comunisander
Conectamos tus metas

OFERTA COMERCIAL

FECHA	COTIZACION No.
27/07/2026	27072026-1LA

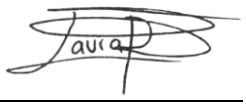
Señor(es): Direccion Territorial de Salud de Caldas
Atte. Sr(a). Alonso Jimenez Castañeda
E-mail: lidertic@saluddecaldas.gov.co
Teléfono: 606 8817930 **Ciudad:** Manizales

Reciban un cordial saludo de Comunisander S.A.S, proveedor de soluciones en telecomunicaciones y seguridad electrónica en Colombia. De acuerdo a su solicitud nos permitimos presentar la siguiente oferta comercial.

OFERTA DE COMPRA				
ITEM	DESCRIPCION	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Mantenimiento sistema de tres repetidores Motorola SLR5100 VHF ubicados en: Cerro Guadalupe vía Manzanarez-Marquetalia (5°16'56.94"N ; 75° 8'1.70"O) Cerro Recreo PNN Nevado del Ruiz (4°57'37.41"N; 75°21'9.45"O) Centro de Salud Corregimiento de San Bartolomé, Pácora.(5°29'19.64"N; 75°32'32.22"O) Revisión y ajuste de parámetros generales de equipos repetidores,antenas, líneas de transmisión, duplexor, sistema de potencia,configuración WAN. Actualización de Firmware SLR5100 a la última versión publicada por MOTOROLA SOLUTIONS para la repetidora ubicada en San Bartolomé.	1	$ 14.292.921,00	$ 14.292.921,00
2	Mantenimiento de radioteléfonos Motorola del CRUE Caldas: 2 DGM8500 (Base y Móvil) 2 DEP450 2 R7 1 iCom IC-F7000 HF Revisión y ajuste de parámetros generales de los equipos de radio, de dos (2) antenas cuatro dipolos, 1 antena HF bigote de gato en el techo de la edificación, fuente de poder de la base, actualización firmware de ser necesario.	1	$ 4.425.621,00	$ 4.425.621,00
3	Licencia de actualización y soporte TRBOnet por un (1) año. La actual está vigente hasta octubre de 2026.	1	$ 8.802.260,00	$ 8.802.260,00
			SUBTOTAL	**$ 27.520.802,00**
			IVA	**$ 5.228.952,38**
			TOTAL	**$ 32.749.754,38**

-

CONDICIONES COMERCIALES	
DISPONIBILIDAD	**ENTREGA INMEDIATA**
FORMA DE PAGO	**PAGO CONTRAENTREGA**
VALIDEZ OFERTA	**15 DIAS**
IMPUESTOS	**19%**



ING. LAURA RODRIGUEZ MORENO
INGENIERA PREVENTA- SEGURIDAD ELECTRÓNICA
CELULAR: 3014860553 - 6132670
preventa@comunisander.com

Pereira, agosto 3 de 2026

Señores
GOBERNACIÓN DE CALDAS
DIRECCIÓN TERRITORIAL DE SALUD DE CALDAS
Dra. Natalia Castaño Díaz
Directora
Manizales – Caldas

Referencia: ***Oferta Económica para el Servicio de Mantenimiento Especializado del Sistema de Radiocomunicación MOTOROLA MOTOTRBO IP Site Connect bajo Certificación MOTOROLA TRAINED LAB – MTL***

*En **WIRELESS COMMUNICATIONS COLOMBIA S.A.S.**, entendemos que la operación de los sistemas de radiocomunicación que soportan la coordinación en salud pública y atención de emergencias exige **altos niveles de disponibilidad, continuidad operativa y confiabilidad**, especialmente en entornos donde la comunicación oportuna impacta directamente la capacidad de respuesta institucional.*

*En este contexto, los sistemas **MOTOROLA MOTOTRBO IP Site Connect**, al ser plataformas distribuidas basadas en interconexión IP, requieren no solo soporte técnico convencional, sino un **modelo de mantenimiento estructurado**, que contemple la gestión integral de infraestructura de radiofrecuencia, red de transporte IP y lógica de operación del sistema.*

*Por lo anterior, presentamos nuestra oferta de **servicio de mantenimiento preventivo y correctivo especializado**, orientado a garantizar la estabilidad, desempeño y evolución tecnológica de la red de radiocomunicación de la Dirección Territorial de Salud de Caldas.*

- ***Respaldo Técnico y Certificación***

Nuestra propuesta está soportada en dos pilares fundamentales:

- ***PLATINUM CHANNEL PARTNER de Motorola Solutions**, que nos posiciona como aliado estratégico con acceso directo a soporte de fabricante, actualizaciones tecnológicas y lineamientos oficiales.*

