

**INTENDENCIA DE CANELONES**

Dirección de Recursos Materiales

FLORENCIO SANCHEZ 158 90000 / Canelones - Departamento Canelones Uruguay

Tel: 43326656 o 43326655

I. Compra Directa

CD 2022 239



Apertura
09/03/2022 12:30HS

Nombre Comercial:

Nombre Legal:

Dirección:

Solicitamos cotización por los siguientes ITEMS:

ITEM	ARTÍCULO	CANT.	DETALLE DE SUMINISTROS	PRECIO impuestos incluidos
1	15059-0001	1 un	INSTALACION DE RED DE DATOS INSTALACIÓN DE PUESTOS ELÉCTRICOS CON TENDIDO	
2	9951-0001	1 un	INSTALACION DE CABLEADO DE RED INSTALACIÓN DE PUESTOS DE RED	

LUGAR DE ENTREGA: DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION

Observaciones:

Es posible cotizar los items en forma total o parcial.

Indicar moneda de cotización.

Especificar marca, procedencia y ampliar características.

Para adjudicar es imprescindible la totalidad de la información.

*Mantenimiento de Oferta:

*Plazo de Pago:

*Plazo de Entrega:

Cr. Gonzalo Astorga

DIRECTOR DE RECURSOS MATERIALES

FUNCIONARIO GESTIONANTE: ALVAREZ HERNANDEZ, STEFANI DIA

email: compra.directa@imcanelones.gub.uy

LA MERCADERÍA DEBE ENTREGARSE SIN COSTO DE FLETE ALGUNO.
SE ESPERA SU COTIZACIÓN.

MEMORIA CONSTRUCTIVA AMPLIACION ELECTRICA

OBRA: AMPLIACIÓN Y REFORMA DE INSTALACION ELECTRICA

LOCALIDAD: Paso Carrasco, CANELONES

UBICACIÓN: Avda. Wilson Ferreira Aldunate

Objeto:

Tareas de reforma y ampliación eléctrica en instalaciones municipales.

Las obras de ampliación incluyen retiro de todas las instalaciones eléctricas y de datos existentes incluidos luminarias, cables, puestos, tableros, o cualquier otro por nuevos y su conexión a la red existente.

Todos los trabajos de electricidad e iluminación (tecnología LED) y de red, de acuerdo a la normativa vigente de UTE, Direccion Nacional de Bomberos.

Los elementos no definidos en planos, planillas, ni Memoria Particular, se utilizará la opción señaladase cotiza especificando tipo y calidad.

Se dispone de un Técnico Prevencionista actuando en la obra, quien será responsable de toda tarea relacionada a la seguridad e higiene de la misma.

Todos los elementos presentes al momento de iniciar los trabajos que impidan la reforma y ampliacion, incluido lo que se encuentre bajo el nivel de piso, serán retirados por parte de la empresa y en caso de corresponder, reinstalados nuevamente (muebles empotrados etc.).

Todas las reformas y ampliaciones se hacen exteriores con el objetivo de una fácil reparación en caso de defecto de materiales o instalación. Las bandejas, caños conductores y cajas de puesto serán exteriores y de material metálico

La acometida eléctrica se alojará en el cajón plástico para un medidor trifásico y el interruptor general limitador de carga (ICP) de UTE.

Todo el trabajo se hará de acuerdo al reglamento de U.T.E. para instalaciones interiores vigente.
Todos los materiales a emplear deberán ser autorizados por UTE y URSEA

Descripción:

La reforma y ampliación incluyen:

- Suministro e instalación de los tableros completos.
- Suministro y colocación de todas las cañerías, cajas y canalizaciones.
- Suministro, enhebrado y conexionado de todo el cableado para la red de Baja Tensión.
- Suministro, instalación y conexión de todas las puestas, tanto luces, como interruptores, tomacorrientes.
- Suministro, instalación y conexión de todas las luminarias completas indicando marca, procedencia y

controles de calidad a que fueran sometidos.

- Suministro y ejecución de toda la instalación de corrientes débiles (cableado estructurado para datos).
- Suministro y ejecución del sistema de puesta a tierra.

