



# ANEP

## **Memoria Particular de Instalación Eléctrica**

Escuela N°13, Canelón Chico - 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 realiza a nueva toda la instalación eléctrica interior de la escuela. Además se realizara aumento de potencia y readecuación de línea acometida e ICP.

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 realizar aumento de potencia a 30kw en 230 V. Se deberá contemplar readecuación de puesto de medida en caso de ser solicitado por UTE.
- 6) **Líneas generales y de derivación:** Se sustituirán las existentes por nuevas como indican plano y esquemas unifilares siendo todas ellas de cobre con aislación de PVC. La línea general de acometida deberá ser de 3x16mm+16mmN cobre. Las líneas de derivación desde tablero general (TG) a Tableros secundarios (T1 y T2) serán de 3x10mm+10mmN en cobre con aislación de PVC.
- 7) **Canalizaciones:** Las canalizaciones se deberá instalar del tipo, conducto de PVC tubo foam. 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 instalaran 3 descargas a tierra mediante electrodo homologado de 2m, como detalla en plano, las mismas se situaran dentro de cámaras de piso de 40x40.
- 9) **Tablero:** Se colocarán 3 tableros exteriores de chapa galvanizada pintada con cerradura y frente muerto, de 100 y 40 módulos como mínimo. Siendo tablero general TG de 100 módulos o más y los demás tableros secundarios (T1, T2) de 40 módulos o más,. 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,



**ANEP**

EATON 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 en baño docente.  
Iluminación Exterior, 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 mantiene lo existente. Solo se preverá dejar toma corrientes adecuado para cada equipo

**14) Limpieza.**

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

**15) Tiempo estimado de obra.**

20 días laborables para la construcción.

---

Yamiles Nuñez.

Arquitecta Residente Canelones Oeste.

Zorrilla de San Martín 315.

Teléfonos: 091 084 038.