

C

IDENTIFICACION				PIL1		LOCALIZACION		AREA DE TRANSFORMADOR																					
VOLTAJE		208Y/120		VOLTIOS		BARRAS		AI		150		AMPERES		FASES		3		CONDUCTORES		4		BARRA TIERRA		SI					
FORMA DE MONTAJE				SUPERFICIAL		CAJA TIPO NEMA				1				BREAKER PRINCIPAL				0		AMPERES		CAP. INTERRUPTIVA				25		KAC SYM	
IGUAL O SIMILAR A				G.E.		1				CATALOGO No. ---				1				TVSS INTERGRADO				0				KA			
KVA		DESCRIPCION		DUCTO		CONDUCTORES		BKR		No.		MLO		No.		BKR		CONDUCTORES		DUCTO		DESCRIPCION		KVA					
				DIAM. TIPO		CANT.		CAL		TIPO		CANT.						CANT. TIPO		CAL		CANT. TIPO		DIAM.					
1.32	IL COMEDOR # 1 Y 2 (RL1-2)	1/2"	PVC	1	12	THHN	2+1	201	1	2	20/1	2+1	THHN	12	1	2	20/1	2+1	THHN	12	1	PVC	1/2	ILUM_PASILLO I2D	0.80				
0.18	IL TERRAZA ENTRADA	1/2"	PVC	1	12	THHN	2+1	201	3	4	20/1	2+1	THHN	12	1	4	20/1	2+1	THHN	12	1	PVC	1/2	ILUM_PASILLO DER	0.80				
0.60	IL MULTUSO # 1	1/2"	PVC	1	12	THHN	2+1	201	5	6	20/1	2+1	THHN	12	1	6	20/1	2+1	THHN	12	1	EMT	1/2	ILUM_ALMACEN	0.53				
0.60	IL MULTUSO # 2	1/2"	PVC	1	12	THHN	2+1	201	7	8	20/1	2+1	THHN	12	1	8	20/1	2+1	THHN	12	1	EMT	1/2	ILUM_EXTERIOR	0.53				
0.60	IL MULTUSO # 3	1/2"	PVC	1	12	THHN	2+1	201	9	10	20/1	2+1	THHN	12	1	10	20/1	2+1	THHN	12	1	EMT	1/2	ILUM_2DO NIVEL	0.53				
									11	12	20/1	2+1	THHN	12	1	12	20/1	2+1	THHN	12	1	EMT	1/2	ILUM_BAÑOS N2	0.60				
									13	14	20/1	2+1	THHN	12	1	14	20/1	2+1	THHN	12	1	EMT	1/2	ILUM_BAÑOS N2	0.60				
									15																				
									17																				
									21																				
									23																				
									25																				
									27																				
									29																				
CARGA				FACTOR DE USO		DEMANDA		BALANCE DE LA CARGA								ALIMENTADOR													
USO		CONECTADA						FASE A				3.65 KVA																	
LUMINACION		7.28 KVA		75%		5.46 KVA		FASE B				1.91 KVA				USO				CANT.		CALIBRE		TIPO		50 PIE			
TOMACORRIENTE		0.00 KVA		50%		0.00 KVA		FASE C				1.73 KVA				CONDUCTOR				3		8		THHN		15 M			
OTROS		0.00 KVA		85%		0.00 KVA		CORRIENTE				15.17 AMPS				NEUTRO				1		8		THHN		CAIDA DE VOLTAJE			
TOTAL		7.28 KVA		75%		5.46 KVA		VOLTAJE				208 VOLT				TIERRA				8		8		THHN		0.00% VOLT			
CAP. MAX. DE CARGA POR DISEÑO				22.00 KVA		CAP. DE RESERVA CARGA FUTURA				16.54 KVA				KVA				DUCTOS		1		1" PVC SOR 26				0.00%			

IDENTIFICACION				PE1		LOCALIZACION				CUARTO ELECTRICO																					
VOLTAJE		208Y/120		VOLTIOS		BARRAS		AI		150		AMPERES		FASES		3		CONDUCTORES		4		BARRA TIERRA		SI							
FORMA DE MONTAJE				SUPERFICIAL		CAJA TIPO NEMA				BREAKER PRINCIPAL				0		AMPERES		CAP. INTERRUPTIVA				25		KVA/ SYM							
IGUAL O SIMILAR A				G.E.						CATALOGO No. ---								TVSS INTERGRADO				0		KA							
KVA		DESCRIPCION		DUCTO		CONDUCTORES				BKR		No.		MLO		No.		BKR		CONDUCTORES		DUCTO		DESCRIPCION		KVA					
				DIAM. TIPO		CANT.		CAL. TIPO		CANT.				A		B				CANT. TIPO		CAL.		TIPO		DIAM.					
