

Adecuación del edificio Anexo Jujuy
Pliego de Especificaciones Técnicas Particulares

INSTALACIONES ELECTRICAS

(Rev: 02)

1. ALCANCE

Adecuación de la Instalación Eléctrica existente, desde el Tablero General hasta las bocas de iluminación, tomas, voz y dato y corrientes débiles. El presupuesto debe contener todos los aspectos abajo indicados y los que resulten de la inspección del inmueble para dejar la instalación eléctrica funcionando y habilitada por el municipio de la capital, sin derecho a solicitar adicionales de obra por errores u omisiones de cualquiera de las partes.

2. MEMORIA DESCRIPTIVA

2.1. GENERALIDADES

El edificio cuenta de dos bloques y 9 niveles (incluyendo el Sub suelo). El mismo fue diseñado para albergar oficinas y departamentos para uso familiar.

La instalación eléctrica existente resulta insuficiente para el nuevo uso que se le dará al edificio, por lo tanto, es necesaria su adecuación a los nuevos consumos previstos.

Los trabajos deberán estar de acuerdo a las reglas del buen arte, conforme con los planos del proyecto aprobado por la Inspección, y teniendo en cuenta todas las Leyes Provinciales y Nacionales, Ordenanzas Municipales y Reglamentaciones de los entes Oficiales pertinentes, la plena satisfacción de la Inspección de Obra, quién tendrá todas las atribuciones para la aceptación o rechazo.

Los trabajos comprendidos serán los siguientes:

- Desarrollo del Proyecto Ejecutivo para aprobación por parte de la Inspección.
- Provisión de todos los materiales y mano de obra necesarios para realizar la instalación eléctrica descrita en el presente pliego.
- Presentación de planos conforme a obra aprobados por el Municipio de la Capital. Se exigirá, además del plano aprobado, copia digital de los mismos.
- Presentación de certificado de Inspecciones parciales y finales.
- Obtención del Certificado de Habilitación Municipal.

Previo al inicio de los trabajos, se le exigirá la entrega a Inspección del proyecto con detalles para ejecución, memoria de cálculo (con planillas de cargas) y memoria descriptiva, para su revisión.

La instalación eléctrica debe ser proyectada bajo los siguientes lineamientos generales:

- La ubicación final de las Luminarias, Luces de Emergencia y Puestos de Trabajo será provista oportunamente por la dirección de obra.
- En general se deberá intervenir lo menor posible la instalación eléctrica existente, tratando de mantener los circuitos existentes de iluminación, tomas y Aires Acondicionados de cada departamento u oficina.
- Los circuitos para alimentación de los Puestos de Trabajo (PT), deben proyectarse todos nuevos, con protección independiente a instalarse en el tablero existente más cercano, y cada circuito deberá tener como máximo 6 Puestos de Trabajo, con protección de 2x25A y cable de 4 mm² como máximo.
- La canalización para la instalación eléctrica de los Puestos de Trabajo, se realizará a la vista mediante zocaloducto o pisoducto (según corresponda) de PVC Rígido.
- Se colocarán bandejas galvanizadas del tipo escalera y perforada convenientemente ubicadas y de tamaños adecuados, fijadas convenientemente para la distribución de alimentadores y circuitos por los distintos sectores del edificio. Con dimensiones suficientes para evitar que se superpongan cables, considerando una reserva de al menos 20% para futuros usos.
- Para el caso de las canalizaciones a la vista, deberán utilizarse materiales aceptados por la Municipalidad de la Capital y mantener la estética del lugar. Todos los cables nuevos a instalar, ya sea por bandejas (los cuales deben ser subterráneos), como los cables para cañerías y/o cablecanales; deben ser de primera marca, certificados y libres de halogenuros.
- Deberán ser instaladas paneles LED de 48W. La inspección de obra podrá solicitar la colocación de paneles LED de menor potencia, si lo considera necesario en algunos sectores particulares.
- Para la instalación de las Luminarias, deberá contemplarse la extensión de la instalación eléctrica desde la Luminaria, hasta la boca de techo existente más cerca. Dicha extensión de la instalación eléctrica podrá ser realizada por medio de cable espiralado o con cable canal, dependiendo de la distancia existente entre la Luminaria y la Boca de Techo. La utilización del método a utilizar será definida por la dirección de obra, según el lugar del que se trate.
- En caso de que la cantidad de elementos de protección, que se deban agregar a un tablero eléctrico existente, exceda la capacidad del gabinete existente, deberá contemplarse la instalación de un nuevo gabinete al lado del tablero eléctrico en cuestión.
- La puesta a tierra debe estar presente en cada tomacorriente y vinculada al TS con cable verde amarillo de sección no inferior a 2,5mm²
- Deberán ubicarse y alimentarse las Luces de Emergencia y los carteles LED de Salida de Emergencia, donde lo disponga el proyecto a presentar en bomberos, alimentados desde el circuito de iluminación más cercano.
- No se realizará circuito independiente de iluminación de emergencia.
- Deberá elaborarse y entregarse a la Inspección los planos conforme a obra en formato papel y digital.

