

Maldonado, mayo de 2023

ESCUELAS N° 87 y 91

DEPARTAMENTO DE MALDONADO

MEMORIA PARTICULAR INSTALACIÓN ELÉCTRICA

Introducción

Esta memoria se refiere a los trabajos y suministros necesarios para la instalación eléctrica en las Escuelas N° 87 y N° 91

Propuesta del oferente

Previo a entregar su propuesta, el oferente deberá considerar el lugar donde serán realizadas las obras, las facilidades de acceso, de material y personal.

Realizar un análisis del proyecto a fin de manifestar los inconvenientes que se puedan presentar para la realización de la obra.

Toda modificación en la realización de los trabajos que difiera con los recaudos deberá tener la aprobación del supervisor de obra.

Una vez aprobada la misma se procederá a efectuarla corrigiéndose los planos de acuerdo a la obra.

En su oferta deberán incluir los elementos, equipos y personal que puedan ser necesarios para evitar interferencias con el normal desarrollo de las actividades.

Condición llave en mano

Todas las instalaciones serán del tipo de llave en mano, o sea ejecutadas, probadas y funcionando.

Debiéndose agregar todos los elementos y trabajos necesarios para lograr un correcto funcionamiento, sin que ello signifique aumento en los costos.

Materiales

El contratista será responsable del traslado, recepción y almacenamiento de los materiales que lleguen a obra, contando para con los elementos de traslado y personal necesarios.

Solo se admitirán materiales nuevos, sin uso, de primera calidad y marcas reconocidas.

Todos los suministros deberán figurar en el registro de marcas autorizadas por la ursea y por ute.

Los materiales se entregaran con la marca visible e intacta del fabricante.

Todo material rechazado deberá ser retirado de la obra.

La tensión nominal a suministrada por ute a la instalación eléctrica es de 230 v.

Mano de obra

Dada la característica de la obra, los trabajos serán ejecutados por personal experimentado bajo supervisión de un técnico especializado, el que además será el representante técnico de la empresa instaladora.

Los trabajos presentaran una vez terminados un aspecto correcto y con buena resistencia mecánica, de acuerdo a los esfuerzos a los que puedan verse sometidos.

Todas las ubicaciones y alturas de puestas definitivas deberán chequearse con la supervisión de obra.

Si en obra se solicita el corrimiento de cualquiera de las puestas dentro de un mismo local, ello no implicara aumento de costo alguno, a menos que implique deshacer trabajo ya ejecutado.

Asimismo, no se reconocerán aumentos de costo si en la globalidad de la obra no se aumenta la cantidad de las puestas.

Reglamentaciones y trámites

Se aplicaran las normas nacionales e internacionales y reglamentos vigentes en la materia.
La empresa instaladora reconocida como **categoría A, B, C o D** del reglamento de ute.

Recepción provisoria

Las instalaciones serán inspeccionadas parcialmente durante el transcurso de los trabajos, debiendo el instalador realizar a su exclusivo cargo todos los ajustes que le sean exigidos por la supervisión de obra.

La recepción provisoria se realizara una vez probadas las instalaciones y estando estas en perfectas condiciones de funcionamiento.

Recepción definitiva

La recepción definitiva de las obras de eléctrica será dada a solicitud del contratista una vez transcurrido el periodo de garantía y siempre y cuando el instalador haya corregido todos los defectos detectados.

.

Descripción de los trabajos

La obra de referencia será realizada en una sola etapa.

Serán de cargo del contratista todos aquellos suministros que aun no estando explícitamente mencionados en las presentes especificaciones sean necesarios para la correcta ejecución de los trabajos y buen funcionamiento de la instalación eléctrica.

Trabajos a realizar

Pilastra de hormigón de 180mts en muro perimetral de frente sobre calle Simon del Pino con cajón 1 medidor trifásico Autorizado por ute.

Línea General de enlace colocando un conductor Bajo Plástico 3 x 25mm subterráneo hasta tablero general. (Ver si cañerías subterráneas están en condiciones y se utiliza las mismas), sino se debe hacer una nueva desde el punto de medición hasta la primera cámara de registro a la entrada al edificio y desde ese punto hasta el tablero general aparente o exterior en caños daísa .

Colocación de una jabalina de cobre de 2mts en cámara de registro más cercana al tablero general

Un tablero General en el hall que contara con un Interruptor general térmico para toda la instalación, interruptores térmicos generales de los tableros secundarios, interruptor para iluminación exterior.



ANEP

CONSEJO
DIRECTIVO
CENTRAL

DIRECCIÓN
SECTORIAL DE
INFRAESTRUCTURA



dirección sectorial de
infraestructura

AREA DE OBRAS

Tableros secundarios (6) con disyuntores diferenciales tetra polares e interruptores térmicos bipolares de 10, 16, 20 Amp. en diferentes lugares indicados según planos con puesta a tierra para los circuitos de tomas corrientes, iluminación, en galerías, aulas, baños y otros espacios.

