

DIAGRAMA UNIFILAR - TABLERO DE ALUMBRADO

TABLERO DE ALUMBRADO NQ424AB225S CON INT. PRINCIPAL

SIMBOLOGÍA

SÍMBOLO	ELEMENTO
[Symbol]	Luminaria LED 2' x 100', Modelo Morito, Mca. Tecnolux
[Symbol]	Luminaria LED 30W, Modelo Algebi IV, Mca. Tecnolux
[Symbol]	Alfombrilla exterior de LED 20W modelo 1003/3 Minis Mca. Tecnolux
[Symbol]	Alfombrilla exterior de LED 40W modelo HLED 371A Al. MAMAMA Mca. Tecnolux
[Symbol]	Revolador de techo ultra vent firmas, modelo HLED 127 V, Mca. Tecnolux
[Symbol]	Control de ventilador
[Symbol]	Apagador remoto, Bricco mod. modus color blanco
[Symbol]	Apagador de estufa, Bricco mod. modus color blanco
[Symbol]	Conector doble polarizado en muro, a 10 cm del NPT, 127 V
[Symbol]	Conector doble polarizado 137 x 10 cm, del NPT, 127 V
[Symbol]	Conector doble polarizado en muro, a 170 cm del NPT, 127 V, para motor de TV
[Symbol]	Conector doble polarizado en línea, 127 V, para cable proyector
[Symbol]	Salida para red fibra óptica en muro
[Symbol]	Salida red fibra óptica en piso, a 10 cm del NPT, Conductor FTS
[Symbol]	Concentrador servicios de internet
[Symbol]	Salida para teléfono
[Symbol]	Tubo conducto por pared o losa
[Symbol]	Tubo conducto por piso
[Symbol]	Fuberia flexible metálica de 3/8" tipo SLDX con conector para conexión luminarias. Tubo conducto metálica pared gruesa (mód. visible)
[Symbol]	Tablero que cubre
[Symbol]	Tablero que tapa
[Symbol]	Caja de registro de PVC de 3" x 4" con tapa
[Symbol]	Caja de registro con tapa metálica color tipo pinto de 4" x 4" (mód. visible)
[Symbol]	Caja de registro tipo chubasco, de PVC, 70 cm de NPT, junto a columna en sala.
[Symbol]	Cable de galvanizado en muro de 30x25x4 (30" modelo AGP M2026, para telefónica y red a 10 cm del NPT)
[Symbol]	Caja de registro tipo chubasco, de PVC en losa, para cable de señal de cable, a 90 cm del NPT
[Symbol]	Caja de registro tipo chubasco, de PVC en muro, con tapa emp. a 170 cm NPT, cable de video.
[Symbol]	Tirador de 4" de diámetro
[Symbol]	Salida de chubasco PVC para sensor magnético en puerta a 2.0 m del NPT
[Symbol]	Salida de chubasco PVC para alarma de movimiento a 60 cm del NPT
[Symbol]	Salida de chubasco PVC para alarma de movimiento a 1.40 m del NPT
[Symbol]	Salida de chubasco PVC para alarma de movimiento a 2.40 m del NPT
[Symbol]	Salida de chubasco PVC para alarma de movimiento a 3.70 m del NPT
[Symbol]	Tablero de distribución para alumbrado y contactos
[Symbol]	Tablero de distribución para área acondicionada
[Symbol]	Registro eléctrico
[Symbol]	Registro de red de internet
[Symbol]	Expositor de equipo de A. Acord
[Symbol]	Compresor de equipo de A. Acord
[Symbol]	Supresor de transitorios, PITCHWAGON Square 10" surtegeorgic MHA 208 V/120 VCA 31 4H 50 mA
[Symbol]	cond. cobre enterrado
[Symbol]	sistema de tierras
[Symbol]	Acomodada eléctrica
[Symbol]	Reserva de tierra con del eléctrico tipo chubasco mod. mod. CB-6 vertical de 1.80 m x 2 1/2" de diámetro, con soldadura cableada No.50

ESPECIFICACIONES

En los ductos no indicados se allegará 2 H2L 10-12

Las lámparas de iluminación exterior se controlarán directamente desde el tablero de alumbrado.

La altura mínima de los contactos, será como se indica en el cuadro de simbología en relación al piso terminado del interior del edificio.

