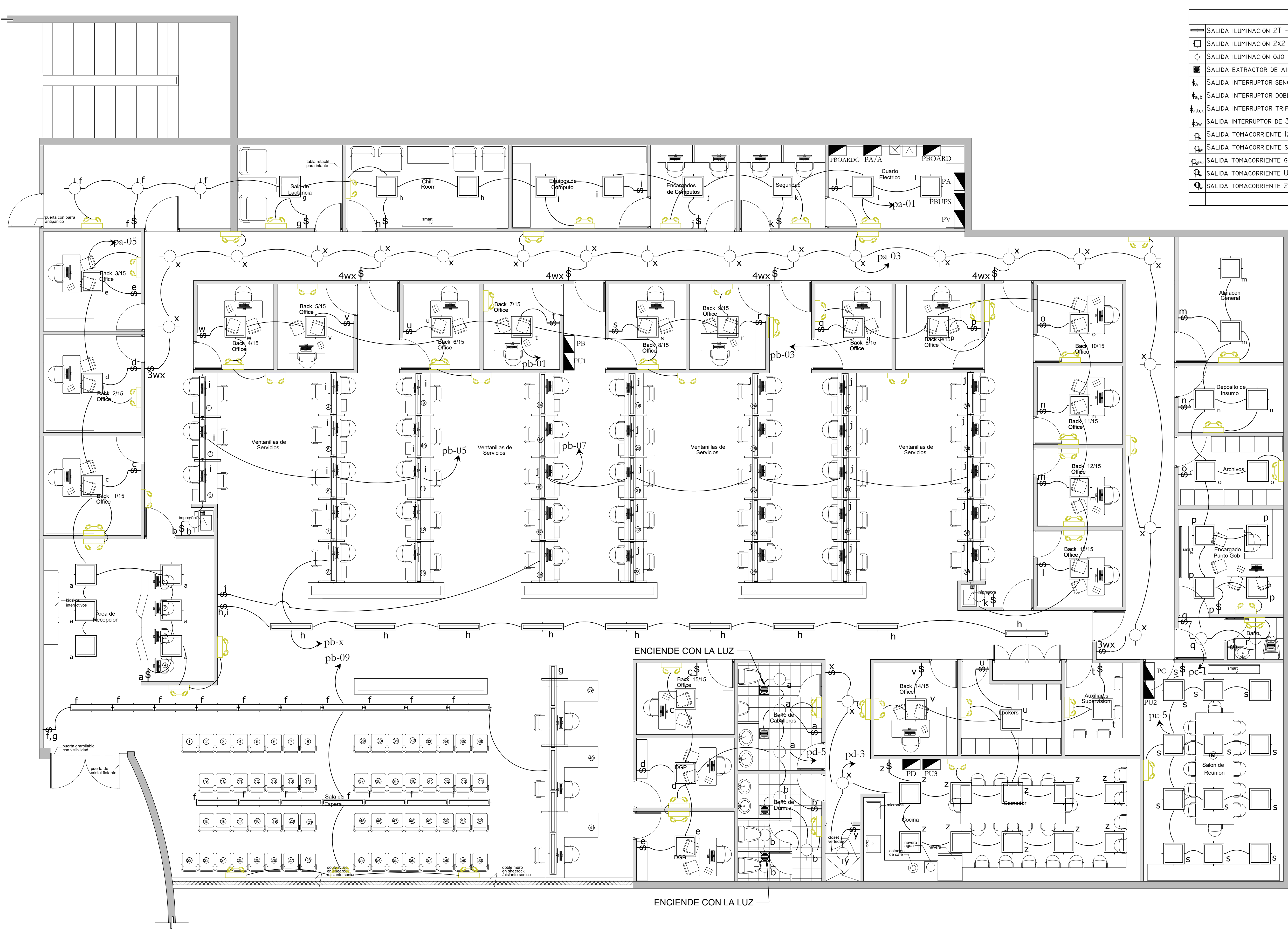
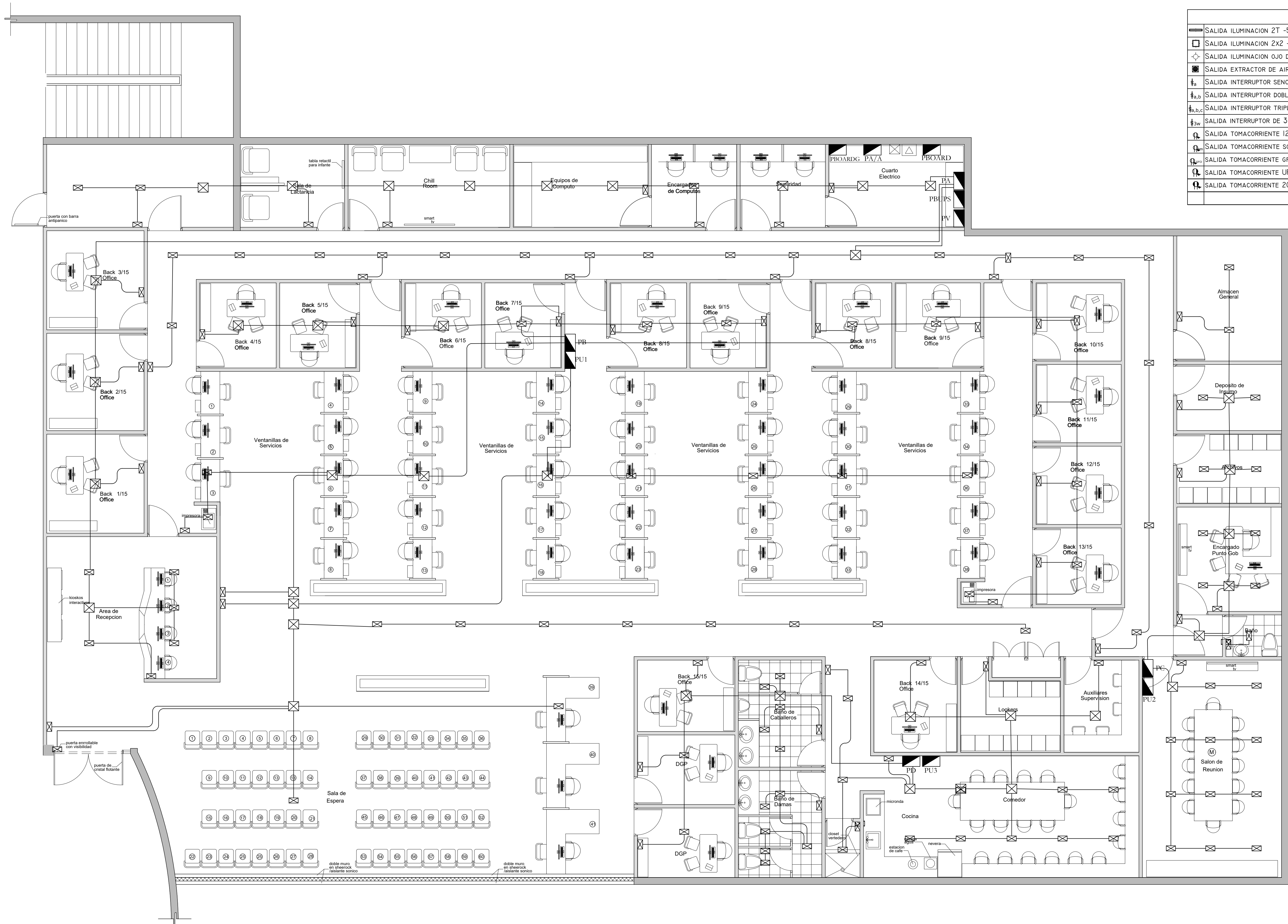




