



**Universidad Nacional Del Centro  
de la Provincia de Buenos Aires  
Dirección General de Obras y Proyectos**

Expte.: 1-70703/2019

**Obra: Instalación de Canalizaciones Eléctricas  
para Señal de Informática y Telefonía  
Facultad de Ciencias de la Salud**

**Lugar: Avda. Pringles Nº 4375 Olavarría**

## **MEMORIA DESCRIPTIVA**

### **1- Objeto.**

El objeto de la presente memoria es describir los trabajos necesarios para la Instalación de Canalizaciones Eléctricas formadas por Bandejas Portacables y Cañeros Subterráneos para tendido de cables de Señal de Informática y Telefonía en el edificio de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, comprendiendo la ejecución de todos los trabajos que se detallan en la presente.

### **2- Bandejas Portacables.**

La distribución de bandejas portacables se desarrolla a lo largo de los pasillos de circulación a fin de distribuir, en otra etapa de obra, el cableado de señal a las distintas aulas, oficinas y dependencias, según se indica en plano. En el detalle de Montaje indicado en plano se muestran, a modo de referencia, las bandejas portacables y cajas para derivaciones de uso eléctrico, a fin de definir las alturas de montaje de las bandejas portacables de Señal, que en ningún caso podrá ser inferior de 2,20m. Las situaciones especiales que se presenten, por ejemplo: interferencia con conductos de climatización, se tratarán y definirán en Obra en conjunto con la Inspección de Obra.

Las bandejas portacables serán del tipo chapa perforada galvanizada, ancho 150 mm y ala 50 mm, empleando los accesorios de instalación correspondientes, serán marca Samet o calidad equivalente. Aplicando en todos los casos las "Reglas del Buen Arte",

En los pases de muros se instalarán embutidos 3 caños manguera de 2" de diámetro dispuestos horizontalmente.

En el caso particular del Laboratorio Morfológico las bandejas portacables se instalarán bajo el nivel de fondo de viga. La altura definitiva se definirá en la etapa de Obra.

En el Data Center se conformará un anillo de bandejas portacables instaladas a una altura de 2,30 m (aprox.)

Se incluye la provisión y montaje de 5 Racks de Señal, y la canalización de vinculación entre bandejas portacables y Racks, según las siguientes especificaciones técnicas de Rack:

- Rack 19" (pulgadas) standar
- Altura 8 U (8 unidades) mínimo
- Ancho: 19" - 570 mm
- Profundidad: 460mm, total 500mm
- Color RAL 7032 (beige)
- Marca: Gabbitel, Tyco o calidad equivalente.

### **3 – Ayuda de Gremio.**

El Contratista deberá contemplar la realización de los Trabajos de Ayuda de Gremio como revoques y pintura en los lugares intervenidos.

Las zonas intervenidas, una vez concluidos los trabajos, deberán quedar con el mismo grado de terminación con que se encuentren al inicio de Obra.

### **4.- Cañero Subterráneo**

A fin de vincular el Salón de Usos Múltiples (SUM), ubicado sobre la calle Merlo, y el Data Center se construirá un cañero subterráneo formados por dos caños de PVC reforzado de 110 mm de diámetro, y 3,2 mm de espesor, para futuro tendido eléctrico, y dos tritubos de 40 mm de diámetro y espesor 3 mm para tendido futuro de la fibra óptica. Dichas cañerías se cubrirán con hormigón pobre según detalle indicado en plano. La profundidad podrá ser susceptible a modificación cuando las condiciones locales así lo exijan.

#### **Especificaciones Técnica de Tritubos**

- Diámetro interior 40 mm cada tubo y espesor 3 mm.
- Interior estriado.
- No debe tener uniones o empalmes durante el desarrollo del tendido entre dos cámaras.
- Todos los extremos dentro de las cámaras deben quedar tapados.
- Los tubos del tritubo debe quedar con un testigo o "cable guía" en todo el tramo, puede ser cable de acometida telefónico de uso exterior:

Se construirán dos cámaras eléctricas de 0,8 x 0,8 m interior. Las cámaras se construirán con ladrillos comunes y llevarán tapas de hormigón, con accesorios de izaje para permitir maniobrabilidad.

En la apertura de la zanja el Contratista deberá tener sumo cuidado de no perjudicar otros servicios (gas, sanitarios, teléfono, etc.) pues; en caso de ocurrir destrozos o deterioros de los mismos, la reparación será por su exclusiva cuenta, como así también los perjuicios ocasionados a terceros.

Las distancias indicadas en plano deberán verificarse en Obra previo a la compra y/o corte de materiales.

En las zonas que se realicen excavaciones, una vez concluidos los trabajos el Contratista deberá dejar el terreno en el mismo estado que al inicio de los trabajos.

Se realizarán las siguientes acometidas, según plano:

Lado Data Center: una acometida de Señal con dos tritubos a una caja de 450x450x150 mm, y una acometida de electricidad con dos caños de 110 mm de diametro a una caja de 450x450x150 mm,

Laboratorio SUM: una acometida de Señal con dos tritubos al Rack del SUM o a las Bandejas Portacables.

Los detalles de las acometidas se definirán en Obra en conjunto con la Inspección de Obra

## **5 - Planos.**

Se adjunta plano 1/1 - Bandejas Portacables y Cañero Subterráneo

## **6 - Normas de Seguridad e Higiene.**

El Contratista deberá cumplimentar la normativa vigente de Seguridad e Higiene para la industria de la construcción y actividades conexas.

## **7 - Visita a Obra**

El oferente deberá realizar una visita a Obra con carácter de obligatoria en día y hora a designar por la Universidad.

**8 - Presupuesto Oficial: \$ 430.600 (pesos cuatrocientos treinta mil seiscientos con 00/100)**

**9 - Plazo de ejecución: 45 (cuarenta y cinco) días corridos a partir de la adjudicación de la Contratación.**

**DIRECCION GENERAL DE OBRAS Y PROYECTOS - TANDIL, 10-09-2019.**