



ANEP

DIRECCIÓN GENERAL
DE EDUCACIÓN
INICIAL Y PRIMARIA

DIVISIÓN
MANTENIMIENTO
Y OBRAS MENORES

MEMORIA PARTICULAR **Renovación de Iluminación Exterior**

Trabajos a cotizar.

Desmontar todo elemento correspondiente a la instalación eléctrica (canalizaciones, cableados, luminarias, puestas, cableados de tensiones débiles, audio, etc.) adosado a muros, cielorrasos y/o cubiertas a reformar (por encima del nivel de bandejas).

Una vez elevados y reparados los muros e instalada la nueva cubierta, re instalar las puestas retiradas. Salvo las luminarias y ventiladores de techo que se reutilizarán, el resto de los elementos se ponen nuevos (cañerías, cajas, módulos y cableados que sufran modificaciones).

Una vez retirados la totalidad de elementos instalados en espacios a reformar, todo el resto que se mantiene instalado se deberá proteger de tal manera que no puedan ser afectados por factores climáticos durante el proceso de cambio de cubierta. Prestar especial atención a la protección de los tableros TC y TD a los cuales no sería necesario realizarles modificaciones y distintos elementos de redes, alarmas y audio.

Fuerza Motriz:

En aulas A1 y A2 se mantienen sus tomas para aire acondicionado (D11 y D12) y sus PRC (D6 y D7) pero éstas se hacen nuevas. En A3 se mantiene el toma para aire (D13) y se agrega un PRC en salto con el existente para pantalla (D8).

En secretaría y dirección se hace toda la instalación a nuevo de acuerdo a lo solicitado en plano, cuatro PT (D4 y D5), dos alimentaciones para aire acondicionado ((D9 y D10) y alimentación para tablero existente de Plan Ceibal (D03).

En el resto de los sectores afectados, alimentados por los tablero T.A (Hall) y T.C (Comedor), a sus derivaciones de fuerza motriz solo se les reacondiciona el recorrido o longitud de cañerías donde corresponda. En caso de tener que prolongar una alguna línea, ésta se realizará a nuevo desde el tablero a su destino.

Los tomas para los equipos de aire acondicionado en aulas se instalarán a no mas de dos metros de altura.

PRC: Caja cuadrada p/ 8 módulos equipada con interruptor bipolar, seis modulares y un americano.

PT: Caja cuadrada p/ 8 módulos equipada con tres módulos schuko y dos modulares.

Iluminación:

Hay actualmente instaladas en los cielorrasos o cubiertas a retirar 35 luminarias L2, 3 L1, 2 L4 y dos ventiladores de techo en comedor. Éstas están funcionando y en buen estado, por lo que se re utilizarán, pero para prever posible necesidad de recambios, se solicitará cotización de suministro de L1 y L2 (ver rubrado).

En las aulas A1, A2 y A3 las L2 se adosarán a perfiles PNC12.

En el único sitio que se incrementará la cantidad de luminarias en el Hall de entrada que se agregan dos, el resto se re instalan las mismas cantidades.

En despensa, que no hay luminaria se instala una L3.

Se mantienen ubicaciones de comandos, por lo que las modificaciones en cañerías en su gran mayoría se realizarán desde la bandeja hacia arriba, por lo que se podrá instalar una caja de registro sobre la bandeja para realizar en su interior el corte de llave de las líneas a prolongar y/o modificar.

Las dos luminarias L4 a cambiar y correr de sitio, son las que se encuentran en la salida al patio y en fachada (hacia placita). Actualmente se comandan por medio de fotocélulas, con su protección en el tablero T.A. En éste, se deberá agregar un contactor alimentado por la actual protección térmica y comandado por una celda fotoeléctrica a instalar junto al foco del patio. La luminaria a instalar en exterior del local se deberá instalar con una protección de hierro ángulo y metal desplegado. Las cabezas de los tirafondos de fijación se deberán soldar a la estructura de la protección y ésta se pintará de negro mate.

Se adjuntan planillas de luminarias.
La foto de la protección es meramente ilustrativa.



Tableros:

Los tableros T.A y T.C se mantienen en sus sitios y solo se modifica lo mencionado anteriormente para el comando de las L4 y en el T.C alguna línea que se deba cambiar. El tablero T.D cambia de sitio, se re utiliza el gabinete y las protecciones que cumplan con lo solicitado en planilla. En caso de tener que cambiar o reponer algún elemento, deberá ser de la misma marca que los instalados. A T.D se le debe realizar una nueva y veraz nomenclatura.

Canalizaciones:

Bandeja- se agrega tramo de bajada para alimentar desde T.D a las derivaciones a instalar en secretaría y dirección. Este tramo deberá ser de bandeja ciega y con tapa tornillada.

Caños- todas las distribuciones desde bandeja a las diferentes puestas (luminarias, comandos o tomas) se realizarán con cañería rígida de pvc (Flextube, Tuboform o similar)

Conductores:

Para toda línea que se proteja parcial o totalmente en bandeja metálica se utilizarán conductores con aislación súper plástico.

Álvaro Germán
Técnico Electricista