2.2. DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS MINIMOS DE ACONDICIONAMIENTO DE LA INSTALACION ELECTRICA EXISTENTE

A continuación, se listan los trabajos MINIMOS que se deben realizar para el acondicionamiento de la instalación eléctrica existente en el edificio, a las nuevas demandas previstas.

REFERENCIAS

AA: Aire Acondicionado

PT: Puesto de Trabajo

RP: Rack de Datos de Piso

TG: Tablero General

TABLERO GENERAL (TG)

El mismo se encuentra ubicado en la Planta Baja del edificio cerca de la línea de edificación.

Este tablero deberá ser ampliado para poder afrontar las nuevas demandas previstas.

En el TG se deberá:

- De ser necesario, reemplazar el Interruptor General existente en el tablero, por otro Interruptor según calculo, como protección general del mismo.
- De ser necesario, suplementar en paralelo cables existentes, desde acometida hasta Interruptor General y desde este, hasta las barras de distribución del TG, por secciones acorde a las nuevas demandas.
- Verificar si las secciones de las barras existentes soportan las nuevas demandas, caso contrario se deberán reemplazar las mismas.
- Agregar protecciones para los nuevos alimentadores a instalarse según el siguiente detalle.

TABLERO ORIGEN	TABLERO DESTINO	CABLE	PROTECCION EN TABLERO ORIGEN
T.G. NUEVO	TS OF1 (PB)	Subt 4X4 mm	4X25
T.G. NUEVO	TSRPB	Subt 4X16 mm	4X63
T.G. NUEVO	TSRP1	Subt 4X6 mm	4X32
T.G. NUEVO	TSRP2	Subt 4X10 mm	4X50
T.G. NUEVO	TSRP3	Subt 4X10 mm	4X50
T.G. NUEVO	TS DB (4° Piso)	Subt 4X10 mm	4X50
T.G. NUEVO	TS SUM1 (7° Piso)	Subt 4X16 mm	4X63

SUBSUELO

El sector de subsuelo actualmente es un estacionamiento por lo tanto se deberá acondicionar completamente para su nuevo uso (ARCHIVO).

Al Tablero “**T SEC1**” ubicado en ese sector, se le deberá realizar las siguientes modificaciones:

- Reemplazar Termomagnética General existente, por una 4x63A
- Agregar 1 Disyuntor de 2x40A, para circuitos de AA.
- Agregar 2 Termomagnética de 2x16A para circuitos de AA.
- Reemplazar Termomagnética existente para alimentación del tablero “TSR” (Recepción PB), por una de 2x32A.
- Agregar 1 Disyuntor de 4x25A, para los 2 circuitos de PT y el circuito de Rack de Datos
- Agregar 1 Termomagnética de 2x10A, para alimentación del Rack de Datos del Piso.
- Agregar 2 Termomagnética de 2x25A, para circuitos de PT.

Adicionalmente, en este sector se deberá:

- Realizar nueva canalización y cableado, con cable de 2,5 mm, para 2 circuitos de AA.
- Realizar nueva canalización y cableado, con cable de 4 mm, para 2 circuitos de PT.
- Realizar nueva canalización y cableado, con cable de 2,5 mm, para alimentar el Rack de Datos de Piso.

Se respetarán los circuitos de iluminación existentes.

PLANTA BAJA

OFICINA DE INFORMATICA

Al Tablero “**TS OF1**” ubicado en ese sector, se le deberán realizar las siguientes modificaciones:

- Reemplazar alimentador existente por uno de 4x4 mm desde el TG
- Reemplazar Termomagnética General existente, por una 4x25A
- Se respeta Disyuntor y Termomagnética existentes, para circuitos de iluminación y Tomas de uso múltiples.
- Agregar 1 Disyuntor de 2x25A, para circuito de PT y Rack de Datos.
- Agregar 1 Termomagnética de 2x25A, para circuito de PT y Rack de Datos
- Agregar 1 Disyuntor de 2x25A, para circuito de AA.

Nota: Los 3 Disyuntor deben conectarse a fases diferentes, se respeta las canalizaciones y cableado existente para AA, Iluminación y Tomas.

Adicionalmente, en esta oficina se deberá:

- Realizar nueva canalización y cableado, con cable de 4 mm, para 1 circuito de PT y Rack de Datos.

RECEPCION

AL Tablero “**TS R**” ubicado en ese sector, se le deberán realizar las siguientes modificaciones:

- Reemplazar Termomagnética General existente, por una 2x32A
- Reemplazar Disyuntor General existente, por uno 2x40A
- Agregar 1 Termomagnética de 2x16A, para circuito de PT.
- Agregar 1 Termomagnética de 2x16A, para circuito de AA.

Adicionalmente, en este sector se deberá:

- Realizar nueva canalización y cableado, con cable de 2,5 mm, para 1 circuito de PT.
- Realizar nueva canalización y cableado, con cable de 2,5 mm, para 1 circuito de AA.

