FICHA TÉCNICA - CARACTERÍSTICAS DE LOS BIENES A COTIZAR

Las siguientes son las características técnicas de los bienes requeridos, los cuales se requieren debidamente instalados, operantes y con el personal operador capacitado:

ESTACIÓN REPETIDORA QUE INCLUYE:

ITEM	DESCRIPCION DEL SERVICIO/BIEN	CANTIDAD
1	**REPETIDOR ANALOGO/DIGITAL DMR –TDMA, EN VHF CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS;**	1
	Dos vías simultáneas de voz o datos en modo digital	
	Rango de frecuencia: Banda VHF 136-174 Mhz	
	Potencia: 1 a 50 vatios	
	Mínimo 16 canales	
	Fuente de voltaje: operación 12vdc/3amp, carga: 14.2 VDC/1 Amph,	
	Programación: por computador.	
	Licencia: IP site connect/acceso restringido al sistema/Digital voting	
	Espaciamiento de canales: 12.5khz /25khz	
	Estabilidad de frecuencia: ±0,5 ppm	
	Rango de temperatura de funcionamiento: - 30°c a 60°c	
	Sensibilidad: 0.3µv/0,22 µv	
	Atenuación de intermodulación; -40db a 12.5khz/-45 db a 25 khz	
	Modulación FM: 12.5khz: 11k0f3e/25khz: 16k0fe	
	Modulación digital: 12.5khz: sólo datos 7k60fxd	
	Error FSK 5%, magnitud FSK 1%	
	Protocolo digital: ETSI-TS102 361 -1/2/3	
	Tipo de vocodificador digital AMBE+2	
	GPS	
	Cable DC	
	Garantía mínima de dos años	
2	**ANTENA**	1
	Frecuencia en VHF	
	Rango de frecuencia 138 -174 Mhz	
	Ancho de banda: 36 Mhz	
	Cuatro (4) dipolos cerrado	
	Ganancia: 6 a 9 db según patrón de radiación.	
	Potencia máxima de entrada 500 w, conector n-macho	
	Construcción en aluminio de alta resistencia	
	Resistencia al viento: 281 kms/hora.	
	Herrajes galvanizados	
	Polarización vertical.	
	Importada	
3	**CABLE COAXIAL DE 1/2 PULGADA/GUIA DE ONDA**	40 mts
	Cable Foam Dielectric ½ Pulgada	
	Mínima Pérdida	
	80% Mínimo De Cobre	
	Impedancia: 50 Ohmnios.	
4	**PROTECTOR DE LINEA DE TX**	1
	Certificación de Cumplimiento Estándar IEC61000-4-5	
5	**JUMPERS ENSAMBLADOS**	1
	Cable de 80 cm de largo con doble blindaje para mínima pérdida	

ITEM	DESCRIPCION DEL SERVICIO/BIEN	CANTIDAD
	Cable RG142 y conectores de mínima pérdida: N to N (cantidad 2)	
	N to BNC (CANTIDAD: 1)	
	CABLE RG8 DE 3 METROS DE LARGO CON CONECTORES DE MÍNIMA PÉRDIDA N to N (CANTIDAD: 1)	
6	**MULTI TOMA HORIZONTAL**	1
	Tipo rack	
	8 puestos	
	Formato de 19"	
7	**GROUNDING KIT**	1
	Para cable de ½"	
	Tipo foam dielectric	
8	**KIT DE INSTALACIÓN**	1
	Consumibles como amarras – soportes, cintas autofundente, aisladores, protectores de línea y otros que garanticen una correcta instalación del sistema	
9	**BATERIAS**	1
	Tecnología AGM	
	13. 8 VDC	
	Mínimo 40 Amp	
10	Fuente cargadora de baterías de 23a 12v	1

