

CONCURSO DE PRECIOS PLIEGO DE CONDICIONES GENERALES y TÉCNICAS

Fecha: 19 de diciembre de 2024

ARTÍCULO Nº1 - OBJETO DEL CONCURSO DE PRECIOS

- 1.1 El presente concurso de precios tiene por objeto la provisión de equipos, cables de fibra óptica, componentes, instrumentos de medición y herramientas de fibra óptica de acuerdo a las especificaciones técnicas y características que más adelante se detallan, las cuales deberán ser consideradas como mínimas.

ARTÍCULO Nº2 – PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA

- 2.1 La oferta deberá ser enviada, en formato PDF con clave, a la cuenta de correo electrónico g.abrego@oneinternet.com.ar o abregogerardo@gmail.com hasta del día viernes 27 de diciembre de 2024 a las 10:00 hs.
- 2.2 La apertura de propuestas se realizará a las 10:10 del día viernes 27 de diciembre de 2024, por lo cual deberá enviar por correo a la cuenta g.abrego@oneinternet.com.ar o abregogerardo@gmail.com la clave de apertura del mencionado archivo, entre las 10:00 y las 10:10 hs. De este modo aseguramos que todas propuestas serán vistas y evaluadas al mismo tiempo por la comisión destinada a tal fin.
- 2.3 Toda propuesta recibida más allá del día y horario indicado precedentemente, será desestimada.
- 2.4 La incorporación de clave de apertura en el archivo pdf de la propuesta no es obligatoria, pero su inclusión contribuye a la transparencia del proceso de selección.
- 2.5 La adjudicación se hará por ítem.

ARTÍCULO Nº3 – DETALLE DE EQUIPOS Y COMPONENTES.

Item	Cant.	Descripción	IVA	Unitario	Total
1	1.000	ONT/ONU – GPON B+ con WIFI DUAL BAND y al menos 2 ports LAN 1000 Mbps TP-LINK XC220-G3 equivalente o superior			
2	100	Pack de 2 Mesh para ISP TP Link HC220-G5 AC1200 Wifi Gigabit equivalente o superior			
3	2300	Fast Connector, SC/APC Monomodo			
4	150	Cable DROP 1 core G657A2 portante de Acero - Bobina x 1000m			
5	1	Fusionadora de fibra óptica - Signa Fire AL-9 equivalente o superior			
6	2	MINI OTDR SIGNALFIRE 6 EN 1 - ZS1000A - 20dBm - 80KM - equivalente o superior			
7	160	Anclaje polimérico SIPA/SUPA			
8	3	Fleje/Cinta de acero inoxidable 3/4" x 0,7 x 30m			
9	200	Hebilla de acero inoxidable 3/4" x 100 unidades			
10	85	Preformado de retención 9 a 10mm			
11	1	ADSS vano 80m - G652D 12FIBRAS - Bobina 4.000m			
12	1	ODF de 24 puertos con cuplas y pigtail SC/APC incorporados			

Neto :
IVA 10,5% :
IVA 21% :
Total: _____

CONCURSO DE PRECIOS PLIEGO DE CONDICIONES GENERALES y TÉCNICAS

Fecha: 19 de diciembre de 2024

ARTÍCULO Nº4 – ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS, CABLES Y COMPONENTES

Para los ITEMS que están detallados con tipo, marca y modelo, se considerarán las especificaciones técnicas que publica el fabricante. Se podrá cotizar un equipo de otra marca y modelo al especificado en el ítem, siempre y cuando sus características técnicas sean equivalentes o superiores.

