

INSTALACIÓN ELÉCTRICA UTEC
– SALONES POLO EDUCATIVO TECNOLÓGICA DE UTU - RIVERA

MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA INSTALACIÓN ELECTRICA

A- CONSIDERACIONES GENERALES

A.1 MEMORIA CONSTRUCTIVA PARTICULAR

En lo que corresponda y que no esté especificado en las Especificaciones Técnicas Particulares que siguen (ETP), rigen las ESPECIFICACIONES DE LA MEMORIA CONSTRUCTIVA GENERAL DEL M.T.O.P. publicadas por éste.

A.2 ANTECEDENTES

La UTEC mediante un convenio con la Universidad del Trabajo (UTU), se encuentra utilizando, dos salones ubicados en el tercer piso del edificio del Polo Educativo Terciario de UTU en la ciudad de Rivera, con el objetivo de generar un espacio de cowork y un espacio destinado a charlas y vinculación con el medio.

A.3 PROYECTO Y DIRECCION TECNICA

El esquema de instalación así como la Dirección Técnica de las obras son responsabilidad del Área de Infraestructura de la UTEC.

B- ESPECIFICACIONES TECNICAS PARTICULARES (ETP).

El área a intervenir es del orden de los 160 m², contemplando dos salones ubicados en el tercer nivel del Edificio de UTU ubicado en el predio de la Escuela Agraria sobre la Ruta 5 (Guido Machado Brum).

C- IMPLANTACIÓN

Se tendrá en cuenta que ese sector del edificio el edificio tiene un uso destinado a servicios y aulas en la mañana y la tarde noche, por lo que se deberá tener especial cuidado con el mantenimiento y limpieza de las obras, la cual se deberá realizar diariamente y se deberá contar por parte de la empresa con la cantidad de volquetas suficientes para que el retiro de residuos de obra sea diario y ágil, si fuera necesario, así como con los ruidos.

D. INSTALACIÓN ELECTRICA

Todas las instalaciones se deberán realizar bajo la reglamentación vigente de UTE y/o URSEA, siguiendo las indicaciones de los planos y la memoria eléctrica.

La Empresa Instaladora o Instalador deberá estar autorizado por UTE, para ejecutar las instalaciones previstas y contar con un representante técnico con título de Ingeniero o Técnico Instalador con firma autorizada por UTE.

INSTALACIÓN ELÉCTRICA UTEC
– SALONES POLO EDUCATIVO TECNOLÓGICA DE UTU - RIVERA

Los gráficos adjuntos presentan un esquema de ubicación de puestas contemplando los requerimientos del proyecto.

En base a este, la empresa adjudicada deberá presentar el proyecto definitivo de instalación eléctrica, tensiones débiles con certificación de datos, sobre el cual la empresa será responsable y dará garantía del buen funcionamiento del sistema.

La empresa será responsable del cálculo y dimensionado de todos los elementos que componen este proyecto. La oferta debe incluir la ejecución del proyecto definitivo de Instalación eléctrica, el dimensionado de todos los elementos, diagramas unifilares así como la certificación de datos.

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS

Se trata de una obra “llave en mano” por lo que son de cuenta del Instalador la mano de obra y materiales para dejar en correcto funcionamiento la totalidad de la instalación.

Será responsabilidad de la empresa cotizar todo lo expresado en la memoria y gráficos en el rubrado adjunto y completar lo que considere necesario o no este contemplado en el rubrado.

Toda la instalación dentro de los distintos locales a ejecutar será embutida en los ductos ejecutivos a suministrar por la empresa según se indica en los gráficos en los tramos horizontales, en los lugares de bajada desde el rack al ducto ejecutivo, así como las conexiones entre el nuevo rack y el existente se solicita realizar la instalación con ductos de acero galvanizado.

Para la conexión de los puestos se solicita instalar un rack aéreo según el esquema adjunto. Ese nuevo rack deberá conectarse al rack existente en el segundo nivel del edificio. Se solicita la canalización y el cableado del nuevo rack al existente.

En el caso los casos en que la instalación queda vista se ejecutaran con caños de acero galvanizado.

TABLEROS

Se deberá ejecutar la Derivación de línea de tensión desde el Tablero existente en cada uno de los locales hasta los tomas solicitados.

Se debe agregar instalación eléctrica derivada de los tableros existentes.

CONDUCTORES

Deberán ser aprobados por UTE y la URSEA con los colores reglamentarios.

Las conexiones se harán con terminales de bronce, no se admiten conexiones directas a los terminales de los interruptores termomagnéticos de los tableros.

TOMACORRIENTES, INTERRUPTORES Y PLAQUETAS

Los tomacorrientes, puestos de datos y HDMI serán de embutir de una línea idéntica a los existentes.

Los nuevos tomas de eléctrica se instalaran embutidos en el ducto de eléctrica existente.

Poner especial cuidado en el calado de ducto existente.

INSTALACIÓN ELÉCTRICA UTEC
– SALONES POLO EDUCATIVO TECNOLÓGICA DE UTU - RIVERA

PUESTA A TIERRA

Se debe utilizar la barra de tierra existente en el tablero de la instalación.
La totalidad de canalizaciones metálicas, gabinetes y luminarias, deben estar conectadas a tierra.

DATOS

Se instalará un Sistema de Cableado Estructurado con enlaces Categoría 6 Enhanced en el 100% del canal (Channel), desde cada puesto de datos hasta el equipamiento activo en el rack existente.

Cada puesto de datos corresponde a un terminal RJ45 y se debe cablear hasta el rack (indicado en planta) con cable de par trenzado tipo UTP cat. 6E según la norma EIA/TIA 568A. Cada plaqueta tendrá capacidad para 3 puertos, de los cuales se montarán dos puertos, quedando la plaqueta central libre. Deberá contar con espacio para ubicar la etiqueta de identificación de puerto con protección acrílica.

Todos los puertos deberán rotularse permitiendo su clara identificación, se testeará toda la instalación y se entregará la certificación completa de todos los componentes.

Todos los componentes del sistema de cableado estructural serán nuevos y del mismo fabricante.

Se solicita la certificación de cada puesto de datos.

G. LIMPIEZA DE OBRA

El contratista tendrá a su cargo la limpieza diaria de obra, contemplando las volquetas necesarias y el retiro de los materiales fuera del predio.

A su vez, la oferta incluirá la limpieza final de obra que garantizará que todas las instalaciones estarán listas para ser ocupadas.

H. RETIRO DE VENTILADORES

Se solicita el retiro de los ventiladores existentes y colocación de tapa plantica color blanco en cada uno de los centros que queden sin los equipos.

I. VISITA AL SITIO

Para coordinar la visita al sitio coordinar con Leonel Paes al mail leonel.paes@utec.edu.uy
Será necesario verificar la distancia y el camino de la conexión de nuevo rack con el rack existente para realizar la presupuestación.

J. RUBRADO

El rubrado es de referencia, se deberán incluir y especificar todos aquellos trabajos que no están especificados pero que hacen a la correcta y total ejecución de las instalaciones.

K. PLANOS CONFORME A OBRA

Una vez finalizados los trabajos, la empresa entregará planos conforme a obra en formato papel y digital de toda la instalación ejecutada.