Provisorio de obra: será suministrado por la empresa.

El servicio definitivo: será provisto en potencia 30KW/400V

Servicio Definitivo: al inicio de las obras el instalador deberá solicitar en oficinas de UTE el Servicio Eléctrico Definitivo para la Usina Cultural siendo de su responsabilidad y costo la presentación de todos los recaudos que se le exija para ello.

Será de cargo de la Intendencia Departamental de Canelones (IDC) el pago del presupuesto definitivo de UTE por la instalación y conexión del servicio eléctrico.

Garantías

Las instalaciones se entregan completas y en perfecto estado de funcionamiento.

Se deberán reponer sin cargo, todos los materiales o trabajos que presentan defectos o vicios de construcción dentro del plazo de 1 (uno) año a partir de la Recepción Provisoria de la Obra.

Métodos constructivos y materiales

Dada las características del edificio y tratándose de una reforma se realizarán instalaciones exteriores

Cañerías de hierro galvanizado liviano y ducto de chapa galvanizada del tipo calado instalado en forma aparente (bandeja portacable perforada galvanizada de 25cm).

Para las cañerías se podrá utilizar sistemas de conexión roscados, de empipar o con tornillos tipo Daisa, o similares con los respectivos accesorios para su montaje.

Para el caso de las cañerías sobre cielo rasos se empleará caño metálico industrial flexible (banda de acero galvanizado) forrado en PVC con los correspondientes accesorios (codos y bujes) para su fijación a cajas de registro, de llave, centro y/o ductos.

Se deberá aterrizar todo el sistema de cañerías, ductos y tableros metálicos (el conductor de tierra acompañará todo el recorrido de las bandejas y se aterrará cada tramo).

Las cañerías en general serán de 20 mm para luces y de 25mm para el caso de tomas de corrientes.

Conductores de cobre electrolítico extra flexibles clase 5, con aislación no conductores de llama de acuerdo a normas IEC 277 y IEC 332.

Estarán en un todo de acuerdo a las reglamentaciones de U.T.E. y contarán con la aprobación de un laboratorio reconocido.

Todos los conductores por piso serán del tipo multipolares con aislación y vaina en PVC para los que se instalen dentro de la construcción y con vaina en PVC y aislación en XLPE para el caso del conductor de acometida entre el ICP de UTE ubicado en la pilastra exterior y el tablero general de la construcción (tendidos subterráneos en general).

También serán multipolares con aislación y vaina en PVC los conductores a enhebrar en cañerías de hierro.

Los tendidos de conductores con tensiones entre fases de 400 V deberán ejecutarse mediante conductores con vaina en PVC y aislación en XLPE tipo Futenax. (es el caso de las alimentaciones a los tableros derivados T1 y T2 del Tablero General TG).

Los conductores a tender dentro del ducto PVC de la Sala del MEC serán multipolares con vaina y aislación de PVC tipo bajo goma.

Tablero General y secundarios Los tableros serán metálicos tipo frente muerto (solo accesibles los comandos de los interruptores) y contarán con capacidad para alojar al menos un 20 % adicional de módulos Din. sobre el total previsto en el proyecto elaborado (para una futura ampliación). En los espacios de reserva se cubrirá el calado con placas desmontables.

El tablero de adosar (TG) se deberá confeccionar en chapa de acero de espesor calibre 16 (mínimo) y el tratamiento superficial incluirá el desengrasado y fosfatizado previo a la pintura que será electrostática en polvo color a definir pero con un espesor mínimo de 70 micras.

Tendrán un grado de protección IP54 según lo definido por la norma CEI 529.

Todos los tableros deberán contar con cerradura tipo llavín de media vuelta.

El cableado en general de los tableros se hará con bornes aislados, con una densidad de corriente menor a los 4 A/mm².

La conexión de los conductores de tierra se realizará en forma rígida sin interrupciones desde barra de cobre / block de bornes de conexión de tierra para riel Din y entre éstas y la toma de tierra principal.

