ANEXO - EQUIPOS TÉCNICOS SOLICITADOS

Lugar: San Juan de Pasto Fecha: 30 de agosto de 2020

Señores:
DEPARTAMENTE ADMINISTRATIVO DE CONTRATACION PÚBLICA – DACP
Ciudad

Ref: Proceso No. IP-2020-068

Objeto: El CONTRATISTA se compromete para con la Alcaldía Municipal de Pasto - Secretaria General, a prestar el servicio de mantenimiento preventivo, mantenimiento correctivo y Servicio de Monitoreo M2M a los Canales de Datos de FO que Interconectan las Sedes de la Alcaldía de Pasto, los Puntos Vive Digital y las Zonas Wifi Publicas a fin de garantizar la disponibilidad de los servicios de conectividad a Internet, Telefonía VoIP y Sistemas de Video Vigilancia, segÚN los Anexos Técnicos.

El suscrito CARLOS ALBERTO CHAMORRO en mi condicion de representante legal de NOVA TIC S.A.S formalmente declaro contar con los siguientes equipos:

1. Un (1) equipo **OTDR** para el proceso de medición y análisis de la infraestructura de fibra óptica con forme a las siguientes características mínimas:

No.	Requerimiento	Mínimo aceptado
1	Interfaces	- 2 puertos USB - 1 puerto RJ-45 (LAN)
2	Almacenamiento interno	2 Gb
3	Longitudes de onda (nm)	1310/1550/1625
4	Rango dinámico (ligado a cada longitud de onda) en dB	30/28/28
5	Zona muerta de evento	1 metro
6	Zona muerta de atenuación	4 metros
7	Rango de distancias	0,1 a 100 kilómetros
8	Ancho de pulso (ns)	5 a 20.000
9	Linearidad (dB/dB)	+/- 0,05
10	Umbral de detección de pérdidas (loss threshold) en dB	0,01
11	Resolución de detección de pérdidas (loss resolution) en dB	0,001
12	Resolución de muestreo (sampling resolution) en metros	0,04 a 4

13	Puntos de muestreo	Hasta 128.000
14	Tiempo de medición	Definido por el usuario, hasta 30 minutos
15	Tasa de refresco en tiempo real (Hz)	3
16	Acceso a través de VNC	SI
17	Compartir archivos vía bluetooth	SI
18	Conexión WiFi	SI
19	Adquisición automatizada multi-pulso y multi-longitud de onda para caracterización de redes de Fibra Óptica	SI

Anexo certificado de calibración vigente con fecha de expedición febrero de 2020 para efectos de validación del serial del equipo antes mencionado. La certificación debe ser realizada por un organismo autorizado.

1. Un (1) equipo de fusión **FUSIONADORA** para el proceso de empalme de cables de fibra óptica con forme a las siguientes características mínimas

No.	Requerimiento	Mínimo aceptado
1	Métodos de fusión	Alineación de NÚCleo
2	Promedio de pérdidas (en dB)	- Single Mode □ 0,02 - Multi Mode □ 0,01 - G.657 □ 0,02
3	Pérdidas por retorno	>> 60 dB
4	Tiempo de fusión	9 segundos
5	Longitud de corte (cleaved length)	- Para diámetro de cubrimiento < 0,25mm □ longitud de corte = 8 a 16 mm - Para diámetro de cubrimiento > 0,25mm □ longitud de corte = mínimo 16 mm
6	Diámetro de recubrimiento (coating diameter)	100 a 1,000 µm
7	Diámetro de revestimiento (cladding diameter)	80 a 150 µm
8	Tiempo de horneado (heating time)	< 20s
9	Protección contra viento	Máxima velocidad de viento □ 10 m/s

Anexo certificado de calibración vigente con fecha de expedición febrero de 2020para efectos de validación del serial del equipo antes mencionado. La certificación debe ser realizada por un organismo autorizado.

2. Un (1) vehículo tipo camioneta mínimo 4x2 de platón que cuente con todos los permisos reglamentarios para transitar en el municipio de Pasto. Este vehículo debe estar dotado de toda la herramienta (escalera, pretales, etc.) necesaria para realizar la ejecución a satisfacción del objeto del contrato.

3. Un (1) vehículo tipo Camión Canasta (GRUA) que cuente con todos los permisos reglamentarios para transitar en el municipio de Pasto. Este vehículo debe estar dotado de toda la herramienta necesaria para realizar la ejecución a satisfacción del objeto del contrato y con un (1) conductor autorizado.

Los vehículos tendrán una disponibilidad durante los siete (7) días de la semana durante las 24 horas del dia y el contratista deberá gestionar el permiso respectivo ante las autoridades de transito con el fin de poder movilizarse en los días de restricción por pico y placa, adicionalmente solicitar la autorización de parqueo en los puntos de reparación de la fibra óptica, para evitar retrasos en el proceso de mantenimiento.

El oferente deberá presentar en su propuesta el Anexo - Equipos Técnicos firmado. Se recuerda al adjudicatario que cuenta con un (1) día hábil antes de la publicación del comunicado de aceptación de oferta para presentar todos los soportes de los equipos y vehículos ofertados:

- Tarjeta de propiedad del vehículo, si no es dueño el contrato de arrendamiento del automotor.
- Certificado vigente de revisión técnico mecánica
- Certificado vigente de SOAT
- Certificados Calibración de equipos vigentes

En caso que el oferente en este término de tiempo no cumpla con lo establecido será causal de rechazo de la propuesta.

De ustedes atentamente,

CARLOS ALBERTO CHAMORRO CHAMORRO
Representante Legal NOVA TIC S.A.S.
Cedula de Ciudadanía No. 94.512.537 de Cali
Celular 3163638096