MESA DE ENTRADA Y ARCHIVO – FUERO CIVIL

En este sector se debe instalar un Nuevo Tablero “**TSRPB**”, de acuerdo al siguiente detalle:

Tablero	Oficina Destino	Tipo de Cargas	Nombre Circuito	Consumo (A)	Fase	Térmica Necesaria	Cable Salida Térmica	Disyuntor (A)	Consumo Maximo x Fase (A)	Térmica General (A)	Alimentador Necesario	Distancia Alimentador (mts)
TSRPB	MESA DE ENTRADA	PT e IMPRESORAS	PT 1	24	R	2X25	4 mm	4x40	53	4X63	4X16 mm	35
			PT 2	24	S	2X25	4 mm					
			PT 3	19	T	2X25	4 mm					
		RACK	RP	3	T	2X10	2,5 mm	4x25				
		ILUMINAC.	IL 1	2,5	R	2X10	2,5 mm					
			IL 2	2,5	S	2X10	2,5 mm					
			IL 3	2,5	T	2X10	2,5 mm					
		AA	AA 1	18	R	2X25	4 mm	4x40				
			AA 2	18	S	2X25	4 mm					
			AA 3	12	T	2X16	2,5 mm					
			AA 4	6	T	2X16	2,5 mm					
		TOMAS GEN.	TOM	10	T	2X16	2,5 mm	2X25				

- Este tablero deberá ser alimentado desde el TG.
- Se respetarán los circuitos de iluminación existentes en el sector, pero los mismos deberán ser tomados desde el nuevo tablero TSRPB
- Se deberá realizar nueva canalización y cableado de todos los circuitos, excepto los de iluminación, según lo indicado en la tabla anterior

1° PISO

Se instalará un Nuevo Tablero de Piso “**TSRP1**”, ubicado en el pasillo cerca del bloque de ascensores, y al lado del Rack de Datos de Piso. Este tablero alimentará las cargas de AA de las 4 Salas de Audiencia que se encuentra en este piso y el Rack de Datos de Piso.

Tablero	Oficina	Tablero Destino	Tipo de Cargas	Consumo (A)	Fase	Térmica Necesaria	Cable Salida Térmica	Consumo Maximo x Fase (A)	Térmica y Disyuntor General (A)	Aliment. Necesario	Distancia Alimentador (mts)
TSRP1	SALA AUDIENCIA 4	TS OF5	AA	12	R	2x16	2,5 mm	24	4x32 Ter 4x40 Dis	4x6 mm	30
	SALA AUDIENCIA 2	TS OF2	AA	18	S	2x25	4 mm				
	SALA AUDIENCIA 1	TS OF3	AA	18	T	2x25	4 mm				
	SALA AUDIENCIA 3	TS OF4	AA	12	R	2x16	2,5 mm				
	RACK DE PISO	RACK	RP	3	S	2X10	2,5 mm				

Desde el Tablero de Piso, se deberá realizar la canalización y cableado hasta los Tableros de Cada Sector y/o Oficina, donde se encuentran las cargas a alimentar.

SALA DE AUDIENCIA 1

Al Tablero “**TS OF3**” ubicado en ese sector, se le deberán realizar las siguientes modificaciones:

- Reemplazar Termomagnética General existente, por una 2x32A
- Agregar 1 Termomagnética de 2x25A, para circuito de PT y Rack de Datos

Adicionalmente, en esta oficina se deberá:

- Realizar nueva canalización y cableado, con cable de 4 mm, para 1 circuito de PT y Rack de Datos.
- Realizar nueva canalización y cableado para alimentación de Parlantes, TV y Cámaras.

Nota: el circuito de AA se alimentará desde el tablero “T PISO1”, pudiendo reutilizarse la canalización y cableado existente dentro del recinto.

SALA DE AUDIENCIA 2

Al Tablero “**TS OF2**” ubicado en ese sector, se le deberán realizar las siguientes modificaciones:

- Reemplazar Termomagnética General existente, por una 2x32A
- Agregar 1 Termomagnética de 2x25A, para circuito de PT y Rack de Datos

Adicionalmente, en esta oficina se deberá:

- Realizar nueva canalización y cableado, con cable de 4 mm, para 1 circuito de PT y Rack de Datos.
- Realizar nueva canalización y cableado para alimentación de Parlantes, TV y Cámaras.

Nota: el circuito de AA se alimentará desde el tablero “T PISO1”, pudiendo reutilizarse la canalización y cableado existente dentro del recinto.

SALA DE AUDIENCIA 3

Al Tablero “**TS OF4**” ubicado en ese sector, se le deberán realizar las siguientes modificaciones:

- Reemplazar Termomagnética General existente, por una 2x32A
- Reemplazar Disyuntor General existente, por uno 2x40A

- Agregar 1 Termomagnética de 2x25A, para circuito de PT y Rack de Datos

Adicionalmente, en esta oficina se deberá:

- Realizar nueva canalización y cableado, con cable de 4 mm, para 1 circuito de PT y Rack de Datos.
- Realizar nueva canalización y cableado para alimentación de Parlantes, TV y Cámaras.

Nota: el circuito de AA se alimentará desde el tablero "T PISO1", pudiendo reutilizarse la canalización y cableado existente dentro del recinto.

