL SISTEMA DE RADIOCOMUNICACIONES”.

las especificaciones técnicas mínimas requeridas por la entidad son las siguientes:

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO SISTEMA DE RADIOCOMUNICACIONES				
ITE M	DESCRIPCION	CANTIDA D	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
1	REPETIDOR MOTOROLA DGR 6175 (setta: ubicada en el cerro el Castillo): Frecuencia 136-174Mhz INCLUYE: Duplexor de 4 cavidades, antena 4 dipolos de 6 a 9db , Cable heliax de ½” con sus conectores, Batería y cables para su funcionamiento NOTA: incluye gatos de transporte a sitio	1		
2	REPETIDOR MOTOROLA DGR 6175 (bomberos: Cerro Planadas) Frecuencia 136-174Mhz INCLUYE: Duplexor de 4 cavidades, antena 4 dipolos de 6 a 9db , Cable heliax de ½” con sus conectores, Batería y cables para su funcionamiento NOTA: incluye gatos de transporte a sitio	1		
3	REPETIDOR MOTOROLA DGR 6175 (OMGER, Cerro Planadas) Frecuencia 136-174Mhz INCLUYE: Duplexor de 4 cavidades, antena 4 dipolos de 6 a 9db , Cable heliax de ½” con sus	1		



Cra 16 No 15-26 Armenia Q – CAM Piso 4, C. P. 630001
Contacto Tel – (6) 7417100: Ext 204- Correo Electrónico: tic@armenia.gov.co

R-DF-SGI-001 V2 21/02/2025



Secretaría
TIC

	conectores, Bateria y cables para su funcionamiento <i>Antes Camera</i> NOTA: incluye gatos de transporte a sitio			
7	RADIO PORTATIL PARA BOMBEROS MARCA MOTOROLA DIGITAL DGP 8050/5550 (14 Bomberos, 57 Setta,) CARACTERISTICAS GENERALES Potencia 5 W Canales 32 Frecuencia 136 – 174 Mhz Forma de Operación Digital (TDMA) / Análoga Tipo Cargador Carga Inteligente con puerto para analizar baterías GPS Integrado Bluetooth Integrado Voz y Datos incluye: cargador, antena y clip	71		
8	RADIO BASE PARA ESTACIONES Y VEHICULOS MOTOROLA DGM 8500 (Bomberos: Estación Sinai, Estación Jardines) CARACTERISTICAS GENERALES Potencia 25 W Canales 1000 Frecuencia 136 – 174 Mhz Forma de Operación Digital (TDMA) / Análoga Bluetooth Integrado Voz y Datos Posibilidad de Mensajería de Texto Posibilidad de Tickets de Ordenes de Trabajo GPS Integrado Incluye: antena de techo, cable coaxial con sus respectivos conectores, cargador de baterías y baterías	2		
9	RADIOS MOVILES MOTOROLA DGM 8500/5500 (Bomberos) CARACTERISTICAS GENERALES Potencia 25 W Canales 1000 Frecuencia 136 – 174 Mhz Forma de Operación Digital (TDMA) / Análoga Bluetooth Integrado Voz y Datos Posibilidad de Mensajería de Texto Posibilidad de Tickets de Ordenes de Trabajo GPS Integrado Incluye: antena Movil, Micrófono, cable de poder	12		
10	RADIO PORTATIL MOTOROLA DEP450 (OMGER) CARACTERISITCAS GENERALES	5		



R-DF-SGI-001 V2 21/02/2025

Cra 16 No 15-28 Armenia Q -- CAM Piso 4, C. P. 630001
Contacto Tel – (6) 7417100; Ext 204- Correo Electrónico: tic@armenia.gov.co

27A



Secretaría
TIC

	Tecnología modo dual (analógico y digital DMR) Canales 16 o 32 canales, según modelo Frecuencia VHF 136-174 Mhz Potencia de salida (RF) VHF 1-5W Modo directo de capacidad doble, TDMA DMR incluye: cargador, antena y clip			
11	RADIO BASE MOTOROLA DEM 500 (OMGER) CARACTERISITCAS GENERALES Tecnología modo dual (analógico y digital DMR) Canales 128 Frecuencia VHF 136-174 Mhz Potencia de salida (RF) VHF 25-45W Modo directo de capacidad doble, TDMA DMR INCLUYE: base cargador, Batería, antena y clip	2		
SUB TOTAL				
IVA 19%				
TOTAL				

BOLSA DE REPUESTOS				
ITEM	DESCRIPCION DE LOS PRODUCTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDA D	VALOR TOTAL POR UNIDAD
1	Batería de 200 amperios Voltaje nominal 12(6 celdas por unidad, capacidad nominal (25°c) 200Ah @15,0HR Máxima corriente de carga 50A, Máxima corriente de descarga 500A, Autodescarga 4000, Temperatura Ambiente: aproximadamente -2,5% por mes @ 20°c descarga:-25~65°C, Tensión de carga flotante: 13.5V @25°C (-3mV/celda/°C), Igualar y usar el ciclo de carga de voltaje 14.1 ~ 14.7V @25°C, tipo de terminal; terminal de cobre hembra tipo M8, Resistencia interna: Aproximadamente 0.003Ω (Totalmente cargando @25°c), (medidas equipo(alto,ancho,largo)220*235*485mm, Peso neto (kg): 57.0kg	UNIDAD	1	
2	Cable heliax de 1/2" Impedancia: 50 Ω, Diámetro Exterior: 13.2 mm, Factor de Velocidad: 81 %, Atenuación en 30 mts UHF 450 MHz: 2.32 dB, Atenuación en 30 mts UHF 800 MHz: 3.20 dB, Diámetro Conductor Interno (mm): 3.6, Aislamiento: Dieléctrico Espumado, Blindaje: Cobre corrugado sólido 100 %, Peso por Metro (Kg): 0.21.	METRO	1	



R-DF-SGI-001 V2 21/02/2025

Cra 16 No 15-26 Armenia Q – CAM Piso 4, C. P. 630001
Contacto Tel – (6) 7417100; Ext 204- Correo Electrónico: tic@armenia.gov.co



Secretaría TIC

3	Duplexers de 4 cavidades en la banda de VHF 138-174 MHz con 70 dB de aislamiento. • Solamente 1.5 dB de pérdida de inserción a 500 kHz de separación. • Aislamiento de 80 dB a 3 MHz de separación típica. 2 cavidades de TX y 2 Cavidades de RX - VSWR de Entrada (máx.) 1.5:1 - Impedancia Ω 50 - Entrada de Potencia Promedio (máx.) W 350 - Conectores de Entrada N-Hembra - Conectores de Salida N-Hembra - Separación entre Frecuencias (mín.) MHz 0.5 - Pérdida por Inserción (máx.) Tx a Antena dB 1.5 - Aislamiento (mín.) dB 70 - Configuraciones de Montaje Rack de 19 (483) - Rango de Temperatura °F (°C) -40 a 140 (-40 a 60)	UNIDAD	1	
4	Conector Macho. Modo de ensamble: expandible. Cuerpo: Plateado. Contacto central: baño en oro. Aislante dieléctrico: Teflón.	UNIDAD	1	
5	Conector hembra. Modo de ensamble: expandible. Cuerpo: Plateado. Contacto central: baño en oro. Aislante dieléctrico: Teflón.	UNIDAD	1	
6	Cola reductora en cable Rg 8 de alta ganancia conectores N macho a N macho en baño de plata aproximadamente de 3 mts	UNIDAD	1	
7	Jumper de cable Coaxial de RF de doble blindaje en RG 124 con conectores N macho a BNC en baño de plata para Duplexer y equipo repetidor	UNIDAD	1	
8	Batería original impres de 2900 mAh compatible con los radios Motorola DGP8050e características: Química: Clasificación de seguridad, intrínseca, Clasificación Ip: IP68. ORIGINAL, Clasificación de seguridad intrínseca, BATT IMPRES LIION TIA4950 HE DENS IP68 2900T. Para radio DGP Intrínseco . Disponible	UNIDAD	1	
9	Perilla plástica original de volumen	UNIDAD	1	
10	Perilla plástica original de frecuencia	UNIDAD	1	
11	Protector lateral de pines original para radios portátil Motorola	UNIDAD	1	
12	Antena helicoidal original Motorola en VHF/GPS en la banda de 144-165Mhz para radio	UNIDAD	1	
13	Gabinete metálico tipo rack, cerrado de 1.50Cms para la instalación de los equipos de radiocomunicaciones	UNIDAD	1	
14	Transformador de aislamiento de 1 kw con 4 salidas AC especial para equipos de radiocomunicaciones	UNIDAD	1	



R-DF-SGI-001 V2 21/02/2025

Cra 16 No 15-28 Armenia Q - CAM Piso 4, C. P. 630001
Contacto Tel - (6) 7417100: Ext 204- Correo Electrónico: tic@armenia.gov.co



Secretaría TIC

15	PDU (Unidad de Distribución de Energía) es una regleta de enchufes para equipos de rack que distribuye energía eléctrica confiable	UNIDAD	1	
16	Cable de alimentación para la repetidora motorola DGR6175, Cable, battery backup	UNIDAD	1	
17	Cable de alimentación 12 VDC con fusibles para radios móviles DGM8500	UNIDAD	1	
18	Micrófono con PTT para radios móviles Motorola DGM8500	UNIDAD	1	
19	Altavoz externo 13W 4Ω para radios móviles	UNIDAD	1	
20	Antena vehicular VHF 150–160 MHz (base, cable rg 58 + conector + látigo de 5/8)	UNIDAD	1	
21	Fusibles minis 15A para radios móviles	UNIDAD	1	
22	Cargador rápido individual para radios portátiles DGP8550 (original Motorola)	UNIDAD	1	
23	Clip de cinturón / correa para radios portátiles para DGP8550 (Original Motorola)	UNIDAD	1	
24	Fuente Cargador de alimentación interna repetidora Motorola DGR6175	UNIDAD	1	
25	Ventiladores / kit refrigeración repetidora DGR6175	UNIDAD	1	
26	Abrazaderas y herrajes galvanizados para antena	UNIDAD	1	
27	Perillas y varillas de sintonía para dúplexer	UNIDAD	1	
28	Tornillería inoxidable variada para racks y antenas	UNIDAD	1	
29	Sistema de puesta a tierra I: para la repetidora incluye: Kit de electrodos (3 varillas de cobre de 1,50 mts) , 2 dosis de favigel por 25 kilos, 15 mts de cable desnudo, 5 mts de cable encauchado de 1/0, 1 borne para cable 2, 1 barraje de 20 cms con aisladores, 3 kis de soldadura isotérmica (totalmente instalada y certificada) con telurómetro	UNIDAD	1	
30	Kit frontal, gps y ensamblaje frontal para radios Motorola – (carcasas) con botonera y pantalla que incluye conector de accesorios	UNIDAD	1	
31	Kit frontal, gps y esambleje frontal para radios Motorola (carcasas) sin botonera y pantalla que incluye conector de accesorios	UNIDAD	1	
32	Guardapolvo para radio Motorola DGP 8550 y 8050	UNIDAD	1	
33	Control de volumen para radio Motorola DGP 8550	UNIDAD	1	
34	Clip para radio Motorola DGP 8050 y 8550	UNIDAD	1	



R-DF-SGI-001 V2 21/02/2025

Cra 16 No 15-28 Armenia Q – CAM Piso 4, C. P. 630001
 Contacto Tel – (6) 7417100; Ext 204- Correo Electrónico: tic@armenia.gov.co



Secretaría TIC

35	Batería para radio portátil tipo DEP 450, tecnología Li-Ion, capacidad mínima 1500-2000 mAh, compatible con radios portátiles Motorola Handy DEP450	UNIDAD	1	
36	Cargador individual para radio portátil tipo DEP 450, base de carga con alimentación AC, compatible con baterías del equipo	UNIDAD	1	
37	Antena portátil VHF (136-174 MHz) para radio portátil, tipo helicoidal, compatible con Motorola DEP450	UNIDAD	1	
38	Micrófono remoto RSM con PTT para radio portátil Motorola DEP 450	UNIDAD	1	
39	Micrófono con PTT para radio móvil Motorola DEM 500	UNIDAD	1	
40	Cable de alimentación 12 VDC con fusibles para radio móvil Motorola DEM 500	UNIDAD	1	
41	Base de montaje bracket para radio móvil Motorola DEM 500, incluye tornillería	UNIDAD	1	
42	Antena VHF para radio móvil/base Motorola DEM 500, frecuencia 136-174 MHz, con base, cable coaxial y conector compatible	UNIDAD	1	
43	Fuente Cargador de alimentación regulada 12 VDC A 20AMP para radio móvil/base Motorola DEM 500	UNIDAD	1	
SUB TOTAL				
IVA 19%				
TOTAL				

