



MEMORIA PARTICULAR DE INSTALACIONES ELECTRICAS

Local: Escuela N° 122 - Montevideo

Ubicación: Av. Gral. Eugenio Garzón N° 645 - Montevideo

Obras a ser realizadas en la Escuela “Islas Canarias” del departamento de Montevideo.

La misma está ubicada en la calle: Av. Gral. Eugenio Garzón 645, entre Carepegua y Felipe Pérez de Sosa.

No podrá ser modificado bajo ningún concepto el cerco ubicado sobre la avenida Gral. Eugenio Garzón.

Para todo lo que no esté explícitamente indicado en esta memoria, rige lo indicado en la Memoria Constructiva General de ANEP, pliego de condiciones para la ejecución de obras de CODICEN, memoria constructiva particular de arquitectura y memoria general de instalaciones eléctricas y su anexo, la referencia a todos estos textos, en adelante se mencionará como MGIE.

La presente memoria hace referencia a los textos mencionados por lo que su comprensión se completa dando lectura a todos ellos.

1. GENERALIDADES

- 1.1. La carga actual del local escolar es de 5Kw trifásico 230V.
- 1.2. Aunque la Administración haya realizado trámite de consulta previa ante UTE, antes de comenzar los trabajos se deberá abrir la carpeta para este local y ratificar lo informado en su momento por UTE.
- 1.3. Se solicitará un aumento de carga a 40Kw trifásico 400V.
- 1.4. Se realizar el cambio de sitio del cajón de medidor ubicado en Depósito Local 23 de la Escuela hacia la línea de propiedad sobre la Calle Felipe Pérez de Sosa.
- 1.5. El recorrido de la derivación individual se realizará en forma subterránea para 400V más Neutro.



- 1.6. Las derivaciones del Tablero General a Tableros Secundarios se realizará como mínimo con conductor de $6\text{mm}^2 + \text{N}6 + \text{T}6$ en aislante simple de PVC Antillama o Doble Aislación en PVC Superplástico.
- 1.7. Se llevará la alimentación de las derivaciones entre los tableros en Ducto de sección de 600mm^2 o superior.
- 1.8. El recorrido de la derivaciones en forma subterráneas será realizado según la MGIE en caño de PVC rígido de $\varnothing 110\text{mm}$ y $e=3,2\text{mm}$, instalándose a una distancia no mayor a los 15 m cámaras de registros de $0,40 \times 0,40$ m. con su correspondiente sistema de drene el cual no deberá conectarse a los sistemas sanitarios.
- 1.9. Se construirá una pilastra de material para la ubicación del nuevo cajón de medidor de policarbonato y CGP según Reglamentación Vigente de UTE, sobre la Calle Felipe Pérez de Sosa.
- 1.10. Del lado interior del terreno al pie de la pilastra construida para la ubicación del cajón de medidor; se colocará una cámara de $0,60 \times 0,60$ m.

2. ILUMINACION EXTERIOR

- 2.1. Las luminarias para lámparas tipo HPI-T existentes en el predio de la escuela serán eliminadas en su totalidad.
- 2.2. Se sustituirán las 4 luminarias existentes por luminarias HPI-T (según planilla LA-3 y plano L4IE2 con sus correspondientes lámparas, las cuales serán ubicadas en la azotea del local escolar, siendo éstas comandadas mediante 4 fotocélulas.
- 2.3. La iluminación exterior actual del local escolar deberá ser cambiada en su totalidad por 16 luminarias de patio (con columnas) según planillas de iluminación LA-2 y plano L3IE1 estas serán encendidas a través de 3 fotocélulas
- 2.4. La disposición de las mismas será a lo largo del recorrido "A" desde Av. Garzón hacia el local escolar instalándose 5 luminarias LA-2 sobre el margen derecho del camino con una distancia no mayor a 10mts entre si. Ver plano L3IE1



- 2.5. A lo largo del recorrido “B” desde local escolar principal hacia los salones ubicados junto a la huerta se instalarán 5 luminarias LA-2 sobre el margen izquierdo del camino con una distancia no mayor a 10mts entre si. Ver plano L3IE1
- 2.6. A lo largo del recorrido “C” desde Calle Coronilla hacia el local escolar se instalaran 6 luminarias LA-2 sobre el margen derecho del camino con una distancia no mayor a 10,5mts entre si. Ver plano L3IE1
- 2.7. Los artefactos halógenos que se encuentran ubicados en los árboles serán retirados.

