San Juan de Pasto, 6 de Octubre de 2026.

CONEXTEL COLOMBIA S.A.S., identificada con **NIT 900.510.573-1**, en atención a la solicitud realizada por la Alcaldía Municipal de Pasto, se permite presentar la siguiente cotización correspondiente a los servicios de diagnóstico de los anillos de fibra óptica instalados, así como la provisión de los materiales necesarios para la ejecución de las respectivas reparaciones que se identifiquen durante el proceso.

Nuestra empresa cuenta con la experiencia y el personal calificado para realizar este tipo de actividades técnicas, garantizando estándares de calidad, continuidad del servicio y cumplimiento de los requerimientos técnicos establecidos por la entidad.

A continuación, se detallan los alcances del servicio, los materiales propuestos, tiempos estimados de ejecución y la oferta económica correspondiente.

Atentamente,

CONEXTEL COLOMBIA SAS EDWIN ARLEY RUALES GARCÍA
Representante legal
NIT 900510573-1

PROPUESTA COMERCIAL ALCALDIA MUNICIPAL DE PASTO

ITEM	DETALLE	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR TOTAL
Diagnostico y estado de los anillos de fibra óptica				
1	Realizar el diagnóstico detallado de la red de fibra óptica de los anillos que interconectan el sistema de voz, datos y video de la Alcaldía Municipal de Pasto. Se realizarán pruebas OTDR, pérdida de señal, reflectancia anormal, atenuaciones, reflectometría en el dominio del tiempo, pruebas de continuidad, pruebas de polarización, diagnóstico de dispositivos activos y pasivos de la red, seguimiento de la fibra óptica, entrega de informes de daños, certificación del estado de la fibra óptica, recorridos realizados y georreferenciación de los daños presentados, y entrega de cartera de postería del recorrido de la fibra en mal estado.	1	Mensual	$ 4.000.000
Reparación de fibra óptica y equipos de comunicaciones en calle				
2	FIBRA ÓPTICA MONOMODO 24 HILOS ADSS SPAN 200	1	ML	$ 6.500
3	FIBRA ÓPTICA MONOMODO 8 HILOS ASU SPAN 100	1	ML	$ 4.000
4	FIBRA ÓPTICA MONOMODO 12 HILOS ASU SPAN 100	1	ML	$ 4.650
5	FIBRA ÓPTICA MONOMODO DROP 1 HILO	1	ML	$ 600
6	ODF 24 PUERTOS CON PIGTAIL, ENFRENTADORES, ETC., COMPLETO	1	UN	$ 600.000
7	HERRAJE DE RETENCIÓN TIPO HELICOIDAL	1	UN	$ 15.000
8	HERRAJE DE SUSPENSIÓN TIPO CORNETA	1	UN	$ 15.000
9	HERRAJE TROMPOPLATINA TIPO OJO	1	UN	$ 10.000
10	FUSIÓN DE FIBRA ÓPTICA	1	UN	$ 45.000
11	PRUEBA Y CERTIFICACIÓN CON OTDR	1	UN	$ 45.000
12	MARQUILLAS PARA FIBRA ÓPTICA	1	UN	$ 8.000
13	MUFLA DE EMPALME DE 24 HILOS HERMÉTICA	1	UN	$ 350.000
14	INTERVENCIÓN DE MUFLA DE EMPALME, CENSO DE HILOS	1	UN	$ 150.000
15	CAJA TERMINAL PARA FIBRA ÓPTICA	1	UN	$ 60.000
16	PATCH CORD DE FIBRA SC-LC O LC-LC	1	UN	$ 45.000
17	PIGTAIL DE FIBRA ÓPTICA	1	UN	$ 22.500
18	METRO TENDIDO DE FIBRA ÓPTICA	1	ML	$ 2.000
19	Media Converter base 1000 x2	1	UN	$ 300.000
20	SFP Transceivers x2 base 10000, 15 km	1	UN	$ 380.000
21	Switch administrable capa 3	1	UN	$ 2.200.000

22	OLT GPON 16 puertos + Cloud	1	UN	$ 15.000.000
23	SFP GPON clase C++	1	UN	$ 290.000
24	Patch cord SC/APC - SC/APC	1	UN	$ 45.000
25	Splitter PLC 1:2	1	UN	$ 25.000
26	Splitter PLC 1:4	1	UN	$ 43.000
27	Splitter PLC 1:8	1	UN	$ 53.000
28	Splitter PLC 1:16	1	UN	$ 68.000
29	Caja NAP (Network Access Point) de 8 puertos	1	UN	$ 140.000
30	Caja NAP (Network Access Point) de 16 puertos	1	UN	$ 160.000
31	ONT GPON WiFi 6	1	UN	$ 290.000
32	Roseta óptica con acoplador	1	UN	$ 20.000
33	Cloud Core Router con 13 puertos Gigabit Ethernet y 4 puertos SFP+	1	UN	$ 6.000.000
34	CONFIGURACIÓN DE ROUTER CLOUD Y OLT CLOUD: Diseño e implementación de una arquitectura de acceso y núcleo virtualizada, mediante la configuración de Router Cloud para funciones de enrutamiento en capa 3 (BGP/OSPF), terminación de servicios PPPoE/IPoE, control de tráfico y aplicación de políticas QoS y seguridad perimetral, así como integración con plataformas AAA (RADIUS). Comprende la configuración de OLT Cloud para la provisión y administración centralizada de la red GPON, incluyendo la creación de perfiles de línea y servicio, mapeo y transporte de VLAN de voz, datos y video (802.1Q/Q-in-Q), asignación de anchos de banda, monitoreo de parámetros ópticos y gestión de ONT. El servicio contempla la interconexión segura entre Router Cloud y OLT física, la puesta en operación de la infraestructura de red de la sede de la Alcaldía y la validación de desempeño, disponibilidad y seguridad.	1	UN	$ 2.000.000
35	CONFIGURACIÓN DE VLAN EN SEDE: Servicio de enrutamiento, configuración de switch y equipo de borde, mapeo de VLAN de capa 3 para voz, datos y video, y puesta en funcionamiento de la sede de la Alcaldía.	1	UN	$ 300.000
36	Entrega y Documentación técnica: Planos unifilares de fibra óptica del municipio de Pasto; archivos KMZ para visualización geográfica en Google Earth; planos en formato AutoCAD (.dwg) que detallen rutas, canalizaciones y puntos de interconexión; y diagramas unifilares del diseño de red, incluyendo puntos de empalme, cajas de distribución y equipos activos y pasivos.	1	ML	$ 2.000
	REPARACION SUBTOTAL			$ 28.699.250
	DIAGNOSTICO MAS REPARACION TOTAL			$ 32.699.250