NOTA: Se solicita a las empresas realizar la cotización con el IVA, por unidad. Se informa que los contratos suscritos con el Municipio están sujetos a los siguientes descuentos y tributos

1. PROVEEDORES (COMPRAS)

DESCUENTO	TARIFA	MARCO LEGAL
ESTAMPILLA PROHOSPITAL	2%	Ordenanza 0005 de 2005, Artículo 4, letra a y Artículo 5 literal 8.2, Gobernación del Quindío.
ESTAMPILLA PROCULTURA PERSONA NATURAL	1%	Acuerdo 229 de 2021, CAPITULO XV (Artículo 158 y Artículo 160 literales 2 y 6, Artículo 161), Estatuto Tributario Municipal.
PERSONA JURIDICA	1.5%	



R-DF-SGI-001 V2 21/02/2025

Cra 16 No 15-25 Armenia Q – CAM Piso 4, C. P. 630001
Contacto Tel – (6) 7417100; Ext 204- Correo Electrónico: tic@armenia.gov.co



Secretaría TIC

ESTAMPILLA PARA EL BIENESTAR DEL ADULTO MAYOR	2%	Acuerdo 229 de 2021, CAPITULO XVI (Artículo 167 y Artículo 169 literales 2 y 6, Artículo 170), Estatuto Tributario Municipal
ESTAMPILLA PARA LA JUSTICIA FAMILIAR	2%	A partir del 04 de Agosto se realiza descuento del 2% por la Estampilla Para la Justicia Familiar teniendo en cuenta el Acuerdo 262 de Diciembre 2022 (EXCLUIDOS AQUELLOS CONTRATOS INFERIORES A 10 SMMLV Artículo octavo)
TASA PRODEPORTE Y RECREACION Nota: Los Contratos de Educación se encuentran exentos de la retención de este tributo.	2%	Acuerdo 229 de 2021, CAPITULO XVII (Artículo 179 y Artículo 181 literales 2 y 6, Artículo 182), Estatuto Tributario Municipal
RETENCION EN LA FUENTE POR COMPRAS PERSONA NATURAL PERSONA JURIDICA Base de Retención: El 100% del valor de la factura antes del Iva	3.5% 2.5%	Artículo 367 Estatuto Tributario: Tabla de Retención en la fuente
RETEIVA POR COMPRAS Base de Retención: El valor del Iva registrada en la factura	15%	Artículo 367 Estatuto Tributario: Tabla de Retención en la fuente
RETEICA P.N y P.J Se aplica el valor de la Tabla de Retención vigente en el Acuerdo 229 de 2021 y al código de la actividad que el proveedor registre en el RUT	%	Acuerdo 229 de 2021, Estatuto Tributario Municipal

Esta cotización deberá estar suscrita por el representante legal de la persona jurídica o por la persona natural inscrita en el registro mercantil y podrá ser dirigida a la dirección al correo electrónico contrataciontic@armenia.gov.co o infraestructuratic@armenia.gov.co

Se realiza la salvedad, que esta cotización no genera obligación para la Entidad Pública de contratar con ustedes ni genera compromisos futuros.

NOTA: dichas cotizaciones se solicitan de carácter urgente por la premura del proceso.

Cordialmente,



R-DF-SGI-001 V2 21/02/2025

Cra 16 No 15-28 Armenia Q. - CAM Piso 4, C. P. 630001
Contacto Tel - (5) 7417100: Ext 204- Correo Electrónico: tic@armenia.gov.co



Secretaría
TIC

Andrés Barrera

ANDRES FELIPE BARRERA PEREZ
PROFESIONAL ESPECIALIZADO SECRETARIA TIC



R-DF-SGI-001 V2 21/02/2025

Cra 16 No 15-28 Armenia Q – CAM Piso 4, C. P. 630001
Contacto Tel – (5) 7417100; Ext 204- Correo Electrónico: tfo@armenia.gov.co

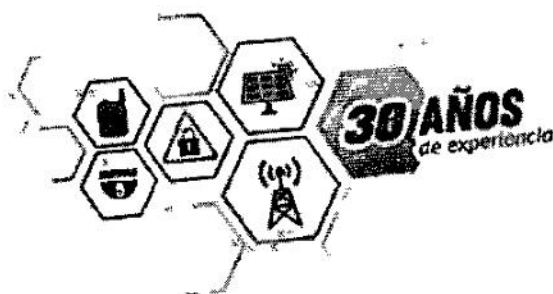


COTIZACION COMERCIAL

No. 2263 - 2026



Datos
Internet
Energía Solar
Telecomunicaciones
Seguridad Electrónica e Informática



Armenia Q, 1 de Junio de 2026

Señores:
ALCALDÍA MUNICIPAL DE ARMENIA
Armenia Quindío.

Ref.: COTIZACIÓN 2275 – 2026 - ACCESORIOS y MANTENIMIENTO

A Y A RADIO COMUNICACIONES S.A.S. se permite presentarle, la solución a sus requerimientos tecnológicos en comunicaciones, específicamente en el servicio Integrado de Radiocomunicaciones.

Nuestro propósito es, integrar para cada uno de nuestros clientes, las mejores tecnologías disponibles en el mercado, un servicio integrado de montaje e instalación de redes para el suministro de comunicaciones, agregando el soporte y estándares de calidad de A Y A RADIO COMUNICACIONES S.A.S, logrando un paquete de servicios atractivo y de valor agregado realmente tangible.

Nuestra experiencia va ligada a la vanguardia de la tecnología, somos líderes en la prestación de servicios y soluciones de telecomunicaciones, seguridad e internet. Ofrecemos la venta y alquiler de equipos de radiocomunicaciones, canales de datos, soluciones convergentes de voz y datos, banda ancha y canales dedicados por fibra óptica y enlaces de microondas; conexiones por cableado UTP, red WI-FI, venta y mantenimiento de circuito cerrado de televisión; la búsqueda constante y mejoramiento continuo nos ha caracterizado por optar por altos estándares de calidad, nos han llevado a conquistar día tras día con un gran compromiso el desarrollo de una labor ardua por parte de nuestro equipo de trabajo, cuyo propósito es aportar a nuestra región el avance y progreso.

Cordialmente,

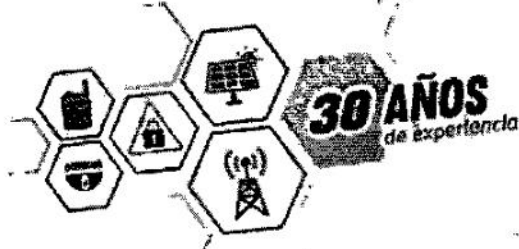

ANIBAL SANCHEZ ROBAYO
Gerente General
AYA RADIOCOMUNICACIONES SAS

Dirección: Calle 26 No. 16-25, Armenia-Quindío- Colombia Línea de Atención al Usuario: 01.8000 423765
PBX: (6) 7314110 - 7410085 E-mail: comercial@ayacomunicaciones.com WEB: www.ayacomunicaciones.com

Hytera KENWOOD MOTOROLA U UATQUMI RADWIN FORTINET. AXIS



Datos
Internet
Energía Solar
Telecomunicaciones
Seguridad Electrónica e Informática



ALCANCE PROPUESTA DE ACCESORIOS PARA RADIO COMUNICACIONES

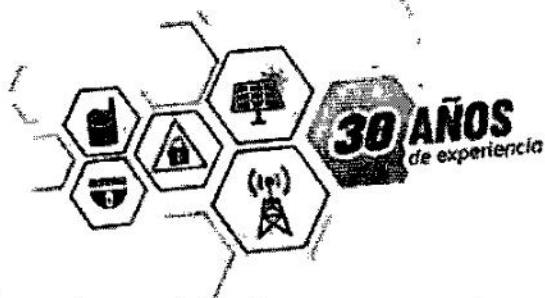
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO SISTEMA DE RADIOCOMUNICACIONES				
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
1	REPETIDOR MOTOROLA DGR 6175 (setta: ubicada en el cerro el Castillo): Frecuencia 136-174Mhz INCLUYE: Duplexor de 4 cavidades, antena 4 dipolos de 6 a 9db , Cable heliax de 1/2" con sus conectores, Batería y cables para su funcionamiento NOTA: incluye gatos de transporte a sitio	1	\$ 1.200.000	\$ 1.200.000
2	REPETIDOR MOTOROLA DGR 6175 (bomberos: Cerro Planadas) Frecuencia 136-174Mhz INCLUYE: Duplexor de 4 cavidades, antena 4 dipolos de 6 a 9db , Cable heliax de 1/2" con sus conectores, Batería y cables para su funcionamiento NOTA: incluye gatos de transporte a sitio	1	\$ 1.500.000	\$ 1.500.000
3	REPETIDOR MOTOROLA DGR 6175 (OMGER) Frecuencia 136-174Mhz INCLUYE: Duplexor de 4 cavidades, antena 4 dipolos de 6 a 9db , Cable heliax de 1/2" con sus conectores, Batería y cables para su funcionamiento NOTA: incluye gatos de transporte a sitio	1	\$ 1.500.000	\$ 1.500.000
4	RADIO PORTATIL PARA BOMBEROS MARCA MOTOROLA DIGITAL DGP 8050/5550 (14 Bomberos, 57 Setta,) CARACTERISTICAS GENERALES Potencia 5 W, Canales-32, Frecuencia 136 - 174 Mhz. Forma de Operación Digital (TDMA) / Análoga Tipo Cargador Carga Inteligente con puerto para analizar baterías, GPS Integrado,Bluetooth Integrado Voz y Datos incluye: cargador, antena y clip	71	\$ 180.000	\$ 12.780.000

Dirección: Calle 26 No. 16-25, Armenia-Quindío- Colombia Línea de Atención al Usuario: 01 8000 423765
PBX: (6) 7314110 - 7410085 E-mail: comercial@ayacomunicaciones.com WEB: www.ayacomunicaciones.com

Hytera KENWOOD MOTOROLA UBIQUITI RADWIN FIBRINET AXIS



Datos
Internet
Energía Solar
Telecomunicaciones
Seguridad Electrónica e Informática



NIT - 800.222.177-1

5	RADIO BASE PARA ESTACIONES Y VEHÍCULOS MOTOROLA DGM 8500 (Bomberos: Estación Sinal, Estación Jardines) CARACTERISTICAS GENERALES: Potencia 25W, Canales 1000, Frecuencia 136 - 174 Mhz Forma de Operación Digital (TDMA) / Análoga, Bluetooth Integrado Voz y Datos, Posibilidad de Mensajería de Texto, Posibilidad de Tickets de Ordenes de Trabajo, GPS Integrado Incluye: antena de techo, cable coaxial con sus respectivos conectores, cargador de baterías y baterías	2	\$ 230.000	\$ 460.000
6	RADIOS MOVILES MOTOROLA DGM 8500/5500 (Bomberos) CARACTERISTICAS GENERALES, Potencia 25, W, Canales 1000, Frecuencia 136 - 174 Mhz, Forma de Operación Digital (TDMA) / Análoga Bluetooth Integrado Voz y Datos, Posibilidad de Mensajería de Texto, Posibilidad de Tickets de Ordenes de Trabajo, GPS Integrado Incluye: antena Movil, Micrófono, cable de poder	12	\$ 200.000	\$ 2.400.000
7	RADIO PORTATIL MOTOROLA DEP450 (OMGER), CARACTERISITCAS GENERALES, Tecnología modo dual (analógico y digital DMR), Canales 16 o 32 canales, según modelo, Frecuencia VHF 136-174 Mhz, Potencia de salida (RF) VHF 1-5W, Modo directo de capacidad doble, TDMA DMR incluye: cargador, antena y clip	5	\$ 180.000	\$ 900.000
8	RADIO BASE MOTOROLA DEM 500 (OMGER) CARACTERISITCAS GENERALES, Tecnología modo dual (analógico y digital DMR), Canales 128, Frecuencia VHF 136-174 Mhz, Potencia de salida (RF) VHF 25-45W Modo directo de capacidad doble, TDMA DMR INCLUYE: base cargador, Batería, antena y clip	2	\$ 200.000	\$ 400.000
SUB TOTAL				\$ 21.140.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO			19%	\$ 4.016.600
VALOR TOTAL INCLUIDO EL 19% DE IVA				\$ 25.156.600