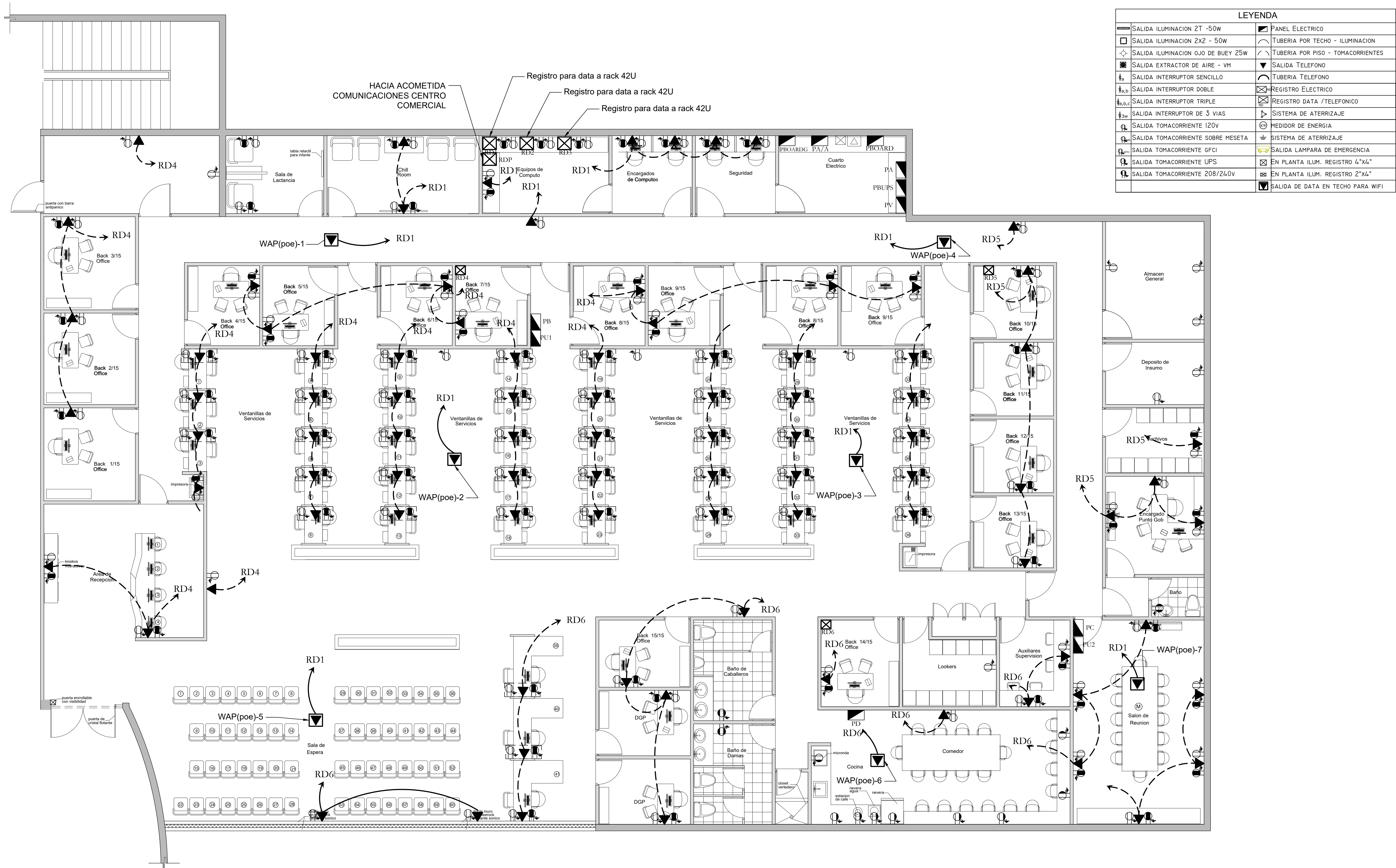
LEYENDA	
	SALIDA ILUMINACION 2T - 50W
	SALIDA ILUMINACION 2x2 - 50W
	SALIDA ILUMINACION OJO DE BUEY 25W
	SALIDA EXTRACTOR DE AIRE - VM
	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO
	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE
	SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE
	SALIDA INTERRUPTOR DE 3 VIAS
	SALIDA TOMACORRIENTE 120V
	SALIDA TOMACORRIENTE SOBRE MESETA
	SALIDA TOMACORRIENTE GFCI
	SALIDA TOMACORRIENTE UPS
	SALIDA TOMACORRIENTE 208/240V
	PANEL ELECTRICO
	TUBERIA POR TECHO - ILUMINACION
	TUBERIA POR PISO - TOMACORRIENTES
	SALIDA TELEFONO
	TUBERIA TELEFONO
	REGISTRO ELECTRICO
	REGISTRO DATA / TELEFONICO
	SISTEMA DE ATERRIZAJE
	MEDIDOR DE ENERGIA
	SISTEMA DE ATERRIZAJE
	SALIDA LAMPARA DE EMERGENCIA
	EN PLANTA ILM. REGISTRO 4"x4"
	EN PLANTA ILM. REGISTRO 2"x4"
	SALIDA DE DATA EN TECHO PARA WIFI



LEYENDA			
	SALIDA ILUMINACION 2T - 50W		PANEL ELECTRICO
	SALIDA ILUMINACION 2x2 - 50W		TUBERIA POR TECHO - ILUMINACION
	SALIDA ILUMINACION OJO DE BUEY 25W		TUBERIA POR PISO - TOMACORRIENTES
	SALIDA EXTRACTOR DE AIRE - VM		SALIDA TELEFONO
	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO		TUBERIA TELEFONO
	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE		REGISTRO ELECTRICO
	SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE		REGISTRO DATA / TELEFONICO
	SALIDA INTERRUPTOR DE 3 VIAS		SISTEMA DE ATERRIZAJE
	SALIDA TOMACORRIENTE 120V		MEDIDOR DE ENERGIA
	SALIDA TOMACORRIENTE SOBRE MESETA		SISTEMA DE ATERRIZAJE
	SALIDA TOMACORRIENTE GFCI		SALIDA LAMPARA DE EMERGENCIA
	SALIDA TOMACORRIENTE UPS		EN PLANTA ILM. REGISTRO 4"x4"
	SALIDA TOMACORRIENTE 208/240V		EN PLANTA ILM. REGISTRO 2"x4"
			SALIDA DE DATA EN TECHO PARA WIFI