B. ESTACION O BASE FIJA QUE CONSTA DE:

ITEM	DESCRIPCION DEL SERVICIO/BIEN	CANTIDAD
1	**RADIO BASE DIGITAL/ANALOGO VHF DMR-TDMA:**	19
	Trabajar en modo análogo y/o digital.	
	Rango de frecuencia 136-174 MHz	
	Mínimo 1000 canales	
	Pantalla alfanumérica	
	Audio inteligente, audio IMPRES	
	Cancelación de ruido	
	25w de potencia	
	Sistema convencional	
	Wifi incluido para la administración remota.	
	Audio y datos Bluetooth 2.0	
	Función Transmit Interrupt para interrumpir la comunicación de otros trabajadores si fuese necesario.	
	Identificación de llamadas	
	Mensajería de texto predeterminada	
	Espaciado de canal 12.5 Khz y 25 Khz	
	Accesorios de fábrica: micrófono tipo pera, herraje de sujeción, cable de alimentación.	
	Manuales de usuario	
	Compatible con repetidor	
	Cumplir con los estándares de Radio Móvil Digital (DMR)	
	Cumplir estándares militares MIL – STD810 C/D/E/F/G	
	Clasificación IP: IP54 (Protección contra polvo y contra agua pulverizada)	
	Garantía mínima de dos años por defectos de fabricación	
2	**KIT DE INSTALACIÓN PARA RADIO BASE (POR CADA RADIO BASE**	19

ITEM	DESCRIPCION DEL SERVICIO/BIEN	CANTIDAD
	DIGITAL) INCLUYE:	
	Antena omnidireccional VHF tipo Vela Importada	
	Rango de frecuencia VHF 136-174 Mhz	
	Ganancia: 6 a 8.1 db	
	Potencia máxima 200w	
	Construcción en aluminio de alta resistencia y fibra de vidrio	
	Herraje para sujeción de antena	
	2 Conectores UHF macho para RG8	
	Cable coaxial tipo RG8 x 30 metros	
	Fuente cargadora de baterías de 23a 12v	
	Batería estacionaria libre mantenimiento tecnología AGM, 12 VDC, 82 Amph	
	Jumper UHF a mini UHF + unión UHF hembra	
	Kit de amarres	
	Instalación y demás accesorio requeridos para la puesta en operación del radio base.	

Como alternativa a las antenas tipo vela se podrá adquirir la siguiente opción:

ITEM	DESCRIPCION DEL SERVICIO/BIEN	CANTIDAD
3	Antena omnidireccional VHF 4 Dipolos tipo DB224-E IMPORTADA	19
	Rango de frecuencia VHF 138-150 Mhz	
	Ganancia: 6 a 8.1 db	
	Potencia máxima 200w	
	Construcción en aluminio de alta resistencia y fibra de vidrio	
	Herraje para sujeción de antena	
	2 Conectores UHF macho para RG8	
	Cable coaxial tipo RG8 x 30 metros	
	Fuente cargadora de baterías de 23a 12v	
	Batería estacionaria libre mantenimiento tecnología AGM, 12 VDC, 82 Amph	
	Jumper UHF a mini UHF + unión UHF hembra	
	Kit de amarres	
	Instalación y demás accesorio requeridos para la puesta en operación del radio base.	

D. SISTEMA DE MONITOREO DE RED DE COMUNICACIONES QUE INCLUYE:

ITEM	DESCRIPCION DEL SERVICIO/BIEN
4	**SOFTWARE PARA LA ADMINISTRACIÓN DE FLOTAS DE RADIO**
	Software tipo cliente – servidor
	Conexión IP
	Comunicación vía IP de voz
	Mensajería de texto
	Geolocalización de usuarios licenciados
	Creación de rutas
	Creación de geocercas y medición de velocidad
	Telemetría
	Trabajador solitario
	Reportes de cada uno de los servicios
	Mensajería pregrabada

	Monitoreo de status por ars
	Grabación del tráfico de voz
	Compatibilidad con plataformas de telefonía IP
	Compatibilidad con las estaciones base y móviles adquiridas.
	El software debe incluir las siguientes licencias:
	1 licencia cliente – servidor
	1 licencia para repetidor
	1 licencia para despachador
	20 licencias adicionales para terminales (licencias para los radios que integren el sistema)

OBSERVACIONES A TENER PRESENTE PARA LA ESTIMACIÓN DEL VALOR Y PRESENTACIÓN DE LA COTIZACIÓN:

1. Una vez instalada cada una de las 19 estaciones fijas y el equipo repetidor, el proveedor realizará la estimación de los campos electromagnéticos generados por las nuevas estaciones mediante el procedimiento de evaluación simplificada establecido en la Resolución 754 del 2016 de la ANE o la que se encuentre vigente, incluyendo el diligenciamiento de los formatos técnicos mediante los cuales se ha de presentar la información al nivel nacional. El costo de esta actividad hace parte del valor de cada estación o base fija y el repetidor.

2. Una vez concluida la instalación de la totalidad de equipos, el proveedor entregará la descripción de las características técnicas esenciales de la red de telecomunicaciones según lo establecido por el Ministerio de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en la Resolución 964 de 2019, la que la modifique o adicione.

