



18 de junio del 2026

**CONSTANCIA
ESTUDIO DE MERCADO**

La presente constancia se elabora como soporte de los valores tomados para el proceso de Selección abreviada de Menor Cuantía cuyo objeto es: **"AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS ZONAS WIFI, MEDIANTE LA ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE EQUIPOS TECNOLÓGICOS DE TELECOMUNICACIONES, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE, EN EL MUNICIPIO DE GUAMAL – META"**

ESTUDIO DE MERCADO O ANALISIS ECONOMICO DEL VALOR DEL CONTRATO

El estudio de precios de mercado, que se lleva a cabo una vez elaborado el estudio técnico, permite establecer el presupuesto oficial de la contratación. Comprende la realización de un análisis de los diferentes precios de los bienes o servicios a contratar que se registran en el mercado, que pueden ser consultados a través de mecanismos como:

- a) **Solicitud de cotizaciones.**
- b) Consulta de bases especializadas.
- c) Análisis de consumos y precios históricos.

ITEM	DESCRIPCION GENERAL	DESCRIPCION DETALLADA	CANT	UNIDA D	VALOR UNITARIO DE VENTA	VALOR UNITARIO DE VENTA	VALOR UNITARIO DE VENTA	VALOR UNITARIO DE VENTA
ECOCENTRO (NODO PRINCIPAL)								
1	PUNTO DE ACCESO EN 5 GHZ	Punto de Acceso Conectorizado en 5 GHz 802.11 a/n/ac 2x2, Hasta 1260 mW de potencia	1	UND	\$2.100.000	\$2.350.000	\$2.450.000	\$2.300.000
2	PROTECTOR DE PICOS	Protector de dispositivos Ethernet exteriores de descargas electrostáticas y sobretensiones dañinas. Proporciona protección ESD para redes exteriores de alta velocidad. Evita ataques y sobretensiones ESD perjudiciales. Absorbe las descargas de forma segura y las lleva a tierra	1	UND	\$115.000	\$130.000	\$115.000	\$120.000
3	ANTENA DIRECCIONAL DE ALTA GANANCIA	Antena direccional 4.7 - 5.8 GHz, 30dBi de ganancia conector SMA Hembra. Con montaje de alineación de precisión	1	UND	\$2.200.000	\$2.180.000	\$2.190.000	\$2.190.000
4	ANTENA SECTORIAL	Antena Sectorial de 19 dBi con Angulo de Apertura de 120°, Rango de Frecuencia de 5.17 - 5.825 GHz	1	UND	\$1.570.000	\$1.550.000	\$1.470.000	\$1.530.000