- ***Certificación MOTOROLA TRAINED LAB (MTL)**, que nos acredita como **centro de servicio autorizado**, garantizando que todas las actividades de diagnóstico, intervención y mantenimiento se ejecutan bajo estándares certificados, con personal técnico entrenado directamente por Motorola.*

- ***Arquitectura del Servicio Propuesto***

El servicio está diseñado bajo un enfoque integral que aborda los tres niveles críticos del sistema IP Site Connect:

1. Capa de Radiofrecuencia (RF)

- *Verificación de parámetros de transmisión (potencia, ROE, sensibilidad, desviación).*
- *Evaluación de desempeño de repetidores MOTOTRBO.*
- *Inspección de sistemas radiantes (antenas, conectores, líneas de transmisión).*
- *Detección y mitigación de interferencias.*

2. Capa de Red IP

- *Validación de conectividad entre sitios (latencia, jitter, pérdida de paquetes).*
- *Revisión de configuración de routers, switches y enlaces de transporte.*
- *Análisis de estabilidad de enlaces que soportan el IP Site Connect.*
- *Diagnóstico de fallas asociadas a transporte de voz sobre IP.*

3. Capa de Sistema y Aplicación

- *Revisión de configuración lógica del sistema (IDs, rutas, prioridades).*
- *Validación de sincronización entre repetidores.*
- *Optimización del tráfico de voz y comportamiento de roaming.*
- *Actualización de firmware y respaldo de configuraciones.*

- ***Alcance del Mantenimiento***

Mantenimiento Preventivo

Orientado a garantizar la operación continua del sistema mediante:

- *Rutinas programadas de inspección técnica integral.*
- *Ajustes y calibraciones de equipos.*
- *Limpieza especializada y revisión física.*
- *Validación de desempeño operativo bajo condiciones reales.*
- *Generación de informes técnicos con recomendaciones de mejora.*

Mantenimiento Correctivo

Enfocado en la recuperación oportuna del servicio:

- *Diagnóstico avanzado de fallas en campo y laboratorio MTL.*
- *Reparación y sustitución de componentes.*
- *Restablecimiento del sistema en el menor tiempo posible.*
- *Escalamiento directo a Motorola en caso de requerirse soporte de fabricante.*

- ***Optimización y Evolución del Sistema***

Como parte del servicio, se incluye un enfoque de mejora continua orientado a:

- *Incrementar la **estabilidad y disponibilidad del sistema**.*
- *Optimizar la **eficiencia espectral y gestión del tráfico de voz**.*
- *Fortalecer la **redundancia operativa** en la red.*
- *Dejar la infraestructura **preparada para escalabilidad futura**, incluyendo posibles migraciones hacia arquitecturas como **Capacity Plus o soluciones de mayor capacidad**.*

- ***Valor Estratégico de la Propuesta***

Nuestro modelo de servicio no se limita a la atención de fallas, sino que busca:

- ***Proteger la inversión tecnológica existente**.*
- *Minimizar riesgos de indisponibilidad en escenarios críticos.*
- *Garantizar cumplimiento de estándares de fabricante.*
- *Asegurar la continuidad operativa de las comunicaciones institucionales.*

*Con esta propuesta, **WIRELESS COMMUNICATIONS COLOMBIA S.A.S.** reafirma su compromiso con las entidades del Sector Salud, considerados de **MISIÓN CRÍTICA** **por su alto impacto en caso de falla**, brindando soluciones de radiocomunicación confiables, soporte certificado y acompañamiento técnico especializado, alineado con las exigencias de los sistemas de misión crítica.*

Cordialmente,

JORGE MARIO JIMÉNEZ TAMAYO

Firmado digitalmente por JORGE MARIO JIMÉNEZ TAMAYO
Fecha: 2026.08.03 11:16:47 -05'00'

Jorge Mario Jiménez Tamayo
Gerente

Carrera 16 #23-33 Barrio Centenario / PBX: +576 340-0448 / Celular: +57 318 270-5161
Pereira - Risaralda - Colombia
e mail: wirlcomm@wirlcomm.com

CUADRO DE RESUMEN DE LA OFERTA

ASPECTO	OFRECIDO
Nombre del Proponente	WIRELESS COMMUNICATIONS COLOMBIA S.A.S.
NIT	900.268.784-1
Régimen	COMÚN
Valor Total de la Propuesta Comercial	$30.178.395,00
Validez de la Oferta	30 DÍAS CALENDARIO
Garantía de los Servicios y Productos Ofertados	• 45 Días Servicio Técnico • 12 Meses equipos
Tiempo de Entrega	60 DIAS CALENDARIO



Carrera 16 #23-33 Barrio Centenario / PBX: +576 340-0448 / Celular: +57 318 270-5161
Pereira - Risaralda - Colombia
e mail: wirlcomm@wirlcomm.com

