

Licitación para la realización de un tendido de fibra óptica entre Rectorado y CCU

La licitación comprende la provisión de todo el material requerido así como la mano de obra completa para dejar operativo un enlace de fibra óptica monomodo. Las características completas se detallan a continuación:

a. Extremos

- i. Rectorado, sito en Pinto 399-Tandil, oficina 219, rack de comunicaciones.
- ii. Centro cultural, sito en Yrigoyen 662, primer piso, rack existente.

b. Trazado del tendido

Se presenta a continuación un tendido tentativo del trazado pudiendo de común acuerdo entre el oferente, la Universidad y la Usina acordar modificaciones al mismo si se consideran adecuadas. De lo contrario se realizará por la traza aquí documentada.

Para el soporte de la fibra se podrán utilizar tanto las paredes de la Universidad como, en la vía pública, las ménsulas disponibles de la Usina cumpliendo en todo momento con el convenio firmado entre la Universidad y la Usina que se adjunta.



c. Conectorizado, instalación y equipamiento en ambas puntas

Ambos extremos deberán tener lo siguiente: (esto significa que todo lo nombrado debe considerarse por duplicado)

- Provisión e instalación de un distribuidor (ODF) para fibra óptica, montaje en Rack existente, capacidad para 4 acopladores SC dúplex (8 fibras), incluir los 4 acopladores SC duplex integrados con su organizador interno. Debe indicar marca y modelo presupuestado en la oferta.
- Fusión de 8 hilos a conector SC teniendo en cuenta los consumibles y componentes e incluyendo todo lo necesario para una correcta puesta en operaciones.
- Cuatro patchcord de fibra óptica SC/SC duplex monomodo de **un (1) metro**.
- Dos media converter 1000 Mbps con las siguientes características:
 - Compatible con IEEE 802.3 10Base-T y IEEE 802.3u 100Base-TX 100Base-FX y 1000Base-TX 1000Base-FX
 - Un puerto RJ-45 con autonegociación 10/100/1000Base-TX
 - Autonegociación de velocidades de conexión a 10/100/1000Mbps y modo Half/Full dúplex en puerto de TX
 - Un puerto de fibra a **1000 Mbps** con conector tipo **SC monomodo**
 - Selector de modo Half / Full dúplex en puerto de fibra
 - Estatus de los indicadores LED para la Potencia, Enlace/Actividad, Full Dúplex y Velocidad.
 - tipo TP-Link MC210CS
 - Debe indicar marca y modelo presupuestado en la oferta.

d. Tipo de fibra óptica a instalar

Cable de ocho (8) fibras ópticas o más.

Monomodo 9/125.

Para uso exterior con autoportante.

Debe indicar marca y modelo presupuestado en la oferta (excluyente).

Una sola pieza (sin empalmes y/o fusiones) de extremo a extremo.

e. Características del tendido

Distancia máxima de tendido sin amarre en todo el recorrido se define en 30 metros no pudiendo saltar ninguna ménsula de la Usina existente.

Morcetería galvanizada o con tratamiento anticorrosión demostrable.

Provisión e instalación de etiquetas identificatorias colocadas cada 10 metros.

Resguardo/reserva de 10 metros cada 200 metros incluyendo reservas de 10 metros en cada acometida a edificio.

f. Visita previa

Se recomienda realizar una visita a los sitios a fin de evaluar adecuadamente la obra. La misma debe ser coordinada con al menos dos días de anticipación mediante contacto a:

Ing. Hernán Cobo

mail: hcobo@rec.unicen.edu.ar

tel: 249-4422000 interno 184

g. Inicio de obra

Antes de comenzar la obra deberá cumplir con todos los requerimientos solicitados por la Usina según lo indicado en el convenio que se adjunta y además presentar un plano de obra con el trazado definitivo que deberá ser aprobado por la Universidad.

h. Inspección definitiva

Se realizará una inspección definitiva previo a la aceptación de la obra que constará de:

1. Inspección ocular de todo el tendido revisando el trazado, la fijación en las ménsulas, las acometidas a los edificios, la correcta tensión y etiquetado.
2. Inspección ocular de las instalaciones realizadas en ambos extremos.
3. Prueba de todos los hilos y pares utilizando el equipamiento provisto (con computadoras y software de la Universidad en los extremos) para medir calidad de los enlaces.