4.1. ONT/ONU (OPTICAL NETWORK TERMINATION) GPON B+ WIFI DUAL BAND (CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS)

Compatibilidad: **Compatible con OLT marca TP-LINK y Kingtype**

Velocidades de transferencia: **Upstream = 1.244Gbps ; Downstream = 2.488Gbps**

Interfaz GPON: **Una entrada de fibra con conector SC**

Módulo Óptico: **Clase B+**

Longitud de Onda: **Upstream=1310nm; Downstream=1490nm**

Interfaz Ethernet: **Al menos 2 x 1000 Mbps; tipo de conector RJ45**

Interfaz inalámbrica: **Protocolo - IEEE 802.11a/b/g/n/ac**

Bandas de operación - 2.4GHz y 5GHz

Modo operativo Enrutador y puente

Administración: **Web, CLI**

Estándares GPON: **ITU-T G.984, ITU-T G.988**

Capacidad de red: **VLAN IEEE 802.1Q**

Alimentación: **220V DC (incluir fuente)**

4.2. PACK DE 2 MESH - TP LINK HC220-G5 AC1200 WIFI GIGABIT (EQUIVALENTE O SUPERIOR)

Conexión de puertos Ethernet: **Gigabit**

Velocidad inalámbrica: **1.167 Mbps**

Frecuencias: **2.4 y 5.8 GHz**

Tipo de frecuencia: **Banda doble**

Ancho de banda: **AX3000**

Cantidad de satélites: **2**

Con Hotspot: **Sí**

Estándares de seguridad: **WPA, WPA2, WPA3**

Temperatura máxima de operación: **45 °C**

Alimentación: **220V DC (incluir fuente)**

CONCURSO DE PRECIOS
PLIEGO DE CONDICIONES GENERALES y TÉCNICAS

Fecha: 19 de diciembre de 2024

4.3. CONECTOR DE ENSAMBLADO EN CAMPO - CONECTOR RÁPIDO (CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS)

Tipo de conector: **SC**
Longitud de onda de operación: **1260 ~ 1650 nm**
Tipo de fibra: **G652D, G657A2, G657A1**
Pérdida de Inserción: **≤ 0.5 dB**
Pérdida de retorno: **≥ 50 dB**
Pulido: **UPC o APC (según corresponda)**
Tipo de cable: **Drop**
Temperatura de operación: **40 ° C A 85 ° C**

4.4. FIBRA DROP 1 CORE SM FIG 8 C/PORTANTE ACERO (CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS)

Cantidad de fibra óptica: **1 core**
Tipo de fibra óptica: **G657A2**
Atenuación para $\lambda=1310\text{nm}$: **≤ 0.4 dB/Km**
Atenuación para $\lambda=1550\text{nm}$: **≤ 0.3 dB/Km**
Dispersión cromática para $\lambda=1310\text{nm}$: **≤ 3.5 ps/nm.km**
Dispersión cromática para $\lambda=1550\text{nm}$: **≤ 18 ps/nm.km**
Diámetro del Core de la fibra: **50 ± 2.5 μm**
Diámetro del Cladding de la fibra: **125 ± 2 μm**
Elemento de tracción: **Cable de acero**
Carga máxima de tracción (N): **≥ 180 N**

4.5. FUSIONADORA DE FIBRA ÓPTICA (CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS)

Alineación de la fibra: **por núcleo con enfoque automático**
Motores: **6**
Pantalla: **LCD 5 pulgadas**
Aumentos: **≥ 300 veces**
Tiempo de fusión: **≤ 9 segundos**
Batería: **≥ 5200mAh**

CONCURSO DE PRECIOS
PLIEGO DE CONDICIONES GENERALES y TÉCNICAS

Fecha: 19 de diciembre de 2024

Tiempo de calentamiento: **≤ 25 segundos**
Tipo de fibras: **SM ITU-T G.652 y G.657**
Pérdida típica: **≤ 0.025dB**
Pérdida de retorno: **≥ 50 dB**
Alimentación: **con batería y cargador 220V AC**
Cleaver: **SI**
Electrodos de repuesto: **SI**
Valija de transporte: **SI**

4.6. MINI OTDR SIGNALFIRE 6 EN 1 - ZS1000A - EQUIVALENTE O SUPERIOR - (CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS)