Nit: 800.098.193 - 6

5	CONVERTIDOR DE MEDIOS V1600GS	GSOLT de 1 puerto GPON con 3 puertos Uplink (2 puertos Gigabit Ethernet + 1 puerto SFP/SFP+), hasta 128 ONUS	1	UND	\$4.120.000	\$4.000.000	\$4.030.000	\$4.050.000
6	SWITCH POE 8 PORT GIGA, 2 PORT SFP	Switch Capa 2 con 8 Puertos PoE Pasivo Gigabit y 2 ranuras SFP+	1	UND	\$3.000.000	\$3.100.000	\$2.870.000	\$2.990.000
7	SWITCH 24 PORT GIGA, 4 PORT SFP	Switch 24 Puertos Gigabit + 4 SFP+	1	UND	\$7.550.000	\$7.300.000	\$7.500.000	\$7.450.000
8	MASTIL 6-9 METROS	Mastil telescópico en tubo galvanizado de 1.5" a 2"	1	UND	\$295.000	\$320.000	\$285.000	\$300.000
PUNTO (ZONA WIFI)								
9	PUNTO DE ACCESO DUAL	Punto de acceso Exterior de Banda dual 2,4 y 5 GHz, 1200 Mbps, con tecnología Wave 2	1	UND	\$3.200.000	\$3.250.000	\$3.120.000	\$3.190.000
10	PROTECTOR DE PICOS	ONU Dual G/EPON con 1 Puerto SC/APC + 1 puerto LAN Gigabit + 1 puerto CATV	1	UND	\$250.000	\$260.000	\$255.000	\$255.000
11	UPS	UPS DE 2000 VA / 1200 W / Protección contra descargas y sobrecargas / Entrada y Salida 120 VCA / 6 TOMAS	1	UND	\$1.930.000	\$1.900.000	\$2.020.000	\$1.950.000
12	MODULO SFP	Módulo SFP WDM bidireccional 10 KM 1 Hilo	1	UND	\$595.000	\$620.000	\$585.000	\$600.000
13	TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO	Transformador de aislamiento de 1 KVA	1	UND	\$1.700.000	\$1.550.000	\$1.520.000	\$1.590.000
14	BREAKER MONOFASICO	Breaker Monofásico de 20 Amp	1	UND	\$50.000	\$40.000	\$42.000	\$44.000
15	BREAKER BIFASICO	Breaker Bifásico de 6 Amp	1	UND	\$110.000	\$80.000	\$74.000	\$88.000
16	TERMOSTATO 15 AMP 110 VAC - 60 GRADOS	Termostato 15 Amp, 110 VAC, hasta 60 grados centígrados	1	UND	\$150.000	\$180.000	\$180.000	\$170.000
17	PROTECTOR 20KVA/275 - DISPOSITIVO CONTRA SOBRETENSIONES (DPS)	Dispositivo Contra Sobretensiones (DPS) 20KVA/275	1	UND	\$345.000	\$375.000	\$360.000	\$360.000
18	VENTILADOR 120 VAC 2700 RPM	Ventilador de gabinete 120 VAC - 2700 RPM	1	UND	\$105.000	\$99.000	\$96.000	\$100.000
19	GABINETE METALICO	Gabinete Rack de Exteriores para montaje en Poste CE-2720, fabricado en Acero Galvanizado con Grado de Protección NEMA 4	1	UND	\$3.550.000	\$3.700.000	\$3.550.000	\$3.600.000
20	CABLE UTP CAT 6 INTERIORES -	Cable UTP Categoría 6 para interiores	1	ML	\$8.100	\$7.500	\$8.100	\$7.900



	CERTIFICADO							
21	CABLE UTP CAT 6 EXTERIORES - CERTIFICADO	Cable UTP Categoría 6 para exteriores	1	ML	\$10.000	\$9.500	\$10.200	\$ 9.900
22	CONECTORES JACK RJ45 - INTERIOR	Conector RJ45 para interiores	1	PAQUE TEX100	\$55.000	\$42.000	\$35.000	\$ 44.000
23	CONECTORES JACK RJ45 - EXTERIOR BLINDADO	Conector RJ45 blindado para exteriores	1	PAQUE TEX100	\$129.000	\$130.000	\$188.000	\$ 149.000
24	PATCH CORE UTP CAT6 INTERIORES - CERTIFICADO	Patch Core UTP CAT6 Interiores - Certificado	1	UND	\$35.000	\$33.000	\$34.000	\$ 34.000
25	PATCH CORE UTP CAT 6 EXTERIORES BLINDADO - CERTIFICADO	Patch Core UTP CAT 6 Exteriores Blindado - Certificado	1	UND	\$53.000	\$50.000	\$59.000	\$ 54.000
26	PATCH CORE F.O - CERTIFICADO	Patch Core de Fibra Óptica - Certificado	1	UND	\$55.000	\$45.000	\$65.000	\$ 55.000
27	FIBRA OPTICA ADSS MONOMODO 12 HILOS	Fibra Óptica ADSS Monomodo de 12 Hilos	1	ML	\$7.500	\$5.000	\$5.500	\$ 6.000
28	FIBRA OPTICA ADSS MONOMODO 24 HILOS	Fibra Óptica ADSS Monomodo de 24 Hilos	1	ML	\$9.100	\$8.500	\$9.400	\$ 9.000
29	FIBRA OPTICA TIPO DROP PLANA	Fibra Óptica Tipo Drop de 1 hilo	1	ML	\$2.200	\$2.000	\$2.700	\$ 2.300
30	CAJA DE DISTRIBUCION HORIZONTAL DE F.O - EXTERIORES	Caja Terminal OB de 6 Empalmes para exteriores	1	UND	\$650.000	\$640.000	\$690.000	\$ 660.000
31	CAJA DE DISTRIBUCION DE F.O - EXTERIORES	Caja de empalme para 24 FO por bandeja cerrada con domo termoretráctil	1	UND	\$650.000	\$700.000	\$630.000	\$ 660.000
32	BATERIA TIPO SECA 12VDC 7,5 Ah	Batería Tipo Seca de 12VDC/7.5AMP	1	UND	\$265.000	\$250.000	\$235.000	\$ 250.000



