

CIRCUITO	ESPACIO OCUPADO	FASES	VOLTAJE	No HILOS	CARGA INSTALADA (W)	CORRIENTE EN LAS BARRAS			PROTECCION		ALIMENTADORES CIRCUITOS RAMALES						DISTANCIA DE CMT (MFS)	CAIDA DE VOLTAJE EN %	DESCRIPCION DE CARGAS DE CIRCUITOS
						ØA	ØB	ØC	AMP	POLOS	MATERIAL	NUMERO DE CONDUCTORES POR FASES	CALIBRE FASE (AWG)	CALIBRE NEUTRO (AWG)	CALIBRE TIERRA (AWG)	Ø TUBERIA			
1	1 3 5	3	208	4	70,000.00	228.86	228.86	228.86	600	3	COBRE	2	350	350	1/0	4"	19.0	0.44	CG-RGE CARGA DE ALMACENES EXISTENTES
2	7 9 11	3	208	4	150,000.00	490.41	490.41	490.41	600	3	COBRE	2	350	350	1/0	4"	190.0	4.68	CG-CENABI
3	13 15 17	3	208	4	212,190.80	693.74	693.74	693.74	800	3	COBRE	3	500	500	1/0	4"	130.0	2.12	TG-ALC TABLERO ALMACEN CENTRAL
4	2 4 6	3	208	4		-	-	-	50	3	COBRE								SUPRESOR DE TRASIENTOS 250KA, 208/120V
5	8 10 12	3	208	4	80,000.00	261.55	261.55	261.55	400	3	COBRE								CARGA FUTURA PROYECTADA PARA AREA DE TALLER
6	14 16 18	3	208	4		-	-	-	200	3	COBRE								RESERVA
7	20 22 24	3	208	4		-	-	-	200	3	COBRE								RESERVA
8																			
9																			
10																			

TGE-CA TABLERO GENERAL	TOTAL INSTALADA (W)		512,190.80	1,674.57	1,674.57	1,674.57	TABLERO TIPO	PANEL BOARD	GABINETE	NEMA 1	ALIMENTADOR: 5 SET (3THHN 500MCM (F)+THHN 500 MCM(N)+THHN 10AWG(T)			
	F.D		0.70			BARRAS	1600A	FASES	3	DISTANCIA DE ALIMENTADOR (ML): 20				
	DEMANDA MÁXIMA (W)		358,533.56	1,172.20	1,172.20	1,172.20	MEDIDOR	EXTERNO AL TABLERO	VOLTAJE	208/120V	%CAIDA VOLTAJE EN ALIMENTADOR: 0.90			
	FP		0.85			# ESPACIOS	42	Hz	60Hz	%CAIDA VOLTAJE EN ALIMENTADOR: 0.90				
						PROTECCION PRINCIPAL	1600A	BARRA DE TIERRA	SI	MATERIAL DE ALIMENTADOR: COBRE				
	DEMANDA MÁXIMA		358,533.56	1,172.20	1,172.20	1,172.20	KA	100	BARRA TIERRA AISLADA	NO	TUBERIA DE ALIMENTADOR: 5 TUBERIA EMT 4" EN PARTE SOBRE PUESTA Y PVC EN PARTE SUBTERRANEA			

CIRCUITO	ESPACIO OCUPADO	FASES	VOLTAJE	No HILOS	CARGA INSTALADA (W)	CORRIENTE EN LAS BARRAS			PROTECCION		ALIMENTADORES CIRCUITOS RAMALES					DISTANCIA DE CMT (MFS)	CAIDA DE VOLTAJE EN %	DESCRIPCION DE CARGAS DE CIRCUITOS	
						ØA	ØB	ØC	AMP	POLOS	MATERIAL	NUMERO DE CONDUCTORES POR FASES	CALIBRE FASE (AWG)	CALIBRE NEUTRO (AWG)	CALIBRE TIERRA (AWG)				Ø TUBERIA
1	1 3 5	3	208	4	13,864.80	45.33	45.33	45.33	125	3	COBRE	1	1/0	1/0	6	2"	105.0	1.59	TABLERO T-1
2	7 9 11	3	208	4	8,044.00	26.30	26.30	26.30	100	3	COBRE	1	2	2	8	1 1/2"	57.0	0.79	TABLERO T-CL
3	13 15 17	3	208	4	12,499.20	40.77	40.77	40.77	70	3	COBRE	1	6	6	8	1 1/4"	3.0	0.16	TABLERO T-T2
4	8 10 12	3	208	4	18,500.00	60.48	60.48	60.48	125	3	COBRE	1	2	2	8	1 1/2"	57.0	1.83	TABLERO T-T3
5	14 16 18	3	208	4	14,253.80	43.76	49.27	47.50	100	3	COBRE	1	2	2	8	1 1/2"	18.0	0.47	TABLERO T-T4 Y TABLERO T-T4B
6	19 21 23	3	208	4	130,059.20	425.22	425.22	425.22	600	3	COBRE	2	350	350	2/0	2 1/2"	4.0	0.09	TABLERO T-HVAC
7	20 22 24	3	208	4	15,000.00	49.04	49.04	49.04	100	3	COBRE	1	2	2	8	1 1/2"	45.0	1.17	T-ELEVADOR DE CARGA
8	2 4 6	3	208	4					50	3	COBRE								SUPRESOR DE TRASIENTOS 100KA
9																			
10																			