Rango Dinámico: **>= 20dBm (>= 80 km)**
Longitud de Onda: **1310±20nm/1550±20nm**
Zona Muerta de Evento: **<1.5m**
Zona Muerta de Atenuación: **<0.8m**
Ancho de Pulso: **10ns, 25ns, 50ns, 100ns, 250ns, 500ns, 1us, 2.5ns, 5us**
Incertidumbre de Distancia: **± (1.0m ±0.005% * distancia de prueba ± resolución)**
Linealidad: **±0.05dB/dB**
Resolución de Pérdida: **0.001dB**
Resolución de Distancia: **1m**
Conector: **FC (Estándar), SC, LC (Opcional)**
VFL: **1mW**
Almacenamiento de Datos: **>20000 trazas (tarjeta SD estándar de 4GB)**
Pantalla: **Pantalla LCD TFT a color de 3.5 pulgadas**
Interfaz: **USB**
Batería: **Batería recargable incorporada**
Tiempo de Funcionamiento: **>10 horas (según Bellcore TR-NWT-001138)**

4.11. CABLE ÓPTICO SM ADSS-80 G652D 12FO (CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS)

El cable deberá ser de exterior con protección UV, autoportado y completamente dieléctrico.
Debe impedir el ingreso y circulación de líquidos por su interior.

CONCURSO DE PRECIOS
PLIEGO DE CONDICIONES GENERALES y TÉCNICAS

Fecha: 19 de diciembre de 2024

Cantidad de fibras ópticas: **12**

Tipo de fibra óptica: **Mono Modo ITU-T G652D**

Vano: **≥ 80 m**

Atenuación para $\lambda=1310\text{nm}$: **≤ 0.4 dB/Km**

Atenuación para $\lambda=1550\text{nm}$: **≤ 0.3 dB/Km**

Dispersión cromática para $\lambda=1310\text{nm}$: **≤ 3.5 ps/nm.km**

Dispersión cromática para $\lambda=1550\text{nm}$: **≤ 18 ps/nm.km**

Diámetro del Core de la fibra: **50 ± 2.5 μm**

Diámetro del Cladding de la fibra: **125 ± 2 μm**

Longitud de onda de dispersión cero: **1300nm~1324nm**

Tensión máxima de tracción estática: **≥ 2000 N**

Resistencia de aplastamiento estático: **≥ 1500 N / 10cm**

Miembro de refuerzo: **Hilo de aramida**

Material del tubo holgado: **PBT (Polibutileno Tereftalato)**

Cubierta exterior material: **MDPE (Polietilenos de Densidad Media)**

Diámetro exterior del cable: **≤ 12mm**

4.12. ODF DE 24 PUERTOS (CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS)

Capacidad: **24 Puertos**

Couplers incorporados: **SI – 24 SC/APC**

Pigtail incorporados: **SI - 24 SC/APC**

Montaje: **Rack**

Cassette: **SI**

ARTÍCULO Nº5 – FORMA DE PAGO

- 5.1** Se deberá especificar con claridad la forma de pago, el tipo de moneda y la conversión correspondiente a pesos argentinos, si correspondiere.

ARTÍCULO Nº6 – PLAZO Y LUGAR DE ENTREGA

- 6.1** Para cada Item se deberá especificar claramente el plazo de entrega.

CONCURSO DE PRECIOS
PLIEGO DE CONDICIONES GENERALES y TÉCNICAS

Fecha: 19 de diciembre de 2024

- 6.2** Se prefiere que los items adjudicados sean entregados en Sarmiento 514 de Rivadavia Mendoza, sin embargo, si la empresa no puede realizar la entrega en la dirección especificada, deberá detallar la forma de entrega con la que opera.

ARTÍCULO Nº7 – CONSULTAS

- 7.1** Las consultas podrán realizarse por correo electrónico a g.abrego@oneinternet.com.ar o abregogerardo@gmail.com, por teléfono a 2634212165 de lunes a viernes de 07:30 a 16:30.



Gerardo A. Abrego
Gerente General
CREA Servicios Tecnológicos SAPEM