- ***CUADRO DESCRIPTIVO DE LOS SERVICIOS COTIZADOS***
  - ***Servicio Técnico Especializado MTL MOTOROLA TRAINED LABS para la Infraestructura SLR5100 / VHF de las Estaciones Repetidoras El Recreo / Guadalupe / San Bartolo***

ITEM	DESCRIPCION DEL SERVICIO	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	***MANTENIMIENTO INFRAESTRUCTURA DE RADIOCOMUNICACIÓN IP SITE CONNECT - MOTOROLA MOTOTRBO- DE LA DIRECCIÓN TERRITORIAL DE SALUD DE CALDAS.*** ***Descripción Técnica del Servicio:*** • *Revisión y ajuste de parámetros generales de equipos repetidores MOTOROLA SLR5100 / antenas / líneas de transmisión / duplexer / sistema de potencia / configuración WAN. Estaciones repetidoras: El Recreo (master) - Guadalupe (peer) y San Bartolo (peer).* • *Actualización de Firmware de cada uno de los repetidores SLR5100 a la última versión publicada por **MOTOROLA SOLUTIONS.***	*$15.758.145,00*	*1*	*$15.758.145,00*

SUBTOTAL	***$15.758.145,00***
IMPUESTOS 19%	***$2.994.048,00***
TOTAL	***$18.752.193,00***



Carrera 16 #23-33 Barrio Centenario / PBX: +576 340-0448 / Celular: +57 318 270-5161
Pereira - Risaralda - Colombia
e mail: wirlcomm@wirlcomm.com

- ***CUADRO DESCRIPTIVO DE LOS SERVICIOS COTIZADOS***
  - ***Servicio Técnico Especializado MTL MOTOROLA TRAINED LABS para Radios Suscriptores Móviles – Portátiles y Bases MOTOTRBO.***

ITEM	DESCRIPCION DEL SERVICIO	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	***MANTENIMIENTO DE RADIOS BASE / MÓVILES Y PORTÁTILES -MOTOROLA MOTOTRBO- DE LA DIRECCIÓN TERRITORIAL DE SALUD DE CALDAS.*** ***Descripción Técnica del Servicio:*** • *Revisión y ajuste de parámetros generales de equipos suscriptores* ***MOTOROLA DGM8500e / DEP450 y R7.*** • *Revisión, limpieza y ajuste de accesorios periféricos (RF / Potencia / Líneas de Transmisión)* • *Actualización de Firmware de cada uno de los equipos a la última versión publicada por* ***MOTOROLA SOLUTIONS.*** • *Verificación y reconfiguración en caso de ser necesario.*	*$1.750.950,00*	*1*	*$1.750.950,00*

SUBTOTAL	***$1.750.950,00***
IMPUESTOS 19%	***$332.681,00***
TOTAL	***$2.083.631,00***



- ***CUADRO DESCRIPTIVO DE LOS SERVICIOS COTIZADOS***
  - ***Suministro de Licencia de Actualización y Soporte Técnico para el Software de Administración de Flotas TRBONET***

ITEM	DESCRIPCION DEL SERVICIO	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	***#V1010 1 Año de Actualización de licencia y Soporte Técnico***	*$6.650.900.00*	*1*	*$6.650.900,00*
2.	***ST-LAB04 Servicio Técnico Especializado de Ingeniería*** *Incluye: Instalación, transporte y puesta en servicio del sistema.* *NOTA: Instalación remota*	*$1.200.000,00*	*1*	*$1.200.000,00*
	SUBTOTAL		***$7.850.900,00***	
	IMPUESTOS 19%		***$1.491.671,00***	
	TOTAL		***$9.342.571,00***	



Carrera 16 #23-33 Barrio Centenario / PBX: +576 340-0448 / Celular: +57 318 270-5161
Pereira - Risaralda - Colombia
e mail: wirlcomm@wirlcomm.com

Wirlcomm

NUESTROS CLIENTES



Carrera 16 #23-33 Barrio Centenario / PBX: +576 340-0448 / Celular: +57 318 270-5161
Pereira - Risaralda - Colombia
e mail: wirlcomm@wirlcomm.com

TERMINOS Y CONDICIONES

REGIMEN FISCAL

Común

FACTURA Y FORMA DE PAGO

Cumpliendo con las normas de la Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales DIAN, realizaremos la correspondiente factura de venta por el servicio prestado.

La factura por los servicios prestados se radicará tan pronto sean instalados todos los equipos que hacen parte de la oferta, y se verifique su correcto funcionamiento.

GARANTIA DE LOS PRODUCTOS Y SERVICIOS OFERTADOS

45 días mano de obra

DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS INCLUIDOS EN LA PROPUESTA COMERCIAL

La propuesta comercial incluye transporte de equipos y personal técnico, instalación y puesta en funcionamiento de equipos de radiocomunicación, entrega de equipos de rescate y extinción de incendios y capacitación de manejo de todos los equipos entregados.

