

Universidad de la República
Dirección General de Arquitectura

Contraparte por la Universidad:
Supervisión de Obra: Arq. Mauricio Chorbadjian
Asesor en eléctrica: Ing. José Luis Tallac

MEMORIA PARTICULAR – Eléctrica y Datos

Como etapa previa a la contratación de un mantenimiento eléctrico integral, se solicita la puesta a punto la instalación eléctrica de algunos sectores existentes así como el agregado de puestos de trabajo (tomacorrientes y datos), y algunas luminarias y lámparas.

Se adjuntan láminas con la ubicación aproximada de los puestos de trabajo, tomacorrientes y luminarias a agregar.
También se adjunta planilla con el detalle de tareas a realizar en cada local y cantidades para el comparativo.

Al ser agregados en instalaciones existentes se dan a continuación algunos criterios y especificaciones, que serán ajustadas y confirmadas con la Supervisión de Obra antes de su ejecución.

Canalizaciones

En general (salvo indicación expresa) se agregarán las canalizaciones necesarias en base a ductos galvanizados ciegos con tabique y tapa, de 200x50 adosados a muros existentes o tabiques.

Toda canalización metálica deberá estar conectada a tierra en todo su recorrido, utilizando conductor verde/amarillo de 6mm² mínimo, con morcetos adecuados.

En los casos que se necesite llevar eléctrica y datos a puestos "isla" se utilizará media caña con tabique separador, de muy buena calidad (alta resistencia a golpes).

En algunos tramos de ductos existentes falta el tabique separador entre eléctrica y datos. Se agregarán esos tramos de tabiques en los locales que se indica en planilla adjunta.

También se solicita en algunos locales reponer/ reparar ductos aparentes que se encuentren dañados o incompletos.

En los locales que se solicita, los conductores existentes que estén sueltos se colocarán en ductos.

Tomacorrientes

Los nuevos tomacorrientes se instalarán en general embutidos en ductos nuevos o existentes, o en algunos casos en tabiquería existente.

También en algunos locales se solicita recolocar tomacorrientes existentes.

Serán modulares de tipo schuko compatible con 3 en línea y también módulos 3 en línea según se indica en láminas adjuntas. Se instalarán tomas de calidad similar a la línea duomo de conatel.

Se conectarán en salto (máximo 5 puestos de trabajo en salto) desde tablero cercano existente con conductor de $2 \times 1,5 \text{mm}^2 + T2 \text{mm}^2$
En caso de no haber interruptor libre se agregará interruptor 2P, 16A.

Tomas en Sectores 7 y 8 (lámina EL9)

La eléctrica para estos puestos de trabajo se tomará del tablero existente en la zona (TPB12) repartiendo en 3 grupos para conectar a 3 interruptores libres existentes. También se alimentará la eléctrica de un nuevo rack a instalar según se indica más adelante.

Puestos de datos

Los nuevos puestos de datos serán modulares RJ45, adyacentes o próximos a los tomacorrientes correspondientes a cada puesto.
Se conectará cada puesto con UTP a pacheras existentes en rack cercano.

Se utilizarán todos los elementos de **Categoría 5** o superior.

Se certificarán todos los puestos de datos nuevos y/o reconectados.

Datos en Sectores 7 y 8 (lámina EL9)

En este sector se suministrará e instalará un rack nuevo, al que se cablearán los puestos de datos.
Se interconectará con UTP al rack central existente.

Características del rack:

De pared, 19", 6U
1 pachera x24 (cat. 5)
1 organizador horizontal 1U
1 PDU 0U con 3 tomas (mínimo).

Luminarias

Se instalarán luminarias nuevas según se indica en planilla adjunta.
Se utilizarán luminarias de adosar con tubo LED (8W o 10W) de color Neutro, equivalentes a las fluorescentes 2x36W, con louver o difusor.
Se presentará folleto de las luminarias a suministrar.
La Supervisión de Obra podrá pedir una muestra antes de ser aceptadas.

En los casos que se solicita suministro y reposición de tubos fluorescentes existentes, los mismos serán de alto rendimiento (trifósforo o equivalente), de color similar a los instalados.

En el caso de la biblioteca serán tubos de 18W (60cm).

Deberán reponerse los tubos quemados y dejar el resto como stock para futuras reposiciones.

Tablero TPB6

Revisar la instalación eléctrica asociada a este tablero, en particular las derivaciones 29, 30 y/o la alimentación de los aires acondicionados del sector Personal. Actualmente la alimentación de dichos aires está apagada porque causa problemas en el tablero eléctrico.

Documentación

En los esquemas unifilares y de planta existentes, el contratista deberá incorporar/corregir/actualizar la información para reflejar los agregados de interruptores, derivaciones, tableros, etc.

La Facultad entregará los esquemas y planos eléctricos existentes.

El contratista también deberá entregar la certificación de todos los puestos de datos.

Visita obligatoria

Las empresas deberán realizar una visita al sitio antes de la presentación de su oferta, la que será coordinada oportunamente.