0.30		TC VENTAS		1/2"	PVC	1	12	THHN	2+1	20/1	1			2	20/1	2+1	THHN	12	1	PVC	1/2		IL COMEDOR	0.48							
0.30		TC VENTAS		1/2"	PVC	1	12	THHN	2+1	20/1	3			4	20/1	2+1	THHN	12	1	PVC	1/2		IL COCINA	1.08							
0.30		TC RECEPCION ZOO NIVEL		1/2"	PVC	1	12	THHN	2+1	20/1	5			6	20/1	2+1	THHN	12	1	PVC	1/2		IL-SERVICIO	0.90							
0.20		IL TERRAZA (RE-3)		1/2"	PVC	1	8+8	THHN	2+1	20/1	7			8	20/1	2+1	THHN	12	1	PVC	1/2		IL PASILLO	0.72							
0.90		IL COCINA		1/2"	PVC	1	8+8	THHN	2+1	20/1	9			10	20/1	2+1	THHN	12	1	PVC	1/2		IL MULTUSO	0.48							
0.72		IL COCINA		1/2"	PVC	1	8+8	THHN	2+1	20/1	11			12	20/1	2+1	THHN	12	1	PVC	1/2		IL ESCALERAS	0.66							
0.84		IL BAÑOS		1/2"	PVC	1	8+8	THHN	2+1	20/1	13			14																	
												15				16															
												17				18															
												19				20															
												21				22															
												23				24															
												25				26															
												27				28															
												29				30															
CARGA				FACTOR DE USO		DEMANDA		BALANCE DE LA CARGA														ALIMENTADOR									
USO		CONECTADA						FASE A		2.54		KVA		CONDUCTORES				DISTANCIA													
ILUMINACION		8.96 KVA		75%		5.23 KVA		FASE B		2.76		KVA		USO		CANT		CALIBRE		TIPO		50		PIE							
TOMACORRIENTE		0.90 KVA		50%		0.45 KVA		FASE C		2.58		KVA		CONDUCTOR		3		6		THHN		15		M							
OTROS		0.00 KVA		85%		0.00 KVA		CORRIENTE		15.79		AMPS		NEUTRO		1		8		THHN		CAIDA DE VOLTAJE									
TOTAL		7.88 KVA		72%		5.68 KVA		VOLTAJE		208		VOLT		TIERRA		1		6		THHN		0.00%		VOLT							
CAP. MAX DE CARGA POR DISEÑO				22.00 KVA		CAP. DE RESERVA CARGA FUTURA		16.32 KVA		DUCTOS		1		1"ø PVC SDR 26												0.00%					

IDENTIFICACION				PCO2		LOCALIZACION		POR DEFINIR																																																																																	
VOLTAJE		208Y/120		VOLTIOS		BARRAS		AI		225		AMPERES		FASES		3		CONDUCTORES		4		BARRA TIERRA		SI																																																																	
FORMA DE MONTAJE				EMPOTRADO		CAJA TIPO NEMA				1		BREAKER PRINCIPAL				225		AMPERES		CAP. INTERRUPTIVA				25		KAIC SYM																																																															
KVA O SIMILAR A						G.E.								CATALOGO No. ---												TVSS INTERGRADO						0		KA																																																							
IGUAL		DESCRIPCION		DUCTO			CONDUCTORES			BKR		No.		MCB 225/3		No.		BKR		CONDUCTORES			DUCTO			DESCRIPCION			KVA																																																												
				DIAM. TIPO CANT.			CAL. TIPO CANT.							A B C						CANT. TIPO CAL.			CANT. TIPO DIAM.																																																																		
2.00	TC_B028_1	3/4"	EMT	1	10	THHN	2+1	30/1	1						2	20/2	2+1	THHN	12	1	EMT	3/4"			TC_B025 MESA VAPOR	1.25																																																															
2.00	TC_B028_2	3/4"	EMT	1	10	THHN	2+1	30/1	3						4	20/2	2+1	THHN	12	1	EMT	3/4"				1.25																																																															