Dirección: Calle 26 No. 16-25, Armenia-Quindío- Colombia Línea de Atención al Usuario: 01 8000 423765
PBX: (6) 7314110 - 7410085 E-mail: comercial@ayacomunicaciones.com WEB: www.ayacomunicaciones.com

Hytera KENWOOD MOTOROLA U VARIQUIN RADWIN FORTINET, AXIS

BOLSA DE REPUESTOS

BOLSA DE REPUESTOS			
ITEM	DESCRIPCION DE LOS PRODUCTOS	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR TOTAL POR UNIDAD
1	Batería de 200 amperios Voltaje nominal 12(6 celdas por unidad, capacidad nominal (25°C) 200Ah @15,0HR Máxima corriente de carga 50A, Máxima corriente de descarga 500A, Autodescarga 4000, Temperatura Ambiente: aproximadamente -2.5% por mes @ 20°C descarga: -25-65°C, Tensión de carga flotante: 13.5V @25°C (-3mV/celda/°C), Igualar y usar el ciclo de carga de voltaje 14.1 ~ 14.7V @25°C, tipo de terminal: terminal de cobre hembra tipo M8, Resistencia interna: Aproximadamente 0.003Ω (Totalmente cargando @25°C), (medidas equipo(alto, ancho, largo)220*235*485mm, Peso neto (kg): 57.0kg	UNIDAD	\$ 1.260.000
2	Cable heliax de 1/2" Impedancia: 50 Ω, Diámetro Exterior: 13.2 mm, Factor de Velocidad: 81 %, Atenuación en 30 mts UHF 450 MHz: 2.32 dB, Atenuación en 30 mts UHF 800 MHz: 3.20 dB, Diámetro Conductor Interno (mm): 3.6, Aislamiento: Dieléctrico Espumado, Blindaje: Cobre corrugado sólido 100 %, Peso por Metro (Kg): 0.21.	METRO	\$ 33.040
3	Duplexer de 4 cavidades en la banda de VHF 138-174Mhz con 70 dB de aislamiento. • Solamente 1.5 dB de pérdida de inserción a 500 kHz de separación. • Aislamiento de 80 dB a 3 MHz de separación típica. 2 cavidades de TX y 2 Cavidades de RX ~ VSWR de Entrada (máx.) 1.5:1 - Impedancia Ω 50 - Entrada de Potencia Promedio (máx.) W 350 - Conectores de Entrada N-Hembra - Conectores de Salida N-Hembra - Separación entre Frecuencias (mín.) MHz 0.5 - Pérdida por Inserción (máx.) Tx a Antena dB 1.5 - Aislamiento (mín.) dB 70 - Configuraciones de Montaje Rack de 19 (483) - Rango de Temperatura °F (°C) -40 a 140 (-40 a 60)	UNIDAD	\$ 10.920.000
4	Conector Macho. Modo de ensamble: expandible. Cuerpo: Plateado. Contacto central: baño en oro. Aislante dieléctrico: Teflón.	UNIDAD	\$ 103.600
5	Conector hembra. Modo de ensamble: expandible. Cuerpo: Plateado. Contacto central: baño en oro. Aislante dieléctrico: Teflón.	UNIDAD	\$ 137.144
6	Cola reductora en cable Rg 8 de alta ganancia conectores N macho a N macho en baño de plata aproximadamente de 3 mts	UNIDAD	\$ 190.753

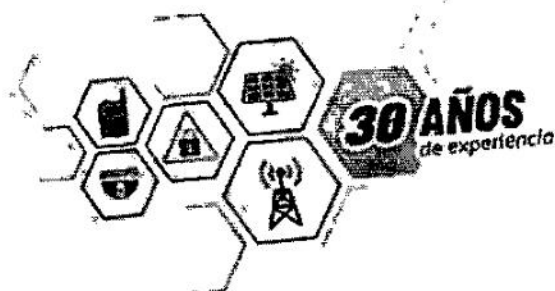
Dirección: Calle 26 No. 16-25, Armenia-Quindío- Colombia Línea de Atención al Usuario: 01 8000 423765
PBX: (6) 7314110 - 7410085 E-mail: comercial@ayacomunicaciones.com WEB: www.ayacomunicaciones.com

Hytera KENWOOD MOTOROLA UBIQUITI RADWIN FIBERINET. AXIS



NIT - 800222177-1

Datos
Internet
Energía Solar
Telecomunicaciones
Seguridad Electrónica e Informática



7	Jumper de cable Coaxial de RF de doble blindaje en RG 142 con conectores N macho a BNC en baño de plata para Duplexer y equipo repetidor	UNIDAD	\$ 139.497
8	Batería original impres de 2900 mAh compatible con los radios Motorola DGP8050e características: Química: Clasificación de seguridad, intrínseca, Clasificación Ip:IP68. ORIGINAL, Clasificación de seguridad intrínseca, BATT IMPRES LIION TIA4950 HE DENS IP68 2900T. Para radio DGP intrínseco	UNIDAD	\$ 756.000
9	Perilla plástica original de volumen	UNIDAD	\$ 5.992
10	Perilla plástica original de frecuencia	UNIDAD	\$ 5.992
11	Protector lateral de pines original para radios portátil Motorola	UNIDAD	\$ 130.480
12	Antena helicoidal original Motorola en VHF/GPS en la banda de 144-165Mhz para radio	UNIDAD	\$ 56.280
13	Gabinete metálico tipo rack, cerrado de 1.50Cms para la instalación de los equipos de radiocomunicaciones	UNIDAD	\$ 1.820.000
14	Transformador de aislamiento de 1 kw con 4 salidas AC especial para equipos de radiocomunicaciones	UNIDAD	\$ 840.000
15	PDU (Unidad de Distribución de Energía) es una regleta de enchufes para equipos de rack que distribuye energía eléctrica confiable	UNIDAD	\$ 435.540
16	Cable de alimentación para la repetidora motorola DGR6175; Cable, battery backup	UNIDAD	\$ 364.840
17	Cable de alimentación 12 VDC con fusibles para radios móviles DGM8500	UNIDAD	\$ 124.854
18	Micrófono con PTT para radios móviles Motorola DGM8500	UNIDAD	\$ 296.464
19	Altávoz externo 13W 4Ω para radios móviles	UNIDAD	\$ 300.608
20	Antena vehicular VHF 150-160 MHz (base, cable rg 58 + conector +látigo de 5/8)	UNIDAD	\$ 303.912
21	Fusibles minis 15A para radios móviles	UNIDAD	\$ 1.400
22	Cargador rápido individual para radios portátiles DGP8550 (original Motorola)	UNIDAD	\$ 361.984
23	Clip de cinturón / correa para radios portátiles para DGP8550 (Original Motorola)	UNIDAD	\$ 52.528
24	Fuente Cargador de alimentación interna repetidora Motorola DGR6175	UNIDAD	\$ 182.391
25	Ventiladores / kit refrigeración repetidora DGR6175	UNIDAD	\$ 250.000
26	Abrazaderas y herrajes galvanizados para antena	UNIDAD	\$ 490.000
27	Perillas y varillas de sintonía para dúplexer	UNIDAD	\$ 343.529
28	Tornillería inoxidable variada para racks y antenas	UNIDAD	\$ 210.000

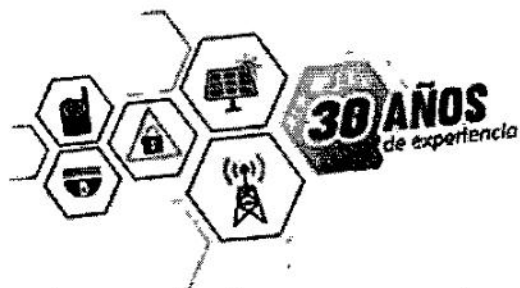
Dirección: Calle 26 No. 16-25, Armenia-Quindío- Colombia Línea de Atención al Usuario: 01 8000 423765
PBX: (6) 7314110 - 7410085 E-mail: comercial@ayacomunicaciones.com WEB: www.ayacomunicaciones.com

Hytera KENWOOD MOTOROLA UBIDQUIT RADWIN FORTINET. AXIS



NIT - 800.222.177-1

Datos
Internet
Energía Solar
Telecomunicaciones
Seguridad Electrónica e Informática



29	Sistema de puesta a tierra i: para la repetidora incluye: Kit de electrodos (3 varillas de cobre de 1,50 mts) , 2 dosis de favigel por 25 kilos, 15 mts de cable desnudo, 5 mts de cable encauchado de 1/0, 1 borne para cable 2, 1 barraje de 20 cms con aisladores, 3 kis de soldadura isotérmica (totalmente instalada y certificada) con telurómetro	UNIDAD	\$ 3.009.665
30	Kit frontal, gps y ensamblaje frontal para radios Motorola - (carcasas) con botonera y pantalla que incluye conector de accesorios	UNIDAD	\$ 988.231
31	Kit frontal, gps y ensamblaje frontal para radios Motorola (carcasas) sin botonera y pantalla que incluye conector de accesorios	UNIDAD	\$ 849.352
32	Guardapolvo para radio Motorola DGP 8550 y 8050	UNIDAD	\$ 130.256
33	Control de volumen para radio Motorola DGP 8550	UNIDAD	\$ 77.448
34	Clip para radio Motorola DGP 8050 y 8550	UNIDAD	\$ 52.527
35	Batería para radio portátil tipo DEP 450, tecnología Li-Ion, capacidad mínima 1500-2000 mAh, compatible con radios portátiles Motorola Hándy DEP450	UNIDAD	\$ 229.600
36	Cargador individual para radio portátil tipo DEP 450, base de carga con alimentación AC, compatible con baterías del equipo	UNIDAD	\$ 164.528
37	Antena portátil VHF (136-174 MHz) para radio portátil, tipo helicoidal, compatible con Motorola DEP450	UNIDAD	\$ 54.208
38	Micrófono remoto RSM con PTT para radio portátil Motorola DEP 450	UNIDAD	\$ 153.272
39	Micrófono con PTT para radio móvil Motorola DEM 500	UNIDAD	\$ 173.376
40	Cable de alimentación 12 VDC con fusibles para radio móvil Motorola DEM 500	UNIDAD	\$ 156.015
41	Base de montaje bracket para radio móvil Motorola DEM 500, incluye tornillería	UNIDAD	\$ 161.042
42	Antena VHF para radio móvil/base Motorola DEM 500, frecuencia 136-174 MHz, con base, cable coaxial y conector compatible	UNIDAD	\$ 303.911
43	Fuente Cargador de alimentación regulada 12 VDC A 20AMP para radio móvil/base Motorola DEM 500	UNIDAD	\$ 1.246.728
		SUB TOTAL	\$ 27.866.987
		IVA 19%	\$ 5.294.727
		TOTAL	\$ 33.161.714

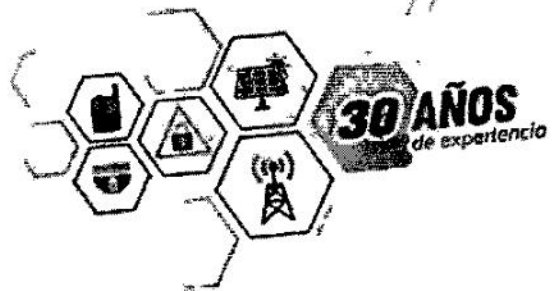
Dirección: Calle 26 No. 16-25, Armenia-Quindío- Colombia Línea de Atención al Usuario: 01 8000 423765
PBX: (6) 7314110 - 7410085 E-mail: comercial@ayacomunicaciones.com WEB: www.ayacomunicaciones.com

Hytera KENWOOD MOTOROLA UBIQUITI RADWIN FORTINET. AXIS



NIT - 800.222.177-1

Datos
Internet
Energía Solar
Telecomunicaciones
Seguridad Electrónica e Informática



CONDICIONES COMERCIALES

- ✓ **Forma de pago:** Contra entrega
- ✓ **Tarifas:** Las establecidas en esta propuesta comercial.
- ✓ **Valides oferta:** 15 Días
- ✓ **Tiempo de Entrega De los accesorios:** 30 Días Hábiles.
- ✓ **Documentos Requerido:** Firma Del contrato

Dirección: Calle 26 No. 16 y 25, Armenta-Quindío- Colombia Línea de Atención al Usuario: 01 8000 423765
PBX: (6) 7314110 - 7410085 E-mail: comercial@ayacomunicaciones.com WEB: www.ayacomunicaciones.com

Hytera KENWOOD MOTOROLA UBIQUITI RADWIN FORTINET AXIS

23/6/26, 10:52

Correo de Alcaldía de Armenia - Solicitud de Cotización



Andres Felipe Barrera Perez <infraestructuratic@armenia.gov.co>

Solicitud de Cotización

6 mensajes

Andres Felipe Barrera Perez <infraestructuratic@armenia.gov.co>
Para: rgmelectronica@hotmail.es

17 de junio de 2026 a las 1:03 p.m.

