

## **MEMORIA PARTICULAR**

### **Instalación Eléctrica**

Los trabajos a cotizar constan de alimentación y reacondicionamiento total de la instalación eléctrica del sector a intervenir.

#### **LÍNEA GENERAL:**

Desde el tablero TG ubicado en el pasillo central del edificio principal, alimentar en forma aparente por recorrido sugerido en plano, el nuevo tablero TA a montar en despensa.

La línea de alimentación será trifásica de 10 mm más tierra, protegida con ducto plástico 60x40 dentro del local y con caño pvc 40mmx3,2mm (uso sanitario) en el patio, la misma tendrá un longitud aprox a los 60 mts. Al llegar al sector a intervenir, dicha cañería ingresará hasta el tablero en forma embutida en muro a construir. Dicha cañería, para evitar actos vandálicos carecerá de registros, se prestará especial atención a su firme fijación y todos sus accesorios (codos, etc) deberán quedar cementados.

Para la protección de dicha línea, en tablero general existente se agregará una llave térmica trifásica de 50 amp., para agregar ésta al tablero existente se deberán correr elementos de protección existentes, ésta maniobra requerirá de coordinación con la Mtra. Directora del local para interferir lo menos posible con las actividades curriculares.

#### **TABLEROS:**

Los nuevos tableros TA y TB a montar en el depósito serán de embutir, de chapa con frente muerto y puerta con cerradura. Deberá contar nomenclatura clara en su puerta y cada uno de sus componentes.

Sus componentes batientes (puerta y frente calado) deberán mantener conexión a tierra mediante conductor de 6mm (min.)

Se equiparán de acuerdo a circuito unifilar adjunto, con elementos de protección de calidad comprobada, certificada y aprobada por URSEA.

El tablero TB embutido en tabique a construir en comedor, se intercomunicará con la bandeja solicitada a través de cañería corrugada de pvc embutida en tabique.

#### **CAÑERÍAS:**

En TA la distribución de sus derivaciones se realizarán de forma embutida en muros (vestuario y baño) y en forma subterránea (despensa y cocina). Para las embutidas en muros o tabiques se utilizará corrugado pvc 20mm antillama, para las subterráneas de 25mm (min) de pared gruesa. TB se alimenta desde TA en forma subterránea mediante cañería de 32mm (min). Sus derivaciones se distribuirán en forma embutida las puestas a instalar en tabique de yeso y en forma aparente mediante bandeja y cañería rígida galvanizada la iluminación y potencia de comedor y depósito.

#### **CONDUCTORES:**

Se cumplirá con lo solicitado en circuitos unifilares para cada una de la derivaciones, en caso de entender necesario el cambio de alguna de las secciones solicitadas se coordinará con la dirección de obra.

Toda cañería subterránea y bandeja metálica, se enhebrará con conductores con aislación súper plástico protegiendo fases y tierra.

Para el aterramiento de la bandeja se instalará un conductor específico para ese fin de 6mm (min) de sección.

Las bajadas desde los tableros a jabalinas se realizarán con conductor de igual sección que la línea general de cada uno.

## **División Mantenimiento y Obras Menores**

---

Iluminación, mínimo 2x1mm+T2.

Tomas de corriente, mínimo 2x2mm+T2.

Tomas para aire (Aac), 2x4mm +T4.

Línea general de alimentación del sector, 3x10mm+T10.

Línea general de alimentación de TB, 3x6mm+T6.

### **CAJAS Y PLAQUETAS:**

Todas las plaquetas y módulos serán de encastre universal facilitando las futuras intervenciones de mantenimiento (del tipo AVE o Duomo Blanco de Conatel o superior calidad).

Para la instalación de los tomas de corriente aparentes en comedor y depósito, se utilizarán cajas aparentes galvanizadas que admiten el adosado de la correspondiente plaqueta. Para los dos puestos de trabajo (PT), la caja será cuadrada para 8 módulos equipada con interruptor bipolar, dos tomas shuko, dos modulares/americanos y uno ciego.

### **LUMINARIAS:**

Se adjuntan planillas.

Luminarias (L3) plafón led cuadrado de 9-12w luz fría.

Luminarias (L2) estancas de policarbonato cequipadas con dos tubos led luz fría 10 w (tipo master led de 10w de Philips similar o superior performance). Las luminarias existentes han sido recientemente equipadas con tubos led, éstos serán entregados a la Mtra. Directora.

Para la iluminación de la galería techada, en caso de que ésta se alimente desde el sector a intervenir, solo se reenhebrará la cañería desde el tablero hasta el primer punto de la derivación.

### **DOCUMENTACIÓN:**

Para la recepción de los trabajos se deberán entregar planos definitivos veraces de la instalación eléctrica del sector intervenido, unifilares de cada uno de los tableros y certificado de medición del sistema de descarga a a tierra. Dicha información se entregará en version digital e impresa.

En la oferta se deberá presentar copia de la certificación de Técnico autorizado por UTE a nombre del responsable de los trabajos ejecutar.

Todo cableado, cañería o elementos de la instalación actual que no estén incluidos en plano se eliminan.

Cableados pertenecientes a circuitos de tensiones débiles (red, telefonía, alarmas, etc.) que estén en funcionamiento, se protegerán en forma aparente en recorridos que lo permitan medinate la utilización de ducto plástico con tapa, cuando esto no sea posible por recorrido o longitud de los cableados, simplemente se verá la forma de formar un atado y afirmar el mismo en forma prolija. Se deben suministrar e instalar los dos extractores de aire solicitados en memoria de albañilería.

Las ubicaciones indicadas en plano para las distintas puestas son a modo de referencia, cada una podrá variar de acuerdo a nesecidad y comodidad de los usuarios sin que ello suponga aumento de costos. Se deberá comunicar a la dirección de obra cada cambio a realizar.

Álvaro Germán.  
Técnico Instalador Electricista.