SALA DE AUDIENCIA 4

Al Tablero "**TS OF5**" ubicado en ese sector, se le deberán realizar las siguientes modificaciones:

- Reemplazar Termomagnética General existente, por una 2x32A
- Reemplazar Disyuntor General existente, por uno 2x40A
- Agregar 1 Termomagnética de 2x25A, para circuito de PT y Rack de Datos

Adicionalmente, en esta oficina se deberá:

- Realizar nueva canalización y cableado, con cable de 4 mm, para 1 circuito de PT y Rack de Datos.
- Realizar nueva canalización y cableado para alimentación de Parlantes, TV y Cámaras.

Nota: el circuito de AA se alimentará desde el tablero "T PISO1", pudiendo reutilizarse la canalización y cableado existente dentro del recinto.

DESPACHO DE JUEZ Y SECRETARIA (DPTO A)

Al Tablero "**TS D1**" ubicado en ese sector, se le deberán realizar las siguientes modificaciones:

- Agregar 2 Termomagnéticas de 2x25A, para circuitos de PT.

Adicionalmente, en esta oficina se deberá:

- Realizar nueva canalización y cableado, con cable de 4 mm, para 2 circuitos de PT.
- Realizar nueva canalización y cableado, con cable de 4 mm, para 1 circuito de AA.

DESPACHO DE JUEZ Y SECRETARIA (DPTO B)

Al Tablero "**TS D2**" ubicado en ese sector, se le deberán realizar las siguientes modificaciones:

- Reemplazar Termomagnética General existente, por una 2x50A
- Reemplazar Disyuntor General existente, por uno 2x63A
- Agregar 1 Termomagnética de 2x25A, para circuito de PT.

Adicionalmente, en esta oficina se deberá:

- Realizar nueva canalización y cableado, con cable de 4 mm, para 1 circuito de PT.

DESPACHO DE JUEZ Y SECRETARIA (DPTO C)

Al Tablero “**TS D3**” ubicado en ese sector, se le deberán realizar las siguientes modificaciones:

- Reemplazar Termomagnética General existente, por una 2x50A
- Reemplazar Disyuntor General existente, por uno 2x63A
- Agregar 1 Termomagnética de 2x25A, para circuito de PT.

Adicionalmente, en esta oficina se deberá:

- Realizar nueva canalización y cableado, con cable de 4 mm, para 1 circuito de PT.

2° PISO

Se instalará un Nuevo Tablero de Piso “**TSRP2**”, ubicado en el pasillo cerca del bloque de ascensores, y al lado del Rack de Datos de Piso. Este tablero alimentará las cargas de AA de las 2 Salas de Audiencia y las cargas de PT de las 2 Auxiliarias que se encuentra en este piso, como también el Rack de Datos de Piso.

Tablero	Oficina	Tablero Destino	Tipo de Cargas	Consumo (A)	Fase	Térmica Necesaria	Cable Salida Térmica	Consumo Maximo x Fase (A)	Térmica y Disyuntor General (A)	Aliment. Necesario	Distancia Alimentador (mts)
TSRP2	AUXILIARIA	TS OF9	PT	16	S	2x25	4 mm	32	4x40 Ter 4x40 Dis	4x10 mm	35
	SALA AUDIENCIA 6	TS OF6	AA	18	T	2x25	4 mm				
	SALA AUDIENCIA 5	TS OF7	AA	18	R	2x25	4 mm				
	AUXILIARIA	TS OF8	PT	16	S	2x25	4 mm				
	RACK DE PISO	RACK	RP	3	T	2X10	2,5 mm				

Desde el Tablero de Piso, se deberá realizar la canalización y cableado hasta los Tableros de Cada Sector y/o Oficina, donde se encuentran las cargas a alimentar.

SALA DE AUDIENCIA 5

Al Tablero “**TS OF7**” ubicado en ese sector, se le deberán realizar las siguientes modificaciones:

- Reemplazar Termomagnética General existente, por una 2x32A
- Agregar 1 Termomagnética de 2x25A, para circuito de PT y Rack de Datos

Adicionalmente, en esta oficina se deberá:

- Realizar nueva canalización y cableado, con cable de 4 mm, para 1 circuito de PT y Rack de Datos.
- Realizar nueva canalización y cableado para alimentación de Parlantes, TV y Cámaras.

Nota: el circuito de AA se alimentará desde el tablero “T PISO2”, pudiendo reutilizarse la canalización y cableado existente dentro del recinto.

SALA DE AUDIENCIA 6

Al Tablero “**TS OF6**” ubicado en ese sector, se le deberán realizar las siguientes modificaciones:

- Reemplazar Termomagnética General existente, por una 2x32A

- Agregar 1 Termomagnética de 2x25A, para circuito de PT y Rack de Datos

Adicionalmente, en esta oficina se deberá:

- Realizar nueva canalización y cableado, con cable de 4 mm, para 1 circuito de PT y Rack de Datos.
- Realizar nueva canalización y cableado para alimentación de Parlantes, TV y Cámaras.

Nota: el circuito de AA se alimentará desde el tablero "T PISO2", pudiendo reutilizarse la canalización y cableado existente dentro del recinto.