1.66	TC_B053	3/4"	EMT	1	10	THHN	2+1	30/1	5						6	20/1	2+1	THHN	12	1	EMT	3/4"			TC_B014	1.22																																																															
1.87	TC_B059	3/4"	EMT	1	10	THHN	2+1	30/1	7						8	20/1	2+1	THHN	12	1	EMT	3/4"			TC_B023	0.86																																																															
1.03	TC_B116	3/4"	EMT	1	12	THHN	2+1	20/1	9						10	20/2	2+1	THHN	10	1	EMT	3/4"			TC_B001 LAVADORAS DE PLATOS	2.00																																																															
1.56	TC_B045_1	3/4"	EMT	1	12	THHN	2+1	20/1	11						12	20/2	2+1	THHN	10	1	EMT	3/4"				2.00																																																															
1.56	TC_B045_2	3/4"	EMT	1	12	THHN	2+1	20/1	13						14	20/1	2+1	THHN	12	1	EMT	3/4"			TC_E001_HORNO	0.40																																																															
1.03	TC_B110A_1	3/4"	EMT	1	12	THHN	2+1	20/1	15						16	20/2	2+1	THHN	12	1	EMT	1/2"			TC_B014 MAQ. HELO	1.19																																																															
1.41	TC_B093_2	3/4"	EMT	1	12	THHN	2+1	20/1	17						18	20/1	2+1	THHN	12	1	EMT	3/4"				1.19																																																															
1.41									19						20	20/1	2+1	THHN	12	1	EMT	3/4"			TC_B063_B047_96	1.44																																																															
1.41									21						22	30/2	2+1	THHN	10	1	EMT	3/4"				2.04																																																															
1.41	TC_B083_1	3/4"	EMT	1	12	THHN	2+1	20/2	23						24	30/2	2+1	THHN	10	1	EMT	3/4"			TC_B049_1	2.04																																																															
1.03	TC_B110A_2	3/4"	EMT	1	12	THHN	2+1	20/1	25						26	30/2	2+1	THHN	10	1	EMT	3/4"				2.04																																																															
1.78									27						28	30/2	2+1	THHN	10	1	EMT	3/4"			TC_B049_2	2.04																																																															
1.78	TC_E006	3/4"	EMT	1	10	THHN	2+1	30/2	29						30	20/1	2+1	THHN	12	1	EMT	3/4"			TC_B065 / B024	1.43																																																															
1.50	TC_E005A	3/4"	EMT	1	12	THHN	2+1	20/1	31						32	20/1	2+1	THHN	12	1	EMT	3/4"			TC_B066	1.20																																																															
1.50	TC_E005B	3/4"	EMT	1	12	THHN	2+1	20/1	33						34	20/1	2+1	THHN	12	1	EMT	3/4"			TC_B067	1.20																																																															
0.32	TC_B047	3/4"	EMT	1	12	THHN	2+1	20/1	35						36	20/1	2+1	THHN	12	1	EMT	3/4"			TC_B057	1.80																																																															
									37						38	20/1	2+1	THHN	12	1	EMT	3/4"			TC_G001 / G003	1.44																																																															
									39						40	20/1	2+1	THHN	12	1	EMT	3/4"			TC_B153	1.02																																																															
									41						42																																																																										
