

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

Fecha: 16 de diciembre de 2025

ARTÍCULO Nº1 - OBJETO DEL CONCURSO DE PRECIOS

- 1.1 El presente concurso de precios tiene por objeto la provisión de adquisición de Cables, Herrajes y Componentes necesarios para Troncal Redundante y conexiones FTTH., 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 y administracion@oneinternet.com.ar hasta del día **viernes 26 de diciembre de 2025 a las 16:00 hs.**
- 2.2 La apertura de propuestas se realizará a las 16:10 del día viernes 26 de diciembre de 2025, por lo cual deberá enviar por correo a la cuenta g.abrego@oneinternet.com.ar y administracion@oneinternet.com.ar 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 Y COMPONENTES.

ITEM	Detalle	Cant.	% IVA	Precio Unitario	Precio Total
1	DROP 1 Core G657A2 SM portante ACERO - Bobina x 1000m	200			
2	ADSS 96 Core G652D SM vano 80m - Bobina x 4.000m	3			
3	ADSS 24 Core G652D SM vano 80m - Bobina x 4.000m	2			
4	ODF 96FO con pigtail SC/APC	4			
5	Conectores de campo SC/APC (verde)	500			
6	NAP - Caja de Distribución Óptica con splitter 1x16 SC/APC	50			
7	CEO - Cierre de Empalme Óptico para 96 fusiones	20			
8	CEO - Cierre de Empalme Óptico para 48 fusiones	50			
9	Cruz de reserva 500 mm	100			
10	Soporte SIPA/SUPA (fijación DROP, retención y suspensión)	1.200			
11	PREFORMADO DE RETENCIÓN 9 a 10mm de acero (70cm)	130			
12	PREFORMADO DE RETENCIÓN 11 a 12mm de acero (70cm)	220			
13	Fleje acero inoxidable 3/4" x 30m	15			
14	Hebillas acero inoxidable 3/4"	2.000			
15	Mini OTDR 20dBm 80 KM	2			
16	Identificador de Tráfico en Fibra Óptica	4			
17	Bobina de Lanzamiento OTDR SC - APC / SC - APC Fibra Óptica Monomodo x 1.000 m	5			
18	Patch Cord Fibra Óptica SC/APC - SC/UPC Monomodo x 5 m - Simple	40			

Neto:

IVA:

Total, con IVA:

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

Fecha: 16 de diciembre de 2025

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. FIBRA DROP 1 CORE SM FIG 8 C/PORTANTE ACERO - BOBINA x 1000M (CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS)

Cantidad de fibra óptica: **1 core**
Longitud: **Bobina por 1.000 metros**
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): **$\geq 180 \text{ N}$**

4.2. ADSS 96 CORE DE FIBRA ÓPTICA G652D - BOBINA x 4.000M (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: **96**
Longitud: **Bobina por 4.000 metros**
Tipo de fibra óptica: **Mono Modo ITU-T G652D**
Vano: **$\geq 80 \text{ m}$**
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: **$125 \pm 2 \mu\text{m}$**
Longitud de onda de dispersión cero: **$1300\text{nm} \sim 1324\text{nm}$**
Tensión máxima de tracción estática: **$\geq 2000 \text{ N}$**
Resistencia de aplastamiento estático: **$\geq 1500 \text{ N / 10cm}$**
Miembro de refuerzo: **Hilo de aramida**
Material del tubo holgado: **PBT (Polibutileno Tereftalato)**
Cubierta exterior material: **MDPE (Polietilenos de Densidad Media)**