LEYENDA			
	SALIDA ILUMINACION 2T - 50W		PANEL ELECTRICO
	SALIDA ILUMINACION 2x2 - 50W		TUBERIA POR TECHO - ILUMINACION
	SALIDA ILUMINACION OJO DE BUEY 25W		TUBERIA POR PISO - TOMACORRIENTES
	SALIDA EXTRACTOR DE AIRE - VM		SALIDA TELEFONO
	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO		TUBERIA TELEFONO
	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE		REGISTRO ELECTRICO
	SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE		REGISTRO DATA / TELEFONICO
	SALIDA INTERRUPTOR DE 3 VIAS		SISTEMA DE ATERRIZAJE
	SALIDA TOMACORRIENTE 120V		MEDIDOR DE ENERGIA
	SALIDA TOMACORRIENTE SOBRE MESETA		SISTEMA DE ATERRIZAJE
	SALIDA TOMACORRIENTE GFCI		SALIDA LAMPARA DE EMERGENCIA
	SALIDA TOMACORRIENTE UPS		EN PLANTA ILM. REGISTRO 4"x4"
	SALIDA TOMACORRIENTE 208/240V		EN PLANTA ILM. REGISTRO 2"x4"
			SALIDA DE DATA EN TECHO PARA WIFI



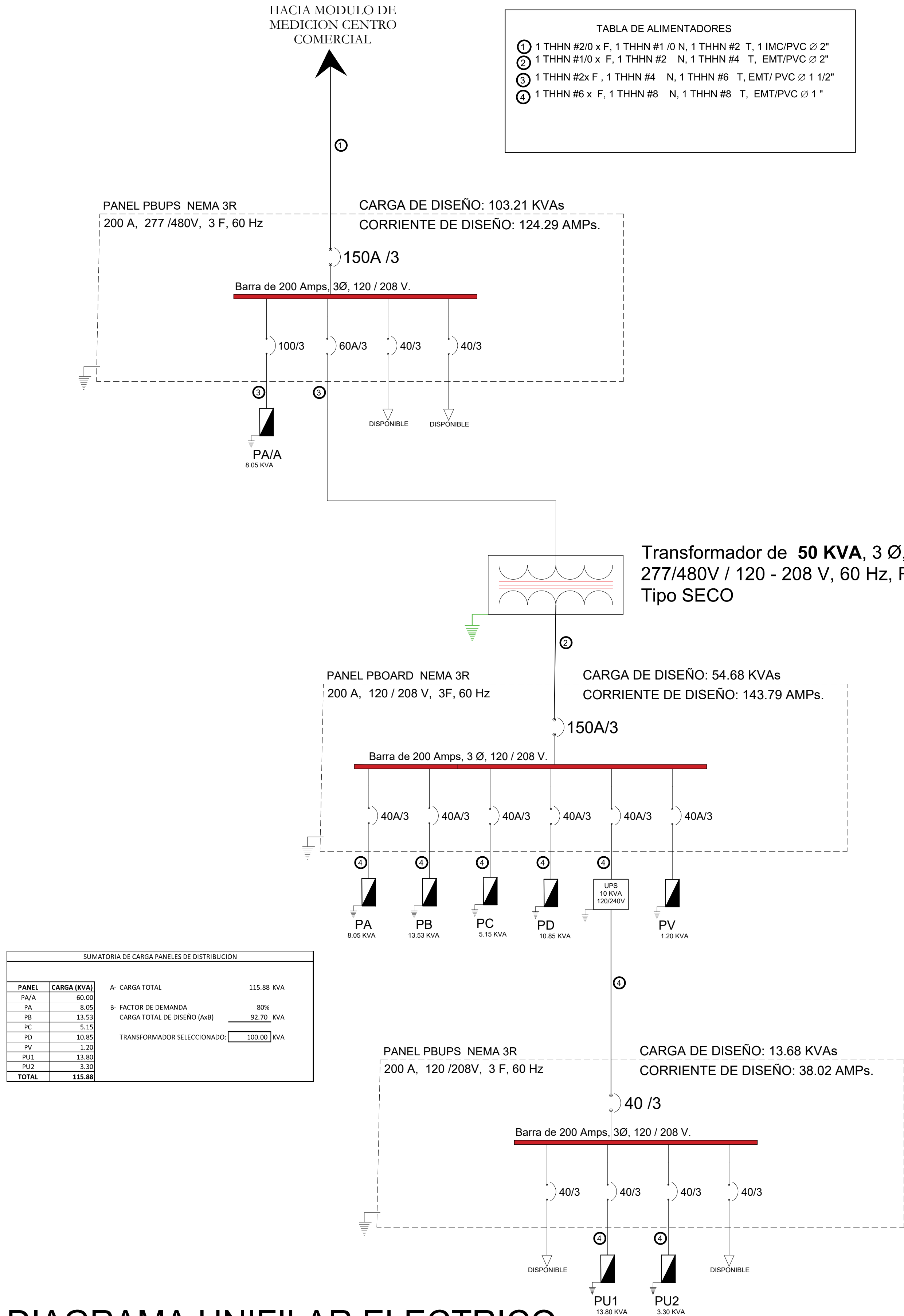


DIAGRAMA UNIFILAR ELECTRICO

PANEL: PBOARDG		VOLTAJE 277/480V		FASES (Ø) 3										CONDUCTORES 3				AMPERES 225					
SITIO: PASILLO BACK OFFICE																							
INSTALACION EMPOTRADO SIMILAR A		FABRICACION										CAT. No. TL42422C				POLOS 3							
KVA	DESCRIPCION	DUCTO	P	N	T	BRK	NO	A	B	C	NO	BRK	T	N	P	DUCTO	DESCRIPCION	KVA					
18.08			2			100	1	+	+	+	2	100			2			20.00					
18.08	PANEL PBOARD - A TR SECO 50 KVA	2"	2	4	6	100	3				4	100	6	4	2	2"	PANEL PA/A	20.00					
18.12			6	8	8	100	5				6	100			2			20.00					
						40	7				8	40			6								
						40	9				10	40	8	8	6	1							
	DISPONIBLE	1	6	8	8	40	9				10	40	8	8	6	1							
						40	11				12	40			6								
CARGA CORRECTADA	114.68	KVA	DEMANDA MAXIMA										114.68	KVA	FASIS				1-AWO 96 THRS + FASE (P)				
ILUMINACION	0.00	KVA	RESERVA										0	KVA	NEUTRO				1-AWO 96 THRS (N)				
TOMACORRIENTE	0.00	KVA	FACTOR DE DEMANDA										90.00	%	TERRA				1-AWO 4 THRS (T)				
OTROS	114.68	KVA	CARGA DE DISEÑO										103.21	KVA	DUCTO (Ø)				SEK-26 P/CMAT 1 (Ø)				
PASE A	30.08	PASE B	30.08	PASE C	30.12	CORRIENTE DE DISEÑO										124.29	AMPS	PROTECCION				1500 P AMP	

