

Memoria Particular de Instalación Eléctrica

Centro para Adolescentes, Calle Uruguay 1661 Bis - Montevideo.

1) Recaudos.

Memoria particular de Eléctricas.

Planos de planta de la instalación eléctrica y sus especificidades técnicas.

Descripción de los trabajos a realizar en el local de pública concurrencia.

Para todo lo que no esté explícitamente indicado en esta memoria, rige lo indicado en La Memoria General Eléctrica de ANEP.

La Empresa Contratista hace suyo el proyecto, asumiendo responsabilidad por el mismo ante UTE. Además deberá indicar a arquitecta residente y técnico residente a cargo, un técnico responsable (Autorizado por UTE), quien será encargado de maniobra.

2) Propuesta.

Se deberá realiza a nueva instalación eléctrica interior del centro. Además se solicitara nuevo servicio trifásico 400 V.

Todos los materiales retirados que no estén en buenas condiciones se embalarán y se tirarán a la basura. Y todos los materiales retirados que estén en buenas condiciones se clasificarán y se entregarán al técnico residente a cargo de la obra.

3) Planos.

Si los mismos suministrados por el técnico residente son modificados, se deberán presentar los nuevos planos, etc. definitivos en formato digital. Estos son específicamente a la edificación a presupuestar.

4) Reglamentaciones y Normas.

La instalación será ejecutada según RBT de UTE, URSEA, LATU, MTOP, MTSS, MSP, Ministerio de industria, BPS, Intendencias Municipales, BSE, Normas UNIT, ISO, IRAM e IEC.



- 5) **Servicio de UTE (contador de UTE e ICP):** Se solicitara nuevo servicio trifásico 400V con potencia de 45kw. El punto de medida estará situado embutido en la fachada del local, teniendo en cuenta mantener la integridad de la misma. La ubicación de ICP será como indica plano en el interior del centro.
- 6) **Líneas generales y de derivación:** Se Instalaran nuevas como indican plano y esquemas unifilares siendo todas ellas de cobre con aislación de PVC. La línea general de acometida deberá ser como mínimo de 3x16mm+16mmN cobre (desde ICP a TG). Las líneas de derivación de TG a T1 y T2 deberán ser de sección como mínimo de 3x10mm+10mmN+10mmT. Se deberá prever línea de alimentación para ascensor de sección como mínimo de 3x6mm+6mmN+6mmT
- 7) **Canalizaciones:** para canalizaciones de distribución se instalaran del tipo bandeja galvanizada de 150mm o mayor con tapa, mediante ménsula adosada a pared. Y para canalizaciones de derivados y bajadas se podrán instalar canalizaciones del tipo, conducto de PVC tubo foam de las medidas necesarias. El instalador deberá incluir todos los materiales y accesorios este tipo de canalizaciones que determinen una perfecta instalación, como ser: adaptadores, reducción múltiple, niple, tapón, boquillas, tuercas, prensa cables, abrazaderas, etc. Las canalizaciones de datos NO se vincularán con canalizaciones de potencia, pero si podrán compartirse los caños que contengan líneas de iluminación con líneas para tomas, siempre y cuando la sección del caño instalado nunca tenga más del 50% ocupado. Las cañerías instaladas y recibidas por la Dirección de Obra deberán tener más del 50% de su sección libre. Los cruces de pared podrán realizarse en PVC RIGIDO cuyos extremos se fijarán con bujes de plástico a las cajas de registro o cajas de puestas. Toda duda o indefinición respecto a recorrido de canalizaciones o ubicación de elementos deberá ser consultada con la Supervisión de Obra.
- 8) **Descarga a tierra:** Se realizara aterramiento mediante electrodo homologado de 2m, se instalaran 3 electrodos y se comunicaran entre sí por cable de cobre desnudo enterrado de 35mm, la conexión ente jabalina y cableado será por morceto reforzado o soldadura isotérmica. Los electrodos estarán situados dentro de cámaras de 40x40 a una profundidad de 0,50 metros. En planos se dan las ubicaciones tentativas, las que pueden ser modificadas según las medidas de la misma. El valor de la misma no podrá superar los 5 ohms. Junto con la documentación de los trabajos se deberá entregar certificado de medición de la misma, con la firma del técnico responsable
- 9) **Tablero:** Se colocarán 3 tableros exteriores de chapa galvanizada pintada con cerradura y frente muerto, de 120 y 50 módulos como mínimo. Siendo tablero



general TG de 120 módulos o más y los demás tableros secundarios (T1, T2) de 50 módulos o más, para. A tener en cuenta que los tableros deben tener espacio suficiente para contactores y comandos de luminarias exteriores, pasillos y baños. Los mismos deberán contar con sus respectivas protecciones diferenciales y termomagnetias, según detalla esquema unifilar. Su ubicación será según especifica planos. Los mismos se deberán aterrar adecuada mente. Los mismos se entregaran rotulados.

10) Interruptores termomagnéticos y diferenciales. Se instalarán los adecuados para cada sector según expresan los esquemas unifilares, Estos deberán ser de calidad y autorizados por UTE. Las marcas solicitadas son ABB, HAGER, MERLIN GERIN o calidad igual o superior.

11) Iluminación: Como se indica en plano, serán luminarias artefacto estanco de 2 x 18 w con tubos led y protección acrílica. Que se deberán distribuir en cada sector según especifica el plano. También se deberá instalar tortugas de base metálica y frente de vidrio con lámpara led 15w donde implica luz de brazo, (claraboya, frente)
Iluminación Exterior adosadas en pared, las mismas serán del tipo reflector led 50w luz fría Philips.

12) Tomas e interruptores. Estos serán de tipo exterior AVE de CONATEL para los tomas corrientes, para los interruptores, serán de tipo modular de la línea AVE de CONATEL o similar, de buena calidad, silencio de contactos con capacidad mínima de 10 A @ 250 V, aprobadas por UTE. La ubicación, cantidades y tipos, como se indican en planos.

Alturas

Toma S/mesada con llave, se instalará a 1.20 m de altura

Toma de usos múltiples, se instalara a 0,50 m de altura

Llaves de encendido luminarias, se instalara a 1.20 m de altura

13) Aires acondicionados: Se deberán proveer los mismos del tipo clase A inverter de 12000btu como mínimo siendo la cantidad como indican las planillas, el técnico deberá considerar el kit de instalación necesario para la perfecta instalación de los equipos en los distintos ambientes, así como evaluar la canalización necesaria para cañería de refrigeración como de desagüe.

14) Limpieza.

Una vez finalizados los trabajos, se dejará el local limpio.

15) Tiempo estimado de obra.



| ANEP |

35 días laborables para la construcción.

Ruben Sellanes.

Técnico Electricista Residente Canelones Oeste.

Zorrilla de San Martin 315.

Teléfonos: 4342 1755- 098 134 188.