AUXILIARIA 1

Al Tablero "**TS OF8**" ubicado en ese sector, se le deberán realizar las siguientes modificaciones:

- Reemplazar Termomagnética General existente, por una 2x32A
- Reemplazar Disyuntor General existente, por uno 2x40A

Adicionalmente, en esta oficina se deberá:

- Realizar nueva canalización y cableado, con cable de 4 mm, para 1 circuito de PT y Rack de Datos.

Nota: el circuito de PT se alimentará desde el tablero "T PISO2".

AUXILIARIA 2

Al Tablero "**TS OF9**" ubicado en ese sector, se le deberán realizar las siguientes modificaciones:

- Reemplazar Termomagnética General existente, por una 2x32A
- Reemplazar Disyuntor General existente, por uno 2x40A

Adicionalmente, en esta oficina se deberá:

- Realizar nueva canalización y cableado, con cable de 4 mm, para 1 circuito de PT y Rack de Datos.

Nota: el circuito de PT se alimentará desde el tablero "T PISO2".

DESPACHO DE JUEZ Y SECRETARIA (DPTO A)

Al Tablero "**TS D4**" ubicado en ese sector, se le deberán realizar las siguientes modificaciones:

- Agregar 2 Termomagnéticas de 2x25A, para circuitos de PT.

Adicionalmente, en esta oficina se deberá:

- Realizar nueva canalización y cableado, con cable de 4 mm, para 2 circuitos de PT.
- Realizar nueva canalización y cableado, con cable de 4 mm, para 1 circuito de AA.

DESPACHO DE JUEZ Y SECRETARIA (DPTO B)

Al Tablero "**TS D5**" ubicado en ese sector, se le deberán realizar las siguientes modificaciones:

- Reemplazar alimentador existente por uno de 2x10 mm, desde pleno de cables ubicado en el piso (20 mts).
- Reemplazar Termomagnética General existente, por una 2x50A
- Reemplazar Disyuntor General existente, por uno 2x63A
- Agregar 1 Termomagnética de 2x25A, para circuito de PT.

Adicionalmente, en esta oficina se deberá:

- Realizar nueva canalización y cableado, con cable de 4 mm, para 1 circuito de PT.

DESPACHO DE JUEZ Y SECRETARIA (DPTO C)

Al Tablero “**TS D6**” ubicado en ese sector, se le deberán realizar las siguientes modificaciones:

- Reemplazar alimentador existente por uno de 2x10 mm, desde pleno de cables ubicado en el piso (15 mts).
- Reemplazar Termomagnética General existente, por una 2x50A
- Reemplazar Disyuntor General existente, por uno 2x63A
- Agregar 1 Termomagnética de 2x25A, para circuito de PT.

Adicionalmente, en esta oficina se deberá:

- Realizar nueva canalización y cableado, con cable de 4 mm, para 1 circuito de PT.

3° PISO

Se instalará un Nuevo Tablero de Piso “**TSRP3**”, ubicado en el pasillo cerca del bloque de ascensores, y al lado del Rack de Datos de Piso. Este tablero alimentará cargas de AA y PT en algunas oficinas del piso, como también el Rack de Datos de Piso.

Tablero	Oficina	Tablero Destino	Tipo de Cargas	Consumo (A)	Fase	Térmica Necesaria	Cable Salida Térmica	Consumo Maximo x Fase (A)	Térmica y Disyuntor General (A)	Aliment. Necesario	Distancia Alimentador (mts)
TSRP3	DESPACHO Y SEC. JUEZ	TS OF13	AA	11	T	2X16	2,5 mm	40	4x50 Ter 4x63 Dis	4x10 mm	40
	DESPACHO Y SEC. JUEZ	TS OF10	AA	21	R	2x25	4 mm				
	DESPACHO Y SEC. JUEZ	TS OF10	PT	20	S	2x25	4 mm				
	DESPACHO Y SEC. JUEZ	TS OF11	AA	21	T	2x25	4 mm				
	DESPACHO Y SEC. JUEZ	TS OF11	PT	20	S	2x25	4 mm				
	DESPACHO Y SEC. JUEZ	TS OF12	AA	11	R	2X16	2,5 mm				
	RACK DE PISO	RACK	RP	3	R	2X10	2,5 mm				

Desde el Tablero de Piso, se deberá realizar la canalización y cableado hasta los Tableros de Cada Sector y/o Oficina, donde se encuentran las cargas a alimentar.

DESPACHO DE JUEZ Y SECRETARIA 1

El Tablero “**TS OF10**” ubicado en ese sector, NO se debe modificar.

En esta oficina se deberá:

- Realizar nueva canalización y cableado, con cable de 4 mm, para 1 circuito de PT, el cual se alimentará desde el tablero “T PISO3”

Nota: el circuito de AA se alimentará desde el tablero “T PISO3”, pudiendo reutilizarse la canalización y cableado existente dentro del recinto.

DESPACHO DE JUEZ Y SECRETARIA 2

El Tablero “**TS OF11**” ubicado en ese sector, NO se debe modificar.