Buenas tardes

El municipio de Armenia Quindío viene adelantando la contratación de mantenimiento preventivo y correctivo de radios de comunicaciones, el cual tiene como objeto: "PRESTAR SERVICIOS DE MANTENIMIENTO CON BOLSA DE REPUESTOS Y ELEMENTOS PARA EL SISTEMA DE RADIOCOMUNICACIONES". Por tal motivo, solicitamos cordialmente cotización de acuerdo a las características técnicas relacionadas en los archivos adjuntos

Nota: Tener en cuenta que el valor debe incluir los descuentos de estampillas y demás impuestos relacionados, esto debe de estar incluido en el valor unitario y valor total.

Nota 2: La cotización debe ir dirigida a la alcaldía de Armenia y debe ir en el mismo formato tipo Word que se envió en el adjunto

--

Andrés Felipe Barrera Perez
Profesional Especializado
Secretaría de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
Alcaldía de Armenia (Quindío)
Carrera 17 # 16-00
www.armenia.gov.co

3 archivos adjuntos

Solicitud de Cotización R.G.M Electrónica Ltda.docx
138K

ALCANCE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO RADIOS DE COMUNICACIONES.pdf
376K

Solicitud de Cotización R.G.M Electrónica Ltda.pdf
386K

RGM ELECTRONICA LTDA <rgmelectronica@hotmail.es>
Para: Andres Felipe Barrera Perez <infraestructuratic@armenia.gov.co>

17 de junio de 2026 a las 3:07 p.m.

Cordialmente,

Ing. Ramiro Gómez M.
Gerente General
RGM Electrónica Ltda.
Calle 38A Norte # 3N - 48 Piso 1
Barrio Prados del Norte
Tel. (602)4029272 - (+57) 312 258 1304

23/6/26, 10:52

Correo de Alcaldía de Armenia - Solicitud de Cotización

Cali - Valle



Este mensaje y/o sus adjuntos son confidenciales, pueden contener información privilegiada y no pueden ser usados ni divulgados por personas distintas de su destinatario. Si obtiene esta transmisión por error, por favor destruya su contenido y avise a su remitente. Esta prohibida su retención, grabación, utilización, aprovechamiento o divulgación con cualquier propósito. Este mensaje ha sido sometido a programas antivirus. No obstante, no asume ninguna responsabilidad por eventuales daños generados por el recibo y el uso de este material, siendo responsabilidad del destinatario verificar con sus propios medios la existencia de virus u otros defectos. El presente correo electrónico solo refleja la opinión de su Remitente y no representa necesariamente la opinión oficial de RGM ELECTRÓNICA LTDA. o de sus Directivos.

De: Andres Felipe Barrera Perez <infraestructuratic@armenia.gov.co>

Enviado: miércoles, 17 de junio de 2026 1:03 p. m.

Para: rgmelectronica@hotmail.es <rgmelectronica@hotmail.es>

Asunto: Solicitud de Cotización

[Texto citado oculto]

 Cotizacion Nro. 1800-2026 alcaldia de armenia.pdf
224K

Andres Felipe Barrera Perez <infraestructuratic@armenia.gov.co>
Para: Secretaría TIC <informestic@armenia.gov.co>

17 de junio de 2026 a las 3:36 p.m.

Andrés Felipe Barrera Perez
Profesional Especializado
Secretaría de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
Alcaldía de Armenia (Quindío)
Carrera 17 # 16-00
www.armenia.gov.co

[Texto citado oculto]

2 archivos adjuntos

23/6/26, 10:52

Correo de Alcaldía de Armenia - Solicitud de Cotización



Outlook-lybn4deu.png
57K

 Cotizacion Nro. 1800-2026 alcaldia de armenia.pdf
224K

Andres Felipe Barrera Perez <infraestructuratic@armenia.gov.co>
Para: RGM ELECTRONICA LTDA <rgmelectronica@hotmail.es>

18 de junio de 2026 a las 11:43 a.m.

Buenos días

Por favor ajustar el valor del IVA en la cotización tanto de los servicios de mantenimiento, como en la lista de repuestos, ya que se encuentra mal calculado.

Muchas gracias y quedamos atentos para avanzar en el proceso
[Texto citado oculto]

2 archivos adjuntos



RGM correccion2.jpeg
126K



RGM correccion.jpeg
186K

RGM ELECTRONICA LTDA <rgmelectronica@hotmail.es>
Para: Andres Felipe Barrera Perez <infraestructuratic@armenia.gov.co>

22 de junio de 2026 a las 10:43 a.m.

Cordial saludo

Se anexa cotizacion No. 1800-2026 (ajustada el valor del IVA en la cotización tanto de los servicios de mantenimiento, como en la lista de repuestos, ya que se encontraba mal calculado)

Cordialmente,

23/6/26, 10:52

Correo de Alcaldía de Armenia - Solicitud de Cotización

Ing. Ramiro Gómez M.

Gerente General

RGM Electrónica Ltda.

Calle 38A Norte # 3N - 48 Piso 1

Barrio Prados del Norte

Tel. (602) 4029272 - (+57) 312 258 1304

Cali - Valle

R.G.M.

ELECTRÓNICA LTDA.

Este mensaje y/o sus adjuntos son confidenciales, pueden contener información privilegiada y no pueden ser usados ni divulgados por personas distintas de su destinatario. Si obtiene esta transmisión por error, por favor destruya su contenido y avise a su remitente. Esta prohibida su retención, grabación, utilización, aprovechamiento o divulgación con cualquier propósito. Este mensaje ha sido sometido a programas antivirus. No obstante, no asume ninguna responsabilidad por eventuales daños generados por el recibo y el uso de este material, siendo responsabilidad del destinatario verificar con sus propios medios la existencia de virus u otros defectos. El presente correo electrónico solo refleja la opinión de su Remitente y no representa necesariamente la opinión oficial de RGM ELECTRÓNICA LTDA. o de sus Directivos.

De: Andres Felipe Barrera Perez <infraestructuratic@armenia.gov.co>

Enviado: jueves, 18 de junio de 2026 11:43 a. m.

Para: RGM ELECTRONICA LTDA <rgmelectronica@hotmail.es>

Asunto: Re: Solicitud de Cotización

[Texto citado oculto]

 **1800-2026 alcaldia de armenia.pdf**
225K

Andres Felipe Barrera Perez <infraestructuratic@armenia.gov.co>
Para: Secretaría TIC <informestic@armenia.gov.co>

22 de junio de 2026 a las 11:05 a.m.

48

23/6/26, 10:52

Correo de Alcaldía de Armenia - Solicitud de Cotización

Mantenimiento de radios

Andrés Felipe Barrera Perez
Profesional Especializado
Secretaría de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
Alcaldía de Armenia (Quindío)
Carrera 17 # 16-00
www.armenia.gov.co

----- Forwarded message -----

De: RGM ELECTRONICA LTDA <rgmelectronica@hotmail.es>

Date: lun, 22 jun 2026, 10:43 a. m.

Subject: RE: Solicitud de Cotización

[Texto citado oculto]

[Texto citado oculto]

3 archivos adjuntos



Outlook-iybn4deu.png
57K



Outlook-gcxyudlg.png
57K



 1800-2026 alcaldia de armenia.pdf
225K



Secretaría
TIC

Armenia Quindío, 16 de junio 2026

Señores: R.G.M Electrónica Ltda
Asunto: SOLICITUD DE COTIZACION

Cordial saludo,

Con el fin de proceder a iniciar trámite precontractual conforme a lo dispuesto en la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, ley 1474 de 2011 y demás normas reglamentarias sobre la materia, teniendo en cuenta además Decreto Municipal No. 029 del 30 de enero de 2025, por medio del cual se delegan unas funciones y se desconcentran actividades para adelantar procesos precontractuales, mediante el presente escrito y de manera respetuosa me dirijo a usted, con el fin de solicitar cotización de precios unitarios de los siguientes ítems:

En atención al objeto contractual PRESTACION DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO CON BOLSA DE REPUESTOS Y ELEMENTOS PARA EL SISTEMA DE RADIOCOMUNICACIONES”.

las especificaciones técnicas mínimas requeridas por la entidad son las siguientes:

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO SISTEMA DE RADIOCOMUNICACIONES				
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
1	REPETIDOR MOTOROLA DGR 6175 (setta: ubicada en el cerro el Castillo): Frecuencia 136-174Mhz INCLUYE: Duplexor de 4 cavidades, antena 4 dipolos de 6 a 9db , Cable heliax de ½" con sus conectores, Batería y cables para su funcionamiento NOTA: incluye gatos de transporte a sitio	1		
2	REPETIDOR MOTOROLA DGR 6175 (bomberos: Cerro Planadas) Frecuencia 136-174Mhz INCLUYE: Duplexor de 4 cavidades, antena 4 dipolos de 6 a 9db , Cable heliax de ½" con sus conectores, Batería y cables para su funcionamiento NOTA: incluye gatos de transporte a sitio	1		
3	REPETIDOR MOTOROLA DGR 6175 (OMGER, Cerro Planadas) Frecuencia 136-174Mhz INCLUYE: Duplexor de 4 cavidades, antena 4 dipolos de 6 a 9db , Cable heliax de ½" con sus	1		



Cra 16 No 15-28 Armenia Q – CAM Piso 4, C. P. 630001
Contacto Tel – (6) 7417100: Ext 204- Correo Electrónico: tic@armenia.gov.co

R-DF-SGI-001 V2 21/02/2025



Secretaría TIC

	conectores, Batería y cables para su funcionamiento NOTA: incluye gatos de transporte a sitio			
7	RADIO PORTATIL PARA BOMBEROS MARCA MOTOROLA DIGITAL DGP 8050/5550 (14 Bomberos, 57 Setta,) CARACTERISTICAS GENERALES Potencia 5 W Canales 32 Frecuencia 136 – 174 Mhz Forma de Operación Digital (TDMA) / Análoga Tipo Cargador Carga Inteligente con puerto para analizar baterías. GPS Integrado Bluetooth Integrado Voz y Datos incluye: cargador, antena y clip	71		
8	RADIO BASE PARA ESTACIONES Y VEHICULOS MOTOROLA DGM 8500 (Bomberos: Estación Sinai, Estación Jardines) CARACTERISTICAS GENERALES Potencia 25 W Canales 1000 Frecuencia 136 – 174 Mhz Forma de Operación Digital (TDMA) / Análoga Bluetooth Integrado Voz y Datos Posibilidad de Mensajería de Texto Posibilidad de Tickets de Ordenes de Trabajo GPS Integrado Incluye: antena de techo, cable coaxial con sus respectivos conectores, cargador de baterías y baterías	2		
9	RADIOS MOVILES MOTOROLA DGM 8500/5500 (Bomberos) CARACTERISTICAS GENERALES Potencia 25 W Canales 1000 Frecuencia 136 – 174 Mhz Forma de Operación Digital (TDMA) / Análoga Bluetooth Integrado Voz y Datos Posibilidad de Mensajería de Texto Posibilidad de Tickets de Ordenes de Trabajo GPS Integrado Incluye: antena Movil, Micrófono, cable de poder	12		
10	RADIO PORTATIL MOTOROLA DEP450 (OMGER) CARACTERISITÇAS GENERALES	5		