Los pizarrones interactivos, tendrán una salida de contacto y una salida de red de internet.

La altura del tablero de control será de 1.70 m y un 1.20 m respectivamente al centro de los mismos.

Las instalaciones móviles serán canalizadas con tubos conducto flexible tipo SLDX, con conector como para tubo flexible de 3/8" para luminarias y conector tipo para la caja de registro.

Los cajas serie de PVC, los tipos de contactos y apagadores serán las indicadas en el catálogo.

Toda la instalación e equipo deberá aterrarse a través de un hilo de tierra del calibre indicado y un sistema de tierra empastado.

La acomoda y toma de energía deberá hacerse de las líneas existentes en la subestación de la universidad.

INSTALACIÓN VISIBLE:

Las instalaciones visibles serán canalizadas en tubería PVC conducto.

Las cajas de registro serán galvanizadas o de PVC, indicadas en catálogo.

Las luminarias y ventiladores se conectarán a la caja de registro con tubería flexible tipo SLDX, con conector como para tubo flexible de 3/8" para luminarias y conector tipo para la caja de registro.

La altura de acomoda como para tubo flexible de 3/8" para luminarias y conector tipo para la caja de registro.

Los ductos de tierra física se conectará a la barra con capas de doble capa de 3/8" de composición.

RECORRIDOS:

En obra exterior se utilizará tubería Conduit PVC tipo pesada.

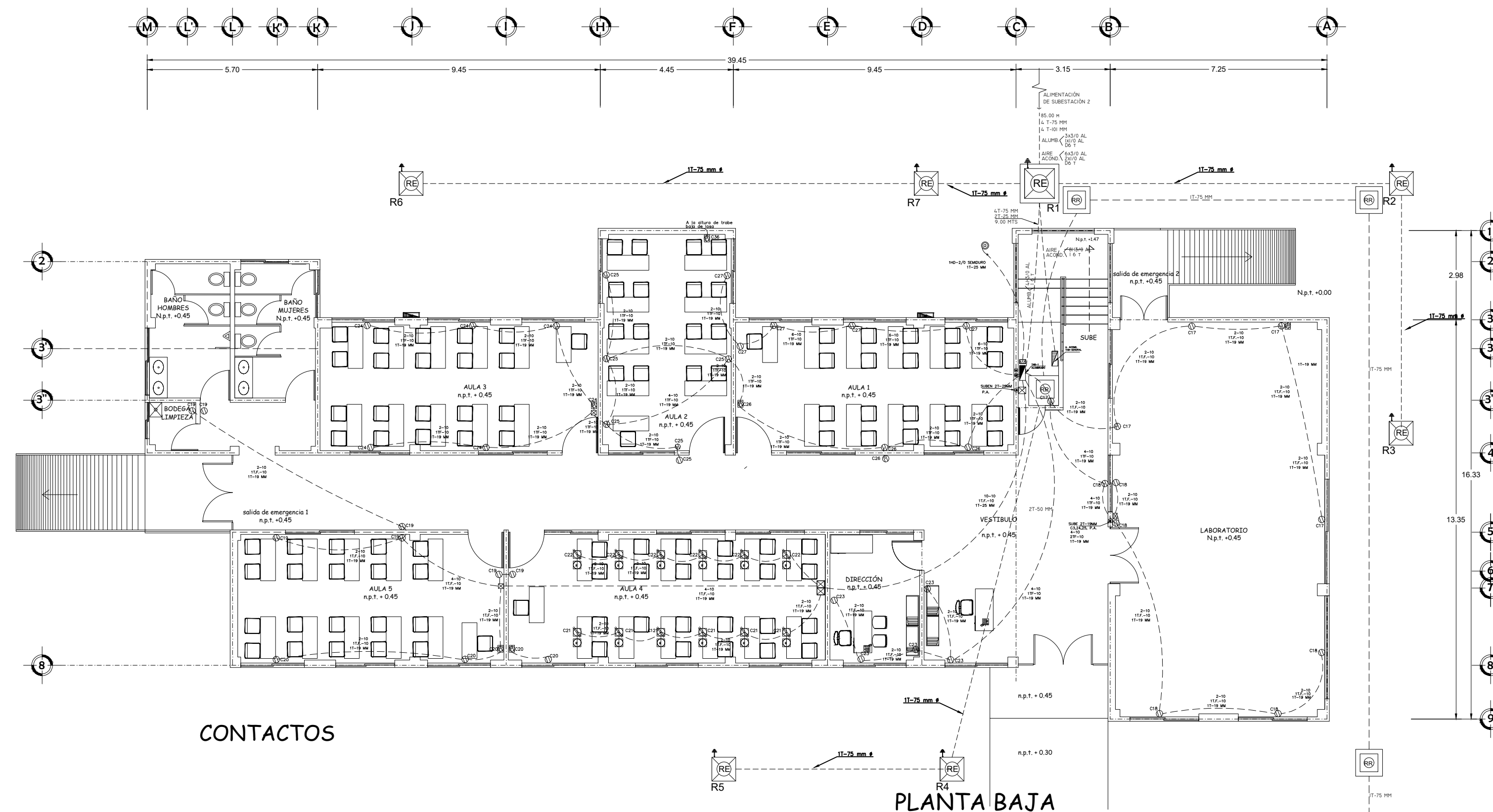
Las cables de tierra de contactos serán anillados color verde y conectados al gabinete de la barra de tierra con terminación de alfiler.