PANEL: PA/A	VOLTAJE 277/480V	FASES (Ø)	3	CONDUCTORES	3	AMPERES	225														
SITIO: PASILLO BACK OFFICE																					
INSTALACIÓN EMPOTRADO	SIMILAR A GENERAL ELECT.						CAT No	TL42422C	POLOS	3											
KVA	DESCRIPCION	DUCTO	P	N	T	BRK	NO	A	B	C	NO	BRK	T	N	P	DUCTO	DESCRIPCION	KVA			
5.50	UNIDAD DE CLIMATIZACION 12.5 TON	1	6			40	1	+	+	+	2	30				6	UNIDAD DE CLIMATIZACION 10.0 TON	4.50			
5.50			6	8	8	40	1				4	30	8	8	6	1		4.50			
5.50			6	8	8	40	5				6	30				6		1	4.50		
5.50	UNIDAD DE CLIMATIZACION 12.5 TON	1	6	8	8	40	9	+	+	+	8	30	8	8	6	1	UNIDAD DE CLIMATIZACION 10.0 TON	4.50			
5.50			6	8	8	40	11	+	+	+	10	30	8	8	6	1		4.50			
5.50			6	8	8	40	13	+	+	+	12	30				6		1	4.50		
	DISPONIBLE	1	6	8	8	40	15	+	+	+	14	30				6	DISPONIBLE				
			6	8	8	40	17	+	+	+	16	40	8	8	6	1					
			6	8	8	40	17	+	+	+	18	40				6		1			
CARGA CORRECTADA	60.00	KVA	DEMANDA MAXIMA				60.00	KVA					FASES				1-AWO 96 THRS + FASE (P)				
ILUMINACION	0.00	KVA	RESERVA				0	KVA					NEUTRO				1-AWO 96 THRS (N)				
TOMACORRIENTE	0.00	KVA	FACTOR DE DEMANDA				100.00	%					TERRA				1-AWO 4 THRS (T)				
OTROS	60.00	KVA	CARGA DE DISEÑO				60.00	KVA					DUCTO (Ø)				SEK-26 P/CMAT 1 (Ø)				
PASE A	20.00	PASE B	20.00	PASE C	20.08	CORRIENTE DE DISEÑO		72.25					AMPS				PROTECCION				1500 AMP

PANEL: PBOARD	VOLTAJE 120/208V	FASES (Ø)	3	CONDUCTORES	3	AMPERES	125											
SITIO: Cuarto Electrico																		
INSTALACION EMPOTRADO SIMILAR A	FABRICACION	CAT. No.	TL42422C	POLOS	3													
KVA	DESCRIPCION	DUCTO	P	N	T	BRK	NO	A	B	C	NO	BRK	T	N	P	DUCTO	DESCRIPCION	KVA
2.63	PANEL PA	1	6			40	1	+	+	+	2	40	8	8	6	1	PANEL PD	3.75
2.58			6	8	8	40	3				4	40	8	8	6			3.60
2.85			6	8	8	40	5				6	40	8	8	6			3.50
4.35	PANEL PB	1	6			40	7	+	+	+	8	40	8	8	6	1	PUPS - UPS	5.70
4.81			6	8	8	40	9				10	40	8	8	6			5.70
4.17			6	8	8	40	11				12	40	8	8	6			5.70
1.65	PANEL PC	1	6			40	13	+	+	+	14	40	8	8	6	1	PANEL PV	0.60
1.80			6	8	8	40	15				16	40	8	8	6			0.60
1.78			6	8	8	40	17				18	40	8	8	6			0.60
CARGA CORRECTADA		55.88	KVA	DEMANDA MAXIMA			55.88	KVA			FASES						1-AWO 96 THRS (P) + FASE (P)	
ILUMINACION		0.00	KVA	RESERVA			0	KVA			NEUTRO						1-AWO 96 THRS (N)	
TOMACORRIENTE		10.68	KVA	FACTOR DE DEMANDA			80.00	%			TERRA						1-AWO 4 THRS (T)	
OTROS		29.15	KVA	CARGA DE DISEÑO			44.39	KVA			DUCTO (Ø)						SEK-26 P/CMAT 1 (Ø)	
PASE A 18.40		PASE B 18.80	PASE C 18.52		CORRIENTE DE DISEÑO		124.22	AMPS			PROTECCION						1000 AMP	

PANEL: PA	VOLTAJE 120/208V	FASES (Ø)	3	CONDUCTORES	3	AMPERES	125											
SITIO: Cuarto Electrico																		
INSTALACIÓN EMPOTRADO SIMILAR /GENERAL ELECT.		FABRICACION		CAT No.		TL42422C		POLOS		3								
KVA	DESCRIPCION	DUCTO	P	N	T	BRK	NO	A	B	C	NO	BRK	T	N	P	DUCTO	DESCRIPCION	KVA
0.53	Iluminacion	3/4"	12	12	12	20	1	+	+	+	2	20	12	12	12	3/4"	Rack Data 42U	0.60
0.48	Iluminacion	3/4"	12	12	12	20	3	+	+	+	4	20	12	12	12	3/4"		0.60
0.45	Iluminacion	3/4"	12	12	12	20	5	+	+	+	6	20	12	12	12	3/4"		0.60
0.30	Tomacorriente Servicio Cuarto Electrico	3/4"	12	12	12	20	7	+	+	+	8	20	12	12	12	3/4"	Rack Data 42U	0.60
0.60	Tomacorriente Seguridad y Encargado	3/4"	12	12	12	20	9	+	+	+	10	20	12	12	12	3/4"	Rack Data 42U	0.60
0.30	Tomacorriente Equipos de Computo	3/4"	12	12	12	20	11	+	+	+	12	20	12	12	12	3/4"	Disponible	
0.60	Tomacorriente Chill Room's y Latchura	3/4"	12	12	12	20	13	+	+	+	14	20	12	12	12	3/4"	Disponible	
0.30	Tomacorriente Sala de Emergencia	3/4"	12	12	12	20	15	+	+	+	16	20	12	12	12	3/4"	Disponible	
0.00	Tomacorriente Almacen, Depo y Archivo	3/4"	12	12	12	20	17	+	+	+	18	20	12	12	12	3/4"	Disponible	
CARGA CORRECTADA		8.05	KVA	DEMANDA MAXIMA				8.05	KVA			FASIS					1-AWO 96 THRS + FASE (P)	
ILUMINACION		0.00	KVA	RESERVA				0	KVA			NEUTRO					1-AWO 96 THRS (N)	
TOMACORRIENTE		3.00	KVA	FACTOR DE DEMANDA				80.00	%			TERRA					1-AWO 4 THRS (T)	
OTROS		3.60	KVA	CARGA DE DISEÑO				6.44	KVA			DUCTO (Ø)					SEK-26 P/CMAT 1 (Ø)	
PASE A		2.63	PASE B	2.58	PASE C	2.85	CORRIENTE DE DISEÑO					17.90	AMPS				PROTECCION	400 P AMP

