



Memoria Particular de Instalación Eléctrica

ESCUELA N° 197 Las Piedras, Canelones.

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 realizar a nueva toda la instalación eléctrica de la escuela, **como indican los planos y esquemas adjuntos.**

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) Reglamentaciones y Normas.

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

4) Servicio de UTE (contador de UTE e ICP): Se mantiene lo existente

5) Líneas generales y de derivación: Se deberá instalar línea General desde ICP a



(TG) siendo esta de 3x16mm+1x16mmN de cobre con aislación xlpe. También se instalar dos líneas de derivación desde (TG) a (T1) y desde (TG) a (T2), siendo la línea para T1 de cobre 3x10mm+1x10mmN con aislación xlpe. Y para T2 deberá ser de 3x10mm+1x10mmN con aislación xlpe.

6) Canalizaciones: Se deberá instalar del tipo, Bandeja galvanizada de 100x50 en donde marca el plano adjunto, sujetadas con ménsulas galvanizadas con una cantidad mínima de 3 por bandeja. En demás sectores y para las bajadas se podrá utilizar canalizaciones del tipo Tubo From en las medidas de 20, 25 y 32mm. El instalador deberá incluir todos los materiales y accesorios para 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. Se podrá reutilizar canalizaciones embutidas existentes que se encuentren en buen estado.

7) Descarga a tierra: Se realizar 3 aterramientos mediante electrodo de descarga a tierra de 2m homologadas, según como especifica el plano adjunto. Las mismas irán colocadas dentro de registros de piso de 40x40 con piso permeable. El cableado de tierra deberá ser de cobre en 16mm como mínimo, y deberá ser en un único tramo desde el tablero a el electrodo de descarga a tierra.

8) Tablero: Se deberán instalar 3 tableros todos exteriores de chapa galvanizada pintada, con **frente muerto** y tapa con cerradura del mismo material. Siendo para el tablero general (TG) de 90 módulos como mínimo, para Tablero secundario (T1) de 50 módulos como mínimo y para tablero secundario (T2) de 50 módulos como mínimo. Cabe aclarar que dichos tableros deberán contar con espacio para contactor modular de comando de iluminación exterior. Todos los tableros se entregaran debidamente rotulados. La ubicación de los mismos será como declara el plano adjunto.

9) Interruptores termomagnéticos y diferenciales. Se instalarán los adecuados para la protección de los circuitos, **Como Indican los esquemas Unifilares Adjuntos**. Estos deberán ser de calidad y autorizados por UTE. **Las marcas solicitadas son ABB, HAGER, SCHNEIDER o calidad igual o superior.**



10) 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 en baños y donde implica luz de brazo.

Iluminación Exterior adosada en columna, las mismas serán del tipo reflector led 150w luz fría Philips.. En ambos casos comandadas con fotocélula y contactor como expresan esquemas Unifilares.

11) Columnas metálica para iluminación: Se deberá instalar 3 columnas cilíndricas según especifican planos, del tipo cónica de mayor a menor galvanizada de alma 3mm espesor por 6m de longitud hueca, con base cuadrada de cuatro agares, tipo platina galvanizada, en su extremó superior deberá contar con soporte para tres luminaria del tipo reflector led. La misma se deberá anclar mediante doble tuerca a varilla roscada de mínimo 20mm, previamente soldada al hierro de pilote. El pilote será realizado como indica el plano cumpliendo con los diámetros expresados.

12) Tomas e interruptores. Estos serán de tipo modulo y plaqueta con zócalo porta plaqueta para exterior, de la marca y modelo AVE o Presta de CONATEL para los tomas corrientes, para los interruptores, serán de tipo modular de la línea AVE o Presta 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: NO se deberá instalar ni proveer equipos de aire acondicionado. Si se preverá dejar toma corriente para equipos existentes y futuros. Como indica plano.

14) Albañilería y pintura: En caso de rupturas por pases o perforación de muros, se tendrá que reparar el excedente de rotura, los movimientos de suelos en patios y veredas una vez finalizado el trabajo se deberá dejar, limpio y parejo igual a la originalidad.



| ANEP |

15) Limpieza.

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

16) Tiempo estimado de obra.

25 días laborables para la construcción.



Ruben Sellanes
TECNÓLOGO EN
INSTALACIONES ELÉCTRICAS

Técnico Electricista Residente San José.

Teléfono: 098 134 188.