TG-ALC TABLERO GENERAL ALMACEN CENTRAL R.	TOTAL INSTALADA (W)	212,190.80	660.90	666.41	664.64	TABLERO TIPO	PANEL BOARD		GABINETE	NEMA 1	ALIMENTADOR: 3SET (3THHN 500 MCM)(F)+THHN 500MCM(N)+THHN 10AWG(T))			
	F.D		0.70			BARRAS	800		FASES	3	DISTANCIA DE ALIMENTADOR (ML): 28			
	DEMANDA MÁXIMA (W)	148,533.56	483.63	487.49	486.25				VOLTAJE	208/120V		%CAIDA VOLTAJE EN ALIMENTADOR: 2.09		
	FP		0.85			# ESPACIOS	42		Hz	60Hz		%CAIDA VOLTAJE EN ALIMENTADOR: 2.09		
						PROTECCION PRINCIPAL	800A/3P		BARRA DE TIERRA	SI		MATERIAL DE ALIMENTADOR: COBRE		
	DEMANDA MÁXIMA	148,533.56	483.63	487.49	487.49	KA	65		BARRA TIERRA AISLADA	NO	TUBERIA DE ALIMENTADOR: 3 TUBERIAS 4"			

CIRCUITO	ESPACIO OCUPADO	FASES	VOLTAJE	No HILOS	CARGA INSTALADA (W)	CORRIENTE EN LAS BARRAS			PROTECCION		ALIMENTADORES CIRCUITOS RAMALES					DISTANCIA DE CMT (MTS)	CAIDA DE VOLTAJE EN %	DESCRIPCION DE CARGAS DE CIRCUITOS
						ØA	ØB	ØC	AMP	POLOS	MATERIAL	CALIBRE FASE (AWG)	CALIBRE NEUTRO (AWG)	CALIBRE TIERRA (AWG)	Ø TUBERIA			
1	1	1	120	3	1,000.00	9.26			20	1	COBRE	10	10	12	3/4"	5.0	0.31	TOMACORRIENTES 120V DEDICADO PARA MANTENIMIENTO
2	3	1	120	3	1,000.00		9.26		20	1	COBRE	10	10	12	3/4"	12.0	0.75	TOMACORRIENTES 120V DEDICADO PARA UPS DE MARCADOR BIOMETRICO
3	5	1	120	3	400.00			3.70	20	1	COBRE	10	10	12	3/4"	18.0	0.45	2 TOMACORRIENTES 120V USO GENERAL EN AREA DE LOCKERS
4	7	1	120	3	800.00	7.41			20	1	COBRE	10	10	12	3/4"	28.0	1.41	4 TOMACORRIENTES 120V USO GENERAL EN ALMACEN DE SUSTANCIAS QUIMICAS MEDICAS
5	10	1	120	3	800.00		7.41		20	1	COBRE	10	10	12	3/4"	45.0	2.26	4 TOMACORRIENTES 120V USO GENERAL EN ALMACEN DE SUSTANCIAS QUIMICAS GENERALES
6	12	1	120	3	31.20			0.29	15	1	COBRE	10	10	12	3/4"	25.0	0.05	13 LUMINARIAS EMERGENCIA 2X1 2W
7	8	1	120	3	438.00	4.06			15	1	COBRE	10	10	12	3/4"	12.0	0.33	13 LUMINARIAS TIPO OJO DE BUEY+ 4 LUMINARIAS PANEL LED 2X4FT 50W-3 LUMINARIAS SELLADAS 2X18W
8	2 4 6	3	208	4					30	3	COBRE							SUPRESOR DE TRASIENTOS 50KA, 208/120V
9	14 16 18	3	208	4	8,000.00	24.70	24.70	24.70	50	3	COBRE	8	8	8	1 1/4"	8.0	0.42	TABLERO T-OTIC
T-T2 TABLERO ILUMINACION Y TOMACORRIENTES AREA DE ALMACENAJE N1		TOTAL INSTALADA (W)		12,499.20	45.42	41.37	28.69	TABLERO TIPO	CENTRO DE CARGA		GABINETE	NEMA 1		ALIMENTADOR: 3 THHN 2AWG(F)+THHN 2AWG(N)+THHN 8AWG(T)				
		F.D		1.00				BARRAS	125A		FASES	3		DISTANCIA DE ALIMENTADOR (ML): 3				
		DEMANDA MÁXIMA (W)		12,499.20	45.42	41.37	28.69	MATERIAL DE BARRAS	ALUMINIO		VOLTAJE	208/120V						
		FP		0.9				# ESPACIOS	24		Hz	60Hz		%CAIDA VOLTAJE EN ALIMENTADOR:	0.04			
								PROTECCION PRINCIPAL	SIN MAIN		BARRA DE TIERRA	SI		MATERIAL DE ALIMENTADOR:		COBRE		
		DEMANDA MÁXIMA		12,499.20	45.42	41.37	41.37	KA	10		BARRA TIERRA AISLADA	NO		TUBERIA DE ALIMENTADOR:		TUBERIA EMT 1 1/4"		