PANEL: PB	VOLTAJE 120/208V	FASES (Ø)	3	CONDUCTORES	3	AMPERES	125												
SITIO: PASILLO BACK OFFICE																			
INSTALACIÓN EMPOTRADO SIMILAR /GENERAL ELECT.							CAT. No.	TL42422C	POLOS	3									
KVA	DESCRIPCION	DUCTO	P	N	T	BRK	NO	A	B	C	NO	BRK	T	N	P	DUCTO	DESCRIPCION	KVA	
0.30	Iluminacion BackOffice	3/4"	12	12	12	12	20	1	+	+	+	2	20	12	12	12	3/4"	Tomacorriente Reception	0.30
0.33	Iluminacion BackOffice	3/4"	12	12	12	12	20	3	+	+	+	4	20	12	12	12	3/4"	Tomacorriente Sala de Egreso	0.45
0.92	Iluminacion Ventanillas de Servicios	3/4"	12	12	12	12	20	5	+	+	+	6	20	12	12	12	3/4"	Tomacorriente Back Office y Servicio	0.90
1.00	Iluminacion Ventanillas de Servicios	3/4"	12	12	12	12	20	7	+	+	+	8	20	12	12	12	3/4"	Tomacorriente Puerta Entrada	0.90
0.48	Iluminacion Sala de Egreso	3/4"	12	12	12	12	20	9	+	+	+	10	20	12	12	12	3/4"	Tomacorriente Ventanilla Servicios	0.45
0.75	Tomacorriente Back Office	3/4"	12	12	12	12	20	11	+	+	+	12	20	12	12	12	3/4"	Disponible	
0.75	Tomacorriente Back Office	3/4"	12	12	12	12	20	13	+	+	+	14	20	12	12	12	3/4"	Disponible	
1.20	Tomacorriente Ventanilla Servicios	3/4"	12	12	12	12	20	15	+	+	+	16	20	12	12	12	3/4"	Disponible	
1.30	Tomacorriente Ventanilla Servicios	3/4"	12	12	12	12	20	17	+	+	+	18	20	12	12	12	3/4"	Disponible	
1.50	Tomacorriente Ventanilla Servicios	3/4"	12	12	12	12	20	19	+	+	+	20	20	12	12	12	3/4"	Disponible	
1.50	Tomacorriente Ventanilla Servicios	3/4"	12	12	12	12	20	21	+	+	+	22	20	12	12	12	3/4"	Disponible	
0.30	Tomacorriente Pasillo	3/4"	12	12	12	12	20	23	+	+	+	24	20	12	12	12	3/4"	Disponible	
PASADISEÑO CORRECTADA	13.53	KVA	DEMANDA MAXIMA				13.53	KVA				FASIS					1-AWO 96 THRS + FASE (P)		
ILUMINACION	3.43	KVA	RESERVA			0	KVA					NEUTRO					1-AWO 96 THRS (N)		
TOMACORRIENTE	4.05	KVA	FACTOR DE DEMANDA			80.00	%					TERRA					1-AWO 4 THRS (T)		
OTROS	0.45	KVA	CARGA DE DISEÑO			10.82	KVA					DUCTO (Ø)					SEK-26 P/CMAT 1 (Ø)		
PASE A	4.35	PASE B	4.81	PASE C	4.57	CORRIENTE DE DISEÑO						30.07	AMPS				PROTECCION	400 P AMP	

TABLA CAIDA DE TENSION

CALCULO CAIDA DE TENSION PANELES DE DISTRIBUCION											
PANEL	RECORRIDO	POTENCIA (KVA)	VOLTAJE (V)	CORRIENTE (A)	FASES	DISTANCIA A (MT)	CONDUCTOR AWG (F)	CONDUCTOR AWG (N)	CONDUCTOR AWG (T)	CAIDA DE VOLTAJE (V)	%
M.M.	PBOARDG	114.68	480	138.10	3	50	2/0	1/0	2	4.08	0.9%
PBOARDG	P/A/A	60.00	480	72.25	3	10	2		4	0.86	0.2%
PBOARDG	PBOARD	54.68	480	151.94	3	10	1/0	2	4	1.13	0.2%
PBOARD	PA	8.05	208	22.37	3	8	6	8	8	0.54	0.3%
PBOARD	PB	12.53	208	27.59	3	20	6	8	8	2.26	1.1%
PBOARD	PC	5.15	208	14.31	3	25	6	8	8	1.07	0.5%
PBOARD	PD	10.85	208	30.15	3	35	6	8	8	3.17	1.5%
PBOARD	PV	1.20	208	3.33	3	12	6	8	8	0.12	0.1%
PBOARD	PBUS	17.10	208	47.52	3	11	6	8	8	1.57	0.8%
PBOARD	P/U1	13.80	208	38.35	3	20	6	8	8	2.18	1.1%
PBOARD	P/U2	3.30	208	9.17	3	24	6	8	8	0.66	0.3%

ESPECIFICACIONES ELECTRICAS

1. LAS LETRAS EN LOS INTERRUPTORES INDICAN LAS LUMINARIAS O CIRCUITOS DE ILUMINACIÓN CONTROLADOS.
2. PARA LOS INTERRUPTORES DEBE TOMARSE EN CUENTA LO SIGUIENTE:
- a) ALTURA DE MONTAJE: 1.20 MTS. S.N.P. (SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO), A 0.20 MTS. DE LA MOCHETA O BORDE DE PUERTA.
 - b) CAPACIDAD: 15A O 20A, 120V/277V (SEGÚN INDIQUE EL PLANO).
 - c) CAJA DE REGISTRO: RECTANGULAR 2" x 4", CON K.O. DE 3/4".
 - d) MARCA: LEVITON, BTICINO O EQUIVALENTE APROBADO.
 - e) TUBERÍA: METÁLICA (MT / EMT) ø 3/4".
 - f) EN TODAS LAS CAJAS DE INTERRUPTORES SE DEBE DEJAR PREVISTO EL CONDUCTOR NEUTRO (SEGÚN REQUERIMIENTO DEL NEC).
 - g) EN LOS CASOS DONDE LA TUBERÍA CONTENGA 4 O MÁS CONDUCTORES, SE DEBERÁ AUMENTAR EL DIÁMETRO DE LA TUBERÍA SEGÚN LA TABLA DE LLENADO DEL NEC (MÍNIMO ø 3/4").

3. ALTURA DE MONTAJE DE LOS TOMACORRIENTES DE USO GENERAL:
- a) ALTURA DE MONTAJE: 0.40 MTS. S.N.P.
 - b) CAPACIDAD: 15A O 20A, 120V (SEGÚN CIRCUITO).
 - c) CAJA DE REGISTRO: RECTANGULAR 2" x 4", CON K.O. DE 3/4".
 - d) MARCA: LEVITON, BTICINO O EQUIVALENTE APROBADO.
 - e) TUBERÍA: PVC SDR-26 ø 3/4" (O METÁLICA MT/EMT DONDE SEA EMPOTRADA EN DRYWALL O EXPUESTA).