VIGENCIA DE LA PROPUESTA

La vigencia de la presente propuesta comercial es de 60 días calendario.

Aviso de Confidencialidad

La información contenida en este documento es estrictamente confidencial y ha sido proporcionada con el propósito exclusivo de presentar una oferta comercial. Dicha oferta incluye información técnica, como estudios, diseños y topologías de red, entre otros, los cuales han sido desarrollados con la experticia y conocimientos adquiridos por ***WIRELESS COMMUNICATIONS COLOMBIA SAS****.*

La parte receptora se obliga a mantener en absoluta confidencialidad la ***INFORMACIÓN CONFIDENCIAL*** *contenida en este documento y a no divulgarla, directa o indirectamente, a terceros, salvo a su equipo de trabajo y asesores que necesiten conocerla para los fines autorizados. Asimismo, dichos receptores deberán aceptar y cumplir con las mismas obligaciones de confidencialidad aquí establecidas.*

Cualquier uso, reproducción, distribución o divulgación no autorizada de la información contenida en este documento está estrictamente prohibida y podrá dar lugar a las acciones legales correspondientes.

Wireless Communications Colombia S.A.S

Carrera 16 #23-33 Barrio Centenario / PBX: +576 340-0448 / Celular: +57 318 270-5161
Pereira - Risaralda - Colombia
e mail: wirlcomm@wirlcomm.com

SISTEMA DE GESTIÓN HSEQ	F-CO-002	
COTIZACIÓN	Versión 4	Vigencia 12/09/2023

COTIZACION Nº CRC-1219-2026

Bogotá D.C., 03/08/2026

Señores:
DIRECCION TERRITORIAL SALUD DE CALDAS
Aten. Ing **ALONSO JIMENEZ CASTAÑEDA**
Profesional Universitario - TIC
Ciudad

Cordial Saludo

Con la presente y de acuerdo a su amable solicitud, nos permitimos someter a consideración la siguiente cotización:

ITEM	DESCRIPCIÓN	VALOR
1	Mantenimiento sistema de tres repetidores Motorola SLR5100 VHF ubicados en: Cerro Guadalupe vía Manzanarez-Marquetalia (5°16'56.94"N; 75° 8'1.70"O) Cerro Recreo PNN Nevado del Ruiz (4°57'37.41"N; 75°21'9.45"O) Centro de Salud Corregimiento de San Bartolomé, Pácora. (5°29'19.64"N; 75°32'32.22"O) Revisión y ajuste de parámetros generales de equipos repetidores, antenas cuatro dipolos, líneas de transmisión, duplexor, sistema de potencia, configuración WAN. Actualización de Firmware SLR5100 por un año a la última versión publicada por MOTOROLA SOLUTIONS para la repetidora ubicada en San Bartolomé.	$ 24.000.000
2	Mantenimiento de radioteléfonos Motorola del CRUE Caldas: 2 DGM8500 (Base y Móvil) 2 DEP450 2 R7 1 iCom IC-F7000 HF Revisión y ajuste de parámetros generales de los equipos de radio, de dos (2) antenas cuatro dipolos, 1 antena HF bigote de gato en el techo de la edificación, fuente de poder de la base, actualización firmware de ser necesario.	$ 4.500.000
3	Licencia de actualización y soporte TRBOnet por un (1) año. La actual está vigente hasta octubre de 2026.	$ 16.000.000
SUB-TOTAL		$ 44.500.000
IVA		$ 8.455.000
TOTAL		$ 52.955.000

www.crccomunicaciones.com

OFERTA COMERCIAL

TIEMPO DE ENTREGA DE EQUIPOS:

- Quince (15) a veinte (20) días de acuerdo al estado de tiempo, recorrido a los cerros y sitios de ubicación de los radios bases y portátiles

FORMA DE PAGO:

- Contado comercial (de acuerdo a lo convenido con la entidad)

GARANTIAS:
POR MANO DE OBRA SEIS (6) MESES
Cubre los procesos propios del servicio, en ningún caso cambio de repuestos que en su momento no se hayan tenido en cuenta por la entidad dado que no se ha realizado ninguna inspección a los equipos y no se conoce el estado actual

VALIDEZ DE LA OFERTA: Esta oferta tiene validez de Sesenta (60) días a partir de la fecha.

Cualquier inquietud al respecto con gusto será atendida.

Cordialmente,

Nelly Buitrago

NELLY BUITRAGO
Asesora Comercial
PBX: 601 8418395 - Cel: 316 434 19 56
E-MAIL: nelly.buitrago@crccomunicaciones.com / crc.nelly08@gmail.com

MOTOROLA

www.crccomunicaciones.com

arbam Acuerdo de Recolección de Baterías Motorola

MOTOROLA SOLUTIONS SOCIO DE NEGOCIOS PLATINO