En esta oficina se deberá:

- Realizar nueva canalización y cableado, con cable de 4 mm, para 1 circuito de PT, el cual se alimentará desde el tablero “T PISO3”

Nota: el circuito de AA se alimentará desde el tablero “T PISO3”, pudiendo reutilizarse la canalización y cableado existente dentro del recinto

DESPACHO DE JUEZ Y SECRETARIA 3

Al Tablero “**TS OF12**” ubicado en ese sector, se le deberán realizar las siguientes modificaciones:

- Reemplazar Termomagnética General existente, por una 2x32A
- Reemplazar Disyuntor General existente, por uno 2x40A
- Agregar 1 Termomagnética de 2x25A, para circuito de PT.

Adicionalmente, en esta oficina se deberá:

- Realizar nueva canalización y cableado, con cable de 4 mm, para 1 circuito de PT.

Nota: el circuito de AA se alimentará desde el tablero “T PISO3”, pudiendo reutilizarse la canalización y cableado existente dentro del recinto

DESPACHO DE JUEZ Y SECRETARIA 4

Al Tablero “**TS OF13**” ubicado en ese sector, se le deberán realizar las siguientes modificaciones:

- Reemplazar Termomagnética General existente, por una 2x32A
- Reemplazar Disyuntor General existente, por uno 2x40A
- Agregar 1 Termomagnética de 2x25A, para circuito de PT.

Adicionalmente, en esta oficina se deberá:

- Realizar nueva canalización y cableado, con cable de 4 mm, para 1 circuito de PT.

Nota: el circuito de AA se alimentará desde el tablero “T PISO3”, pudiendo reutilizarse la canalización y cableado existente dentro del recinto

DESPACHO DE JUEZ Y SECRETARIA (DPTO A)

Al Tablero “**TS D7**” ubicado en ese sector, se le deberán realizar las siguientes modificaciones:

- Agregar 2 Termomagnéticas de 2x25A, para circuitos de PT.

Adicionalmente, en esta oficina se deberá:

- Realizar nueva canalización y cableado, con cable de 4 mm, para 2 circuitos de PT.
- Realizar nueva canalización y cableado, con cable de 4 mm, para 1 circuito de AA.

DESPACHO DE JUEZ Y SECRETARIA (DPTO B)

Al Tablero “**TS D8**” ubicado en ese sector, se le deberán realizar las siguientes modificaciones:

- Agregar 1 Termomagnética de 2x25A, para circuito de PT.

Adicionalmente, en esta oficina se deberá:

- Realizar nueva canalización y cableado, con cable de 4 mm, para 1 circuito de PT.

DESPACHO DE JUEZ Y SECRETARIA (DPTO C)

Al Tablero “**TS D9**” ubicado en ese sector, se le deberán realizar las siguientes modificaciones:

- Agregar 1 Termomagnética de 2x25A, para circuito de PT.

Adicionalmente, en esta oficina se deberá:

- Realizar nueva canalización y cableado, con cable de 4 mm, para 1 circuito de PT.

4° PISO

ADMINISTRACION OGA

Al Tablero “**TS DB**” ubicado en ese sector, se le deberán realizar las siguientes modificaciones:

- Reemplazar alimentador existente por uno de 4x10 mm desde el TG
- Reemplazar Termomagnética General existente, por una 4x50A
- Agregar Disyuntor General de 4x63A
- Agregar 3 Termomagnéticas de 2x25A, para circuitos de PT.
- Reemplazar Termomagnética de 1 circuito de AA existente, por una 2x25A
- Agregar 1 Termomagnética de 2x10A, para circuito de Rack de Piso.

Adicionalmente, en esta oficina se deberá:

- Realizar nueva canalización y cableado, con cable de 4 mm, para 3 circuitos de PT.
- Realizar nueva canalización y cableado, con cable de 2,5 mm, para circuito de alimentación de Rack de Datos de Piso.

SECTOR DE CARGA

Al Tablero “**TS DA**” ubicado en ese sector, se le deberán realizar las siguientes modificaciones:

- Reemplazar alimentador existente por uno de 4x16 mm, desde pleno de cables ubicado en el piso (15 mts).
- Reemplazar Termomagnética General existente, por una 4x63A
- Agregar Disyuntor General de 4x63A
- Agregar 5 Termomagnéticas de 2x25A, para circuitos de PT.
- Reemplazar Termomagnética de 1 circuito de AA existente, por una 2x25A

Adicionalmente, en esta oficina se deberá:

- Realizar nueva canalización y cableado, con cable de 4 mm, para 5 circuitos de PT.

DESPACHO DE JUEZ Y SECRETARIA (DPTO A)

Al Tablero “**TS D10**” ubicado en ese sector, se le deberán realizar las siguientes modificaciones:

- Agregar 2 Termomagnéticas de 2x25A, para circuitos de PT.

Adicionalmente, en esta oficina se deberá:

- Realizar nueva canalización y cableado, con cable de 4 mm, para 2 circuitos de PT.
- Realizar nueva canalización y cableado, con cable de 4 mm, para 1 circuito de AA.

DESPACHO DE JUEZ Y SECRETARIA (DPTO B)

Al Tablero “**TS D11**” ubicado en ese sector, se le deberán realizar las siguientes modificaciones:

- Agregar 1 Termomagnética de 2x25A, para circuito de PT.

Adicionalmente, en esta oficina se deberá:

- Realizar nueva canalización y cableado, con cable de 4 mm, para 1 circuito de PT.