Los tableros secundarios serán alimentados desde el tablero general con una línea independiente exterior o aparente en caños daisa de 40mm y registros de pvc de 3x 10mm mas tierra de 6mm.

En aulas de clase, Baños, Galerías internas y externas, cocina, comedor, dirección y otros espacios, la iluminación será con artefactos de 2 tubos led de 120mts, 60cm, lumenac con protección o mejor e igual calidad.

En 11 aulas se colocarán 4 artefactos de iluminación de 1,20mts ya especificados, en 3 aulas 5 artefactos, en 1 aula 6 artefactos (pantalla ceibal), en 1 aula 2 artefacto, total 16 aulas especificación en planos correspondientes.

Comedor se colocarán 8 artefactos de iluminación de 1,20mts ya especificados

Cocina se colocarán 4 artefactos de iluminación de 1,20mts ya especificados

Galerías internas y externas se colocarán 26 artefactos de iluminación de 1,20mts ya especificados

Baños de maestros, auxiliares, se colocarán 8 artefactos de 60cm ya especificados.

Direcciones, secretarias, se colocarán 6 artefactos de iluminación de 120mts, ya especificados

Baterías de baños de niños exterior 4 artefactos de 120mts, baños aula pantalla ceibal

2 artefactos de 60cm, baños y espacios en comedor 3 artefactos de 60cm

Iluminación exterior serán reflectores led (16 unidades aprox.) de 50 wt Philips o igual o mejor calidad, comandados desde el tablero general con un temporizador y contactór.

En todas las aulas de clase se colocarán tomas corrientes exteriores en una caja para 6 módulos Conatel o mejor e igual calidad, 2 módulos schuco, 2 módulos tres en línea sobre la pared de pizarras a 50cm, un toma exterior para TV tres en línea a 1,80mts, un toma exterior schuco para AA. 2mt

Comedor:

2 cajas para 4 módulos exterior de tomas corrientes schuco y 3 en línea en diferentes lugares, 1 toma exterior para tv indicación según planos.

Cocina:

Se colocarán tomas sobre mesada en diferentes puntos en cajas exteriores, para calefón, hornos microondas, extractores según indicación de planos

Direcciones, secretaria, Administración, se colocarán cajas de 6 u 8 módulos schuco y 3 en línea de tomas corrientes exteriores en los espacios o paredes donde estén ubicados los escritorios de trabajo con los equipos, (computadoras, impresoras etc.)

La instalación será exterior o aparente en caños daisa y accesorios para líneas generales de distribución a tableros secundarios, circuitos de tomas corrientes, iluminación,

(se podrá utilizar cañerías internas para la colocación de luminarias en las aulas y otros espacios si están en condiciones sino se colocará exterior)

Para circuitos de tomas corrientes se utilizará conductor de 2mm mas tierra, iluminación conductores de 1 mm mas tierra, líneas generales a tableros secundarios de 10mm, 6mm para tierra, línea general de 25mm, tierra de 10mm, de buena calidad o mejor de industrias nacionales homologados y autorizados por normas de seguridad internacionales y nacionales.

Llaves térmicas , Disyuntores Diferenciales

Serán todos de la misma marca. Deberán ser tipo, Schneider ABB O DE CALIDAD SIMILAR O SUPERIOR.

Descarga a tierra

Se realizara una nueva puesta a tierra que recorrerá todos los puntos de la instalación.

NOTA

Este proyecto está diseñado para una instalación trifásica de 220 Voltios,
Si el voltaje que proporciona UTE en la línea que pasa por la zona es de
400 Voltios se deberá realizar las modificaciones correspondientes, agregando un conductor mas para Neutro en la línea general de enlace,
Y también en las líneas de alimentación a tableros secundarios.

El contratista deberá revisar que todo el local quede en perfecto funcionamiento la instalación eléctrica.

Responsabilidad

Además de la responsabilidad ya mencionada la firma instaladora será responsable por el correcto funcionamiento de toda la instalación eléctrica.

La simple presentación de la oferta implica el conocimiento y aceptación plena de las condiciones existentes, no admitiéndose reclamaciones posteriores.

La simple presentación de la oferta implica el conocimiento y aceptación plena de las condiciones existentes, no admitiéndose reclamaciones posteriores.

AREA DE OBRAS

Para todo lo que no está explícitamente indicado en esta memoria, rige lo indicado en la memoria constructiva de ANEP, pliego de condiciones para la ejecución de las obras del CODICEN y memoria general de obras públicas.

Toda duda que presente deberá ser consultada dentro de los plazos estipulados.

Se tendrá presente lo indicado en la sección II, art 19.3.

Las empresas que coticen deberán hacer suyo este proyecto, por lo cual el instalador evacuará toda duda.

Verificará minuciosamente los recaudos y documentos presentados por ANEP – CODICEN