3. El software de monitoreo de la red de comunicaciones:

    - Se recibirá instalado en el equipo del operador de radiocomunicaciones del Centro Regulador de Urgencias.
    - Incluye la capacitación (en dos cohortes) del personal del CRUE.
    - Su instalación incluye la interface para grabar las llamadas que acceden al CRUE por la telefonía IP allí disponible.
    - Se deberán entregar los manuales de usuario del mismo y garantizar el acompañamiento en su apropiación durante el tiempo de duración del contrato y hasta la liquidación, el cual puede ser mediante mesa de ayuda telefónica, acceso virtual previamente autorizado al equipo del operador o presencial en caso de fallas en su operación y/o instalación.
    - Incluye los ajustes a la programación de las estaciones móviles compatibles existentes en la red de radio que así lo requieran a realizarse en la ciudad de Pereira.

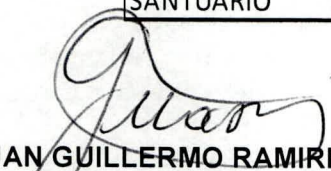
4. El potencial proponente, deberá presentar en su propuesta:

- Certificación a nombre del oferente, expedida por el distribuidor autorizado del fabricante o mayorista de los EQUIPOS DE COMUNICACIÓN, con fecha no mayor de 30 días de expedición al momento del cierre.
- Certificación expedida por el fabricante de los EQUIPOS DE COMUNICACIÓN, de que el proponente cuenta con laboratorio técnico y proceso adecuado de reparación e instalación de los equipos cotizados, para dar soporte en caso de falla de cualquiera de ellos.
- El proponente, deberá presentar en su propuesta la ficha técnica expedida por el fabricante directo del EQUIPOS DE COMUNICACIÓN a ofertar, de acuerdo a la marca presentada, o copia a color o certificación expedida por el fabricante en los cuales se suministran los datos solicitados para el equipo.
- La garantía mínima requerida para los equipos de comunicación es de dos (2) años, la cual debe ser expedida por el fabricante de los EQUIPOS DE COMUNICACIÓN.
- Acreditar que cuenta con personal capacitado en la configuración, soporte y servicio del sistema de software ofertado. Para ello, deberá acreditar que dentro de su planta de personal se encuentran al menos un (1) ingeniero de sistemas o electrónico, expertos en la implementación de los sistemas de software de la marca ofertada. Esta acreditación se hará mediante la certificación emitida por el creador del software donde se relacionen los nombres del personal certificado.

5. La propuesta debe especificar el tiempo estimado de entrega de los equipos a la Gobernación y su instalación en los hospitales, Centro Regulador de Urgencias y Emergencias, y ambulancias de las Empresas Sociales del Estado beneficiarias.

6. Las estaciones base se recibirán configurados e instalados en los siguientes hospitales e instituciones de Risaralda:

MUNICIPIO	ESE	SEDE
APIA	San Vicente de Paul	Hospital Local Zona Urbana
BALBOA	Cristo Rey	Hospital Local Zona Urbana
BELEN	San Jose	Hospital Local Zona Urbana
DOSQUEBRADAS	Santa Mónica	Hospital Local Zona Urbana
GUATICA	Santa Ana	Hospital Local Zona Urbana
LA CELIA	San Jose	Hospital Local Zona Urbana
LA VIRGINIA	San Pedro y San Pablo	Hospital Local Zona Urbana
MARSELLA	San Jose	Hospital Local Zona Urbana
MISTRATO	San Vicente de Paul	Hospital Local Zona Urbana
PEREIRA	San Joaquin	Hospital Local Zona Urbana
PEREIRA	Kennedy	Hospital Local Zona Urbana
PEREIRA	Centro	Hospital Local Zona Urbana
PEREIRA	San Jorge	Hospital Local Zona Urbana
PEREIRA	Homeris	Hospital Local Zona Urbana
PEREIRA	CRUE	Hospital Local Zona Urbana
PUEBLO RICO	San Rafael	Hospital Local Zona Urbana
QUINCHIA	Nazareth	Hospital Local Zona Urbana
SANTA ROSA	San Vicente de Paul	Hospital Local Zona Urbana
SANTUARIO	San Vicente de Paul	Hospital Local Zona Urbana



JUAN GUILLERMO RAMIREZ R
Profesional Especializado
Dirección Operativa de Prestación de Servicios
Secretaría Seccional de Salud.