

MEMORIA PARTICULAR INSTALACIÓN ELÉCTRICA

OBRA: Escuela N°69

LOCALIDAD: COLONIA HARRIAGUE

DEPARTAMENTO: Salto

1) La instalación eléctrica existente en la escuela se debe remplazar totalmente por instalación nueva exterior en cañería de hierro y bandejas. Excepto en cocina y baño que se aprovecha las cañerías embutidas que hoy existen.

Se debe desmontar toda la instalación existente en edificio acopiarla y entregarla a ANEP (luminarias, llaves termomagnéticas, diferenciales, tableros, plaquetas y módulos)

2) La instalación queda prevista en todas las líneas generales para una futura conexión en 400 V.

La empresa instaladora debe presentar al final de la obra planos conforme a lo realizado. También tendrá que hacer pruebas de funcionamiento y habilitación, presentándolo por escrito cada valor obtenido en dicho ensayo.

3)MEDIDORES UTE Y ACOMETIDA

Se construirá una pilastra para cajón de medidor. Esta será de material con supervisión y aprobación de Sr. Arq. director de obra.

Desde pilastra medidor UTE hasta escuela, la instalación será subterránea, tendrá una cámara de 40x40 y canalización de pvc de 100 mm pared gruesa, al ingresar al edificio, subiendo en caño galvanizado de 2" hasta TABERO GENERAL. Desde este, comienza línea general en bandeja de 150x65mm que recorrerá todos los circuitos según plano de planta, tal lo expresa en planos. Tablero A tablero B y TC.

La acometida será en un conductor de 4x16mm Cu desde red de ute a tablero general.

4) TABLERO

El tablero general será de chapa con frente muerto y puerta con llave, pintado con pintura exposi aislada con las capas necesarias. O también puede ser tableros plásticos sistema Din, apto a la intemperie ip65, llave extraíble, bisagras reforzadas, tapa gris o cristal doble aislación, resistente a impactos IK09.

La capacidad y tamaño del tablero general será suficiente para alojar todos los componentes expresados en unifilar, más un 30% del total.

5) CORRECCIÓN DE ENERGÍA REACTIVA:

La batería de condensadores será de 2 KW con una protección termomagnética y pilotos testigos de tensión. Esta será alojada en una caja de chapa de 40x30x20 con puerta adecuada para dicha función. Esta será ubicada anexado a tablero general.

6) SISTEMA DE DESCARGA TIERRA:

La descarga tierra general de la escuela será un PAT, tal como está expresado en plano de líneas generales y bandejas.

La descarga se realizará en forma lineal con cable de 50mm Cu y 2 jabalinas de 2 metros de largo cada una de 252 micrones conectadas entre sí con soldadura exotérmica (no se acepta ninguna otra soldadura ni conexión) los conductores serán de 50 mm sección desnudos, enterrados a 80 cm de profundidad. La medición de la descarga debe de ser de 1 ohm.

El conductor general de descarga tierra que conecta el PAT a Tablero General será de 35mm Cu forrado y color verde-amarillo, tal lo expresa reglamento UTE. La interconexión de descarga entre tablero general y secundarios esta expresada en unifilar

En todos los casos el conductor de protección descarga tierra serán forrados y de color verde-amarillo.

7) PARARRAYOS:

MONTAR COLUMNA DE HORMIGON DE 6 MTS UTIL A 8 METROS DE LA PARED SUR DEL EDIFICIO.

El pararrayos deberá ser tipo franklin de 5 puntas con capacidad para proteger todo el edificio de la escuela El conductor que desciende desde punta pararrayos a descarga debe ser de 50mm Cu desnudo, este debe estar sujetado por aisladores especiales hasta 3 metros de altura desde el suelo.

Desde los 3 metros de altura hasta el piso, tendrá una protección de caño PVC pared gruesa, engrampado en pared. El caño que sujeta al pararrayos tendrá 6 metros de longitud, de 4" pulgadas de diámetro.