Aclaración

Se deberá tomar precauciones cuando se realice la instalación de las luminarias exteriores de modo de no perjudicar la impermeabilización realizada en membrana asfáltica con terminación de aluminio, recientemente colocada.

3. REPARACIONES INTERIORES

- 3.1. En dirección (L16) serán sustituidos los tomacorrientes ubicados en forma exterior por 8 módulos de tomacorrientes nuevos línea AVE o similar.
- 3.2. En SH (L15) ubicado al lado de dirección, la instalación eléctrica actual en forma aparente deberá ser actualizada según normas vigentes, agregándose 2 tomacorrientes en igual forma.
- 3.3. En hall de planta principal (L03) se debe sustituir portalámpara con lámpara de mercurio por luminaria doble de tubo luz.
- 3.4. En comedor (L19) y cocina (L20) serán sustituidas 11 luminarias tipo luber parabólico por 11 artefactos de tubos 2 x 36W estancos (según planillas de iluminación LA -1) alimentadas desde tablero TK. Las 9 carcavas retiradas del comedor, serán distribuidas: 5 en Circulación (L29) del subsuelo y las 4 luminarias restantes se colocarán en Biblioteca (L24) alimentadas desde tablero TJ. Ver plano L4IE2
- 3.5. Se realizará ducteado y cableado nuevo en una distancia de 20mts aproximadamente en Depósito (L23), además se sustituirán 3 luminarias existentes por artefactos estancos de 2x36W tipo LA-1.



4. REPARACIONES EXTERIORES

- 3.6. En el sector del SUM (salón de usos múltiples), se deberá sustituir las líneas que se encuentran en forma aérea y defectuosa mediante una canalización subterránea desde el tablero general ubicado en el depósito. La misma se efectuara mediante la instalación de 3 cables multifilares de 6mm (súper plástico) mas 1 cable multifilar de 6mm para neutro y un cable de 6mm para tierra.
- 3.7. También serán alimentados en forma subterránea desde el tablero general en depósito (L23) los SSHH ubicados en patio mediante 2 cables multifilares de 4mm (súper plástico) mas 1 cable de tierra de 4mm.
- 3.8. Se repararán 2 luminarias existentes en la terraza de acceso (01) al local escolar indicadas como LA-5.
- 3.9. Los recorridos, curvas y accesos se deberán determinar en obra siempre y cuando se sigan los lineamientos presentados por ANEP sin modificar sustancialmente lo solicitado.

5. DESCARGA A TIERRA

- 5.1. Se realizara una eficaz descarga a tierra, mediante la colocación de jabalinas y su correspondiente conductor multifilar.
- 5.2. Se deberán respetar los puntos 10.8 de la Memoria constructiva Gral. de Eléctricas.

6. PARARRAYOS

- 6.1. Se deberá instalar un pararrayos cumpliendo con todos los puntos 10.14 de la Memoria General de Instalaciones Eléctricas.
- 6.2. No aceptándose bajo ningún concepto Pararrayo Radiactivo.

7. CORRECCION DEL FACTOR DE POTENCIA

- 7.1. Se deberá corregir cumpliendo con todos los puntos 10.7 de la Memoria General de Instalaciones Eléctricas.

8. TABLEROS



- 8.1. Serán de policarbonato o chapa respetando los puntos 10.9.13.1.1 al 10.9.13.2.1 de la Memoria General de Eléctricas.
- 8.2. Todos los tableros se cambiarán por nuevos.
- 8.3. Los interruptores termo magnéticos que se encuentren defectuosos serán sustituidos por interruptores nuevos.
- 8.4. En los SSHH ubicados en el patio escolar se deberá instalar un tablero para comandar las derivaciones de dicho local.

9. **AIRES ACONDICIONADOS:**

- 9.1. Se verificará su correcta conexión a la red y todos aquellos que se encuentren fuera de las Normas se reinstalarán para cumplir con estas.
-