Toda la estructura de los tableros así como puertas y frentes muertos deberán aterrarse.

Los tableros tendrán los circuitos ordenados y numerados de modo de poder identificar a qué corresponde cada derivación y en el lado interior de la puerta se sujetará una planilla, ajustada a la realidad ejecutada.

La numeración se grabará sobre chapas de acrílico atornilladas o pegadas al frente muerto.

Para la distribución de energía a los distintos interruptores de protección (o comando) se utilizarán barras tipo Vicking Legrand o similares.

La alimentación a los interruptores se hará mediante peines de conexión del tipo "busbar", manteniendo el equilibrio entre fases. Se utilizarán los accesorios correspondientes en cada caso.

Tomas corrientes se colocarán 105 tomas en los ambientes tipo Conatel línea Presta o similares de una misma línea a sugerencia del Instalador (que lo dejará declarado en su oferta) y deberá contar con aprobación de la Dirección y Supervisión de Obra.

En las Oficinas se deberá prever la instalación de al menos 2 (dos) puestos de trabajo en cada una de ellas

previendo que la instalación sea exterior y dos salas de recepción con al menos 15 (quince) puestos.

Interruptores de comando locales de luces los interruptores serán de embutir para 10 A como mínimo. Serán de la misma marca y modelo que los tomacorrientes y en las mismas condiciones.

Termo magnético para protección de tableros, circuitos y comandos de iluminación serán termo magnéticos para montaje en riel omega.

Serán todos de una misma marca y sus poderes de corte mínimos serán de 6kA según Norma IEC 898

Todos los interruptores serán marca Steck o equivalente.

Los Interruptores Generales de los tableros secundarios tendrán poder de corte mínimo de 10 KA, según IEC 898.

El Interruptor General del Tablero General tendrá un poder de corte mínimo de 15 KA según IEC 947-2.

Interruptores diferenciales de tableros y circuitos, como medida de protección contra contactos directos e indirectos se proyectó la colocación de disyuntores diferenciales tipo AC de marcas de reconocida calidad (Steck o equivalente) de la misma marca que los interruptores térmicos magnéticos para riel.

Las protecciones diferenciales para los circuitos de luces serán distintas que las de los circuitos de tomas. La acometida a los tableros derivados del TG tendrá asociado junto al interruptor térmico magnético correspondiente, un disyuntor diferencial de sensibilidad adecuada para la protección de las instalaciones contra defectos de aislamiento o contactos indirectos (300 mA).

Descarga a tierra, se realizará una descarga a tierra artificial la cual será calculada por el Oferente. La misma deberá tener un valor inferior a 5 W.

La descarga a tierra de todos los tomas y artefactos de iluminación así como toda parte metálica susceptible de quedar sometida a tensión se conectará a la malla de descarga general del edificio, a través de la barra de tierra del tablero general.

Luminarias, se suministrarán e instalarán todas las luminarias indicadas en el proyecto propuesto y previo a su instalación deberán ser aprobadas por el representante de la Oficina del Área de Instalaciones Electromecánicas y Alumbrado de la IDC.

Las mismas se entregarán completas, estarán diseñadas para 230 V/50 Hz nominales y tendrán un factor de potencia superior a 0.95.

Se deberá suministrar las especificaciones técnicas detalladas de las luminarias propuestas: modelo y procedencia, tipo y potencia, flujo lumínico, temperatura de color, CRI, vida útil, garantía, fotometría, etc.

Iluminación de oficina, se requiere para estos sectores un nivel medio mínimo de 350 Lx a nivel de piso y uniformidad media > 0,5.

Se plantea la instalación de luminarias led de adosar tipo plafón con una potencia del orden de 40 watts, flujo luminoso no inferior a 3400 Lm, temperatura de color 4000 oK, vida media no menor a 50000 horas, garantía de 3 años diseñadas para 230 V/50 Hz nominales similar al modelo Smart Panel de Philips (paneles de 0,60x0,60 mts.).

Para las oficinas, en general se prevé la colocación de 2 (dos) luminarias mínimo en cada una de las oficinas dependiendo de la superficie de cada una.