Las cables de tierra de luminarias serán anillados color verde y conectados a la barra de tierra del tablero de alumbrado.

Los registros exteriores serán tipo banca construidos con tablonado pesado de concreto 10x14x28 cm, sobresaliendo 50 cm sobre el nivel del terreno natural, aislado acústico pulido con concreto prop 1:5, piso de concreto, tipo espaldado de concreto de 6 cm de espesor reforzado con varillas de 2".

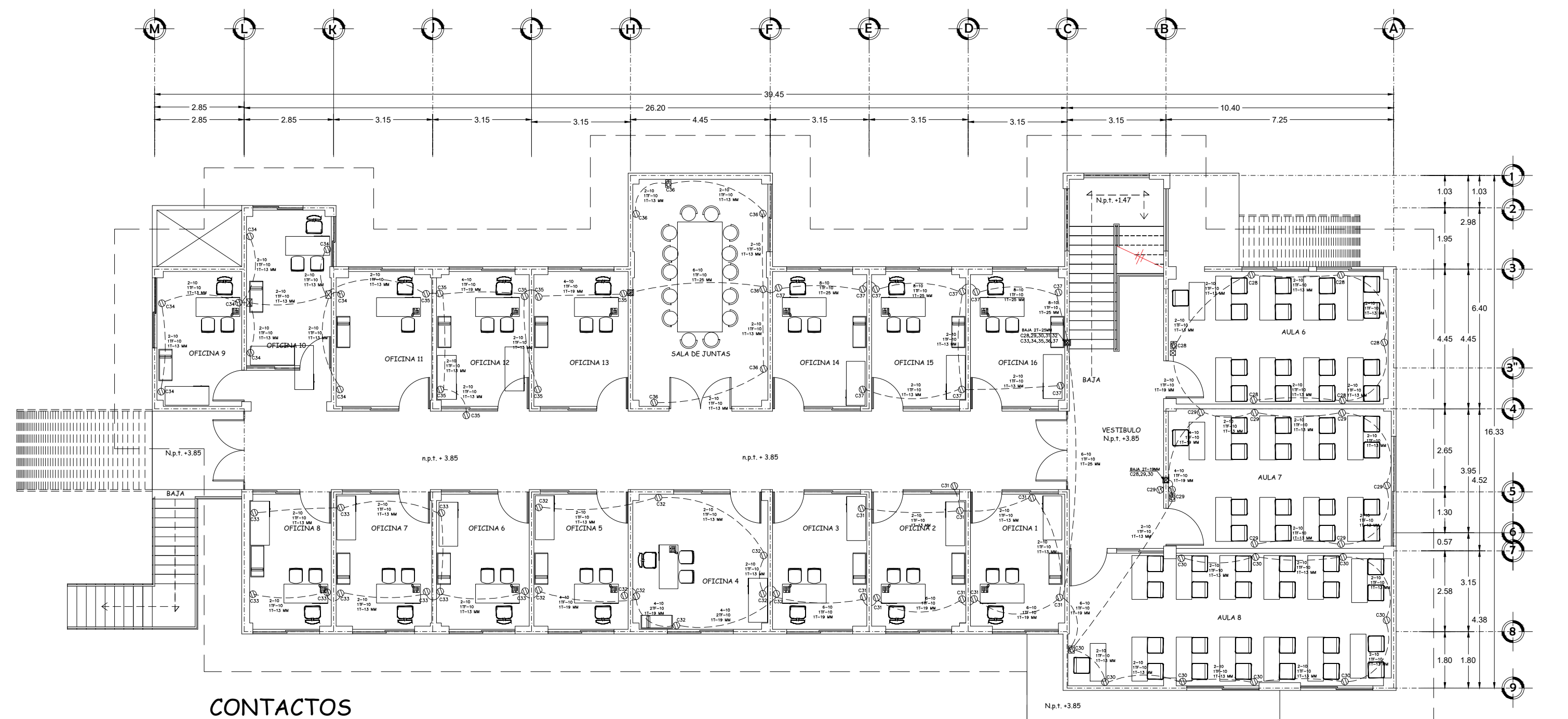
Los registros interiores serán construidos con tablonado pesado de concreto 10x14x28 cm, a nivel de piso terminado, aplicando acabado conyes con mallas prop 1:5, piso de concreto, tipo espaldado de concreto de 6 cm de espesor reforzado con varillas de 3/8" acabado para recibir llaves.