LACTARIO (DPTO C)

El Tablero “**TS D12**” ubicado en ese sector, NO se debe modificar.

En este sector, NO se debe realizar ninguna modificación a la instalación eléctrica existente.

5° PISO

OGA 1

Al Tablero “**TS DA15**” ubicado en ese sector, se le deberán realizar las siguientes modificaciones:

- Reemplazar alimentador existente por uno de 4x16 mm, desde pleno de cables ubicado en el piso (10 mts).
- Reemplazar Termomagnética General existente, por una 4x50A
- Reemplazar Disyuntor General, por uno de 4x63A
- Agregar 4 Termomagnéticas de 2x25A, para circuitos de PT.
- Agregar Termomagnética de 2x16A, para nuevo circuito de AA.
- Agregar 1 Termomagnética de 2x10A, para circuito de Rack de Piso.

Adicionalmente, en esta oficina se deberá:

- Realizar nueva canalización y cableado, con cable de 4 mm, para 4 circuitos de PT.
- Realizar nueva canalización y cableado, con cable de 2,5 mm, para 1 circuito de AA
- Realizar nueva canalización y cableado, con cable de 2,5 mm, para circuito de alimentación de Rack de Datos de Piso.

OGA 1 (Bis)

Al Tablero “**TS DA16**” ubicado en ese sector, se le deberán realizar las siguientes modificaciones:

- Reemplazar alimentador existente por uno de 4x16 mm, desde pleno de cables ubicado en el piso (10 mts).
- Reemplazar Termomagnética General existente, por una 4x50A
- Reemplazar Disyuntor General, por uno de 4x63A
- Agregar 4 Termomagnéticas de 2x25A, para circuitos de PT.
- Agregar Termomagnética de 2x16A, para nuevo circuito de AA.

Adicionalmente, en esta oficina se deberá:

- Realizar nueva canalización y cableado, con cable de 4 mm, para 4 circuitos de PT.
- Realizar nueva canalización y cableado, con cable de 2,5 mm, para 1 circuito de AA

DESPACHO DE JUEZ Y SECRETARIA (DPTO A)

Al Tablero “**TS D13**” ubicado en ese sector, se le deberán realizar las siguientes modificaciones:

- Agregar 2 Termomagnéticas de 2x25A, para circuitos de PT.

Adicionalmente, en esta oficina se deberá:

- Realizar nueva canalización y cableado, con cable de 4 mm, para 2 circuitos de PT.
- Realizar nueva canalización y cableado, con cable de 4 mm, para 1 circuito de AA.

DESPACHO DE JUEZ Y SECRETARIA (DPTO B)

Al Tablero “**TS D14**” ubicado en ese sector, se le deberán realizar las siguientes modificaciones:

- Agregar 1 Termomagnética de 2x25A, para circuito de PT.

Adicionalmente, en esta oficina se deberá:

- Realizar nueva canalización y cableado, con cable de 4 mm, para 1 circuito de PT.

DESPACHO DE JUEZ Y SECRETARIA (DPTO C)

Al Tablero “**TS D15**” ubicado en ese sector, se le deberán realizar las siguientes modificaciones:

- Agregar 1 Termomagnética de 2x25A, para circuito de PT.

Adicionalmente, en esta oficina se deberá:

- Realizar nueva canalización y cableado, con cable de 4 mm, para 1 circuito de PT.

6° PISO

OGA 2

Al Tablero “**TS DA17**” ubicado en ese sector, se le deberán realizar las siguientes modificaciones:

- Reemplazar alimentador existente por uno de 4x16 mm, desde pleno de cables ubicado en el piso (10 mts).
- Reemplazar Termomagnética General existente, por una 4x63A
- Reemplazar Disyuntor General, por uno de 4x63A
- Agregar 5 Termomagnéticas de 2x25A, para circuitos de PT.
- Reemplazar Termomagnética de los 2 circuito de AA existentes, por 2x25A.
- Agregar 1 Termomagnética de 2x10A, para circuito de Rack de Piso.

Adicionalmente, en esta oficina se deberá:

- Realizar nueva canalización y cableado, con cable de 4 mm, para 5 circuitos de PT.
- Realizar nueva canalización y cableado, con cable de 2,5 mm, para circuito de alimentación de Rack de Datos de Piso.

OGA 1

Al Tablero “**TS DA18**” ubicado en ese sector, se le deberán realizar las siguientes modificaciones:

- Reemplazar alimentador existente por uno de 4x16 mm, desde pleno de cables ubicado en el piso (10 mts).
- Reemplazar Termomagnética General existente, por una 4x63A
- Reemplazar Disyuntor General, por uno de 4x63A
- Agregar 5 Termomagnéticas de 2x25A, para circuitos de PT.
- Reemplazar Termomagnética de los 2 circuito de AA existentes, por 2x25A.

Adicionalmente, en esta oficina se deberá:

- Realizar nueva canalización y cableado, con cable de 4 mm, para 5 circuitos de PT.

DESPACHO DE JUEZ Y SECRETARIA (DPTO A)

Al Tablero “**TS D16**” ubicado en ese sector, se le deberán realizar las siguientes modificaciones:

- Agregar 2 Termomagnéticas de 2x25A, para circuitos de PT.

