



REPUBLICA ORIENTAL DEL URUGUAY
Universidad de la República

INSTALACIÓN ELÉCTRICA
MEMORIA DESCRIPTIVA PARTICULAR
REACONDICIONAMIENTO ELÉCTRICO LOCAL CGU – EDIFICIO HOSPITAL
Facultad de Veterinaria

Generalidades

Todos los trabajos serán realizados respetando las reglamentaciones vigentes de los respectivos Organismos Reguladores (UTE, URSEA, Bomberos, Intendencias, etc.), así como las indicaciones particulares de la Supervisión de Obra.

La empresa, así como el instalador autorizado, deberán estar habilitados por UTE para instalaciones eléctricas en baja tensión.
Se adjuntará certificado.

Dado que es una reforma de locales existentes, las presentes indicaciones serán tomadas como indicativas ajustándolas en todos los casos con la Supervisión de Obra.
Se deberá coordinar con la S.O. los horarios y días de trabajo.

Modificaciones en tablero TD-1 existente.

En el tablero existente en la galería del hospital (TD-1) se agregará un interruptor para alimentar directamente el nuevo tablero T.CGU.

Será un interruptor de 3P,40A y se rotulará como "T.CGU"

Nueva Línea a tablero T.CGU

Se eliminará y retirará la línea que alimenta actualmente la zona de CGU.

Se instalará nueva línea desde el int. "T.CGU" agregado en TD-1 hasta el nuevo tablero T.CGU.

La línea será de 6mm (3F + Tierra) realizando nuevas canalizaciones por bandeja portacables. El conductor será tipo superplástico o equivalente.

Nuevo tablero T.CGU

Se desmontará la eléctrica existente y se colocará en su lugar un tablero con las siguientes características:

Aparente Policarbonato o PVC de buena calidad con frente muerto.
Contará con barra de tierra (no borne único) para conectar la línea que vendrá desde el TD-1 y desde allí distribuir tierras para todas las derivaciones (tomas y luces).
Se utilizarán peines de conexión para distribuir a los interruptores derivados.
En todos los casos la distribución debe mantener el desbalance de fases dentro de lo admitido por la reglamentación vigente.

Cada uno de sus interruptores, así como el propio tablero en su exterior estarán rotulados con cartelería indeleble de tamaño claramente legible (acrílico o similar), coincidiendo con la nomenclatura de tableros de la documentación a entregar.

El espacio físico para la instalación del T.CGU es angosto (35cm máximo para no interferir con puerta corrediza).

Por lo tanto se instalará un tablero de aproximadamente 50x30 (36 módulos), con 3 rieles y la siguiente distribución sugerida.

Distribución de interruptores Tablero T.CGU

Riel superior:

1 int. general 3P,40A

1 diferencial general 4P, 40A/30mA. Desde este diferencial se distribuye a todos los interruptores de derivaciones.

Segundo y tercer riel:

Por lo menos 12 interruptores (6 x 2P,16A y 6 x 2P,10A)

Se utilizarán en general los de 16A para tomas y reservas para ampliaciones y otros locales adyacentes.

Se utilizarán los de 10A para iluminación común y de emergencia, así como para reservas.

Interruptores

Serán del tipo automático con protección térmica y magnética incorporadas, de calidad reconocida, para riel simétrico, con poder de corte 6kA según IEC898.

Conductores

Salvo indicación expresa serán en general de cobre, clase 5 del tipo multifilar, de llama retardada (no propagantes).

Para tomas en campanas o equipos similares se utilizará conductor Superplástico.

Tomas: 2x1,5+T2

Iluminación: 2x0,75+T2

Tomacorrientes

Serán del tipo modular, de calidad similar a la línea Duomo de Vivion (Conatel). El color será indicado por la S.O.

Los tomas de tipo Schuko deberán ser compatibles con ficha 3 en línea, es decir con tierra lateral y central.

Se montarán en cajas aparentes multimodulares adosadas a muros/tabiques.

Los tomas instalados sobre mesadas o espacios con agua así como en campanas, tendrán llave de corte bipolar.

Se conectarán en general hasta un máximo de 5 tomas en salto (3 en caso de zonas de cocina/tisanería).

Puestos de Datos y Cableado UTP

Se mantendrá el puesto de Datos y el cableado existente.

Canalizaciones

Las canalizaciones aparentes se ejecutarán en general en base a bandeja portacables y electrocanal PVC de buena calidad y eventualmente caño galvanizado liviano. Ver planos adjuntos.

Por cielorraso o tabiques se utilizará corrugado PVC NO PROPAGANTE de llama. Las canalizaciones para DATOS serán independientes de las de ELECTRICA. En caso de instalar algún tipo de canalización metálica, la misma deberá estar conectada a tierra en todo su recorrido con conductor verde/amarillo 2mm² mínimo. Los ductos plásticos (PVC) estarán fijados con tornillos.

Iluminación

Se instalarán las luminarias indicadas en planos adjuntos.

Documentación

El contratista entregará la documentación "conforme a obra" completa, con 2 juegos originales en papel firmados por el Instalador Responsable y todos los archivos en soporte digital (planos en Autocad 2010, planillas y otros documentos en excel, word, pdf, fotos en jpg).

Se debe incluir la siguiente información Conforme a Obra:

- Planos de planta con: Ubicación de tableros (nuevos y modificados); Trazado y tipos de canalizaciones; Ubicación de puestas con su correspondiente numeración según unifilar.
- Diagramas unifilares de tableros (nuevos y modificados) con: Numeración de derivaciones y características de todos los interruptores, líneas y derivaciones.
- Fotos o esquema físico de tableros (nuevos y modificados) donde figure el nombre "eléctrico" del tablero y se vea claramente la distribución de interruptores y todo elemento interno instalado en el tablero, así como los espacios libres para ampliaciones. Las fotos deberán tener medidas de referencia.

La nomenclatura a utilizar en la documentación debe coincidir con la identificación colocada en los tableros en su puerta exterior y en sus elementos interiores.