



ANEP

DIRECCIÓN GENERAL
DE EDUCACIÓN
INICIAL Y PRIMARIA

DIVISIÓN
MANTENIMIENTO
Y OBRAS MENORES

ESCUELA N°130
MEMORIA PARTICULAR
Reacondicionamiento Total de Instalación Eléctrica

Los trabajos a cotizar constan del reacondicionamiento total de la instalación eléctrica del local de acuerdo a lo solicitado en los presentes recaudos.

Para la misma se deberá solicitar aumento de potencia a 35kW y cambio de sitio del medidor. Se adjunta trámite de consulta ya realizado.

Tableros:

Donde actualmente se encuentra el medidor y tablero general, es donde se solicita instalar el nuevo TG y TA.

El TA protegerá todas las derivaciones de Aula 1 a Aula 4 y pasillo principal.

El TB, Aula5, Aula 6, Dirección, Sala de Maestros, sshh e iluminación exterior.

El tablero TC es existente en SUM, protege las derivaciones de Iluminación y toma en Comedor, desde éste deriva el tablero C1 que protege lo instalado en la cocina. En estos tableros y su respectiva instalación no se interviene, salvo para recambio de algunos de sus elementos que pueda necesitarlo al momento de la visita al local y para alimentar desde cualquiera de ellos dos tomas de corriente independientes para futuros equipos de aire.

TD protegerá todo lo solicitado para las Aula 7 a Aula 12 y aula prefabricada.

Todos los tableros antes mencionados se realizarán a nuevo de acuerdo a sus respectivos circuitos unifilares.

Sus elementos de comando y protección serán todos de la misma marca y con certificación comprobada de URSEA.

Los gabinetes deberán ser de chapa pintada beige o arena con frente muerto y puerta con doble cerradura triangular (tipo Delta).

Cada uno de sus elementos deberá contar con nomenclatura veraz, clara y firmemente afirmada debajo de cada uno de sus elementos o numerados en acrílico e impreso dentro de sobre pegado en la cara interior de la puerta del tablero. El exterior del tablero también deberá contar con identificación, incluso el TC (que no se reforma).



Canalizaciones:

Se podrán re utilizar las cañerías embutidas en losas (para luminarias) que lo permitan de acuerdo a su estado, recorrido y dimensiones.

Se sugiere en plano un recorrido de bandeja 150x50 calada para tendido de líneas generales y coexistencia con derivaciones. En un tercio de su capacidad se instalará un tabique divisor para cableados de tensiones débiles.

En todo su recorrido deberá estar conectada a tierra con una línea exclusiva para ello no menos a 6mm y con conexión a ellas cada dos tramos de bandejas, mediante arco de conductor con terminales en sus extremos.

Las salidas de líneas desde los tableros que se deban realizar en forma aparente serán mediante la instalación de bandeja.

Las cañerías que se deban realizar desde la bandeja al destino final de la puesta solicitada en espacios interiores serán de pvc rígido (Flex Tube, Tuboform o similar) en exteriores serán galvanizadas (Daisa, Tramontina o similar). En ambos casos cada derivación deberá contar con sus respectivos accesorios de fijación, seguridad y fina terminación.

Se procurará siempre que sea posible adosar las cañerías lo mas cercano posible a vértices entre paredes y/o techos, evitando recorridos horizontales a bajas alturas.

Si se realizan coexistencia de derivaciones, la cañería no podrá ser inferior a 25mm y no podrá utilizarse como registro de pasaje de línea una caja con elementos protegidos por otro circuito.

No se permite realizar coexistencia en cañerías embutidas existentes.

Toda comunicación de una cañería existente embutida con una nueva aparente, se realizará mediante la instalación de una caja de registro aparente de dimensiones acordes a su fin.

Para la alimentación del tablero existente TC, la actual línea que viene desde el actual TG, (junto a la puerta de acceso), se alimentará desde el nuevo TB y el tramo actualmente aéreo se realiza en forma subterránea.

Se deberán reparar y dar terminación a todos los pases que se deban realizar en muros y/o tabiques para el pasaje de cañerías.

Cableados:

Se re enhebrará en su totalidad de acuerdo a las secciones indicadas en unifilares y planos, cualquier modificación que se entienda pertinente será consultada previamente con la supervisión de ANEP.

Toda línea de alimentación de tablero será tetrapolar (aunque la distribución sea trifásica en 230V).

Las derivaciones con recorridos totales o parciales por bandeja serán con aislación súper plástico.

Los mismos deberán estar acomodados y precintados manteniendo espacios de la bandeja, orden en la superficie y evitando que sobre pasen los extremos de éstas asomando o colgando hacia afuera.