Adicionalmente, en esta oficina se deberá:

- Realizar nueva canalización y cableado, con cable de 4 mm, para 2 circuitos de PT.
- Realizar nueva canalización y cableado, con cable de 4 mm, para 1 circuito de AA.

DESPACHO DE JUEZ Y SECRETARIA (DPTO B)

Al Tablero “**TS D17**” ubicado en ese sector, se le deberán realizar las siguientes modificaciones:

- Agregar 1 Termomagnética de 2x25A, para circuito de PT.

Adicionalmente, en esta oficina se deberá:

- Realizar nueva canalización y cableado, con cable de 4 mm, para 1 circuito de PT.

DESPACHO DE JUEZ Y SECRETARIA (DPTO C)

Al Tablero “**TS D18**” ubicado en ese sector, se le deberán realizar las siguientes modificaciones:

- Agregar 1 Termomagnética de 2x25A, para circuito de PT.

Adicionalmente, en esta oficina se deberá:

- Realizar nueva canalización y cableado, con cable de 4 mm, para 1 circuito de PT.

7° PISO

OGA 2

Al Tablero “**TS SUM1**” ubicado en ese sector, se le deberán realizar las siguientes modificaciones:

- Reemplazar alimentador existente por uno de 4x16 mm desde el TG
- Reemplazar Termomagnética General existente, por una 4x63A
- Reemplazar Disyuntor General, por uno de 4x63A
- Agregar 6 Termomagnéticas de 2x25A, para circuitos de PT.
- Reemplazar Termomagnética de los 2 circuito de AA existentes, por 2x25A.
- Agregar 1 Termomagnética de 2x10A, para circuito de Rack de Piso.

Adicionalmente, en esta oficina se deberá:

- Realizar nueva canalización y cableado, con cable de 4 mm, para 6 circuitos de PT.
- Realizar nueva canalización y cableado, con cable de 2,5 mm, para circuito de alimentación de Rack de Datos de Piso.

SALA DE CAPACITACION

Al Tablero “**TS SUM2**” ubicado en ese sector, se le deberán realizar las siguientes modificaciones:

- Reemplazar Termomagnética General existente, por una 4x32A
- Reemplazar Disyuntor General, por uno de 4x40A
- Agregar 2 Termomagnéticas de 2x25A, para circuitos de PT.
- Reemplazar Termomagnética de los 2 circuito de AA existentes, por 2x25A.

Adicionalmente, en esta oficina se deberá:

- Realizar nueva canalización y cableado, con cable de 4 mm, para 2 circuitos de PT.

3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARTICULARES

Caños, cajas, accesorios y cablecanales:

En el caso de instalaciones a la intemperie o interiores a la vista, se deberán utilizar caños aceptados por la Municipalidad de la Capital.

Los zocaloducto o pisoducto a utilizar serán de PVC Rígido, Certificados según Norma IRAM 62084/IEC 61084-1, libre de halogenuro, resistentes a la propagación de la llama, autoextinguible según UL94 Grado V0 y aprobados por la Municipalidad de la Capital.

Bandejas Portacables

Se deberá utilizar bandejas porta cable cuya terminación sea mediante cincado electrolítico o galvanizadas en caliente por inmersión. Deberán cumplir con la normativa IEC 61537. Las bandejas portacable serán de primera calidad, tipo "Samet" o calidad equivalente.

Cables

Todos los cables que se deban instalar, deberán ser de primera calidad del tipo antillama y libre de halógenos; y deberán cumplir con las normas IRAM 62267 y IRAM 62266.

Se verificará que los conductores utilizados sean del tipo "PRYSMIAN/IMSA/MARLEW" o calidad equivalente.

El conductor de protección que se utilice en toda la instalación deberá ser un conductor unipolar con aislación de color verde y amarillo.

El cable UTP a utilizar será de primera marca (Furukawa, 3M, o similar)

Interruptores manuales:

Se usarán marcas de primera calidad de conformidad a norma IRAM 2007, tipo "Jeluz/Sica" o calidad superior.

Tomacorrientes monofásicos:

Se usarán marcas de primera calidad de conformidad a las normas IRAM 2005 y 2071, tipo "Jeluz/Sica" o calidad equivalente.

Tomacorrientes trifásicos:

Se usarán marcas de primera calidad de conformidad a las normas IRAM 2005 y 2156, Tipo "Kalop" o calidad equivalente.

Iluminación

Los paneles LED serán de primera marca (Lucciola, OSRAM, Macroled o similar) de luz día, apta para instalar con plafón. Vida útil no inferior a la 30.000hs. con garantía de 3 años.

Interruptores Automáticos de Protección

Los Interruptores Termomagnéticos deberán presentar conformidad a Normas IRAM 2169, IEC 60898 y 60947-2.

Los Interruptores Automáticos Diferenciales deberán presentar conformidad a Normas IRAM 2301, IEC 61009.

Los interruptores diferenciales deberán ser de 30 mA.

Todos los Interruptores deberán ser de primera calidad, Tipo "Schneider" o calidad equivalente.

