

**ANEP****DIRECCIÓN GENERAL
DE EDUCACIÓN
INICIAL Y PRIMARIA****DIVISIÓN
DE MANTENIMIENTO
Y OBRAS MENORES**

Jardín de Infantes N.º 233

Reacondicionamiento de Instalación Eléctrica.

Los trabajos a cotizar constan del reacondicionamiento de la instalación eléctrica en las cuatro aulas afectadas por el cambio de techos.

Alimentación General:

Tanto el sector de aulas como la vivienda ubicada al fondo del terreno se alimentan desde el tablero general ubicado tras la puerta de acceso al local con líneas independientes. Se mantendrán las mismas líneas, la de las aulas hasta el primer tablero (cada aula cuenta con el suyo) y la de la vivienda hasta su tablero interno.

Actualmente cada una de éstas se encuentran tiradas sobre la cubierta existente de chapa y sujetadas en algunos tramos a las cerchas de estructuras. Se deberán sujetar y tensar en el tramo aéreo comprendido entre Cocina y aulas y proteger con cañería rígida de pvc 32mm hasta sus destinos adosando las mismas sobre el muro lindero al terreno vecino (opuesto a los accesos a las aulas). En el caso de que la línea de la vivienda por su recorrido y longitud actual no permita realizar lo antes solicitado, se podrá evitar el encañado llevando la línea correctamente sujeta dentro de una de las cerchas de la galería protegidas del agua y rayos solares.

En caso de tener que realizar alguna prolongación en éstas, la misma deberá realizarse dentro de una caja estanca de pvc, tapa sujeta mediante tornillos y para la unión de las líneas empalmes estañados y aislados o borneras para riel din acordes a la sección de los conductores. No se permite el cambio de sección de líneas en estas maniobras.

Tableros:

Actualmente están instalados en forma embutida en algunos casos y aparentes en otros. Dicho sistema en cada uno se va a mantener haciéndolo en su totalidad a nuevo. En los casos de los gabinetes de chapa embutidos se les confeccionará un frente muerto. En los casos aparentes de pvc se instalarán nuevos gabinetes procurando la mayor solidez posible en sus puertas.

Cada uno de éstos estarán equipados con disyuntor diferencial trifásico (tetrapolar), tres tm monofásicas de 10 amp. (una para iluminación, una para tomas del aula (PRC) y otra para la alimentación del aire acondicionado) y bornera de descarga a tierra. Se adjunta circuito unifilar.

Como las cuatro aulas van a tener la misma instalación, prever alimentar cada tablero manteniendo lo más equilibrado posible el consumo entre fases.

Las líneas de alimentación de los tableros de cada aula se realizarán a nuevo con línea de 6mm de sección más tierra (respetando colores de fases), reutilizando cañerías existentes o realizar a nuevo en forma aparente como se sugiere en plano.

Instalaciones en cada aula:

En las cuatro aulas se deberán instalar nuevas 6 luminarias para dos tubos led (L2) y dos luminarias tipo aplique de pared led (L3) en baño. Se adjuntan planillas de las mismas.

Donde se encuentra la toma de corriente original en la pared del pizarrón, se instala en su lugar una caja cuadrada aparente equipada con 5 tomas modulares/americanos y un interruptor bipolar general (Puesto Recargas Ceibalitas, PRC). En pared opuesta, en salto con ésta instalar un toma schuko con llave bipolar.

Sobre pared opuesta al acceso del aula, sobre eje de ésta, instalar un toma schuko para futura alimentación del equipo de aire acondicionado.



ANEP

DIRECCIÓN GENERAL
DE EDUCACIÓN
INICIAL Y PRIMARIA

DIVISIÓN
DE MANTENIMIENTO
Y OBRAS MENORES

El cableado total se realizará a nuevo respetando colores (fases y tierra) y secciones. Iluminación 1mm más tierra de 2mm, tomas de corriente 2mm más tierra.

Se realizarán a nuevo todas las cañerías en forma aparente de acuerdo a lo sugerido en plano.

Para las bajadas desde el ducto elevado hasta cada derivación se utilizará caño rígido de pvc (flextube, tuboform, superior o similar calidad) o ducto 25x30 (no se permite el uso de ducto 20x10).

Las cajas para los tomas e interruptores deberán ser las que admiten la fijación de plaquetas. Plaquetas y módulos igual o superior calidad que AVE o Duomo blanco Conatel.

De las luminarias que se retiren de las aulas, cuatro se re utilizarán en la galería de accesos a éstas y otras cuatro para el espacio formado entre el baño y galería que en algunas aulas también hay pizarrones, el resto de luminarias y tubos led existentes que se puedan re utilizar se entregarán a la Mtra. Directora, las luminarias que estén en mal estado se desechan.

Descarga a tierra:

Aparte de utilizar la línea de protección que viene desde el TG del local, desde el primer y el último tablero se sacará hacia el espacio entre aulas y terreno lindero una línea de 10mm protegida con caño rígido metálico en toda su extensión y se instalará en dicho sitio una jabalina homologada de 2,4mts con marco y tapa.

Reacondicionamiento de otros cableados existentes:

Existen instalados en forma desprolija muchos otros cableados de tensiones débiles (alarmas, datos, telefonía, timbres, etc). Los mismos estaban adosados a muros y/o cerchas pero sus sujetadores se han roto provocando que los mismos se encuentren colgados "tipo guirnalda".

A todos éstos se les deberá sujetar nuevamente en forma prolija en todo su recorrido, utilizando para esto la cercha que se mantendrá al borde de la galería exterior o adosando un ducto de la medida acorde para proteger dichas líneas.

Álvaro Germán

Técnico Inst. Electricista