

CONCURSO DE PRECIOS PLIEGO DE CONDICIONES GENERALES y TÉCNICAS

Fecha: 12 de agosto de 2024

ARTÍCULO Nº1 - OBJETO DEL CONCURSO DE PRECIOS

- 1.1 El presente llamado tiene por objeto la provisión de equipos, cables de fibra óptica y componentes, 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 lunes 19 de agosto de 2024 a las 11:00 hs.
- 2.2 La apertura de propuestas se realizará a las 11:10 del día 19 de agosto 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 11:00 y las 11:10 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	500	ONT/ONU – GPON B+ con WIFI DUAL BAND y al menos 2 ports LAN 1000 Mbps			
2	1.100	Fast Connector, SC/APC Monomodo			
3	70	Cable DROP 1 core G657A2 portante de Acero - Bobina x 1000m			
4	42	Caja de distribución óptica NAP con splitter 1*16 SC/APC incorporado			
5	10	Splitter SM 1x4 SIN Conectores			
6	10	Splitter SM 1x2 Desbalanceado 95/05 SIN Conectores			
7	10	Splitter SM 1x2 Desbalanceado 90/10 SIN Conectores			
8	10	Splitter SM 1x2 Desbalanceado 85/15 SIN Conectores			
9	10	Splitter SM 1x2 Desbalanceado 80/20 SIN Conectores			
10	10	Splitter SM 1x2 Desbalanceado 75/25 SIN Conectores			
11	10	Splitter SM 1x2 Desbalanceado 70/30 SIN Conectores			
12	4	PAR BIDI SFP 10G hasta 40KM			

CONCURSO DE PRECIOS
PLIEGO DE CONDICIONES GENERALES y TÉCNICAS

Fecha: 12 de agosto de 2024

Item	Cant.	Descripción	IVA	Unitario	Total
13	5	Botella Empalme hasta 24 fibras 1 entrada 4 salidas			
14	200	Anclaje polimérico SIPA/SUPA			
15	10	Fleje/Cinta de acero inoxidable 1/2"x 0,7mm x 25m			
16	100	Preformado de retención 9 a 10 mm			
17	1	ADSS vano 80m - G652D 12FIBRAS - Bobina 4.000m			
18	1	ODF de 48 puertos con cuplas y pigtail SC/APC incorporados			

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

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)**

**CONCURSO DE PRECIOS
PLIEGO DE CONDICIONES GENERALES y TÉCNICAS**

Fecha: 12 de agosto de 2024

4.2. 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**

4.3 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**

4.4 CAJA DE DISTRIBUCIÓN CON SPLITTER 1X16 SC/APC (CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS)

Capacidad: **16 puertos SC/APC (splitter incluido)**
Prueba de agua: **protección IP65**
SPLITTER 1:16 incorporado: **SI (conectorizado SC/APC)**
Cassette integrado de empalmes: **SI**
Sistema de gestión de cables: **SI**
Protección Ultra Violeta: **SI**

**CONCURSO DE PRECIOS
PLIEGO DE CONDICIONES GENERALES y TÉCNICAS**

Fecha: 12 de agosto de 2024

Material antienviejecimiento: **SI**

Montaje: **en poste y en pared**

Incluye couplers (acopladores): **SI → SC/APC**

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

El cable deberá ser de exterior con protección UV, autosoportado y completamente dieléctrico.

Debe impedir el ingreso y circulación de líquidos por su interior.

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**

4.18 ODF DE 48 PUERTOS (CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS)

Capacidad: **48 Puertos**

Couplers incorporados: **SI – 48 SC/APC**

Pigtail incorporados: **SI - 48 SC/APC**

Montaje: **Rack**

Cassette: **SI**

**CONCURSO DE PRECIOS
PLIEGO DE CONDICIONES GENERALES y TÉCNICAS**

Fecha: 12 de agosto de 2024

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.
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