

Aclaraciones sobre el Proyecto Tecnológico Defensoría Coronda

Sobre la Ficha Técnica: Red Eléctrica

3- Constitución de Tableros

Debe ser metálico o de material aislante, contar con la protección adecuada según si es interior o exterior; debe contar con puesta a tierra y sus dimensiones serán tal que el espacio libre alrededor de los dispositivos a instalar, será lo suficiente como para prever un crecimiento de un 30% hacia sus partes laterales.

El cableado interno debe estar ordenado, canalizado y etiquetado; debe contar con aislamiento adecuado. Para su canalización y organización se proveerá el uso de canaletas, peines de conexión o rieles DIN. En relación al etiquetado y la documentación, cada circuito debe estar claramente identificado.

Aclaración: serán aceptados tableros de material PVC

5- Tablero General y Tablero Principal

Se deberá proveer e instalar un Tablero General (en adelante TG) con un seccionador fusible bajo carga tetra polar que cumplirá la función de corte general de energía, al cual se conectará la acometida de la EPE. Desde allí continuará el tendido eléctrico (3 fases + neutro) en recorrido por cañería embutida existente hasta el Tablero Principal (en adelante TP).

Del TG al TP el tendido se realizará con cable tetrapolar tipo subterráneo de 6mm² de sección.

Desde el TP se derivarán los circuitos mencionados anteriormente:

- UPS para equipos informáticos
- Refrigeración (equipos de Aire Acondicionado)
- Impresoras y Uso General

Aclaraciones:

- ***Se utilizará la cañería embutida existente y el cable eléctrico de 6mm² allí alojado.***
- ***El Tablero General y el Principal compartirán el mismo gabinete y será ubicado en el mismo sector físico del ingreso, sobre la pared cercana a la ventana que da hacia la calle.***
- ***En relación a la Llave General no será necesario el Seccionador***

6- Tablero UPS (TS-UPS) en Centro de Cableado

En el espacio físico referenciado en el Plano como Centro de Cableado (CC) se proveerá e instalará el Tablero Secundario UPS (TS-UPS)

Dentro del CC se vinculará la UPS de entrada trifásica al TP mediante un tendido tetrapolar de 6 mm² de sección. La UPS se conectará con el TS-UPS a través de un tendido monofásico de 6 mm² de sección, desde donde se alimentarán los circuitos:

- Equipamiento informático (a excepción de las Impresoras).
- Centro de Datos (TS-CD)

Nota: Deberá tenerse especial consideración en conservarse en todo el circuito eléctrico y conexionado incorporado a los tableros el equilibrio de carga en las distintas fases.

Aclaración:

- **La vinculación entre el TP y el TP-UPS será mediante CableCanal**
- **Se deberá proveer dentro del TS-UPS un circuito de rodeo que permita mantener energizada la red en caso de salida de servicio de la UPS. Se deberán agregar las protecciones y medidas de seguridad necesarias.**
- **A la salida de la UPS se utilizarán cables de al menos 6 mm² para alimentar el circuito independiente para alimentar el Rack del DC, utilizando en su terminación un par de tomacorrientes del tipo STECK de al menos 32 amp. para montaje en zócalo canal.**

7- Tablero del CD (TS-CD) en Centro de Datos

En el espacio físico referenciado Centro de Datos (CD) se proveerá e instalará un Tablero Secundario (TS-DC) exclusivo para el equipamiento instalado en el Rack que dará servicios a la Defensoría y que se vinculará con el TP-UPS con un tendido monofásico de 6 mm² de sección.

Aclaración:

- **Se utilizará la cañería embutida existente entre el CC y el CD para el cableado eléctrico**
- **Deberá proveerse en el rack 2 (dos) PDUs de 10 tomacorrientes de 10A según norma IRAM 2071 con una llave de corte por barra cada uno, montadas en el rack.**
- **La conexión entre cada barra y el toma tipo steck será con cables de al menos 4 mm² de sección.**

9- Instalación Eléctrica para Refrigeración e Instalación de Aire Acondicionado.

En el TP se adicionará una Sección exclusiva para los Aires Acondicionados desde la cual se ejecutará la instalación eléctrica para los Equipos de Refrigeración. El cableado desde el TP hacia los Equipos de Aire Acondicionado estará conformado por conductores unipolares de 2,5 mm². Se deberá disponer de un toma de 20A para la alimentación del equipo.