CARGA				FACTOR DE USO		DEMANDA		BALANCE DE LA CARGA										ALIMENTADOR																																																																							
USO		CONECTADA		100%		0.00 KVA		FASE A		18.00 KVA		CONDUCTORES		DISTANCIA																																																																											
LUMINACION		0.00 KVA		75%		0.00 KVA		FASE B		19.66 KVA		USO		0 </tr <tr><td colspan="2">TOMACORRIENTE</td><td colspan="2">32.21 KVA</td><td colspan="2">75%</td><td colspan="2">24.16 KVA</td><td colspan="2">FASE C</td><td colspan="2">17.81 KVA</td><td colspan="2">CONDUCTOR</td><td colspan="2">3</td></tr> <tr><td colspan="2">OTROS</td><td colspan="2">13.11 KVA</td><td colspan="2">75%</td><td colspan="2">9.83 KVA</td><td colspan="2">CORRIENTE</td><td colspan="2">94.46 AMPS</td><td colspan="2">NEUTRO</td><td colspan="2">1</td></tr> <tr><td colspan="2">TOTAL</td><td colspan="2">45.32 KVA</td><td colspan="2">75%</td><td colspan="2">33.99 KVA</td><td colspan="2">VOLTAJE</td><td colspan="2">208 VOLTS</td><td colspan="2">TIERRA</td><td colspan="2">1</td></tr> <tr><td colspan="4">CAP. MAX. DE CARGA POR DISEÑO</td><td colspan="2">81.00 KVA</td><td colspan="4">CAP. DE RESERVA CARGA FUTURA</td><td colspan="2">47.01 KVA</td><td colspan="2">DUCTOS</td><td colspan="2">1</td><td colspan="2">1 1/2" EMT</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">0.00%</td></tr>		TOMACORRIENTE		32.21 KVA		75%		24.16 KVA		FASE C		17.81 KVA		CONDUCTOR		3		OTROS		13.11 KVA		75%		9.83 KVA		CORRIENTE		94.46 AMPS		NEUTRO		1		TOTAL		45.32 KVA		75%		33.99 KVA		VOLTAJE		208 VOLTS		TIERRA		1		CAP. MAX. DE CARGA POR DISEÑO				81.00 KVA		CAP. DE RESERVA CARGA FUTURA				47.01 KVA		DUCTOS		1		1 1/2" EMT								0.00%	
TOMACORRIENTE		32.21 KVA		75%		24.16 KVA		FASE C		17.81 KVA		CONDUCTOR		3																																																																											
OTROS		13.11 KVA		75%		9.83 KVA		CORRIENTE		94.46 AMPS		NEUTRO		1																																																																											
TOTAL		45.32 KVA		75%		33.99 KVA		VOLTAJE		208 VOLTS		TIERRA		1																																																																											
CAP. MAX. DE CARGA POR DISEÑO				81.00 KVA		CAP. DE RESERVA CARGA FUTURA				47.01 KVA		DUCTOS		1		1 1/2" EMT								0.00%																																																																	

IDENTIFICACION				PMAN				LOCALIZACION				AREA DE TRANSFORMADOR															
VOLTAJE		480V/277		VOLTIOS		BARRAS		AI		150		AMPERES		FASES		3		CONDUCTORES		4		BARRA TIERRA		SI			
FORMA DE MONTAJE				SUPERFICIAL		CAJA TIPO		NEMA		1		BREAKER PRINCIPAL				0		AMPERIOS		CAP. INTERRUPTIVA		25		KAIC SYM			
IGUAL O SIMILAR A				G.E.				CATALOGO No. ---								TVSS INTERGRADO								0		KA	
KVA	DESCRIPCION		DUCTO		CONDUCTORES		BKR	MLO		No.	BKR	CONDUCTORES		DUCTO		DESCRIPCION		KVA									
			DIAM.	TIPO	CANT.	CAL.	TIPO	CANT.	A	B	C		CANT.	TIPO	CAL.	TIPO	DIAM.										