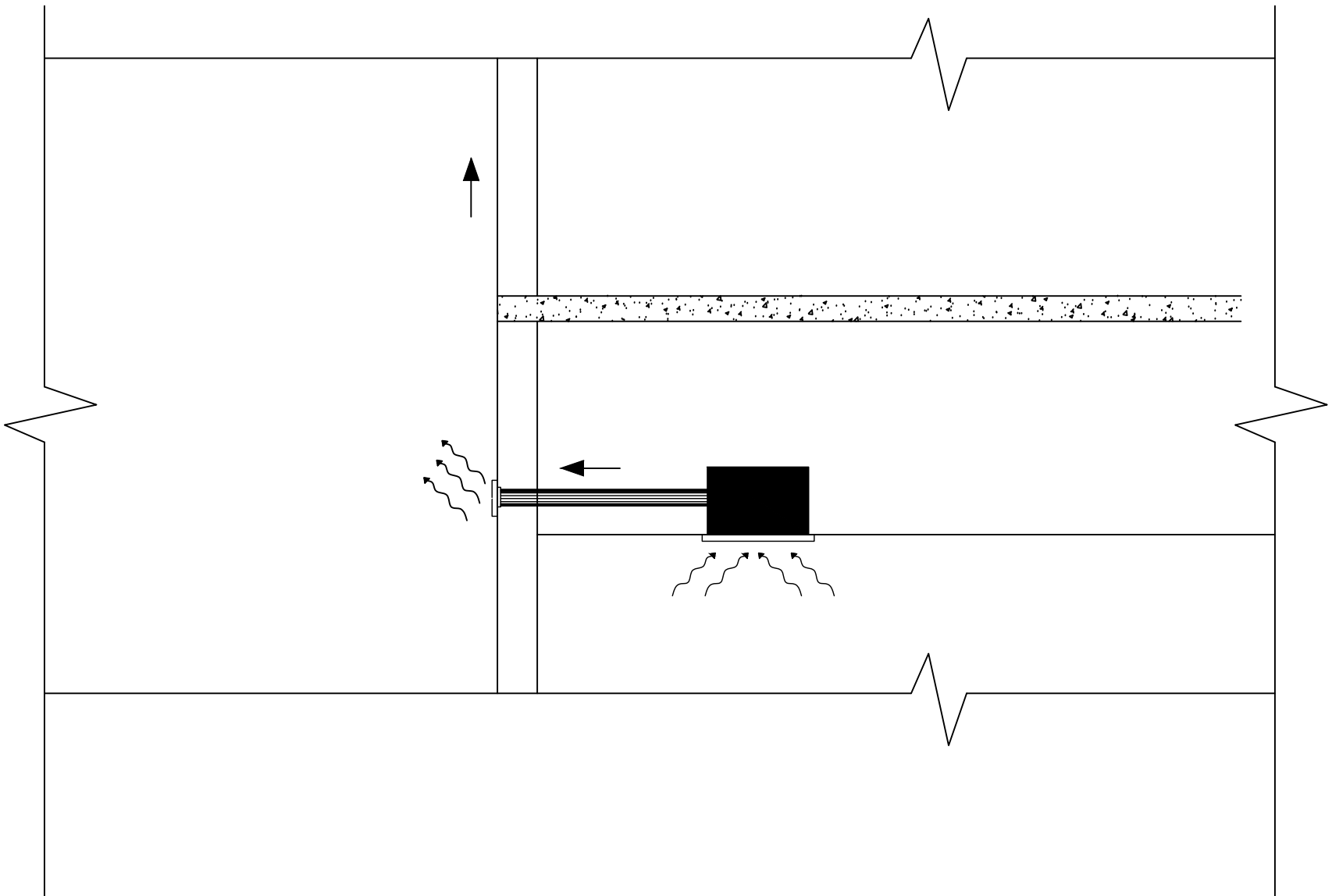
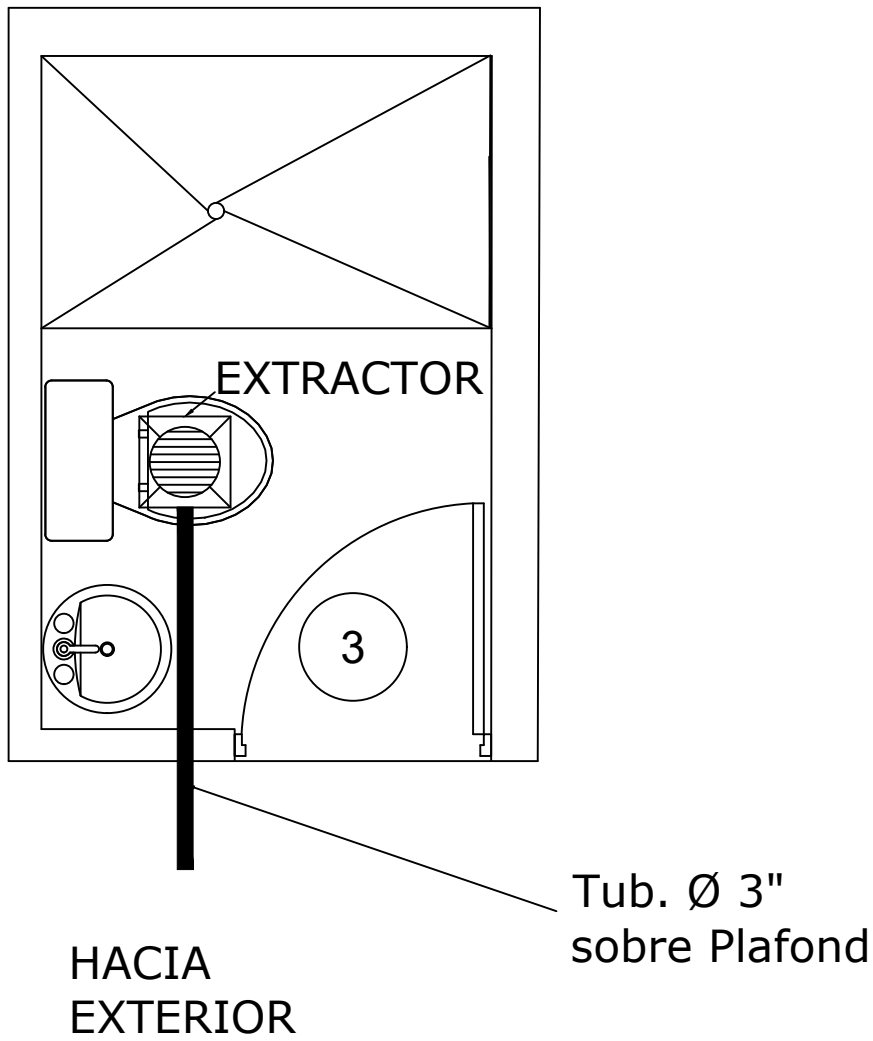
4. ALTURA DE MONTAJE DE LOS TOMACORRIENTES EN MESA DE TRABAJO O ESCRITORIO:
- a) ALTURA DE MONTAJE: 0.70 MTS. S.N.P. (O 0.10 MTS. SOBRE EL NIVEL DEL TOPE).
 - b) CAPACIDAD: 15A O 20A, 120V.
 - c) CAJA DE REGISTRO: RECTANGULAR 2" x 4", CON K.O. DE 3/4".
 - d) MARCA: LEVITON, BTICINO O EQUIVALENTE APROBADO.
 - e) TUBERÍA: PVC SDR-26 ø 3/4" (O METÁLICA MT/EMT SEGÚN TIPO DE MURO).