CONCURSO DE PRECIOS
PLIEGO DE CONDICIONES GENERALES y TÉCNICAS

Fecha: 16 de diciembre de 2025

4.3. ADSS 24 CORE DE FIBRA ÓPTICA G652D - BOBINA x 4.000M (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: **24**

Longitud: **Bobina por 4.000 metros**

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)**

4.4. ODF DE 96 PUERTOS (CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS)

Capacidad: **96 Puertos**

Couplers incorporados: **SI – 96 SC/APC**

Pigtail incorporados: **SI - 96 SC/APC**

Montaje: **Rack**

Cassette: **SI**

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

Tipo de conector: **SC**

Pulido: **APC**

Tipo de cable: **Drop**

Tipo de fibra: **G652D, G657A2, G657A1**

Longitud de onda de operación: **1260 ~ 1650 nm**

Pérdida de Inserción: **≤ 0.5 dB**

Pérdida de retorno: **≥ 50 dB**

Temperatura de operación: **40 ° C A 85 ° C**

CONCURSO DE PRECIOS PLIEGO DE CONDICIONES GENERALES y TÉCNICAS

Fecha: 16 de diciembre de 2025

4.6. CAJA DE DISTRIBUCIÓN ÓPTICA NAP CON SPLITTER 1x16 Sc/APC (CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS)

Capacidad: **16 puertos SC/APC (splitter incluido)**
Prueba de agua: **protección IP65**
Cassette integrado de empalmes: **SI**
Sistema de gestión de cables: **SI**
Protección Ultra Violeta: **SI**
Material antienvejecimiento: **SI**
Montaje: **en poste y en pared**
Coplers (acopladores): **SI → SC/APC**

4.7. CEO - CIERRE DE EMPALME ÓPTICO PARA 96 FUSIONES (CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS)

Material de fabricación: **Polímero de alta resistencia, resistente a UV la humedad y los golpes**
Grado de protección: **mínimo IP67**
Capacidad mínima de fibras (empalmes): **mínimo 96 empalmes**
Bandejas de empalmes: **incluidas para 96 empalmes**
Elementos de sellado y fusión: **incluidos**
Puertos de entrada de cable: **mínimo 5 (1 puerto ovalado y 4 puertos redondos)**
Puerto redondo Acepta cables con diámetro máximo: **16 mm**
Puerto ovalado Para loop de cable con un diámetro máximo: **16 mm**

4.8. CEO - CIERRE DE EMPALME ÓPTICO PARA 48 FUSIONES (CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS)

Material de fabricación: **Polímero de alta resistencia, resistente a UV la humedad y los golpes**
Grado de protección: **mínimo IP67**
Capacidad mínima de fibras (empalmes): **mínimo 24 empalmes**
Bandejas de empalmes: **incluidas para 24 empalmes**
Elementos de sellado y fusión: **incluidos**
Puertos de entrada de cable: **mínimo 4 (1 puerto ovalado y 3 puertos redondos)**
Puerto redondo Acepta cables con diámetro máximo: **16 mm**
Puerto ovalado Para loop de cable con un diámetro máximo: **16 mm**

4.15. MINI OTDR 20dBm 80 Km (CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS)

Longitud de Onda: **1310 nm / 1550 nm (Fibras monomodo)**
Rango Dinámico: **24 dB / 22 dB**
Zona Muerta de Evento: **2.0 metros**
Zona Muerta de Atenuación: **12 metros**
Rango de Distancia: **Desde 100 m hasta 80 km**
Ancho de Pulso: **3 ns a 20 µs**
Almacenamiento de Datos: **600 trazas (expandible mediante Micro SD)**

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

Fecha: 16 de diciembre de 2025

Conectividad: **Puerto USB para descarga de datos y carga**

4.16. IDENTIFICADOR DE TRÁFICO EN FIBRA ÓPTICA (CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS)

Rango de reconocimiento de longitud de onda: **850~1625 nm**

Tipo de reconocimiento de señales: **CW, 270 Hz ± 5 %, 1 kHz ± 5 %, 2 kHz ± 5 %**

Tipo de detector: **ϕ 1 mm InGaAs 2 piezas**

Tipo de fibra adaptada: **ϕ 0,25 mm, ϕ 0,9 mm, ϕ 2,0 mm, ϕ 3,0 mm**

Dirección de la señal: **LED izquierdo y derecho**

Rango de lectura de potencia óptica: **-40 dBm ~ 10 dBm**

Tipo de energía: **Pilas alcalinas tipo AA*2**

4.17. BOBINA DE LANZAMIENTO OTDR SC/APC - SC/APC FIBRA ÓPTICA MONOMODO x 1.000 M (CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS)

Atenuación Típica: **≤0.35 dB/km a 1310 nm / ≤0.22 dB/km a 1550 nm**

Pérdida de Retorno (ORL): **UPC ≥50 dB / APC ≥60 dB**

Pérdida de Inserción: **≤0.50 dB (incluyendo conectores)**

Longitud: **1.000 metros**

Conectores: **SC/APC**

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 por teléfono a 2634212165 de lunes a viernes de 07:30 a 16:30.



Gerardo A. Abrego
Gerente General
CREA Servicios Tecnológicos SAPEM