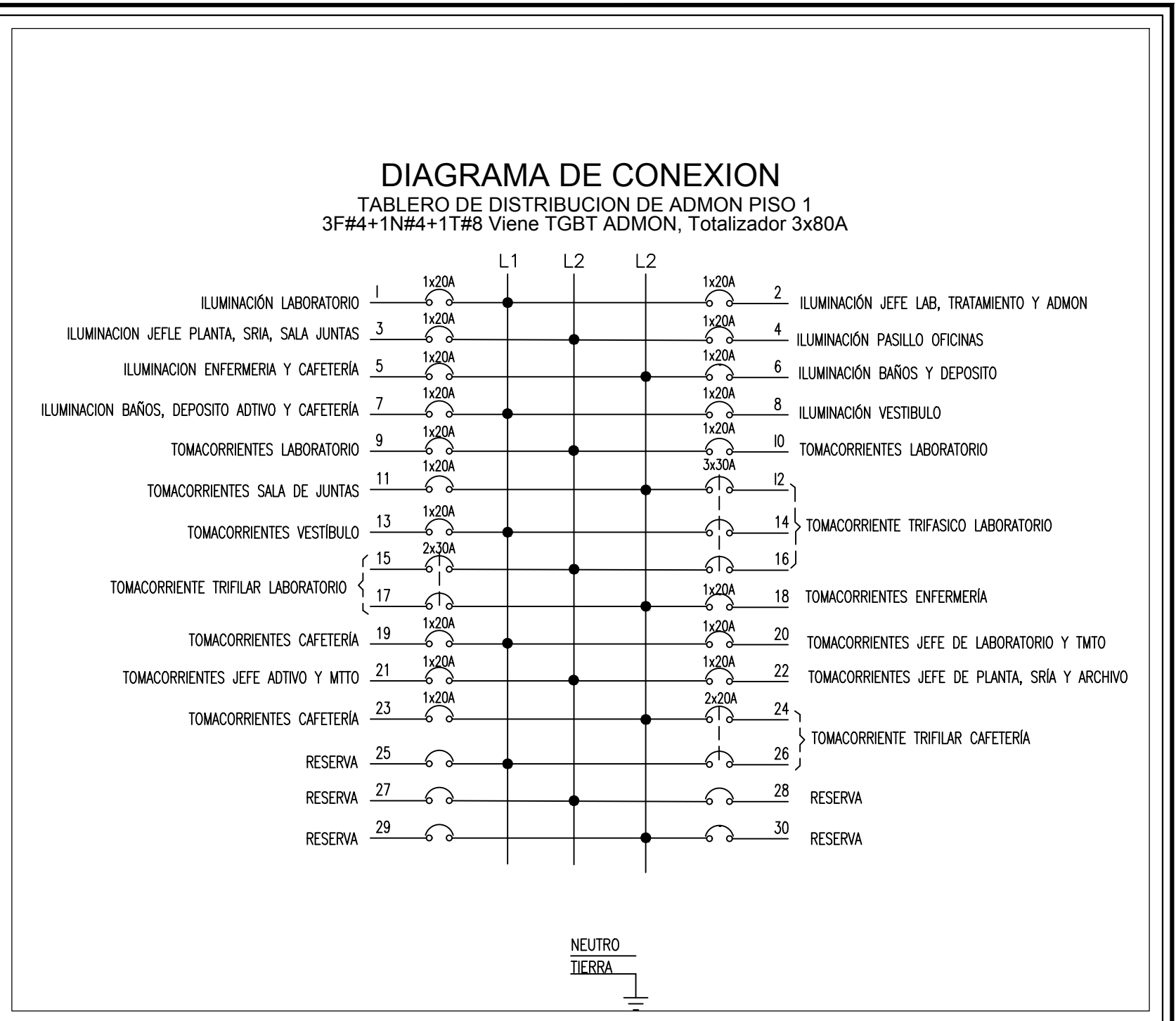


ESCALA 1:100

EDIFICIO ADMINISTRATIVO Y DE OPERACIONES - PLANTA PRIMER PISO



CONVENCIONES

	Tomacorriente Doble Tipo GFCI Protección Diferencial por Falla a Tierra
	Tomacorriente Doble con Polo a Tierra
	Tomacorriente Trifilar 220V - 20A
	Tomacorriente Trifásico 220V - 30A
	Tomacorriente Doble con Respaldo UPS
	Salida Doble para Voz y Datos para Cable UTP Cat 6
	Bandeja Portacable Metálica de 40 x 10 cm. con Tapa y fondo y división; con peldaños cada 8 cm máximo, soportada a la estructura cada 1.2 m y aterrizada toda su trayectoria.
	Canaleta Metálica de 12 x 8 cm. con Tapa atornillada y división, adosada al muro a una altura de 40 cm y aterrizada en toda su trayectoria.
	Tubería PVC instalada por encima del cielo falso Soportada cada 1.2 m de la estructura, con Diámetro Ø 3/4" si no se especifica lo contrario.
	Tubería PVC empotrada por muro o piso Instalada por debajo del mortero para evitar futuras fisuras Diámetro Ø 3/4" si no se especifica lo contrario.
	Tablero Eléctrico de Distribución Trifásico con barraje de Neutro y Tierra
	Nomenclatura de Identificación de Puntos de Voz y Datos
	Caja de paso 10x10 cm de PVC empotrada en muro
	Conductores de Cobre alojados en las canalizaciones (fase - Tierra - Neutro en su orden) en Calibre # 12 AWG si no se especifica algo diferente