5. ALTURA DE MONTAJE DE LOS TOMACORRIENTES GFCI (BAÑOS Y ÁREAS HÚMEDAS):
- a) ALTURA DE MONTAJE: 1.20 MTS. S.N.P. (O 0.10 MTS. SOBRE EL NIVEL DEL LAVAMANOS).
 - b) CAPACIDAD: 20 AMPS, 120V, TIPO GFCI (PROTECCIÓN CONTRA FALLA A TIERRA).
 - c) CAJA DE REGISTRO: RECTANGULAR 2" x 4", CON K.O. DE 3/4".
 - d) MARCA: LEVITON, BTICINO O EQUIVALENTE APROBADO.
 - e) TUBERÍA: PVC SDR-26 ø 3/4".

6. ALTURA DE MONTAJE DE LAS SALIDAS DE TELÉFONO:
- a) ALTURA DE MONTAJE: 0.40 MTS. S.N.P.
 - b) CAJA DE REGISTRO: RECTANGULAR 2" x 4", CON K.O. DE 3/4".
 - c) MARCA: LEVITON, BTICINO O EQUIVALENTE APROBADO.
 - d) TUBERÍA: PVC SDR-26 ø 3/4" (O METÁLICA MT/EMT SEGÚN TIPO DE MURO).

7. ALTURA DE MONTAJE NORMAL DE LAS SALIDAS DE DATA / RED:
- a) ALTURA DE MONTAJE: 0.40 MTS. S.N.P.
 - b) CAJA DE REGISTRO: RECTANGULAR 2" x 4", CON K.O. DE 3/4".
 - c) MARCA: LEVITON, BTICINO O EQUIVALENTE APROBADO.
 - d) TUBERÍA: PVC SDR-26 ø 3/4" (O METÁLICA MT/EMT SEGÚN TIPO DE MURO).

8. ALTURA DE MONTAJE PARA SALIDAS DE PULSADORES DE CONTROL DE ACCESO:
- a) ALTURA DE MONTAJE: 1.30 MTS. S.N.P.
 - b) CAJA DE REGISTRO: RECTANGULAR 2" x 4", CON K.O. DE 3/4".
 - c) MARCA: LEVITON, BTICINO O SEGÚN ESPECIFICACIÓN DEL SISTEMA DE ACCESO.
 - d) TUBERÍA: PVC SDR-26 ø 3/4" (O METÁLICA MT/EMT SEGÚN TIPO DE MURO).



DETALLE VENTILACION MECANICA
SALE A MURO (VENTILACION TIPO)

9. SALIDAS DE TOMACORRIENTES, DATA Y TV EN SALÓN DE REUNIONES O CONFERENCIAS:
- a) MONTAJE: EMPOTRADO A NIVEL DE TECHO (O EN CAJA DE PISO / MESA SEGÚN DETALLE ARQUITECTÓNICO).
 - b) CAJA DE REGISTRO: RECTANGULAR 2" x 4" O CUADRADA 4" x 4", CON K.O. DE 3/4".
 - c) MARCA: LEVITON, BTICINO O EQUIVALENTE APROBADO.
 - d) TUBERÍA: METÁLICA (MT/EMT) ø 3/4" O TUBERÍA FLEXIBLE METÁLICA (BX) ø 3/4" PARA TRAMOS FINALES EN CIELO FALSO.
10. ALTURA DE MONTAJE PARA SALIDAS DE ESTUFA Y MICROONDAS:
- a) ALTURA DE MONTAJE: 1.65 MTS. S.N.P. (PARA MICROONDAS EMPOTRADO O COMBINACIÓN SOBRE ESTUFA). PARA ESTUFA INDEPENDIENTE, ALIMENTACIÓN A 0.40 MTS. S.N.P.
 - b) CAJA DE REGISTRO: RECTANGULAR 2" x 4", CON K.O. DE 3/4" (PARA ESTUFAS ELÉCTRICAS DE ALTO CONSUMO UTILIZAR CAJA CUADRADA 4" x 4" CON K.O. DE 1").
 - c) MARCA: LEVITON, BTICINO O EQUIVALENTE APROBADO.
 - d) TUBERÍA: PVC SDR-26 ø 3/4" MÍNIMO (O SEGÚN CALIBRE DEL CONDUCTOR ALIMENTADOR).

11. ALTURA DE MONTAJE PARA SALIDAS DE AIRE ACONDICIONADO:
- a) ALTURA DE MONTAJE: 2.30 MTS. S.N.P. (PARA UNIDADES TIPO SPLIT DE PARED) O SEGÚN EQUIPO.
 - b) CAJA DE REGISTRO: RECTANGULAR 2" x 4", CON K.O. DE 3/4" (O CAJA DE PASO 6" x 6" x 4" PARA DESCONECTADORES DE EQUIPOS MAYORES).
 - c) TUBERÍA: PVC SDR-26 ø 3/4" MÍNIMO (O METÁLICA MT/EMT SEGÚN UBICACIÓN).

12. PUESTA A TIERRA DE LOS CIRCUITOS:
- TODOS LOS CIRCUITOS SERÁN DEBIDAMENTE ATERRIZADOS CON CONDUCTOR DE COBRE TRENZADO THHN/THWN-2, CALIBRE MÍNIMO #12 AWG (O SEGÚN TABLA 250.122 DEL NEC), INDEPENDIENTES Y CONECTADOS A LA BARRA DE TIERRA DEL PANEL DE DISTRIBUCIÓN (PA).

13. ALTURA DE MONTAJE DE LOS PANELES DE DISTRIBUCIÓN (CAJAS DE BREAKERS):
- LA ALTURA DE MONTAJE SERÁ DE 1.80 MTS. S.N.P. AL BORDE SUPERIOR (CUMPLIENDO CON EL NEC QUE EXIGE UN MÁXIMO DE 2.00 MTS. AL INTERRUPTOR MÁS ALTO). TODOS LOS PANELES DEBEN ESTAR SÓLIDAMENTE ATERRIZADOS.

14. CÓDIGO DE COLORES PARA LA SELECCIÓN DE CONDUCTORES:
- PARA EL CABLEADO DE LOS CIRCUITOS SE DEBERÁ RESPETAR EL SIGUIENTE CÓDIGO DE COLORES (AISLAMIENTO THHN/THWN-2, 90 °C):
- a) POTENCIAL (FASES): COLOR NEGRO, ROJO O AZUL, TRENZADO, CALIBRE MÍNIMO #12 AWG.
 - b) NEUTRO: COLOR BLANCO O GRIS, TRENZADO, CALIBRE MÍNIMO #12 AWG.
 - c) RETORNOS (ILUMINACIÓN): COLOR AMARILLO O AZUL, TRENZADO, CALIBRE MÍNIMO #14 AWG (O #12 AWG SEGÚN ESPECIFICACIÓN).
 - d) TIERRA FÍSICA: COLOR VERDE O DESNUDO, TRENZADO, CALIBRE MÍNIMO #12 AWG.