Nit: 800.098.193 - 6

33	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA: Compuesto por electrodo tipo copper Well, cable desnudo de cobre, soldadura tipo exotermica y caja de inspección	1	UND	\$1.725.000	\$1.650.000	\$1.725.000	\$1.700.000
SERVICIOS								
34	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SIMPLE NODO PRINCIPAL	Mantenimiento preventivo a Rack de comunicaciones (limpieza de rack, figurado, marquillado y ponchado de cableado en rack) - Mantenimiento preventivo a equipos en rack (limpieza y revisión de configuraciones y desempeño) - Mantenimiento preventivo UPS (revisión, medición de parámetros y limpieza) - Mantenimiento preventivo a equipos en mástil (revisión de configuraciones y desempeño, realineación de enlaces y reconfiguraciones necesarias) - Mantenimiento preventivo a mástil (revisión de estructura, tensión y ajuste de de riendas) - Actividad desarrollada por una cuadrilla mínimo de 2 profesionales, un Ingeniero de sistemas, electrónico o de telecomunicaciones y un auxiliar, este último certificado para trabajo seguro en alturas	1	UND	\$2.110.000	\$2.300.000	\$2.040.000	\$ 2.150.000
35	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SIMPLE PUNTO ZONA WIFI	Mantenimiento preventivo a gabinete de comunicaciones (limpieza de gabinete, figurado, marquillado y ponchado de cableado en gabinete) - Mantenimiento preventivo a equipos en gabinete (limpieza y revisión de configuraciones y desempeño) - Mantenimiento preventivo UPS en gabinete (revisión, medición de parámetros y limpieza) - Mantenimiento preventivo a equipos en gabinete (revisión de configuraciones y desempeño, realineación de enlaces y reconfiguraciones necesarias) - Actividad desarrollada por una cuadrilla mínimo de 2 profesionales, un Ingeniero de sistemas, electrónico o de telecomunicaciones y un auxiliar, este último certificado para trabajo seguro en alturas	1	UND	\$1.425.000	\$1.200.000	\$1.440.000	\$ 1.355.000
36	MANTENIMIENTO CORRECTIVO COMPLEJO NODO PRINCIPAL	Cualquier actividad correctiva necesaria para dejar habilitado el NODO PRINCIPAL - INCLUYE MATERIALES CONSUMIBLES DE BAJO COSTO - Actividad desarrollada por una cuadrilla mínimo de 2 profesionales, un Ingeniero de sistemas, electrónico o de telecomunicaciones y un auxiliar, este último certificado para trabajo seguro en alturas	1	UND	\$4.700.000	\$4.600.000	\$4.200.000	\$ 4.500.000



Alcaldía de
Guamal

DEPARTAMENTO DEL META
MUNICIPIO DE GUAMAL

**DIRECCIÓN DE TECNOLOGÍAS
DE LA INFORMACIÓN Y LAS
COMUNICACIONES**

Nit: 800.098.193 - 6

Anexo cotización

COTIZACIÓN 1- NEXT GENERATION NETWORK INGENIERIA EN TECNOLOGÍA S.A.S NIT: 901309307-2, representada legalmente por ANGIE MILENA BERMUDEZ IZQUIERDO

COTIZACIÓN 2- MULTISERVICIOS Y SOLUCIONES HM S.A.S con NIT 901.379.571-1, representada legalmente por WILLIAM ANDRES LOMELIN

COTIZACIÓN 3- PROYECTOS EMPRESARIALES PARCO S.A.S con NIT. 901702315-6, representada legalmente por ROBERT PAOLO REY ARCINIEGAS

Cordialmente,

JAZHEL ARELIS FORERO CUBIDES

Dirección de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

Redactó: Katherine Medina torres
Cargo: Abogada de Apoyo CPS No. 042-2026

Revisó y aprobó: Jazhel Arelis Forero Cubides
Cargo: Directora de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones