



---

## **LICITACION PUBLICA N°1/2023**

**PROYECTO:** PLAN ESTRATEGICO MEDIA TENSION – ETAPA I

**UBICACIÓN:** AVENIDA BARTOLOMÉ MITRE 1891 – PARTIDO DE MORENO

**PRESUPUESTO:** \$ 67.602.377,11 (Sesenta y siete millones seiscientos dos mil trescientos setenta y siete con 11/100)

**PLAZO DE OBRA:** 120 DÍAS

### **MEMORIA DESCRIPTIVA**

El proyecto tiene por objeto ejecutar la obra civil necesaria para la distribución de media y baja tensión dentro del Campus Universitario. Es complementario de la adquisición y conexionado de los equipos de maniobra y transformación necesarios para hacer posible el aumento de la potencia en media tensión a contratar con la empresa EDENOR. La adquisición del equipamiento de medición y transformación estará a cargo de la Universidad.

La ejecución de la obra civil y cableado contempla la provisión y colocación de cable MT a través de zanqueo y tramos con canalizaciones de PVC Ø200 mm, la que tendrán sus protecciones mecánicas, provisión y colocación de cámaras y tapas pre moldeadas de hormigón armado sin fondo las cuales tendrán piedra partida a fin de facilitar el escurrimiento de las aguas de lluvias. Esta red constituye la primera parte de un anillo de MT que se completará en etas subsiguientes.

En esta etapa se conecta al Centro de Medición y Maniobra, ubicado en línea Municipal con el Centro de Transformación I y Maniobra ubicado en el Edificio Histórico y desde allí al segundo Centro de Transformación y Maniobra II, ubicada detrás del Edificio de Laboratorios. Esta obra contempla también la realización de las excavaciones y tratamiento de las superficies de apoyo de las tres (3) Centrales de Maniobra mencionadas. Las tareas a realizar son las siguientes:

#### **1. ALBAÑILERIA**

- 1.1 Provisión y colocación de cámaras pre moldeadas con anillos de 1.00m x 1.00m x 1.20m, incluyen tapa de hormigón pre moldeada de 0.10m espesor. Cant.: 10 un.
- 1.2 Apertura de zanja para tendido de cable Media Tensión, profundidad 1.20m x 0.60m, con protección de cama de arena, loseta de 40mm de espesor, malla de protección eléctrica y tierra negra compactada. Cant.: 400ml
- 1.3 Apertura de zanja para tendido de cable Baja Tensión, profundidad 0.70m x 0.40m, con protección de cama de arena, loseta de 40mm de espesor, malla de protección eléctrica y tierra negra compactada. Cant.: 200ml



- 1.4 Pase con tunelera, para instalación de doble cañería de Ø200mm (ejecutarse en sectores de pavimento hormigón, pavimento articulado y acceso exterior Laboratorio). Cant.: 1gl.
- 1.5 Adecuación cámara existente sector de Laboratorio. Cant.: 1gl.
- 1.6 Acometida eléctrica BT a Tablero Principal ubicado en Sala de Bombas Edificio Daract I y Daract II desde nueva cámara, colocar 2 cañerías Ø110mm y incluir bandeja portacables interna Cant.:1 gl.
- 1.7 Acometida eléctrica BT a Tablero Principal Edificio Histórico, desde nueva cámara, ingresar a túnel con cañería de PVC de Ø200mm y vincularla a nueva bandeja portacables de 400mm hasta trinchera existente de Tablero Principal. Cant. 1gl.
- 1.8 Excavación de 5.70m x 5.05m x 0.70m de profundidad, para ejecución de base de asiento para futuro montaje de Centro de Transformación (1), (2) de 3.15m x 3.05m, incluir espacio para dados izaje de 040m x 0.60m x 0.40m, colocar compactación de tosca y cemento en el fondo de 0.20m y luego capa de 0.10m de espesor de arena fina de río perfectamente compactada y nivelada. Cant.: 2 un
- 1.9 Excavación de 7.20m x 5.70m x 0.70m de profundidad, para ejecución de base de asiento para futuro montaje de Centro de Medición y Maniobra UNM (1) de 5.20m x 3.00m, incluir espacio para dados izaje de 040m x 0.60m x 0.40m, colocar compactación de tosca y cemento en el fondo de 0.20m y luego capa de 0.10m de espesor de arena fina de río perfectamente compactada y nivelada. Cant.: 1 un
- 1.10 Acometida eléctrica MT con nuevas cámaras (2) y doble cañería de PVC Ø200mm, de Estación de Maniobra existente de Edenor a base de asiento de Centro de Medición y Maniobra (1) (futuro) UNM. Cant.: 1gl. Detalle Plano P11
- 1.11 Acometidas eléctricas para cables MT y BT con cañerías de PVC de Ø200mm, entre cámaras, tunelera, etc, incluye cama de arena, loseta de 40mm espesor y tierra negra compactada. Cant.: 120 ml

## **2. INSTALACIONES ELECTRICAS DE MT y BT**

- 2.1 Provisión y Tendido Media Tensión con cable alimentador de Aluminio MT XLPE Cat. II 3 (1x185mm<sup>2</sup>), desde base de asiento Centro de Medición y Maniobra (futuro) a base de asiento Centro de Transformación (1) (futuro). Cant.: 540ml aprox. Corresponde CABLE ALIMENTADOR DE ALUMINIO MT XLPE Cat. II 1x185mm<sup>2</sup> (180ml) por cada uno.
- 2.2 Provisión y Tendido Media Tensión con cable alimentador de Aluminio MT XLPE Cat. II 3 (1x185mm<sup>2</sup>), desde base de asiento Centro de Transformación (1) (futuro) a base de asiento Centro de Transformación



(2) (futuro). Cant.: 810ml aprox. Corresponde CABLE ALIMENTADOR DE ALUMINIO MT XLPE Cat. II 1x185mm<sup>2</sup> (270ml) por cada uno.

- 2.3 Provisión y Tendido Baja Tensión con cable alimentador de Aluminio BT XLPE Cat. II AI 2 (3x1x185mm<sup>2</sup>) + 2 (1x95mm<sup>2</sup>), desde base de asiento Centro de Transformación (1) (futuro) a Tablero Principal Edificio Histórico. Cant.: 1 gl. Corresponde CABLE ALIMENTADOR DE ALUMINIO BT XLPE CAT. II AI 1x185mm<sup>2</sup> (180ml total) y CABLE ALIMENTADOR DE ALUMINIO BT XLPE CAT. II AI 1x95mm<sup>2</sup> (60ml total)
- 2.4 Retiro de 2 cables enteros BT Alimentador existente XLPE Cat. II Cu 2 x (3x185mm<sup>2</sup> + 1x95mm<sup>2</sup>), desde pilar interno hasta Tablero Principal Edificio Histórico. Cant.: 1 gl. (distancia aprox. 180ml)
- 2.5 Colocación de cable existente BT XLPE Cat. II Cu 2 x (3x185mm<sup>2</sup> + 1x95mm<sup>2</sup>), desde base de asiento Centro de Transformación (2) (futuro) hasta Tablero Principal Sala de Bombas Edificio Daract I y Daract II. Cant.: 1 gl (distancia aprox. 160ml)
- 2.6 Retiro de cable entero BT Alimentador existente XLPE Cat. Cu II 3x95mm<sup>2</sup> + 1x50mm<sup>2</sup>. desde Tablero Principal Edificio Histórico hasta Tablero Principal Sala de Bombas de Edificio Daract I y Daract II, (distancia aproximada 240 ML). (Nota: el mismo quedara a disposición de la Universidad)
- 2.7 Tendido cable existente BT Cu 2 (3x185 + 1x95) mm<sup>2</sup>, desde Base de asiento de Centro de Transformación (2) (futuro) a Tablero Principal Laboratorio. Cant.: 1 gl.