Todo cableado existente de tensiones débiles (redes, datos y telefonía) se prolijeará del modo que los recorridos y/o dimensiones que lo permitan sean instalados en las nuevas bandejas y los que no se protegerán con ductos plásticos de 25x30 (solo para estos casos se permitiría la utilización de este tipo de cañería) o simplemente cuando los anteriores no sean posibles, afirmándolos con grapas.

Luminarias:

Se adjuntan planillas de luminarias.

Se suministran e instalan de acuerdo a lo indicado en plano y rubrado.

Las cuatro luminarias de un tubo existentes en el aula 6, se retiran y dos de ellas se instalarán en la en el depósito y las otras dos en sshh.

Las actuales luminarias con louver doble parabólico existentes en aulas, se retiran y se instalan cinco en pasillos, una en Dirección, una en Sala de Maestros y cuatro en el Aula 4.

Las 11 luminarias L4 que se comandarán a través de celdas fotoeléctricas y contactores (derivación B4 en Tablero B y D1 en Tablero D) deben contar con reja de protección contra hurtos y proyectiles. Las mismas serán de hierro ángulo y metal desplegado pintadas de negro o gris grafito, con las medidas correspondientes para tal fin y las cabezas de los tirafondos de fijación se soldarán a dicha estructura (foto meramente ilustrativa).



Varios:

El mástil con pararrayos existente se elimina.

En el aula prefabricada se instala en lugar de uno de sus tomas de corriente una caja PRC y se reacondicionan los elementos con roturas o faltantes.

Sistema de descarga a tierra. Se deberá al finalizar los trabajos entregar certificación de la medición del mismo por lo que se realizará lo sugerido en plano, pero en caso que no se llegue a los valores deseados, se deberá agregar jabalinas para ampliar anillo de descarga.

El sistema de bandejas estará conectado exclusivamente a dicho sistema.

Las bajadas a jabalinas serán mínimo de 10mm. Y sus cañerías de bajadas desde bandejas, galvanizadas de 1”.

Las plaquetas y módulos serán de la línea Duomo Bianco de Conatel o similar calidad.

Las cajas de llave aparentes serán las que admiten el adosado de las plaquetas solicitadas, permitiendo el uso de cajas múltiples cuadradas de encastre solo para las cajas PRC o PT.





PRC (Puesto de Recarga de Ceibalitas): Caja cuadrada de 8 módulos equipadas con bipolar general, dos shukos, dos modulares (tres en línea/americano) y un ciego.

PT (Puesto de Trabajo): misma caja equipada con bipolar general, seis modular/americano y uno ciego.

AAc (Aire acondicionado): Toma schuko para alimentación de equipo de aire acondicionado.

Tanto para el sistema de campana interno (recreos) como para el timbre de calle, se mantienen los existentes garantizando el perfecto estado de todos sus componentes y su funcionamiento y se coordina con la Mtra. Directora ubicación del pulsadores y receptor interior.

Todos los materiales a suministrar e instalar deberán ser nuevos (sin uso) y estar debidamente autorizados según el reglamento de seguridad del equipamiento eléctrico de baja tensión URSEA. El oferente es responsable por el perfecto estado de éstos al momento de ser instalados y entregar la obra finalizada.

Los materiales que se retiren de la instalación existente, previo aviso a la Dirección del local escolar se retirarán del mismo.

Las ubicaciones de las puestas indicadas en plano podrán ser modificadas, por lo que se deberán confirmar con la Mtra. Directora previo a su amure o fijación definitiva, estos posibles cambios de ubicación no suponen aumento en la cotización.

Documentación:

Junto con la cotización se deberá presentar Certificado de Técnico autorizado por UTE cat A, B, C o D quien será responsable del cumplimiento de normativas vigentes y lo solicitado en recaudos. En caso que el oferente no sea una empresa instaladora autorizada deberá presentar certificados expedidos por UTE del Técnico Instalador responsable de sus trabajos.

La empresa adjudicada, para dar por finalizados los trabajos cotizados deberá presentar planos finales veraces (planta y unifilares) en formato digital y carpeta impresa para dejar en la escuela y certificados de medición de aislación y descarga a tierra con logo de la empresa y firma del Técnico Instalador responsable de los trabajos realizados.

Se deberá cumplir con toda la Normativa Nacional Vigente en materia de Seguridad e Higiene sin excepción.

Todos los trabajadores en obra contarán con Capacitación en Riesgos Generales y Específicos vigente, cumpliendo con todos los puntos que se establecen en la Normativa en relación a la misma, (la empresa poseerá registro a fin de ser exigido y/o presentado ante la DGEIP) el personal no capacitado no podrá desempeñar ninguna tarea en obra, no contar con dicha capacitación es motivo de clausura de la misma.

Los trabajadores deberán contar con todos los EPP (Elementos de Protección Personal) necesarios, específicos y obligatorios como se establece en la Normativa. La empresa poseerá registro a fin de ser exigido y/o presentado ante la DGEIP).

Álvaro Germán
Técnico Electricista