CIRCUITO	ESPACIO OCUPADO	FASES	VOLTAJE	No HILOS	CARGA INSTALADA (W)	CORRIENTE EN LAS BARRAS			PROTECCION		ALIMENTADORES CIRCUITOS RAMALES					DISTANCIA DE CMT (MFS)	CAIDA DE VOLTAJE EN %	DESCRIPCION DE CARGAS DE CIRCUITOS
						ØA	ØB	ØC	AMP	POLOS	MATERIAL	CALIBRE FASE (AWG)	CALIBRE NEUTRO (AWG)	CALIBRE TIERRA (AWG)	Ø TUBERIA			
1	1	1	1	120	3	450.00	4.17		15	1	COBRE	10	10	12	3/4"	10.0	0.28	8 LUMINARIAS 2X4FT 50W PANEL LED+5 LUMINARIAS OJO DE BUEY 10W
2	3	1	1	120	3	81.60		0.76	15	1	COBRE	10	10	12	3/4"	12.0	0.06	9 LUMINARIAS DE EMERGENCIA 2X1 2W+2 ROTULOS DE SALIDA EN NIVEL 1
3	5	1	1	120	3	13.20		0.12	15	1	COBRE	10	10	12	3/4"	22.0	0.02	6 LUMINARIAS DE EMERGENCIA 2X1 2W NIVEL 2
4	7	1	1	120	3	800.00	7.41		20	1	COBRE	10	10	12	3/4"	8.0	0.40	4 TOMACORRIENTES 120V USO GENERAL EN APOYO.
5	9	1	1	120	3	600.00		5.56	20	1	COBRE	10	10	12	3/4"	21.0	0.79	3 TOMACORRIENTES 120V USO GENERAL EN AREA DE CARGA
6	11	1	1	120	3	600.00		5.56	20	1	COBRE	10	10	12	3/4"	12.0	0.45	3 TOMACORRIENTES 120V USO GENERAL EN AREA DE OFICINA GUARDA ALMACEN
7	13	1	1	120	3	800.00	7.41		20	1	COBRE	10	10	12	3/4"	12.0	0.60	4 TOMACORRIENTES 120V USO GENERAL EN AREA DE OFICINA GUARDA ALMACEN
8	15	1	1	120	3	800.00		7.41	20	1	COBRE	10	10	12	3/4"	24.0	1.21	4 TOMACORRIENTES 120V USO GENERAL EN AREA DE ALMACEN NIVEL 1
9	17	1	1	120	3	400.00		3.70	20	1	COBRE	10	10	12	3/4"	35.0	0.88	2 TOMACORRIENTES 120V USO GENERAL EN AREA DE ALMACEN NIVEL 2
10		2	208	3	2,570.00	13.73		13.73	40	2	COBRE	8	8	10	1"	3.0	0.10	alimentador de UPS1 DE 5000W
11	8	10	2	208	3	2,250.00	12.02	12.02	20	2	COBRE	10		10	1"	13.0	0.61	EQUIPO MINI SPLIT AREA DE APOYO
12		2	208	3	4,500.00		24.04	24.04	20	2	COBRE	10		10	1"	16.0	1.51	EQUIPO MINI SPLIT AREA DE GUARDA ALMACEN
13	2	4	6	3	208	4			30	3								SUPRESOR DE TRASIENTOS 50KA, 208/120V