Se instalará para los equipos de hasta 3500 frigorías: Un (1) Interruptor Automático Termomagnético norma bipolar norma Din de In = 16 Amp. y de primera marca comercial.

Para los equipos de mas de 3500 y hasta 6500 frigorías: Un (1) Interruptor Automático Termomagnético norma bipolar norma Din de In = 25 Amp. y de primera marca comercial.

El adjudicatario deberá proveer y dejar en perfecto funcionamiento un equipo de Aire Acondicionado según las especificaciones de las fichas técnicas FT-AA-CD y FT-PLAN-MANT-PREV-CORR-AA.

Aclaración: Se deberá agregar el cableado eléctrico para Refrigeración para un equipo adicional en la oficina contigua al Centro de Cableado sobre la pared lindante con el patio interior.

Sobre la Ficha Técnica: Red de Datos

3- Vinculación entre el Centro de Cableado y el Centro de Datos

Se proveerá para tal fin un ducto exterior para transportar la FO que vincula el CD con el CC cuyo recorrido se acordará con la conducción de la obra al momento de la visita o al comienzo de los trabajos del adjudicatario.

- El Rack del CD se vinculará con el Rack 12U provisto por el SPPDP.
- Allí conectorizar la FO utilizando los elementos básicos indispensables.
- El adjudicatario proveerá y realizará el tendido de Fibra Óptica de 12 hilos Monomodo, entre ambos extremos (DC y CC).
- Se dispondrá de un margen de ganancia de al menos 3 metros en cada extremo.
- Se solicita la conectorización de los 4 de los 12 hilos que contiene la FO solicitada en ambos extremos.

Aclaraciones:

- **En lugar de una FO de 12 hilos se utilizarán 2 (dos) Fibra Óptica de 4 hilos Monomodo tipo DROP, entre ambos extremos (DC y CC).**
- **Se proveerán los 4 (cuatro) Módulos de Fibra Monomodo compatible con Switch Aruba línea 1930**
- **Se utilizará la cañería embutida existente entre CC y DC.**
- **Proveer todos los elementos e insumos necesarios para su conectorización.**

8- Cableado para los Puntos de Acceso Inalámbricos

Se cablearán en altura puestos de datos dobles según la disposición en los planos e interviniendo la bandeja o Ducto de 100x50 mm de manera perpendicular con cablecanal en los casos que sea necesario, y utilizando los accesorios necesarios para preservar las reglas del buen arte. Deberán proveerse y fijarse en pared los 3 (tres) Access Point provistos.

Aclaración: el puesto de datos para este caso es SIMPLE

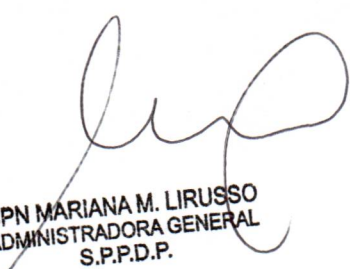
Sobre la Ficha Técnica: UPS 6KVA en Centro de Cableado

14. Adecuación de la Instalación Eléctrica:

- A la salida de la UPS se utilizarán cables de al menos 6 mm² para alimentar el circuito independiente para alimentar el Rack del DC, utilizando en su terminación un par de tomacorrientes del tipo STECK de al menos 32 amp. para montaje en zócalo canal.

- Deberá proveerse en el rack 1 PDUs de 10 tomacorrientes de 10A según norma IRAM 2071 con una llave de corte por barra cada uno, montadas en el rack.
- La conexión entre la barra y el toma tipo steck será con cables de al menos 4 mm² de sección.
- Siempre se deberán utilizar materiales de marca reconocida.
- Se requiere una Visita Técnica Obligatoria con día-hora a coordinar.
- Quedará a cargo del adjudicataria todo tipo de tareas y/o agregado de insumos para una correcta adecuación de la instalación y posterior puesta en funcionamiento del equipamiento.

Aclaración: se deben proveer 2 PDUs de 10 Tomacorrientes.



CPN MARIANA M. LIRUSSO
ADMINISTRADORA GENERAL
S.P.D.P.