

**OBRA: FCEA – Facultad de Ciencias Económicas y Administración
Construcción Servicios Higiénicos / Fase A – Refuncionalización Administración /
Gobierno**

MEMORIA PARTICULAR DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS

Retirar toda la instalación eléctrica existente en los locales a intervenir, incluyendo el tablero T.S1.PB y su línea de alimentación completamente. Se desconoce de dónde está alimentado. Es posible que sea desde el tablero general del sector TG.S1.PB, aunque no es seguro.

Modificaciones en TG.S1.PB (tablero general del sector S1)

En el tablero existente TG.S1.PB se agregará un interruptor monoblock 3x70A para alimentar el nuevo tablero de la zona a intervenir. Adecuar/calar el frente muerto existente.

Línea hacia nuevo tablero T.S1.PB.20 = 3x16+T16.

Canalizar por bandeja existente y completar el tendido con caño aparente galvanizado y registros tipo Daisa o similar equivalente.

Nuevo tablero T.S1.PB.20 en zona a intervenir

Aparente, de chapa con bandeja y frente muerto, barra tierra, cierre seguro (triangular o similar). Envoltorio y frente muerto se conectarán a la tierra de protección.

Tamaño (a ajustar por el contratista): mínimo sugerido 50x70 (ancho x alto).

T/M monoblock 3x70A – General

T/M 3x40A – Salida libre trifásica sin diferencial (*)

T/M 3x40A + Dif. 4x40A/30mA – Salida trifásica para futuro montacargas

T/M 3x40A + Dif. 4x40A/30mA - Alimenta las siguientes llaves:

T/M 2x16A – Secamanos y algunos tomas en SSHH colectivo

T/M 2x16A – Algunos tomas mesada Tisanería Principal

T/M 2x16A – Tomas SSHH individual

T/M 2x16A – Algunos tomas de servicio

T/M 2x16A – Otros tomas de servicio

T/M 2x16A – Algunos tomas mesada Tisanería chica

T/M 2x10A – Salida para circuito de iluminación

T/M 2x10A – Salida para circuito de iluminación

T/M 2x16A – Libre (reserva)

T/M 2x16A – Libre (reserva)

T/M 2x16A – Libre (reserva)

T/M 2x10A – Libre (reserva)

T/M 3x40A + Dif. 4x40A/30mA - Alimenta las siguientes llaves:

T/M 2x16A – Otro secamanos y otros tomas en SSHH colectivo

T/M 2x16A – Otros tomas mesada Tisanería Principal

T/M 2x16A – Otros tomas mesada Tisanería chica

T/M 2x16A – Tomas en otros dos SSHH individuales

T/M 2x16A + 4 relés y sensores mov. para sistema aire_1

T/M 2x16A + 4 relés y sensores mov. para sistema aire_2

T/M 2x16A + Posible contactor_1 para sistema de extracción

T/M 2x16A + Posible contactor_2 para sistema de extracción

T/M 2x16A + Posible contactor_3 para sistema de extracción

T/M 2x10A – Salida para circuito de iluminación

T/M 2x10A – Salida para circuito de iluminación

T/M 2x16A – Libre (reserva)

T/M 2x10A – Libre (reserva)

(*) Salida para alimentación de un contactor trifásico para el sistema de extracción/inyección si fuera necesario, o para conexión de un tablero derivado a futuro. En caso de utilizarse para un contactor, agregar una diferencial a la salida del contactor para alimentar el sistema de extracción.

Espacio libre para la instalación eventual de contactores para el sistema de aire.

Nota: Las T/M monofásicas que figuran como libres de reserva, podrán utilizarse para ajustar la distribución de circuitos a criterio del contratista. Pero en cualquier caso tendrá que asegurar que queden al menos 4 interruptores libres para uso futuro, por lo que se agregarán interruptores en caso de ser necesario.

Canalizaciones

Serán en general de caño corrugado embutido por lo que se deberá picar la mampostería existente. Hasta una altura aproximada de $h=3,20m$ va todo embutido.

Por encima puede ir aparente con hierro galvanizado adosado a losa existente y luminarias suspendidas. Registros tipo Daisa o similar.

La bandeja que figura en plano será de 200x50 con tapa y la posibilidad de poner un tabique a futuro.

Cableados

Secciones de conductores:

Iluminación + Sensores movimiento (extracción) + relés = $1mm^2$

Tomacorrientes y similares = $2 mm^2$

Se llevará conductor de tierra a cada puesta según exige la normativa actual.

Tomacorrientes

En general serán modulares tipo schuko compatibles con 3Línea. En el caso de Tisanerías se pondrá también alguno tipo 3L sobre mesada según se indica en plano adjunto.

En todos los locales con agua (SSHH y Tisanerías) deberán contar con llave de corte bipolar de acuerdo a la normativa vigente. Se instalarán embutidos en mampostería existente.

Sistema de Extracción/inyección de aire

En los locales que requieren extracción o inyección (SSHH y tisanerías) se instalarán sensores de movimiento para activar el sistema de extracción/inyección de aire.

Cada sensor debe cablearse en forma independiente hasta el tablero nuevo T.S1.PB.20, donde habrá un relé asociado a cada sensor.

Una vez definido el sistema de extracción/inyección, dentro del tablero se realizará el conexiónado de los relés, correspondiente a la lógica necesaria para asociar los conjuntos de sensores a los diferentes sistemas de aire en el caso que haya más de uno.

Iluminación

Serán luminarias LED para 230Vac de tensión nominal. En plano adjunto se indican los tipos y sus características. Todas deberán incluir las fuentes/drivers correspondientes.

La Supervisión de Obra podrá solicitar la ficha técnica y eventualmente una muestra de la propia luminaria en caso de entenderlo necesario.

Documentación

Finalizada la obra el contratista entregará la documentación eléctrica Conforme a Obra, incluyendo el plano de planta eléctrica, unifilar y fotos del tablero con y sin frente muerto.

Se rotulará en forma indeleble tanto el tablero en su puerta exterior como todos los elementos internos (interruptores, relés, contactores, etc.)