La descarga tierra será en forma pata de ganzo, conductor de 50mm Cu, Soldaduras exotérmicas y enterrado a 80 cm de profundidad, pero totalmente independiente de la descarga tierra de la instalación eléctrica

8) BANDEJAS:

Estas serán bandejas caladas de 150x65 con tapa. La sujeción de las bandejas serán ménsulas amuradas sobre paredes laterales, en caso de usarse tacos, serán metálicos con tornillos roscados.

Todas deben estar interconectadas entre sí por un conductor de protección descarga tierra, todas las terminaciones en tablero y/o bajadas serán en caños de hierro y cajas adecuadas para tal caso.

Los caños de hierro serán tipo Daisa o similares de superior calidad, empipados. Las sujeciones de los mismos serán de grampas de chapa tipo cepo; no admitirán grampas de chapa comunes.

Las grampas de chapa para caños serán atornilladas y con taco Fisher correspondientes con buena resistividad mecánica de sujeción.

Las cajas para llaves de luces, tomacorrientes, registros y caja de centro, serán tipo Daisa o similar superior.

La conexión de bandeja y caños de hierro, serán con conexiones adecuadas, con caño de hierro flexible forrados y cajas de registro adecuadas.

Todos los caños en llegadas a tablero y cajas, se exigirá su protección para los conductores correspondientes para cada caño.

9) CONDUCTORES:

Los conductores serán de la sección expresada en cada circuito detallados en unifilar correspondiente.

Los conductores serán con protección superplástico (No se acepta otro tipo de cable). Excepto en parte de la cocina y un baño que cuenta con canalización embutida existente.

Los mismos recorrerán bandejas y caños de hierro hasta cada plaqueta correspondiente. Los conductores en bandeja serán sujetos con precintos plásticos.

10) PLAQUETAS Y MODULOS:

Las plaquetas y modulos serán tipo AVE de Conatel o de superior calidad.

11) INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS Y

DIFERENCIALES:

Los interruptores serán del tipo termomagnéticos bipolares de poder de corte de 6KAmp de Merling Gering, ABB o superior calidad. No se admiten llaves chinas.

Los interruptores diferenciales deben ser del mismo tipo que las termomagnéticas. La diferencial general será tipo monobloc de 300mAmp y las de tableros secundarios de 30mAmp

12) LUMINARIA:

Las mismas están expresadas y definidas en planos y planilla de luminaria. A la igual que, las luminarias del exterior del edificio.

En comedor, aulas, dirección, patio y pasillos son luminaria estanco vacías con tubos led.

En exteriores del edificio, diferentes luminarias definidas en planilla.

13) TIMBRE:

Existirá 1 campanillas de 230V (campanilla grande) en la escuela en pasillo de la escuela según plano. Las mismas serán accionadas por cualquiera de los dos pulsadores pulsador situado en dirección. Y patio.

14) LUMINARIA DE EMERGENCIA: son 5 en total.

Estas serán del tipo aprobado por bomberos, cantidad 5 ubicadas en puertas de salida del edificio, en cocina y en salida de 3 aulas.

15) AIRE ACONDICIONADOS:

Estos se dejan la alimentación eléctrica correspondiente a cada uno expresado en plano de planta, **también se suministrarán 2 equipos de aire acondicionados de 18000 BTU Inverter y un equipo de 12000 BTU Inverter** con su conexión para su normal funcionamiento. Que se distribuirá de la siguiente manera: un equipo de 18000 BTU en comedor otro de 18000 BTU en aula grande y el de 12000 BTU en salón dirección.

16) se colocaran y se suministrara ventiladores de pared tipo Philips.

En total son 8 ventiladores de pared.

COCINA: se instalara, amurara y se suministrara extractor de cocina.

NOTA: Las instalaciones proyectadas a realizarse para esta obra están expresadas ya sea en su memoria, planillas, unifilares o planos, en cualquiera de estas que estén expresadas será válido, y responsabilidad de la empresa presupuestar y ejecutar.

Se debe visitar la escuela en el cual se debe presupuestar en forma obligatoria para su mejor cotización y no dar lugar a malos entendidos.