

CONCURSO DE PRECIOS
PLIEGO DE CONDICIONES GENERALES y TÉCNICAS

Fecha: 06 de noviembre de 2020

ARTÍCULO Nº1 - OBJETO DEL CONCURSO DE PRECIOS

- 1.1. El presente llamado tiene por objeto la provisión de equipos, cables 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 martes 10 de noviembre de 2020 a las 16:00 hs.
- 2.2. La apertura de propuestas se realizará a las 16:10 del día 10 de noviembre de 2020, 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 16:00 y las 16:10 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, CABLES, COMPONENTES Y MANO DE OBRA

Item	Cant.	Descripción	% IVA	Costo Unitario	Costo Total
1	650	ONT GPON Wifi – compatible con OLT TP-LINK y KINGTYPE			
2	84.000 m	Fibra DROP 1 Core SM FIG 8 c/portante ACERO x metro			
3	1.560	Conectores de campo SC/APC (verde)			
4	150	Coupler SC/APC Simplex (verde)			
5	33	NAP - Caja de distribución 1*16 con splitter SC/APC incorporado			
6	10	Caja/Cierre de Empalme Óptico para 48 Fusiones			
7	20	Splitter 1:16 Conectorizado SC/APC (verde)			
8	8	Splitter 1:4 sin conectorizar			
9	16	Splitter 1:2 Conectorizado SC/APC (verde)			

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

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

Fecha: 06 de noviembre de 2020

ARTÍCULO N°4 – 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 WIFI (Características Mínimas)

Compatibilidad:	Compatible con OLT marca Kingtype y TP-LINK
Velocidades de transferencia:	Upstream = 1.244Gbps Downstream = 2.488Gbps
Interfaz GPON:	Una entrada de fibra con conector SC
Módulo Óptico:	Clase C +
Longitud de Onda:	Upstream:1310nm Downstream:1490nm
Interfaz Ethernet:	Al menos 3 x 10 / 100 Mbps Tipo de conector RJ45
Interfaz inalámbrica:	Protocolo IEEE802.11 b/g/n, 150 Mbps Antena dual 5 dBi 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. 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 $\lambda=1310\text{nm}$:	$\leq 0.4 \text{ dB/Km}$
Atenuación para $\lambda=1550\text{nm}$:	$\leq 0.3 \text{ dB/Km}$
Dispersión cromática para $\lambda=1310\text{nm}$:	$\leq 3.5 \text{ ps/nm.km}$
Dispersión cromática para $\lambda=1550\text{nm}$:	$\leq 18 \text{ ps/nm.km}$
Diámetro del Core de la fibra:	$50 \pm 2.5 \mu\text{m}$
Diámetro del Cladding de la fibra:	$125 \pm 2 \mu\text{m}$
Elemento de tracción:	Cable de acero
Carga máxima de tracción (N):	>180 N

4.3. CONECTOR DE ENSAMBLADO EN CAMPO - CONECTOR RÁPIDO (Características Mínimas)

Tipo de conector:	SC
Longitud de onda de operación:	1260 ~ 1650 nm

CONCURSO DE PRECIOS
PLIEGO DE CONDICIONES GENERALES y TÉCNICAS

Fecha: 06 de noviembre de 2020

Tipo de fibra: **G652D,G657A2, G657A1**
Pérdida de Inserción: **≤ 0.5 dB**
Pérdida de retorno: **≥ 50 dB**
Pulido: **UPC, APC (8°)**
Tipo de cable: **Drop**
Temperatura de operación: **40 ° C to 85 ° C**

4.4. COUPLER (Características Mínimas)

Acoplador Adaptador De Fibra Optica Monomodo Sc/apc Simplex

Conector de entrada: **SC/APC**

Conector de salida: **SC/APC**

4.5. NAP - CAJA DE DISTRIBUCIÓN CON SPLITTER 1:16 SC/APC (Características Mínimas)

Capacidad: **16 puertos SC de fibra**
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 UV: **SI**
Material antienviejecimiento: **SI**
Montaje: **en pared y en poste**
Incluye couplers (acopladores): **SI → SC/APC**

4.6. CAJA DE EMPALME ÓPTICO (Características Mínimas)

Capacidad: **Hasta 48 FO**
Prueba de agua: **protección IP65**
Protección UV: **SI**
Montaje: **Fijación en postes**
Cassette: **2 (24FO)**
Entradas simples: **4 (para cables de 8 a 15mm de diámetro)**
Entrada oval: **1 (apta para sangrado de fibra)**
Accesorios: **48 manguitos prot fusión,**
Kit limpieza
Tubos Termocontraibles

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

Fecha: 06 de noviembre de 2020

4.7. SPLITTER 1:X CONECTORIZADO (Características Mínimas)

Cantidad de fibras de entrada:	1		
Tipo de fibra óptica:	G657A2		
Tipos de conectores:	SC/APC		
Pérdida de Inserción:	1:4 ≤ 0.65 dB	1:8 ≤ 0.85 dB	1:16 ≤ 1.25 dB
Pérdida de retorno:	≤ 55 dB		
Temperatura de operación:	-40 ~ +75 °C		
Longitud de onda de operación:	1260 ~ 1650 nm		

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