ANEXO No 4 FICHA TÈCNICA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CARACTERÍSTICAS	CANTIDAD
1	Batería estacionaria de 150 Amp. 12 V.D.C. Ciclo profundo	unidad	Batería estacionaria libre de mantenimiento de 12 V.D.C. 150 Amps. Tipo Gel para uso en equipo de comunicaciones. Importada, 2000 ciclos de descarga, tasa de autodescarga aprox. 3% por mes a 25°C Garantía 2 años	6
2	Batería estacionaria de 75 Amp. 12 V.D.C. Ciclo profundo	unidad	Batería estacionaria libre de mantenimiento de 12 V.D.C. 75 Amp. Tipo AGM para uso en equipo de comunicaciones. Importada, 2000 ciclos de descarga, tasa de autodescarga aprox.3% por mes a 25°C Garantía 2 años	8
3	Fuente cargadora de baterías	unidad	Fuente cargadora regulada para baterías, instalación en rack de 19" con voltaje de entrada 115 V.A.C. y voltaje de salida 13.5 V.D.C. mínimo 20 Amps	1
4	Fuente cargadora de baterías	unidad	Fuente cargadora regulada para baterías, instalación en rack de 19" con voltaje de entrada 115 V.A.C. y voltaje de salida 24/26 V.D.C. de 20/ 30 Amp.	1
5	Fuente cargadora de baterías	unidad	Fuente cargadora regulada para baterías con voltaje de entrada 115V.A.C. y voltaje de salida 13.5 V.D.C. de 12/ 20 Amp.	2
6	Radio enlace microondas banda ancha	unidad	Radio enlace banda ancha frecuencia no licenciada para operación en 5 Ghz. 4910-5970 Mhz. Con antena integrada de 25 dbi para enlaces inalámbricos en zonas con alta interferencia, baja latencia. El radio enlace debe ser compatible con la actual red de enlaces del Municipio de Ibagué marca Cambium Force 200.	4
7	Cable Ftp Cat.5e	unidad	Cable Ftp cat.5e blindado, calibre 24 AWG, con cable de drenado para descargas electrostáticas, para intemperie, apantallado.	60
8	Conector RJ45 para cable trenzado FTP	unidad	Conector RJ 45 tipo blindado con pin a tierra para cable Cat5e	20
9	Protector de línea FTP	unidad	Protector de línea Ftp con aterrizaje para descargas electrostáticas, para radioenlace Force 200	3

10	Radio teléfono base/móvil	unidad	Radio teléfono tipo Base/Móvil en VHF 136-174 Mhz con licencia roam para operación en redes análogas y digitales, conector para antena GPS, 1024 canales programables, conector BNC en antena, estándar IP 54, de 5-50 Watts. El radio teléfono debe ser compatible con la actual red de radiocomunicaciones del Municipio de Ibagué marca Hytera	4
11	Base pestaña y antena 1/4 de onda	unidad	Base de pestaña tipo baúl con su respectivo tiro de cable coaxial Rg58, conector BNC y antena 1/4de onda para ajustar.	3
12	Repetidor de comunicaciones operación VHF 136-174 Mhz.	unidad	Repetidor de comunicaciones con estándar DMR para Red Digital VHF 136-174 Mhz. Conexión IP multisitio, 5-50 Watts. 16 canales programables, tecnología TDMA, Diagnostico y Control Remoto. El repetidor debe ser compatible con la actual red de radiocomunicaciones del Municipio de Ibagué que funciona con equipos marca Hytera y tienen su software de gestión y despacho de la misma marca.	1
13	Cable coaxial 1/2 heliax	unidad	Cable coaxial tipo heliax de 1/2 rígido, 50 11, aislamiento interno dielectrico espumado, blindaje en cobre corrugado solido 100%, diámetro conductor interno 3.6 mm, diámetro externo 13.2 mm, factor de velocidad 81%, atenuación en 30 mts. Menor a 2dB	30
14	Conector tipo N Macho	unidad	Conector tipo N macho de armar para cable Coaxial Heliax de 1/2	2
15	Conector tipo N Hembra	unidad	Conector tipo N Hembra de armar para cable coaxial Heliax de 1/2	2
16	Sistema de protección de línea DPS monopolar.	unidad	Dispositivo de protección contra sobretensiones (DPS) para clase II+III, según IEC, 40 KA totales, para sistema monofásico 1P, 120V -Capacidad de descarga máxima en curva 8/20=40kA -para sistema 1 fase Dispositivo de protección contra sobretensiones (DPS) para clase 11+111, según IEC, 40 KA totales, para sistema monofásico 1P, 120V -Capacidad de descarga máxima en curva 8/20=40kA -para sistema 1 fase	3
17	Puerta metálica reforzada para caseta	unidad	Fabricación e instalación de puerta metálica de seguridad doble lamina Cold rolled calibre No 16 con refuerzos	1

	con su respectivo marco		internos estructurales, con pasadores internos, chapas de seguridad en ventanilla de acceso a los pasadores internos. Medidas del marco: 90cm de ancho, 2 mt de alto y 11 cm de grosor, Incluyendo transporte rural al sitio vereda El Secreto, corregimiento de Villarestrepo a 20 kmts. Aproximadamente de Ibagué	

GARANTIA Y CALIDAD	El oferente deberá presentar certificación firmada por el representante Legal de la empresa en el cual garantice la calidad de los elementos a entregar, donde se especifique que el mismo es nuevo y con la mejor calidad, de igual forma deberá señalar por escrito la garantía otorgada de los bienes ofertados, la cual deberá contar a partir del momento de la entrega, debiendo ser como mínimo de 1 año, a diferencia de las baterías que deben ser como mínimo 2 años.



FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL
Cindy Lorena Martínez Torres
1.030.614.843 DE BOGOTA D.C