Como norma general los conductores y empalmes no deberán ocupar más del 60% del volumen del registro por lo que, en caso especiales, se construirán registros de diámetro dimensionado según se requiere.



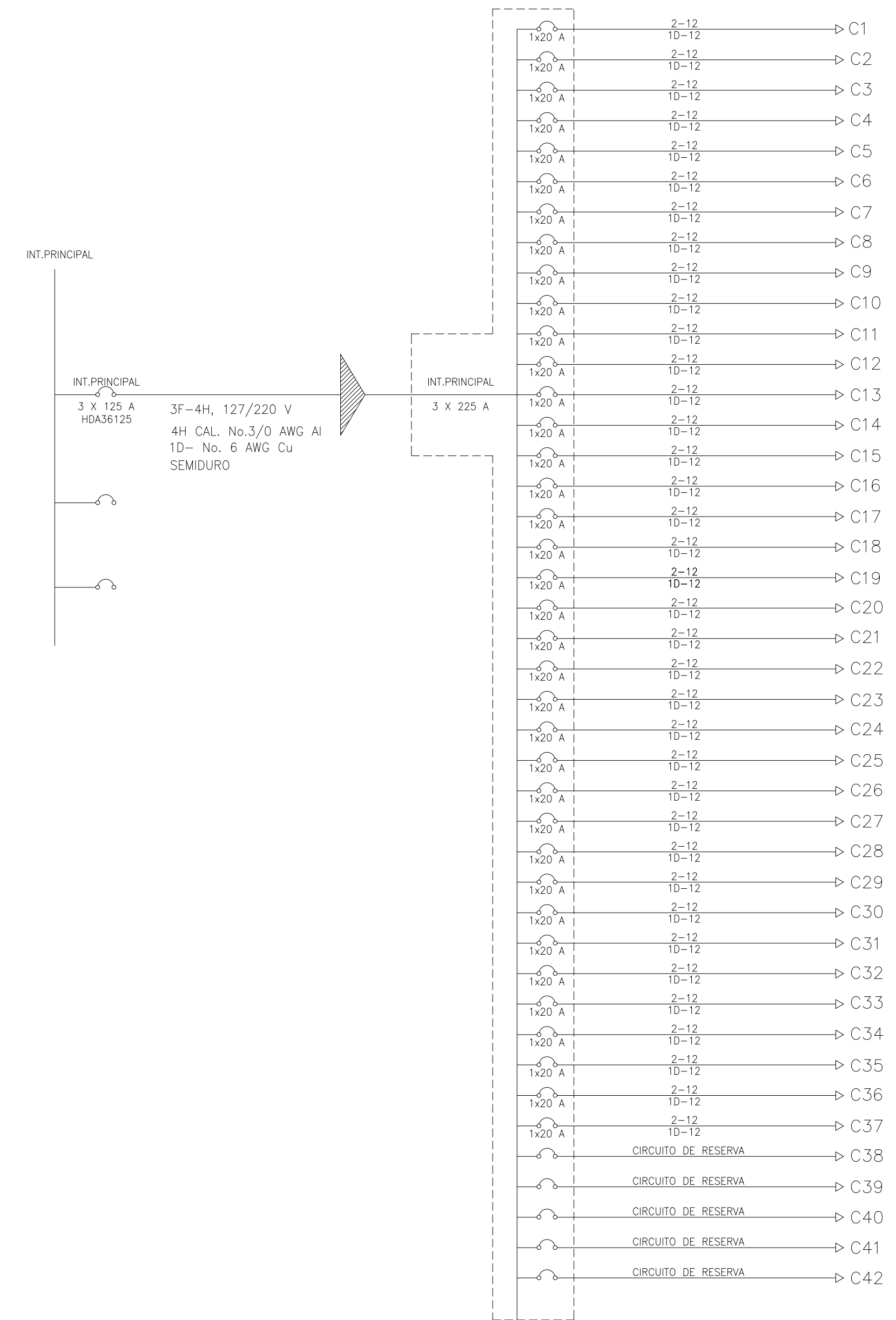
CONTACTOS

PLANTA BAJA



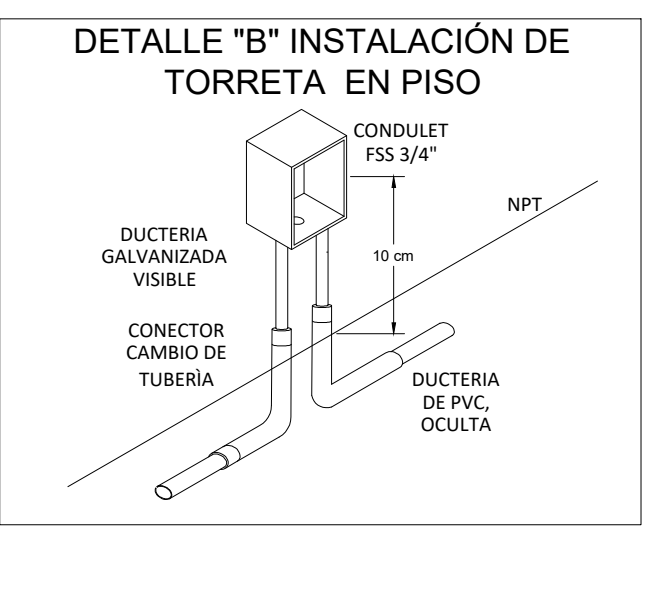
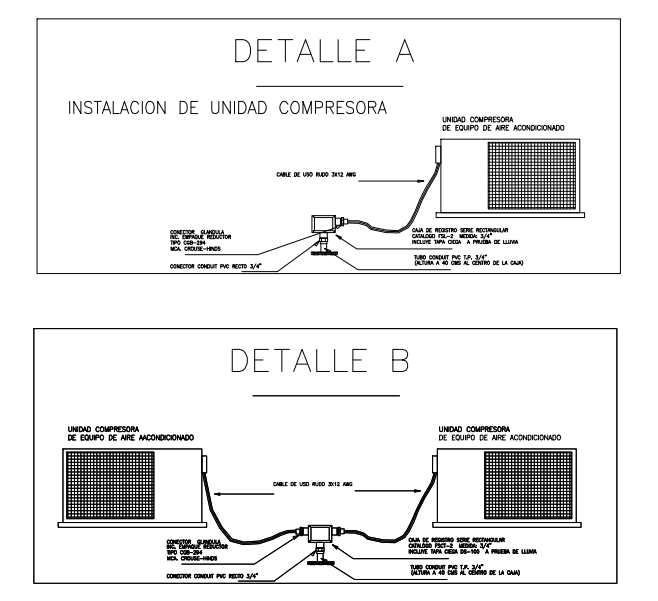
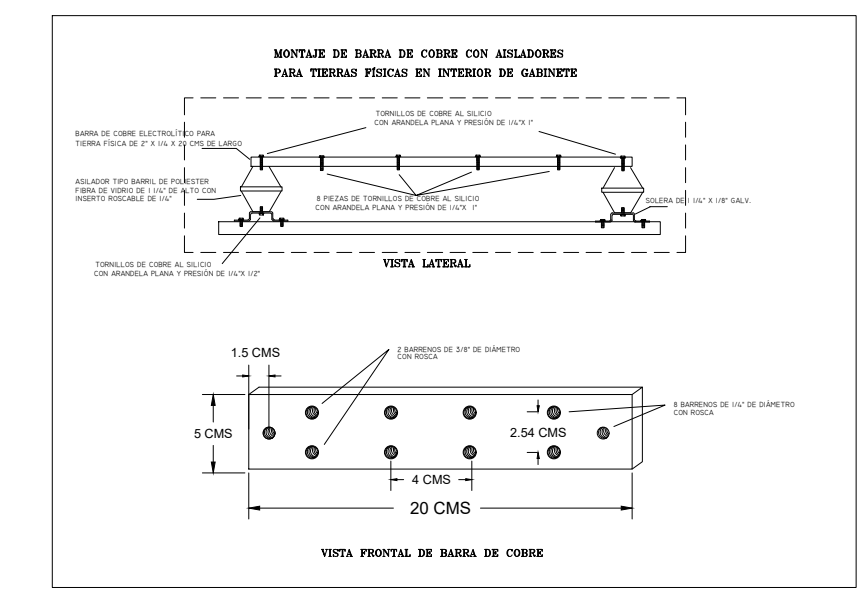
CONTACTOS