R-DF-SGI-001 V2 21/02/2025

Cra 16 No 16-28 Armenia Q – CAM Piso 4, C. P. 630001
Contacto Tel – (8) 7417100; Ext 204- Correo Electrónico: tic@armenia.gov.co



Secretaría TIC

	Tecnología modo dual (analógico y digital DMR) Canales 16 o 32 canales, según modelo Frecuencia VHF 136-174 Mhz Potencia de salida (RF) VHF 1-5W Modo directo de capacidad doble, TDMA DMR incluye: cargador, antena y clip			
11	RADIO BASE MOTOROLA DEM 500 (OMGER) CARACTERISITCAS GENERALES Tecnología modo dual (analógico y digital DMR) Canales 128 Frecuencia VHF 136-174 Mhz Potencia de salida (RF) VHF 25-45W Modo directo de capacidad doble, TDMA DMR INCLUYE: base cargador, Batería, antena y clip	2		
		SUB TOTAL		
		IVA 19%		
		TOTAL		

BOLSA DE REPUESTOS				
ITEM	DESCRIPCION DE LOS PRODUCTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR TOTAL POR UNIDAD
1	Batería de 200 amperios Voltaje nominal 12(6 celdas por unidad, capacidad nominal (25°C) 200Ah @15,0HR Máxima corriente de carga 50A, Máxima corriente de descarga 500A, Autodescarga 4000, Temperatura Ambiente: aproximadamente -2.5% por mes @ 20°C descarga: -25~65°C, Tensión de carga flotante: 13.5V @25°C (-3mV/celda/°C), Igualar y usar el ciclo de carga de voltaje 14.1 ~ 14.7V @25°C, tipo de terminal; terminal de cobre hembra tipo M8, Resistencia interna: Aproximadamente 0.003Ω (Totalmente cargando @25°C), (medidas equipo(alto, ancho, largo)220*235*485mm, Peso neto (kg): 57.0kg	UNIDAD	1	
2	Cable heliax de 1/2" Impedancia: 50 Ω, Diámetro Exterior: 13.2 mm, Factor de Velocidad: 81 %, Atenuación en 30 mts UHF 450 MHz: 2.32 dB, Atenuación en 30 mts UHF 800 MHz: 3.20 dB, Diámetro Conductor Interno (mm): 3.6, Aislamiento: Dieléctrico Espumado, Blindaje: Cobre corrugado sólido 100 %, Peso por Metro (Kg): 0.21.	METRO	1	



R-DF-SGI-001 V2 21/02/2025

Cra 16 No 15-28 Armenia Q - CAM Piso 4, C. P. 630001
Contacto Tel - (6) 7417100; Ext 204- Correo Electrónico: fto@armenia.gov.co



Secretaría TIC

3	Duplexer de 4 cavidades en la banda de VHF 138-174Mhz con 70 dB de aislamiento. • Solamente 1:5 dB de pérdida de inserción a 500 kHz de separación. • Aislamiento de 80 dB a 3 MHz de separación típica. 2 cavidades de TX y 2 Cavidades de RX - VSWR de Entrada (máx.) 1.5:1 - Impedancia Ω 50 - Entrada de Potencia Promedio (máx.) W.350 - Conectores de Entrada N-Hembra - Conectores de Salida N-Hembra - Separación entre Frecuencias (mín.) MHz 0.5 - Pérdida por Inserción (máx.) Tx a Antena dB 1.5 - Aislamiento (mín.) dB 70 - Configuraciones de Montaje Rack de 19 (483) - Rango de Temperatura °F (°C) -40 a 140 (-40 a 60)	UNIDAD	1	
4	Conector Macho. Modo de ensamble: expandible. Cuerpo: Plateado. Contacto central: baño en oro. Aislante dieléctrico: Teflón.	UNIDAD	1	
5	Conector hembra. Modo de ensamble: expandible. Cuerpo: Plateado. Contacto central: baño en oro. Aislante dieléctrico: Teflón.	UNIDAD	1	
6	Cola reductora en cable Rg 8 de alta ganancia conectores N macho a N macho en baño de plata aproximadamente de 3 mts	UNIDAD	1	
7	Jumper de cable Coaxial de RF de doble blindaje en RG 124 con conectores N macho a BNC en baño de plata para Duplexer y equipo repetidor	UNIDAD	1	
8	Batería original impres de 2900 mAh compatible con los radios Motorola DGP8050e características: Química: Clasificación de seguridad, intrínseca, Clasificación Ip:IP68.ORIGINAL, Clasificación de seguridad intrínseca, BATT IMPRES LIION TIA4950 HE DENS IP68 2900T. Para radio DGP intrínseco. Disponible	UNIDAD	1	
9	Perilla plástica original de volumen	UNIDAD	1	
10	Perilla plástica original de frecuencia	UNIDAD	1	
11	Protector lateral de pines original para radios portátil Motorola	UNIDAD	1	
12	Antena helicoidal original Motorola en VHF/GPS en la banda de 144-165Mhz para radio	UNIDAD	1	
13	Gabinete metálico tipo rack, cerrado de 1.50Cms para la instalación de los equipos de radiocomunicaciones	UNIDAD	1	
14	Transformador de aislamiento de 1 kw con 4 salidas AC especial para equipos de radiocomunicaciones	UNIDAD	1	



R-DF-SGI-001 V2 21/02/2025

Cra 16 No 15-28 Armenia Q - CAM Piso 4, C. P. 630001
Contacto Tel - (6) 7417100; Ext 204- Correo Electrónico: tic@armenia.gov.co



Secretaría TIC

15	PDU (Unidad de Distribución de Energía) es una regleta de enchufes para equipos de rack que distribuye energía eléctrica confiable	UNIDAD	1	
16	Cable de alimentación para la repetidora motorola DGR6175, Cable, battery backup	UNIDAD	1	
17	Cable de alimentación 12 VDC con fusibles para radios móviles DGM8500	UNIDAD	1	
18	Micrófono con PTT para radios móviles Motorola DGM8500	UNIDAD	1	
19	Altavoz externo 13W 4Ω para radios móviles	UNIDAD	1	
20	Antena vehicular VHF 150–160 MHz (base, cable rg 58 + conector + látigo de 5/8)	UNIDAD	1	
21	Fusibles minis 15A para radios móviles	UNIDAD	1	
22	Cargador rápido individual para radios portátiles DGP8550 (original Motorola)	UNIDAD	1	
23	Clip de cinturón / correa para radios portátiles para DGP8550 (Original Motorola)	UNIDAD	1	
24	Fuente Cargador de alimentación interna repetidora Motorola DGR6175	UNIDAD	1	
25	Ventiladores / kit refrigeración repetidora DGR6175	UNIDAD	1	
26	Abrazaderas y herrajes galvanizados para antena	UNIDAD	1	
27	Perillas y varillas de sintonía para dúplexer	UNIDAD	1	
28	Tornillería inoxidable variada para racks y antenas	UNIDAD	1	
29	Sistema de puesta a tierra i: para la repetidora incluye: Kit de electrodos (3 varillas de cobre de 1,50 mts) , 2 dosis de favigel por 25 kilos, 15 mts de cable desnudo, 5 mts de cable encauchado de 1/0, 1 borne para cable 2, 1 barraje de 20 cms con aisladores, 3 kis de soldadura isotérmica (totalmente instalada y certificada) con telurómetro	UNIDAD	1	
30	Kit frontal, gps y ensamblaje frontal para radios Motorola – (carcasas) con botonera y pantalla que incluye conector de accesorios	UNIDAD	1	
31	Kit frontal, gps y esambleje frontal para radios Motorola (carcasas) sin botonera y pantalla que incluye conector de accesorios	UNIDAD	1	
32	Guardapolvo para radio Motorola DGP 8550 y 8050	UNIDAD	1	
33	Control de volumen para radio Motorola DGP 8550	UNIDAD	1	
34	Clip para radio Motorola DGP 8050 y 8550	UNIDAD	1	



R-DF-SGI-001 V2 21/02/2025

Cra 16 No 15-26 Armenia Q – CAM Piso 4, C. P. 630001
 Contacto Tel – (6) 7417100; Ext 204- Correo Electrónico: tic@armenia.gov.co



Secretaría TIC

35	Batería para radio portátil tipo DEP 450, tecnología Li-Ion, capacidad mínima 1500-2000 mAh, compatible con radios portátiles Motorola Handy DEP450	UNIDAD	1	
36	Cargador individual para radio portátil tipo DEP 450, base de carga con alimentación AC, compatible con baterías del equipo	UNIDAD	1	
37	Antena portátil VHF (136-174 MHz) para radio portátil, tipo helicoidal, compatible con Motorola DEP450	UNIDAD	1	
38	Micrófono remoto RSM con PTT para radio portátil Motorola DEP 450	UNIDAD	1	
39	Micrófono con PTT para radio móvil Motorola DEM 500	UNIDAD	1	
40	Cable de alimentación 12 VDC con fusibles para radio móvil Motorola DEM 500	UNIDAD	1	
41	Base de montaje bracket para radio móvil Motorola DEM 500, incluye tornillería	UNIDAD	1	
42	Antena VHF para radio móvil/base Motorola DEM 500, frecuencia 136-174 MHz, con base, cable coaxial y conector compatible	UNIDAD	1	
43	Fuente Cargador de alimentación regulada 12 VDC A 20AMP para radio móvil/base Motorola DEM 500	UNIDAD	1	
SUB TOTAL				
IVA 19%				
TOTAL				

NOTA: - Se solicita a las empresas realizar la cotización con el IVA, por unidad. Se informa que los contratos suscritos con el Municipio están sujetos a los siguientes descuentos y tributos

1. PROVEEDORES (COMPRAS)

DESCUENTO	TARIFA	MARCO LEGAL
ESTAMPILLA PROHOSPITAL	2%	Ordenanza 0005 de 2005, Artículo 4, letra a y Artículo 5 literal 8.2, Gobernación del Quindío.
ESTAMPILLA PROCULTURA PERSONA NATURAL	1%	Acuerdo 229 de 2021, CAPITULO XV (Artículo 158 y Artículo 160 literales 2 y 6, Artículo 161), Estatuto Tributario Municipal
PERSONA JURIDICA	1.5%	



R-DF-SGI-001 V2 21/02/2025

Cra 16 No 15-28 Armenia Q - CAM Piso 4, C. P. 630001
Contacto Tel - (6) 7417100: Ext 204- Correo Electrónico: tic@armeria.gov.co

32



Secretaría
TIC

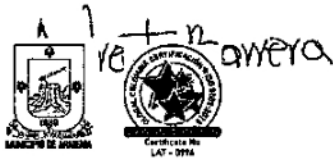
ESTAMPILLA PARA EL BIENESTAR DEL ADULTO MAYOR	2%	Acuerdo 229 de 2021, CAPITULO XVI (Artículo 167 y Artículo 169 literales 2 y 6, Artículo 170), Estatuto Tributario Municipal
ESTAMPILLA PARA LA JUSTICIA FAMILIAR	2%	A partir del 04 de Agosto se realiza descuento del 2% por la Estampilla Para la Justicia Familiar teniendo en cuenta el Acuerdo 262 de Diciembre 2022 (EXCLUIDOS AQUELLOS CONTRATOS INFERIORES A 10 SMMLV Artículo octavo)
TASA PRODEPORTE Y RECREACION Nota: Los Contratos de Educación se encuentran exentos de la retención de este tributo.	2%	Acuerdo 229 de 2021, CAPITULO XVII (Artículo 179 y Artículo 181 literales 2 y 6, Artículo 182), Estatuto Tributario Municipal
RETENCION EN LA FUENTE POR COMPRAS PERSONA NATURAL PERSONA JURIDICA Base de Retención: El 100% del valor de la factura antes del Iva	3.5% 2.5%	Artículo 367 Estatuto Tributario: Tabla de Retención en la fuente
RETEIVA POR COMPRAS Base de Retención: El valor del Iva registrada en la factura	15%	Artículo 367 Estatuto Tributario: Tabla de Retención en la fuente
RETEICA P.N y P.J Se aplica el valor de la Tabla de Retención vigente en el Acuerdo 229 de 2021 y al código de la actividad que el proveedor registre en el RUT	%	Acuerdo 229 de 2021, Estatuto Tributario Municipal

Esta cotización deberá estar suscrita por el representante legal de la persona jurídica o por la persona natural inscrita en el registro mercantil y podrá ser dirigida a la dirección al correo electrónico contrataciontic@armenia.gov.co o infraestructuratic@armenia.gov.co

Se realiza la salvedad, que esta cotización no genera obligación para la Entidad Pública de contratar con ustedes ni genera compromisos futuros.