0.20	MAN_IND1	1/2"	EMT	1	12	THHN	2+1	20/1	1	2	20/1	2+1	THHN	12	1	EMT	1/2	MAN_IND 5	0.20								
0.20	MAN_IND2	1/2"	EMT	1	12	THHN	2+1	20/1	3	4	20/1	2+1	THHN	12	1	EMT	1/2	MAN_IND 6	0.20								
0.20	MAN_IND3	1/2"	EMT	1	12	THHN	2+1	20/1	5	6	20/1	2+1	THHN	12	1	EMT	1/2	MAN_IND 7	0.20								
0.20	MAN_IND4	1/2"	EMT	1	12	THHN	2+1	20/1	7	8	20/1	2+1	THHN	12	1	EMT	1/2	MAN_IND 9	0.20								
0.20	MAN_IND5	1/2"	EMT	1	12	THHN	2+1	20/1	9	10	20/1	2+1	THHN	12	1	EMT	1/2	MAN_IND 10	0.20								
									11	12	20/1	2+1	THHN	12	1	EMT	1/2	MAN_IND 11	0.20								
									13	14	20/1	2+1	THHN	12	1	EMT	1/2	MAN_IND 12	0.20								
									15	16	20/1	2+1	THHN	12	1	EMT	1/2	MAN_IND 13	0.20								
									17	18	20/1	2+1	THHN	12	1	EMT	1/2	MAN_IND 14	0.20								
									19	20																	
									21	22																	
									23	24																	
									25	26																	
									27	28																	
									29	30																	
CARGA				FACTOR		DEMANDA		BALANCE DE LA CARGA				ALIMENTADOR															
USO		CONECTADA		DE USO				FASE A		1.00 KVA		CONDUCTORES		DISTANCIA													
LUMINACION		0.00 KVA		75%		0.00 KVA		FASE B		1.00 KVA		USO		30 PIE													
TOMACORRIENTE		0.00 KVA		50%		0.00 KVA		FASE C		0.80 KVA		CONDUCTOR		3 8 THHN 9 M													
OTROS		2.80 KVA		85%		2.38 KVA		CORRIENTE		2.87 AMPS		NEUTRO		1 8 THHN CAIDA DE VOLTAJE													
TOTAL		2.80 KVA		85%		2.38 KVA		VOLTAJE		480 VOLT		TIERRA		1 8 THHN 0.00% VOLT													
CAP. MAX. DE CARGA POR DISEÑO				50.00 KVA		CAP. DE RESERVA CARGA FUTURA				47.82 KVA		DUCTOS		1 1"ø PVC SDR 26		0.00%											

PANEL DE RELAY: "RL1"								
MARCA: LEVITON GREEN MAX		CAT:						
CANT. R: 8								
RELAY	BRK ALM	CARGA	ENCENDIDO BOTONERA	CANT	POT (w)	P.T (W)	VOLT	AMP
1	PIL-1	ILUM_COMEDOR 1		11	60	660	120	5.5
2	PIL-1	ILUM_COMEDOR 1		11	60	660	120	5.5
3	PIL-3	ILUM_TERRAZA #1		12	15	180	120	1.5
4	PIL-3	EXTERIOR COLUMNAS		25	30	750	120	6.25
5	PE1-2	ILUM_COMEDOR EMERGENCIA		4	60	240	120	2
6	PE-7	ILUM_TERRAZA #2		13	15	195	120	1.625
7	PE-8	ILUM_ESCALERAS # 1		12	15	180	120	1.5
8						0	120	0
CARGA TOTAL						2,865.00	120	23.875