PLANTA ALTA



Cto	Cable	Watts	WATTS POR FASE			CORR. AMP.	COND. CAL. (MM2)	LONG. M	%	ITM
			A	B	C					
1	2x18	18	127	904	7.91	12	1X20			
2	576	540	127	1116	9.76	12	1X20			
3	416	180	127	596	5.21	12	1X20			
4	416	360	127	776	6.79	12	1X20			
5	448	360	127	808	7.07	12	1X20			
6	288		127	288	2.52	12	1X20			
7	256	127	256	2.24	12	1X20				
8	320	90	127	430	3.76	12	1X20			
9	256	40	127	296	2.59	12	1X20			
10		640	127	640	5.60	12	1X20			
11		450	127	450	3.94	12	1X20			
12		525	127	525	4.59	12	1X20			
13		450	127	450	3.94	12	1X20			
14		750	127	750	6.58	12	1X20			
15		600	127	600	5.25	12	1X20			
16		525	127	525	4.59	12	1X20			
17		1080	127	1080	9.45	12	1X20			
18		1080	127	1080	9.45	12	1X20			
19		1260	127	1260	11.02	12	1X20			
20		900	127	900	7.87	12	1X20			
21			2160	127	2160	18.90	12	1X20		
22			2160	127	2160	18.90	12	1X20		
23		900	127	900	7.87	12	1X20			
24		1080	127	1080	9.45	12	1X20			
25		1080	127	1080	9.45	12	1X20			
26		900	127	900	7.87	12	1X20			
27		900	127	900	7.87	12	1X20			
28		1080	127	1080	9.45	12	1X20			
29		1440	127	1440	12.60	12	1X20			
30		1620	127	1620	14.17	12	1X20			
31		1620	127	1620	14.17	12	1X20			
32		1620	127	1620	14.17	12	1X20			
33		1620	127	1620	14.17	12	1X20			
34		1440	127	1440	12.60	12	1X20			
35		1440	127	1440	12.60	12	1X20			
36		1260	127	1260	11.02	12	1X20			
37		1620	127	1620	14.17	12	1X20			
TOTAL			11931	12054	12065					
WATTS TOTALES				36.050	105.12	30	85		3X125	

NOTA: EL CONDUCTOR ALIMENTADOR SERA CAL. 3/0 DE ALUMINO CUADRUPLIX. DOS HIOS POR FASE. MARCA CONDUMEX O VULCANEX Y EL DESNUDO DEL SISTEMA DE TIERRAS FISICAS SERA CAL. 6 AWG DE COBRE SEMIDURO



UNIVERSIDAD DEL ISTMO
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS, CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO

PROYECTO: **CONSTRUCCION DE UN EDIFICIO PARA POSGRADO EN LA UNIVERSIDAD DEL ISTMO CAMPUS TEHUANTEPEC.**

PLANO: **PLANO DE INSTALACION ELECTRICA E INTERNET**

DISEÑO: **ARQ. SERGIO LEONARDO PERALTA SORIANO**

REVISOR: **ARQ. MIRIAM GUZMÁN DRDZ**

ESCALA: **1:125** FECHA: **MAYO 2023** IDENTIFICACION: **IEI-02**

VECECTOR DE ADMINISTRACION: **M.A. OSCAR CORTÉS OLIVERAS**