

ASUNTO: DATA CENTER

Memoria descriptiva Instalaciones Eléctricas

1.- Generalidades

- 1.1.- Alcance
- 1.2.- Reglamentos
- 1.3.- Modificaciones al proyecto
- 1.4.- Pruebas

2.- Tablero TSSH

3.- Tablero TSSI

4.- Tablero TSSK

5.- Cambio de recorrido de canalizaciones

- 5.1- Escalerilla
- 5.2- Línea ascensor

6.- Instalación de Luminarias

- 6.1- Vestuarios Tercecerizados
- 6.2- Hall acceso
- 6.3- Fraccionamiento y Estacionamiento

7. - Aspectos Generales

Laminas:

- E1 – Tablero TSS H
- E2 – Tablero TSS I
- E3 – Tablero TSS K
- E4 – Cambio de recorrido de bandejas
- E5 – Instalación de luminarias

1.- Generalidades

1.1.- Alcance

La presente memoria incluye suministro y montaje de las obras que se detallan en la presente memoria.

Se entiende que el oferente deberá suministrar e instalar todos los materiales necesarios para el buen funcionamiento de las instalaciones descritas, aunque los mismos no estén expresamente mencionados en los planos y detalles constructivos o en la memoria técnica.

Los suministros y montajes deben estar de acuerdo en un todo con las especificaciones de esta memoria, planos respectivos, y criterios que marque la D. de O.

Todos los materiales utilizados deben ser nuevos, sin uso, de primera calidad y cumplir con las especificaciones técnicas respectivas. Con el suministro se deberá entregar catálogos y especificaciones técnicas de los materiales básicos utilizados.

Finalizada la obra se deberán entregar todos los planos definitivos, según obra, con el Unifilar de Tableros identificando cada una de las derivaciones. Los planos se entregarán en archivos magnéticos en formato de Autocad.

1. 2.- Reglamentos.

Todo el trabajo se hará según lo solicitado y de acuerdo al actual reglamento de U.T.E.

En caso que existan diferencias entre dichas reglamentaciones y los presentes recaudos, el instalador deberá denunciarlas con la debida antelación para que la Dirección de las Obras pueda salvarlas sin que se provoquen demoras en los trabajos.-

Las tareas serán ejecutadas por personal especializado y contarán con el respaldo de un Técnico con Permiso de Instalador emitido por UTE categoría C como mínimo.

1.3. - Modificaciones al proyecto.

Cualquier cambio necesario para adaptar la instalación a las facilidades de obra deberá contar con la aprobación previa del Director de Obra.

1.4. - Pruebas.

Antes de la entrega de la instalación, y frente al Director de Obra o a quien este designe, el contratista deberá someter la misma a los siguientes ensayos:

- pruebas de bloqueos, disparos, etc.
- medida de resistencia de PAT.
- medida de aislación en B.T. con megohmetro de 500 Volts.
- inspección general de las distintas partes que integran la obra

2- Tablero TSSH – Lámina E1

El Tablero TSSH ubicado dentro del sector destinado al Data Center y todas las instalaciones que de él derivan, incluida la línea general desde el tablero TSSI, serán retirados en su totalidad.

Las líneas 1 a 4 correspondiente a luminarias ubicadas fuera del sector y que derivan de TSSH serán redistribuidas al tablero TSSF.

Dichas Luminarias instaladas sobre cielo raso desmontable constan de 13 equipos para tubo led 2x18W de 120 cm. Se reagruparan en dos líneas y se alimentaran desde el Tablero TSSF mediante súper plástico 2x1 mm² en caño corrugado antillama azul de 20 mm debidamente asegurado mediante collarines a las lingas de soporte del cielo raso. Las nuevas líneas se conectaran a interruptores existentes en el tablero TSSF.

Los materiales retirados como ser tablero, interruptores, tomacorrientes y paneles led (23 paneles led 60x60) serán entregados al departamento de Mantenimiento, el resto de los materiales será responsabilidad del oferente el deshecho de los mismos.

3- Tablero TSSJ- Lamina E2

El Tablero TSSJ ubicado dentro del sector destinado al Data Center y todas las instalaciones que de él derivan, incluida la línea general hasta el Tablero General, serán retirados en su totalidad.

Los materiales retirados como ser tablero, interruptores, tomacorrientes y paneles led (26 paneles led 60x60) serán entregados al departamento de Mantenimiento, el resto de los materiales será responsabilidad del oferente el deshecho de los mismos.

4.- Tablero TSSK – Lamina E3

El tablero exterior TSSK existente se trasladara con todos sus componentes al sitio indicado en lámina. Dicho traslado no implicaría prolongar líneas ya que el recorrido será menor.