NOTA

Para aclaración de diseño revisar: (anexo 13 Eléctricos - 090116 CCM's VILLAVICENCIO NF)

CUADRO DE CARGAS TABLERO ADMINISTRACION PISO 1

CIRCUITO	ALUMBRADO					TOMACORRIENTES				POTENCIA	TENSION	CORRIENTE			PROTECCIÓN	CALIBRE CONDUCTORES			L	Δv	%Δv	AREA DE SERVICIO
	Pocked High Led 8 x 9w	Pocked High Led 16 x 9w	PCI Santino 4 x 9W	Ojo de Buey CCT Flash 2 x 26 w	POTENCIA	120V	220V - TRIFILAR	220V - TRIFASICO	CANTIDAD	W	V	L1	L2	L3	A	FASE	NEUTRO	TIERRA	Longitud	V		
1	11	0	0	0	792	0	0	0	0	792	120	6,60	0,00	0,00	1 X 20	12	12	12	40	3,12	2,60%	ILUMINACION LABORATORIO
2	9	0	0	0	648	180	0	0	0	648	120	5,40	0,00	0,00	1 X 20	12	12	12	35	2,28	1,90%	ILUMINACION JEFE LABORATORIO, TRATAMIENTO Y ADMINISTRT.
3	12	0	0	0	864	180	0	0	0	864	120	0,00	7,20	0,00	1 X 20	12	12	12	15	1,32	1,10%	ILUMINACION JEFE PLANTA, MITO, SECRETARIA Y SALA JUNTAS
4	0	0	0	16	832	180	0	0	0	832	120	0,00	6,93	0,00	1 X 20	12	12	12	35	2,88	2,40%	ILUMINACION PASILLO OFICINAS
5	2	2	6	1	700	180	0	0	0	700	120	0,00	0,00	5,83	1 X 20	12	12	12	30	2,04	1,70%	ILUMINACION ENFERMERIA Y CAFETERIA
6	0	0	2	14	800	0	0	0	0	800	120	0,00	0,00	6,67	1 X 20	12	12	12	20	1,56	1,30%	ILUMINACION BAÑOS Y DEPOSITO
7	0	0	4	14	872	0	0	0	0	872	120	7,27	0,00	0,00	1 X 20	12	12	12	20	1,68	1,40%	ILUMINACION BAÑOS, ALMACEN ADMINISTRATIVO Y CAFETERIA.
8	0	0	0	14	872	0	0	0	0	872	120	7,27	0,00	0,00	1 X 20	12	12	12	20	1,68	1,40%	ILUMINACION VESTIBULO
9	0	0	0	0	0	180	0	0	4	720	120	0,00	6,00	0,00	1 X 20	12	12	12	40	2,88	2,40%	TOMACORRIENTES LABORATORIO
10	0	0	0	0	0	180	0	0	4	720	120	0,00	6,00	0,00	1 X 20	12	12	12	40	2,88	2,40%	TOMACORRIENTES LABORATORIO
11	0	0	0	0	0	180	0	0	3	540	120	0,00	0,00	4,50	1 X 20	12	12	12	10	0,6	0,50%	TOMACORRIENTES SALA DE JUNTAS
13	0	0	0	0	0	180	0	0	5	900	120	7,50	0,00	0,00	1 X 20	12	12	12	15	0,72	0,60%	TOMACORRIENTES VESTIBULO
15, 17	0	0	0	0	0	0	1500	0	2	3000	208	0,00	14,42	14,42	2 X 30	8	NA	8	40	4,784	2,30%	TOMACORRIENTES TRIFILARES LABORATORIO
12, 14, 16	0	0	0	0	0	0	0	6000	1	6000	208	16,65	16,65	16,65	3 X 30	8	NA	8	40	4,784	2,30%	TOMACORRIENTE TRIFÁSICO LABORATORIO
18	0	0	0	0	0	180	0	0	4	720	120	0,00	0,00	6,00	1 X 20	12	12	12	35	2,52	2,10%	TOMACORRIENTES ENFERMERIA
19	0	0	0	0	0	180	0	0	4	720	120	6,00	0,00	0,00	1 X 20	12	12	12	30	2,16	1,80%	TOMACORRIENTES CAFETERIA
20	0	0	0	0	0	180	0	0	6	1080	120	9,00	0,00	0,00	1 X 20	12	12	12	25	2,64	2,20%	TOMACORRIENTES JEFES LABORATORIO Y TRATAMIENTO
21	0	0	0	0	0	180	0	0	6	1080	120	0,00	9,00	0,00	1 X 20	12	12	12	20	2,16	1,80%	TOMACORRIENTES JEFE ADMINISTRATIVO Y MANTENIMIENTO
22	0	0	0	0	0	180	0	0	6	1080	120	0,00	9,00	0,00	1 X 20	12	12	12	15	1,56	1,30%	TOMACORRIENTES JEFE PLANTA, SECRETARIA Y ARCHIVO
23	0	0	0	0	0	180	0	0	4	720	120	0,00	0,00	6,00	1 X 20	12	12	12	15	1,08	0,90%	TOMACORRIENTES CAFETERIA
24, 26	0	0	0	0	0	0	1500	0	1	1500	208	7,21	0,00	7,21	2 X 20	10	NA	10	15	0,832	0,40%	TOMACORRIENTE TRIFILAR CAFETERIA
25																						
27																						
28																						
29																						
30																						
TOTAL	34			59					50	25160		72,90	75,21	67,29								