NOTA: dichas cotizaciones se solicitan de carácter urgente por la premura del proceso.

Cordialmente,



R-DF-SGI-001 V2 21/02/2025

Cra 16 No 15-28 Armenia Q – CAM Piso 4, C. P. 830001
Contacto Tel – (6) 7417100: Ext 204- Correo Electrónico: tic@armenia.gov.co



**Secretaría
TIC**

**ANDRES FELIPE BARRERA PEREZ
PROFESIONAL ESPECIALIZADO SECRETARIA TIC**



R-DF-SGI-001 V2 21/02/2025

Cra 16 No 15-28 Armenia Q – CAM Piso 4, C. P. 630001
Contacto Tel – (6) 7417100; Ext 204- Correo Electrónico: tic@armenta.gov.co



Santiago de Cali, Junio 16 del 2026

SEÑORES
ALCALDIA DE ARMENIA
CRA. 16 #152 A 15-96
ARMENIA, QUINDÍO

REF: COT. N°o. 1800-2026

Atendiendo su amable solicitud de cotización, es motivo de satisfacción para RGM ELECTRONICA LTDA someter a su consideración nuestra mejor oferta para el suministro de repuestos para sus equipos de comunicaciones, así:

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO SISTEMA DE RADIOCOMUNICACIONES				
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
1	REPETIDOR MOTOROLA DGR 6175 (setta: ubicada en el cerro el Castillo): Frecuencia 136-174Mhz INCLUYE: Duplexor de 4 cavidades, antena 4 dipolos de 6 a 9db , Cable heliax de 1/2" con sus conectores, Batería y cables para su funcionamiento NOTA: incluye gatos de transporte a sitio	1	\$ 1.480.000	\$ 1.480.000
2	REPETIDOR MOTOROLA DGR 6175 (bomberos: Cerro Planadas) Frecuencia 136-174Mhz INCLUYE: Duplexor de 4 cavidades, antena 4 dipolos de 6 a 9db , Cable heliax de 1/2" con sus conectores, Batería y cables para su funcionamiento NOTA: incluye gatos de transporte a sitio	1	\$ 1.750.000	\$1.750.000
3	REPETIDOR MOTOROLA DGR 6175 (OMGER Cerro Plandas) Frecuencia 136-174Mhz INCLUYE: Duplexor de 4 cavidades, antena 4 dipolos de 6 a 9db , Cable heliax de 1/2" con sus conectores, Batería y cables para su funcionamiento NOTA: incluye gatos de transporte a sitio	1	\$ 1.600.000	\$1.600.000
4	RADIO PORTATIL PARA BOMBEROS MARCA MOTOROLA DIGITAL DGP 8050/5550 (14 Bomberos, 57 Setta,) CARACTERISTICAS GENERALES Potencia 5 W, Canales 32, Frecuencia 136 – 174 Mhz. Forma de Operación Digital (TDMA) / Análoga Tipo Cargador Carga Inteligente con puerto para analizar baterías, GPS Integrado, Bluetooth Integrado Voz y Datos incluye: cargador, antena y clip	71	\$ 160.000	\$11.360.000

5	RADIO BASE PARA ESTACIONES Y VEHÍCULOS MOTOROLA DGM 8500 (Bomberos: Estación Sinai, Estación Jardines) CARACTERISTICAS GENERALES: Potencia 25W, Canales 1000, Frecuencia 136 – 174 Mhz Forma de Operación Digital (TDMA) / Análoga, Bluetooth Integrado Voz y Datos, Posibilidad de Mensajería de Texto, Posibilidad de Tickets de Ordenes de Trabajo, GPS Integrado Incluye: antena de techo, cable coaxial con sus respectivos conectores, cargador de baterías y baterías	2	\$ 250.000	\$ 500.000
6	RADIOS MOVILES MOTOROLA DGM 8500/5500 (Bomberos) CARACTERISTICAS GENERALES, Potencia 25 W, Canales 1000, Frecuencia 136 – 174 Mhz, Forma de Operación Digital (TDMA) / Análoga Bluetooth Integrado Voz y Datos, Posibilidad de Mensajería de Texto, Posibilidad de Tickets de Ordenes de Trabajo, GPS Integrado Incluye: antena Móvil, Micrófono, cable de poder	12	\$ 220.000	\$2.640.000
7	RADIO PORTATIL MOTOROLA DEP450 (OMGER), CARACTERISITCAS GENERALES, Tecnología modo dual (analógico y digital, DMR), Canales 16 o 32 canales, según modelo, Frecuencia VHF 136-174 Mhz, Potencia de salida (RF) VHF 1-5W, Modo directo de capacidad doble, TDMA DMR incluye: cargador, antena y clip	5	\$ 150.000	\$ 750.000
8	RADIO BASE MOTOROLA DEM 500 (OMGER), CARACTERISTICAS GENERALES, Tecnología modo dual (analógico y digital DMR), Canales 128, Frecuencia VHF 136-174 Mhz. Potencia de salida (RF) VHF 25-45W Modo directo de capacidad doble, TDMA DMR INCLUYE: base cargador, Batería, antena y clip	2	\$ 250.000	\$ 500.000
SUB TOTAL				\$ 20.580.000
IVA 19%				\$ 3.910.200
VALOR TOTAL				\$ 24.490.200

ITEM	DESCRIPCION DE LOS PRODUCTOS	CANTIDAD	VALOR ANTES DE IVA
1	Batería de 200 amperios Voltaje nominal 12(6 celdas por unidad, capacidad nominal (25°C) 200Ah @15,0HR Máxima corriente de carga 50A, Máxima corriente de descarga 500A, Autodescarga 4000, Temperatura Ambiente: aproximadamente -2.5% por mes @ 20°C descarga: -25~65°C, Tensión de carga flotante: 13.5V @25°C (-3mV/celda/°C), Igualar y usar el ciclo de carga de voltaje 14.1 ~ 14.7V @25°C, tipo de terminal; terminal de cobre hembra tipo M8, Resistencia interna: Aproximadamente 0.003Ω	1	\$ 1.228.000

	(Totalmente cargando @25°C), (medidas equipo(alto, ancho, largo) 220*235*485mm, Peso neto (kg): 57.0kg		
2	Cable heliax de 1/2" Impedancia: 50 Ω , Diámetro Exterior: 13.2 mm, Factor de Velocidad: 81 %, Atenuación en 30 mts UHF 450 MHz: 2.32 dB, Atenuación en 30 mts UHF 800 MHz: 3.20 dB, Diámetro Conductor Interno (mm): 3.6, Aislamiento: Dieléctrico Espumado, Blindaje: Cobre corrugado sólido 100 %, Peso por Metro (Kg): 0.21.	1	\$ 29.800
3	Duplexer de 4 cavidades en la banda de VHF 138-174Mhz con 70 dB de aislamiento. • Solamente 1.5 dB de pérdida de inserción a 500 kHz de separación. • Aislamiento de 80 dB a 3 MHz de separación típica. 2 cavidades de TX y 2 Cavidades de RX - VSWR de Entrada (máx.) 1.5:1 - Impedancia Ω 50 - Entrada de Potencia Promedio (máx.) W 350 - Conectores de Entrada N-Hembra - Conectores de Salida N-Hembra - Separación entre Frecuencias (mín.) MHz 0.5 - Pérdida por Inserción (máx.) Tx a Antena dB 1.5 - Aislamiento (mín.) dB 70 - Configuraciones de Montaje Rack de 19 (483) - Rango de Temperatura °F (°C) -40 a 140 (-40 a 60)	1	\$ 10.850.000
4	Conector Macho. Modo de ensamble: expandible. Cuerpo: Plateado. Contacto central: baño en oro. Aislante dieléctrico: Teflón.	1	\$ 106.195
5	Conector hembra. Modo de ensamble: expandible. Cuerpo: Plateado. Contacto central: baño en oro. Aislante dieléctrico: Teflón.	1	\$ 147.220
6	Cola reductora en cable Rg 8 de alta ganancia conectores N macho a N macho en baño de plata aproximadamente de 3 mts	1	\$ 183.940
7	Jumper de cable Coaxial de RF de doble blindaje en RG 142 con conectores N macho a BNC en baño de plata para Duplexer y equipo repetidor	1	\$ 143.560
8	Batería original impres de 2900 mAh compatible con los radios Motorola DGP8050e características: Química: Clasificación de seguridad, intrínseca, Clasificación Ip:IP68. ORIGINAL, Clasificación de seguridad intrínseca, BATT IMPRES LIION TIA4950 HE DENS IP68 2900T. Para radio DGP intrínseco. Disponible	1	\$ 780.000
9	Perilla plástica original de volumen	1	\$ 7.200
10	Perilla plástica original de frecuencia	1	\$ 7.500
11	Protector lateral de pines original para radios portátil Motorola	1	\$ 150.000
12	Antena helicoidal original Motorola en VHF/GPS en la banda de 144-165Mhz para radio	1	\$ 53.125
13	Gabinete metálico tipo rack, cerrado de 1.50Cms para la instalación de los equipos de radiocomunicaciones	1	\$ 1.795.000
14	Transformador de aislamiento de 1 kw con 4 salidas AC especial para equipos de radiocomunicaciones	1	\$ 863.000
15	PDU (Unidad de Distribución de Energía) es una regleta de enchufes para equipos de rack que distribuye energía eléctrica confiable	1	\$ 420.000
16	Cable de alimentación para la repetidora motorola DGR6175, Cable, battery backup	1	\$ 348.000



ELECTRÓNICA LTDA.



KENWOOD
Listen to the future



ANDREW

17	Cable de alimentación 12 VDC con fusibles para radios móviles DGM8500	1	\$ 140.000
18	Micrófono con PTT para radios móviles Motorola DGM8500	1	\$ 308.500
19	Altavoz externo 13W 4Ω para radios móviles	1	\$ 293.000
20	Antena vehicular VHF 150-160 MHz (base, cable rg 58 + conector +látigo de 5/8)	1	\$ 309.500
21	Fusibles minis 15A para radios móviles	1	\$ 2.200
22	Cargador rápido individual para radios portátiles DGP8550 (original Motorola)	1	\$ 380.000
23	Clip de cinturón / correa para radios portátiles para DGP8550 (Original Motorola)	1	\$ 75.000
24	Fuente Cargador de alimentación interna repetidora Motorola DGR6175	1	\$ 320.000
25	Ventiladores / kit refrigeración repetidora DGR6175	1	\$ 215.000
26	Abrazaderas y herrajes galvanizados para antena	1	\$ 530.000
27	Perillas y varillas de sintonía para dúplexer	1	\$ 508.000
28	Tornillería inoxidable variada para racks y antenas	1	\$ 185.000
29	Sistema de puesta a tierra: para la repetidora incluye: Kit de electrodos (3 varillas de cobre de 1,50 mts), 2 dosis de favigel por 25 kilos, 15 mts de cable desnudo, 5 mts de cable encauchado de 1/0, 1 borne para cable 2, 1 barraje de 20 cms con aisladores, 3 kis de soldadura isotérmica (totalmente instalada y certificada) con telurómetro	1	\$ 4.000.000
30	Kit frontal, gps y ensamblaje frontal para radios Motorola -- (carcasas) con botonera y pantalla que incluye conector de accesorios	1	\$ 970.000
31	Kit frontal, gps y ensamble frontal para radios Motorola (carcasas) sin botonera y pantalla que incluye conector de accesorios	1	\$ 895.000
32	Guardapolvo para radio Motorola DGP 8550 y 8050	1	\$ 120.000
33	Control de volumen para radio Motorola DGP 8550	1	\$ 83.000
34	Clip para radio Motorola DGP 8050 y 8550	1	\$ 63.000
35	Batería para radio portátil tipo DEP 450, tecnología Li-Ion, capacidad mínima 1500-2000 mAh, compatible con radios portátiles Motorola Handy DEP450	1	\$ 270.000
36	Cargador individual para radio portátil tipo DEP 450, base de carga con alimentación AC, compatible con baterías del equipo	1	\$ 158.300
37	Antena portátil VHF (136-174 MHz) para radio portátil, tipo helicoidal, compatible con Motorola DEP450	1	\$ 70.000
38	Micrófono remoto RSM con PTT para radio portátil Motorola DEP 450	1	\$ 175.000
39	Micrófono con PTT para radio móvil Motorola DEM 500	1	\$ 192.000
40	Cable de alimentación 12 VDC con fusibles para radio móvil Motorola DEM 500	1	\$ 152.000



