



TENDIDO DE FIBRA ÓPTICA-FIO

MEMORIA DESCRIPTIVA

El objeto del presente llamado contempla la realización de la instalación de dos (2) backbones de fibra óptica monomodo entre la oficina del SICUO, ubicada en el entresuelo del edificio de Ingeniería Electromecánica, el edificio de Administración y Ciencias Básicas y el edificio del Laboratorio de Micropartículas, perteneciente a la Facultad de Ingeniería de Olavarría, de la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, ubicada en Avenida Del Valle 5737.

La longitud total estimada del tendido es de 415 metros, a verificar en obra. El tendido de la fibra óptica se realizará a través de cámaras de inspección y canalización existentes en el predio, y en caso de ser necesario se deberán realizar las adecuaciones correspondientes.

Los trabajos a realizar se enumeran a continuación y comprenden:

El suministro, tendido del cable de fibra óptica por la cañería existente, fijación, preparación del cable en bandejas de los racks involucrados, conectorización por fusión de 4 hebras en cada extremo de cada backbone (total: 4 fusiones por punta), hacer la identificación y rotulado de fibras, bandejas y puntos de terminación y medición de dos enlaces troncales (backbones) de fibra óptica monomodo, con protección antiroedor, entre los edificios mencionados. Asimismo, se incluyen todas las tareas de obra necesarias para garantizar un tendido seguro, prolijo y en condiciones operativas.

Se deberá realizar las correspondientes pruebas de certificación mediante medición del canal óptico en cada hebra fusionada, indicando atenuación por tramo.

La interconexión a realizar contempla dos tramos, en los cuales se detalla las tareas a realizar en cada uno de ellos:

Tramo 1: Oficina de SICUO- Administración y Ciencias Básica

El tendido se realizará a través de canalizaciones existentes, pasando por las cámaras de inspección intermedias. A su vez, se deberá realizar las adecuaciones necesarias en la acometida del rack del SICUO, incluyendo ordenamiento y pase de nuevas bandejas o guías.

Además, se deberá adecuar el pasaje del cable por el Aula, asegurando la fijación y protección del mismo, y se deberán realizar los trabajos necesarios, en la acometida al rack del edificio de Administración y Ciencias Básicas, garantizando los radios de curvatura reglamentarios y su correcta identificación.

Tramo 2: Administración y Ciencias Básicas – Laboratorio de Micropartículas

Se deberán realizar los trabajos de adecuación y ordenamiento en la salida del edificio de Administración y Ciencias Básicas. El recorrido contempla un tramo aéreo interior, en el cual se deberá realizar el grapeado donde corresponda, asegurando su fijación según normas vigentes.



Además, se deberán realizar los trabajos de adecuación en el ingreso a la canalización subterránea, asegurando su correcto sellado y protección mecánica, y en la acometida al rack del edificio de Laboratorio de Micropartículas, con preparación de bandejas y organización de latiguillos.

Se deberán proveer la totalidad de los materiales para la realización de los trabajos, que contemplan: fibra óptica Monomodo de 12 hilos, con protección antioedor metálica tipo GLC o calidad equivalente, bandejas porta-fusión o porta-fibra, según se requieran para la adecuación en los racks existentes en el sector comprendido dónde se realizarán los trabajos, pigtails y conectores para fusión en ambas puntas, patchcords monomodo necesarios para la interconexión en los racks y los demás materiales requeridos para la adecuación de canalizaciones, fijación y ordenamiento en la instalación.

Para la finalización de la obra se deberá entregar los enlaces ópticos instalados, identificados y operativos, un informe de mediciones OTDR o fuente de luz/potenciómetro según corresponda, la documentación de trazado y paneles de parcheo utilizados y una garantía y soporte técnico conforme a normativas aplicables.

Todos los trabajos a realizar comprenden la provisión total de material y mano de obra.