Las derivaciones de dicho tablero ubicadas dentro del sector destinado al Data Center (área rayada en lámina E3) serán retiradas en su totalidad, luminarias, toma corrientes, líneas y canalizaciones exteriores.

5.- Cambio de recorrido de canalizaciones

5.1- Escalerilla – Lamina E4

La actual canalización indicada en lámina E4 sufrirá un cambio de recorrido.

La misma está conformada por una escalerilla de 30 cm por donde circulan 8x70 mm² para alimentar las blindo barras, 6x150 mm² para alimentar sector en piso 3° más conductor de tierra de 35 mm².

El cambio de recorrido implica una menor distancia por lo que la operativa sería una vez instalada la nueva escalerilla por el recorrido propuesto en lámina E4, cortar los conductores mencionados anteriormente, en sitio indicado, retirarlos y volverlos a tender en forma ordenada y prolija por el nuevo recorrido y unirlos mediante manguillos de compresión debidamente aislados con termo contraíble y cinta auto vulcanizante.

Debido a la importancia de los servicios que respaldan estas líneas, para evitar afectar el normal funcionamiento de los servicios, el corte de energía deberá ser previamente coordinado y realizarse preferentemente fin de semana.

5.2- Línea ascensor – Lamina E4

Por cañería actual metálica en 2" circula una línea en cable súper platíco 4x6 mm² (alimentación de ascensor) y cinco derivaciones monofásicas en cable de 2 mm² (luces escaleras).

Dicha instalación deberá cambiar su recorrido para poder ser retirada la cañería de 2".

En Lamina E5 se indica el nuevo recorrido por donde se instalara una bandeja metálica galvanizada calada de 65x75 mm, asegurada a loza y muros mediante las ménsulas adecuadas de las mismas características.

El cable súper plástico se retirara desde el Tablero General y hasta la caja registro indicada en Lamina E5 y se volverá a tender por la nueva bandeja.

Las cinco derivaciones monofásicas se cortaran en dicho registro y se sustituirán desde allí y hasta el tablero general por cinco líneas en cable súper plástico de 2 mm² tendidos por la nueva bandeja solicitada.

6.- Instalación de Luminarias – Lamina E5

6.1- Vestuarios Tercerizados

Sobre nuevo cielo raso tipo Armstrong se instalaran 8 paneles led de 60x60 cm distribuidos en dos sectores de acuerdo a como se indica en Lamina E5.

Los paneles a utilizar serán los retirados en los ítems 2 y 3.

Para la canalización se utilizara caño corrugado antillama mientras que para los conductores cable multifilar de 1 mm² más multifilar de 1 mm² para descarga a tierra. El interruptor de corte será del tipo AVE de Conatel.

Dicha derivación se alimentara desde tablero TSSK a interruptor existente.

6.2- Hall acceso

Sobre nuevo cielo raso tipo Armstrong se instalaran 7 paneles led de 60x60 cm distribuidos de acuerdo a como se indica en Lamina E5 alimentados desde centro actual existente. Los paneles a utilizar serán los retirados en los ítems 2 y 3.

Para la canalización se utilizara caño corrugado antillama mientras que para los conductores cable multifilar de 1 mm² más multifilar de 1 mm² para descarga a tierra.

6.3- Fraccionamiento y Estacionamiento

En ambos sectores se instalaran suspendidos de loza los equipos retirados 2x36W en ese espacio a reformar, distribuidos de acuerdo a lamina E5.

Para la canalización se utilizara caño de hierro fi 20 asegurado a los muros mediante las grampas correspondientes.

Para los conductores se utilizara cable multifilar de 1 mm² más multifilar de 1 mm² para descarga a tierra. Los interruptores de corte serán del tipo AVE de Conatel

Dicha derivación se alimentara desde tablero TSSK a interruptor existente.

7.- Aspectos generales.

Todas las tareas que requieran cortes de energía deberán coordinarse con la Dirección de Obra con una anticipación de por lo menos 48 horas, y no podrán afectar el normal funcionamiento del ente.

Como consecuencia de las obras pueden existir sectores que se vean afectados en lo que respecta a la energía eléctrica por lo que se deberán tomar las precauciones necesarias mediante instalaciones provisionales y seguras de manera de mantener la continuidad del servicio de dichos sectores.

Durante el transcurso de las obras, las tareas que surjan y que no estén contempladas en la presente memoria se cotizaran por separado y deberán contar con la aprobación de BPS antes de ser ejecutadas.