41	Base de montaje bracket para radio móvil Motorola DEM 500, incluye tornillería	1	\$ 135.000
42	Antena VHF para radio móvil/base Motorola DEM 500, frecuencia 136-174 MHz, con base, cable coaxial y conector	1	\$ 445.000
43	Fuente Cargador de alimentación regulada 12 VDC A 20AMP para radio móvil/base Motorola DEM 500	1	\$ 1.520.000
SUB TOTAL			\$ 29.627.040
IVA			\$ 5.629.138
TOTAL			\$ 35.256.178

CONDICIONES DE LA OFERTA:

- 1) Los valores anteriormente propuestos tienen iva del 19% incluido por unidad
- 2) Garantía: en equipos nuevos de 1 años por defectos de fabrica Nota: las baterías no tienen garantía
- 3) Entrega del servicio: 45 Días hábiles después de firmado el contrato
- 4) Entrega de los elementos de la bolsa de repuesto: 50 días hábiles

FORMA DE PAGO: CONTADO.

ENTREGA: 15 DIAS HÁBILES DESPUÉS DE LA ORDEN DE COMPRA.

Cualquier duda o inquietud con gusto será atendida.

Atentamente,

RAMIRO GOMEZ M
GERENTE GENERAL
RGM ELECTRÓNICA LTDA
NIT. 800.027.995-2

CALLE 38A NORTE # 3 N - 48 BARRIO/PRADOS DEL NORTE
TEL: 602- 4029272 - 312 2581304
rgmelectronica@hotmail.es
Cali - Colombia

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO
RADIO DE COMUNICACIONES BOMBEROS.**

ALCANCE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO

Repetidora Motorola DGR6175 (VHF, duty cycle 100 %, hasta 45 W)

Inspección visual y limpieza

- Revisar el estado externo del chasis: polvo, suciedad, ventilación, LEDs de estado, indicadores de alarma.
- Limpiar superficies con paños adecuados; desobstruir ventilación y filtros.
- Verificar integridad de conectores (RF, AC), cableado interno, tornillería y sistema de puesta a tierra.

Pruebas funcionales

- Encendido y prueba en modos digital (TDMA) y analógico: verificar LEDs, alarmas y cambio automático de modo.
- Medición de:
 - Potencia de salida (baja/alta potencia)
 - Calidad digital
 - Calidad analógica
 - Estabilidad de frecuencia
 - Verificar indicadores de duty-cycle y operación continua.

Firmware y configuración

- Respaldo configuración (codeplug / parámetros digitales).
- Actualizar firmware si hay versión nueva aprobada (según plan de mantenimiento).
- Verificar versiones antes y después de intervención.

Reemplazo y reparación

- Sustituir módulos o componentes: etapa PA, fuente interna, ventilador, logic board, conectores dañados, filtros de polvo.
- Reemplazar jumpers RF, cables de poder, tornillería suelta o dañada.

Alineación y ajuste

- Reajustar potencia de salida, sensibilidad de recepción, parámetros digitales (TDMA), frecuencia y rechazo de espurias según especificaciones originales.
- Verificar antes y después de reemplazo.

Programación y prueba operacional

- Reestablecer configuración (codeplug) y firmware.
- Realizar pruebas: comunicación local y con otros móviles/base, modos digital y analógico, desempeño de doble ranura TDMA.

Radio Base Motorola DGM8500

Inspección visual y limpieza

- Verificar la integridad física del equipo: carcasa, display, teclas, perillas, conectores y ventilación.

- Limpiar con paños antiestáticos y tener presente remover polvo acumulado en ranuras de ventilación e indicadores.
- Revisar fijación del equipo sobre bastidor o rack, instalación de tierra y conexiones eléctricas.
- Revisar versiones del display, código (codeplug) y configuración mediante menú de versión.

Revisión de alimentación y encendido

- Comprobar voltaje correcto de alimentación (12 V DC), protección por fusibles, polaridad y masa adecuada.
- Simular arranque del equipo y verificar indicador de encendido, LEDs y arranque de display.

Pruebas operativas por software

- Respaldo de configuración (codeplug) y verificación de canales, zonas y funcionamiento del menú.
- Medición de potencia de transmisión, sensibilidad de recepción, calidad de audio y parámetros digitales/analógicos.

Firmware y funciones conectadas

- Verificar versiones de firmware y del codeplug, respaldar y aplicar actualizaciones cuando estén disponibles.
- Si el equipo tiene conectividad (Wi-Fi / Bluetooth en versiones 8000e/8500e), revisar estado de conectividad local y posibilidades de actualización OTA.

Reemplazo de componentes

- Sustituir partes defectuosas: display, teclas, fusibles, cables de poder, placas de control, oscilador si está fuera de rango, ventilador si aplica, etc.
- En caso de fallos de código o arranque, restaurar desde archivo respaldado.

Realineación y verificación post reparo

- Reajustar potencia de TX, sensibilidad de RX y configuración digital/analógica.
- Reinstalar codeplug y verificar funcionamiento completo (canales, zonas, audio, display, menús).

Radios Móviles Motorola DGM8500 (Vehículos de bomberos)

Inspección física y funcional

- Verificación del estado general de la unidad móvil (carcasa, display, teclado, perillas, conectores).
- Revisión de fijación del radio al vehículo (bracket, tornillos, vibraciones).
- Comprobación del encendido/apagado y del arranque automático con la ignición del vehículo.
- Prueba de funcionamiento del micrófono PTT y del altavoz interno/externo.

Revisión de cableado y alimentación

- Inspección del cable de poder 12 VDC (polaridad, fusibles, calibre de cable, conexiones a masa).
- Prueba de caída de tensión durante transmisión a máxima potencia.
- Verificación del estado del cable de ignición (si aplica).

Antena vehicular

- Revisión de la base de antena, látigo y sujeción.
- Medición de SWR/Return Loss en la frecuencia operativa (150–160 MHz).
- Inspección de conectores y sellado contra humedad.

Pruebas de transmisión y recepción

- Medición de potencia de salida en baja y alta potencia.
- Prueba de sensibilidad de recepción y calidad de audio (SINAD ≥ 12 dB).
- Verificación de modulación analógica (desviación) y digital (BER ≤ 5 %).

Verificación de programación y firmware

- Comprobación de canales, grupos de conversación y parámetros de acuerdo al plan de frecuencias institucional.
- Respaldo de codeplug en repositorio seguro.
- Actualización de firmware cuando el fabricante lo recomienda.

Limpieza y conservación

- Limpieza de superficies externas con paños antiestáticos y alcohol isopropílico.
- Limpieza de conectores y aplicación de grasa dieléctrica.
- Revisión de ventilación interna y limpieza de polvo (si aplica).

Reemplazo de partes y accesorios

- Sustitución de repuestos (cuando aplique)
- Cambio de módulos internos: etapa de potencia (PA), placa lógica, display o teclado en caso de daño.

Reajusto y calibración

- Realineación de parámetros de transmisión/recepción tras reparación.
- Verificación y ajuste de potencias, desviación y sensibilidad.

Programación y pruebas finales

- Reprogramación de codeplug (según plan de frecuencias aprobado).
- Pruebas de campo: comunicación con la repetidora y con otros móviles/base.
- Validación de funciones digitales (DMR: grupos, contactos, llamadas selectivas).

Radios Móviles Motorola DG8550

Inspección física y limpieza

- Verificar integridad de carcasa, pantalla, botones, perillas y estado del conector lateral/RSM.
- Retirar accesorios (batería, antena, micrófono, RSM) y limpiar radio y accesorios con agua jabonosa al 0.5 % o paño suave; enjuagar y secar completamente antes de rearmar.
- Inspeccionar rejillas de altavoz, puerto de micrófono y ventilación. Limpiar suavemente con cepillo no metálico o aspiradora.
- Verificar sello IP57: si el radio ha estado sumergido, sacudir, para eliminar agua atrapada.

Verificación de batería y conectores

- Limpiar contactos de batería y radio con paño seco o borrador de lápiz de goma.
- Verificar tiempos de carga y estándares del cargador—usar solo baterías y cargadores aprobados; evitar sobrecarga.

- Comprobar estado del conector lateral o tapa protectora (accesorio), sin obstrucción o daño.

Comprobación funcional

- Verificar encendido, control de volumen, teclas, micrófono (PTT), altavoz, pantalla y menú.
- Medir calidad de audio (volumen, claridad) y desempeño general de transmisión y recepción.

Software y configuración

- Consultar versión de firmware y codeplug; respaldar configuración actual; evaluar posibles actualizaciones.

Reemplazo de componentes

- Sustituir batería, cargador, clip/correa, perillas, antena portátil, micrófono remoto/RSM, conectores o tapas dañadas.

Calibración y prueba

- Luego del reemplazo, verificar todas las funcionalidades (PTT, display, audio, transmisión/recepción, menú, duración batería).

Antena receptora VHF 150–160 MHz

Inspección física y estructural

- Revisión visual del radomo, elementos radiantes, mástil y herrajes de sujeción.
- Verificación de corrosión, fisuras en soldaduras, pintura y signos de fatiga del material de aluminio.
- Chequeo de abrazaderas, pernos y tuercas (apriete con llave según fabricante).
- Comprobación de que el peso (15.9 kg) esté soportado adecuadamente por la torre o mástil.

Revisión de línea de transmisión

- Inspección del coaxial ($\frac{1}{2}$ " o $\frac{3}{8}$ "), conectores N macho/hembra y sellado contra humedad.
- Comprobación de continuidad del blindaje y de los kits de tierra (ground kits) instalados en bajantes.
- Verificación protección contra rayos si aplica

Pruebas eléctricas

- Medición de SWR / Return Loss en todo el rango de 150–160 MHz (con analizador de antenas).
- Verificación de la ganancia efectiva y el patrón de radiación (según disponibilidad de analizador de campo).
- Comprobación de que la pérdida de inserción de la línea se mantenga dentro de los valores aceptables.

Conservación y limpieza

- Limpieza de elementos radiantes con paño húmedo y detergente neutro, sin abrasivos.
- Aplicación de grasa dieléctrica en conectores.
- Reposición de cintas de sellado (butílica + vinílica UV) en cada mantenimiento.

Acciones correctivas

- Sustitución de antena completa en caso de fisuras estructurales, pérdida de hermeticidad o daños irreparables.
- Cambio de conectores RF tipo N dañados o sulfatados.
- Reemplazo de tramos de coaxial deteriorado.
- Sustitución de herrajes, abrazaderas, ground kits y arrestadores descargados.

Pruebas post-reparación

- Medición de SWR y potencia reflejada.
- Validación de continuidad de tierra.
- Pruebas de cobertura en campo (comunicación con repetidora y móviles/base).

Dúplexer VHF 2+2 cavidades

Inspección física

- Revisión de carcasa y cavidades (golpes, corrosión, pintura).
- Verificación de conectores N hembra (estado mecánico, sulfatación, fijación).
- Inspección de perillas/varillas de sintonía, sellos (O-rings) y tornillería.
- Comprobación de fijación mecánica en rack o bastidor.

Revisión de línea RF

- Inspección de jumpers internos (coaxiales cortos N-N) y externos hacia repetidora y antena.
- Revisión de sellado y continuidad de blindaje.