ESPECIFICACIONES DATA

1. Especificaciones del Gabinete Principal (Rack de Telecomunicaciones)
- Gabinete y Dimensionamiento: Suministro e instalación de rack de telecomunicaciones de [24U a 27U] de piso. La capacidad de la infraestructura está calculada para 120 nodos, incluyendo un margen de crecimiento del 20%.

Configuración de Equipos: El montaje en el rack deberá realizarse utilizando equipos de 48 puertos.

Distribución ("Formato Sándwich"): Para optimizar la administración del cableado, los equipos se instalarán alternando el orden: Patch Panel de 48 puertos, seguido de un organizador de cables horizontal de 1U o 2U, y luego el Switch de 48 puertos.

Reserva de Espacio: Se deberá dejar espacio en rack (UR) disponible para futuras expansiones y equipos activos del proveedor de servicios (ISP).

2. Indicaciones para Puntos de Data en el Techo (Access Points Wi-Fi)

Terminación y Reserva de Cable: Todas las salidas de red ubicadas en el techo para puntos de acceso inalámbrico (Access Points / Wi-Fi) deben terminar en una caja de registro o roseta (jack RJ45 hembra). Se debe dejar un bucle de reserva de cable (Service Loop) de mínimo 1.5 a 2 metros enrollado en el techo para facilitar el mantenimiento y ajuste de ubicación del equipo.

Alimentación Eléctrica (PoE): Los puntos de red para Access Points no requieren tomacorriente eléctrico adyacente; serán energizados a través del mismo cable de datos mediante tecnología PoE (Power over Ethernet) suministrada desde los switches del rack principal.

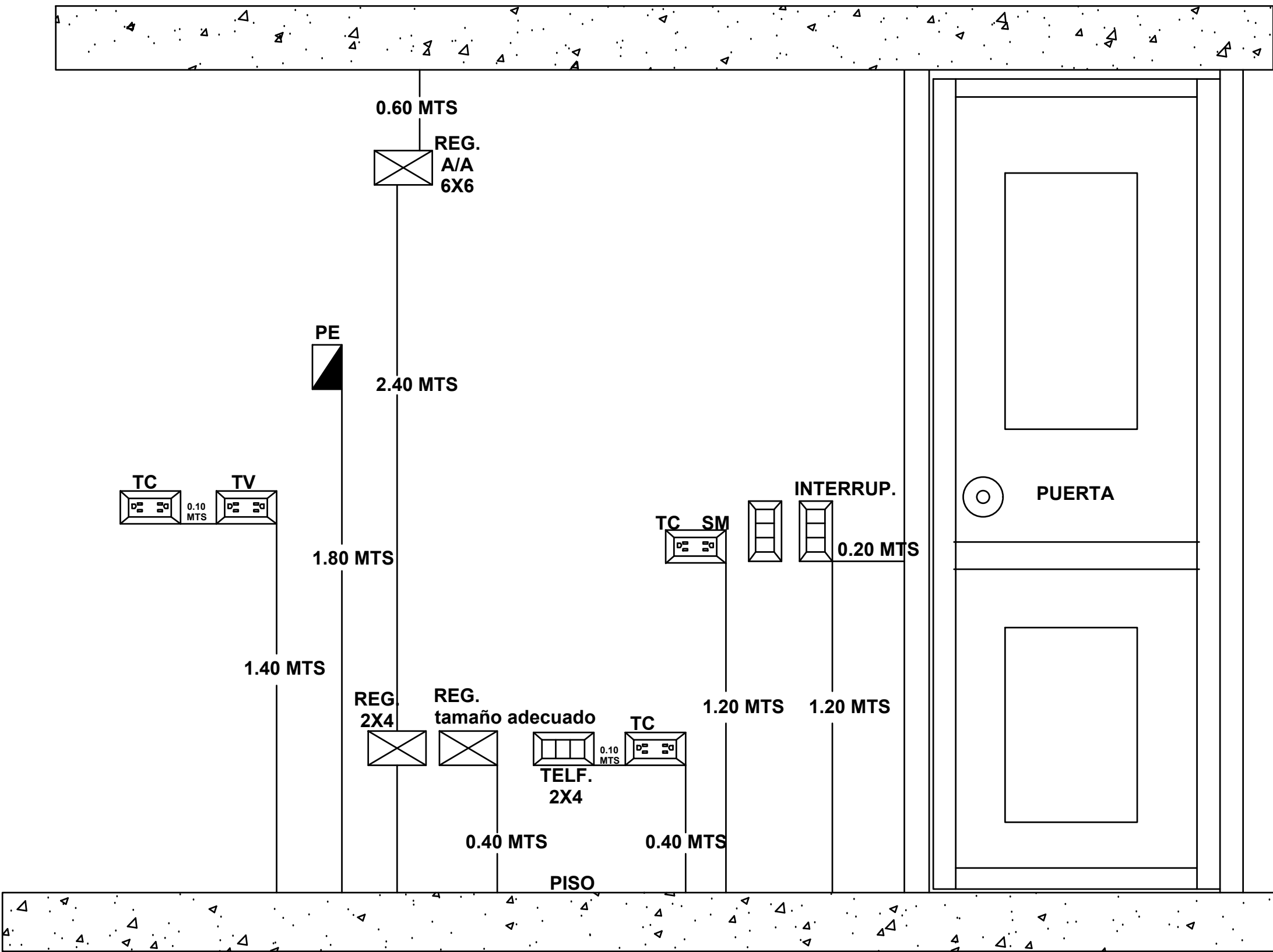
Fijación: La caja o terminación deberá quedar firmemente sujeta a la losa o estructura, independientemente del plafón o techo falso.

3. Notas Generales de Canalización y Cableado

Categoría del Cableado: Todo el cableado horizontal será en cable UTP Categoría [6 o 6A - definir según tu proyecto], 100% cobre.

Separación de Líneas de Fuerza: Toda la tubería y canalización de data deberá mantener una distancia mínima de 30 cm (12 pulgadas) de los conductores eléctricos de fuerza, y en caso de cruzarse, deberán hacerlo en un ángulo de 90 grados para evitar interferencia electromagnética (EMI).

Identificación y Etiquetado: Todos los cables deberán ser etiquetados en ambos extremos (tanto en el patch panel como en la roseta del usuario o del techo) siguiendo la norma TIA/EIA-606.



DETALLE DE INSTALACION



OFICINA GUBERNAMENTAL
DE TECNOLOGÍA DE LA
INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN
DIRECCIÓN DE
ATENCIÓN CIUDADANA

Punto GOB Expreso Puerto Plata

CEDAKY MALL, Ave. Manolo Tavarez Justo 57000, 2do. Nivel
Puerto Plata, Republica Dominicana

Detalles de Instalación Eléctrico