Pruebas eléctricas

- Medición de pérdida de inserción.
- Medición de aislamiento entre cavidades
- Verificación de la frecuencia de sintonía de cada cavidad (ajustar si hay deriva).
- Medición de ancho de banda y rechazo en la frecuencia opuesta (TX sobre RX y viceversa).

Conservación y limpieza

- Limpieza externa con paño seco.
- Limpieza de conectores y aplicación de grasa dieléctrica.
- Ajuste de tornillería y reapriete de varillas de sintonía (si se detecta desajuste).

Acciones correctivas

- Reajuste y realineación de cavidades a frecuencias operativas
- Sustitución de conectores RF dañados.
- Cambio de jumpers internos/exteriores deteriorados.
- Reemplazo de O-rings, perillas de ajuste o varillas de sintonía en mal estado.
- En caso de daño crítico, sustitución de la cavidad completa (TX o RX).

Pruebas post-corrección

- Medición de pérdidas de inserción, aislamiento y respuesta de banda.
- Prueba de transmisión/recepción en conjunto con la repetidora y antena.

RADIOS PORTÁILES OMGER (TIPO DEP 450)

Inspección física y limpieza

- Verificar estado de carcasa, teclas, perillas, antena y clip.
- Limpieza externa con paño antiestático.
- Revisión de sellos, conectores y contactos de batería.

Verificación funcional

- Encendido/apagado correcto.
- Prueba de transmisión y recepción.
- Verificación de audio (claridad y volumen).
- Prueba de PTT (Push To Talk).

Revisión de batería y cargador

- Verificación de carga completa.
- Inspección de contactos.
- Prueba de duración de batería.

Programación y configuración

- Verificación de canales programados.
- Compatibilidad con red institucional.
- Respaldo de configuración (codeplug).

Pruebas técnicas

- Medición de potencia de transmisión.
- Verificación de recepción y estabilidad de frecuencia.
- Prueba en modo digital (DMR) y análogo.

Reemplazo de accesorios

- Cambio de:
 - antenas
 - baterías
 - clips
 - perillas
 - protectores

Pruebas finales

- Comunicación con repetidor y radios móviles/base.
- Validación de cobertura y calidad de audio.

RADIOS MÓVILES / BASE OMGER (TIPO DEM 500)

Inspección física

- Verificación de carcasa, conectores, micrófono, cableado.
- Revisión de instalación en base o vehículo.

Revisión eléctrica

- Verificación de alimentación 12 VDC.
- Revisión de fusibles, polaridad y puesta a tierra.

Pruebas de transmisión y recepción

- Medición de potencia de salida.
- Prueba de sensibilidad de recepción.
- Verificación de calidad de audio.

Antena y sistema RF

- Revisión de cable coaxial.
- Inspección de conectores.
- Medición de SWR (si aplica).

Programación

- Verificación de canales y configuración.
- Respaldo de configuración.

Limpieza

- Limpieza externa e interna (si aplica).
- Aplicación de grasa dieléctrica en conectores.

Reemplazo de componentes

- Micrófono
- Cableado
- Fusibles
- Conectores
- Accesorios dañados

Pruebas finales

- Comunicación con repetidor.
- Validación de operación en red.

Nota: Al finalizar la ronda de mantenimiento preventivo y correctivo el proveedor deberá entregar informe de las labores realizadas, las cuales deben incluir la lista de repuestos utilizados para cada ITEM o elemento del objeto de mantenimiento.

LISTA DE REPUESTOS

ITEM	DESCRIPCION DE LOS PRODUCTOS	UNIDAD DE MEDIDA
1	Batería de 200 amperios Voltaje nominal 12(6 celdas por unidad, capacidad nominal (25°C) 200Ah @15,0HR Máxima corriente de carga 50A, Máxima corriente de descarga 500A, Autodescarga 4000, Temperatura Ambiente: aproximadamente -2.5% por mes @ 20°C descarga:-25~65°C, Tensión de carga flotante: 13.5V @25°C (-3mV/celda/°C), Igualar y usar el ciclo de carga de voltaje 14.1 ~ 14.7V @25°C, tipo de terminal; terminal de cobre hembra tipo M8, Resistencia interna: Aproximadamente 0.003Ω (Totalmente cargando @25°C), (medidas equipo(alto, ancho, largo)220*235*485mm, Peso neto (kg): 57.0kg	UNIDAD
2	Cable heliax de 1/2" Impedancia: 50 Ω, Diámetro Exterior: 13.2 mm, Factor de Velocidad: 81 %, Atenuación en 30 mts UHF 450 MHz: 2.32 dB,, Atenuación en 30 mts UHF 800 MHz: 3.20 dB, Diámetro Conductor Interno (mm): 3.6, Aislamiento: Dieléctrico Espumado, Blindaje: Cobre corrugado sólido 100 %, Peso por Metro (Kg): 0.21.	METRO

3	Duplexer de 4 cavidades en la banda de VHF 138-174Mhz con 70 dB de aislamiento. • Solamente 1.5 dB de pérdida de inserción a 500 kHz de separación. • Aislamiento de 80 dB a 3 MHz de separación típica. 2 cavidades de TX y 2 Cavidades de RX - VSWR de Entrada (máx.) 1.5:1 - Impedancia Ω 50 - Entrada de Potencia Promedio (máx.) W 350 - Conectores de Entrada N-Hembra - Conectores de Salida N-Hembra - Separación entre Frecuencias (mín.) MHz 0.5 - Pérdida por Inserción (máx.) Tx a Antena dB 1.5 - Aislamiento (mín.) dB 70 - Configuraciones de Montaje Rack de 19 (483) - Rango de Temperatura °F (°C) -40 a 140 (-40 a 60).	UNIDAD
4	Conector Macho. Modo de ensamble: expandible. Cuerpo: Plateado. Contacto central: baño en oro. Aislante dieléctrico: Teflón.	UNIDAD
5	Conector hembra. Modo de ensamble: expandible. Cuerpo: Plateado. Contacto central: baño en oro. Aislante dieléctrico: Teflón.	UNIDAD
6	Cola reductora en cable Rg 8 de alta ganancia conectores N macho a N macho en baño de plata aproximadamente de 3 mts	UNIDAD
7	Jumper de cable Coaxial de RF de doble blindaje en RG 124 con conectores N macho a BNC en baño de plata para Duplexer y equipo repetidor	UNIDAD
8	Batería original impres de 2900 mAh compatible con los radios Motorola DGP8050e características: Química: Clasificación de seguridad intrínseca, Clasificación Ip:IP68.ORIGINAL, Clasificación de seguridad intrínseca, BATT IMPRES LIION TIA4950 HE DENS IP68 2900T. Para radio DGP intrínseco. Disponible	UNIDAD
9	Perilla plástica original de volumen	UNIDAD
10	Perilla plástica original de frecuencia	UNIDAD
11	Protector lateral de pines original para radios portátil Motorola	UNIDAD
12	Antena helicoidal original Motorola en VHF/GPS en la banda de 144-165Mhz	UNIDAD
13	Gabinete metálico tipo rack, cerrado de 1.50Cms para la instalación de los equipos de radiocomunicaciones	UNIDAD
14	Transformador de aislamiento de 1 kw con 4 salidas AC especial para equipos de radiocomunicaciones	UNIDAD
15	PDU (Unidad de Distribución de Energía) es una regleta de enchufes para equipos de rack que distribuye energía eléctrica confiable	UNIDAD
16	Cable de alimentación para la repetidora motorola DGR6175, Cable, battery, backup	UNIDAD
17	Cable de alimentación 12 VDC con fusibles para radios móviles DGM8500	UNIDAD
18	Micrófono con PTT para radios móviles Motorola DGM8500	UNIDAD
19	Altavoz externo 13W 4 Ω para radios móviles	UNIDAD
20	Antena vehicular VHF 150-160 MHz (base, cable rg 58 + látigo)	UNIDAD
21	Fusibles minis 15A para radios móviles	UNIDAD
22	Cargador rápido individual para radios portátiles DGP8550 (original Motorola)	UNIDAD
23	Clip de cinturón / correa para radios portátiles para DGP8550 (Original Motorola)	UNIDAD
24	Fuente de alimentación interna repetidora Motorola DGR6175	UNIDAD
25	Ventiladores / kit refrigeración repetidora DGR6175	UNIDAD
26	Abrazaderas y herrajes galvanizados para antena	UNIDAD
27	Perillas y varillas de sintonía para dúplexer	UNIDAD
28	Tornillería inoxidable variada para racks y antenas	UNIDAD
29	Sistema de puesta a tierra i: para la repetidora incluye: Kit de electrodos (3 varillas de cobre de 1,50 mts), 2 dosis de favigel por 25 kilos, 15 mts de cable desnudo, 5 mts de cable encauchado de 1/0, 1 borne para cable 2, 1 barraje de 20 cms con aisladores, 3 kis de soldadura isotérmica (totalmente instalada y certificada)	UNIDAD

30	Kit frontal, gps y ensamblaje frontal para radios Motorola – (carcasas) con botonera y pantalla que incluye conector de accesorios	UNIDAD
31	Kit frontal, gps y ensamblaje frontal para radios Motorola (carcasas) sin botonera y pantalla que incluye conector de accesorios	UNIDAD
32	Guardapolvo para radio Motorola	UNIDAD
33	Control de volumen para radio Motorola	UNIDAD
34	Clip para radio Motorola	UNIDAD
35	Batería para radio portátil tipo DEP 450, tecnología Li-Ion, capacidad mínima 1500-2000 mAh, compatible con radios portátiles Motorola Handy DEP450	UNIDAD
36	Cargador individual para radio portátil tipo DEP 450, base de carga con alimentación AC, compatible con baterías del equipo	UNIDAD
37	Antena portátil VHF (136-174 MHz) para radio portátil, tipo helicoidal, compatible con Motorola DEP450	UNIDAD
38	Micrófono remoto RSM con PTT para radio portátil Motorola DEP 450	UNIDAD
39	Micrófono con PTT para radio móvil Motorola DEM 500	UNIDAD
40	Cable de alimentación 12 VDC con fusibles para radio móvil Motorola DEM 500	UNIDAD
41	Base de montaje bracket para radio móvil Motorola DEM 500, incluye tornillería	UNIDAD
42	Antena VHF para radio móvil/base Motorola DEM 500, frecuencia 136-174 MHz, con base, cable coaxial y conector compatible	UNIDAD
43	Fuente de alimentación regulada 12 VDC para radio móvil/base Motorola DEM 500	UNIDAD

En el evento excepcional de que durante la ejecución del contrato se evidencie la necesidad técnica de suministrar e instalar un elemento o componente no contemplado inicialmente dentro de las actividades generales ni dentro de la bolsa de repuestos estimada, pero que guarde relación directa, necesaria y funcional con el objeto contractual de mantenimiento preventivo y correctivo, se adelantará el siguiente procedimiento previo a cualquier incorporación contractual:

El contratista presentará cotización detallada del elemento requerido, especificando características técnicas, unidad de medida, valor unitario, condiciones de suministro e instalación y tiempo de entrega.

De manera concurrente, la entidad gestionará mínimo dos (2) cotizaciones adicionales con proveedores idóneos del mercado, con el fin de realizar un análisis comparativo que permita determinar un valor promedio o de referencia, garantizando criterios de objetividad, razonabilidad y correspondencia con los precios del mercado.

Una vez efectuado el análisis comparativo, y previo concepto del supervisor del contrato, se procederá a la autorización del suministro e instalación del elemento, mediante los mecanismos contractuales y presupuestales que correspondan, conforme a la normatividad vigente.

NOTA ALCANCE INTEGRAL DEL MANTENIMIENTO

Las actividades descritas en el presente documento corresponden a un alcance técnico mínimo referencial del mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos de comunicaciones.

En tal sentido, el contratista deberá ejecutar todas aquellas actividades técnicas adicionales que, aunque no se encuentren expresamente descritas en este documento, resulten necesarias, pertinentes y propias de la naturaleza del mantenimiento especializado de los equipos, con el fin de garantizar su correcto funcionamiento, operatividad, continuidad del servicio y condiciones óptimas de desempeño.

En consecuencia, se entenderá que dichas actividades hacen parte integral del objeto contractual y deberán ser asumidas por el contratista sin que ello genere costos adicionales para la entidad.