

CÁLCULOS ELÉCTRICOS

GENERAL													
ILUMINACIÓN										BALANCEO DE CARGAS			
CIRCUITO	TIPO DE LUMINARIA	VOLTAJE (V)	CONSUMO (W)	NÚM. DE LUMINARIAS	CONSUMO TOTAL (W)	AMPERAJE (A)	CABLEADO AGW	ITM (A)		FASE A	FASE B	FASE C	
1_ILUMINACIÓN CONSUMO	LC8 SERIES - INDY	127	7.5	29	217.5	1.712598425	12	5		217.5			
	SLW412 - JUNO	127	4.4	328	1443.2	11.36377953	12	15				1443.2	
	RE1036BBCD CONSTRUPLITA	127	9	16	144	1.133858268	12	5				144	
	INS009B8FA CONSTRUPLITA	127	100	2	200	1.57480315	12	5				200	
				TOTAL	2004.7	15.78503937	12	20					
CONTACTOS 127V													
CIRCUITO	TIPO DE CONTACTO	VOLTAJE (V)	CONSUMO (W)	NÚM. DE CONTACTOS	CONSUMO TOTAL (W)	AMPERAJE (A)	CABLEADO AGW	ITM (A)					
2_CONTACTO CONSUMO	Q2511D5 - BTCINO	127	110	47	5170	40.70866142	6	50		2585	2585		
				TOTAL	5170	40.70866142	6	50					
ESPECIALES													
CIRCUITO	TIPO DE CONTACTO	VOLTAJE (V)	CONSUMO (W)	NÚM. DE CONTACTOS	CONSUMO TOTAL (W)	AMPERAJE (A)	CABLEADO AGW	ITM (A)					
3_AIRE LAVADO	DAL-9- 8" 1/2HP 702RPM 4 40V_HOR	220	770	4	3080	14	12	15		1026.66	1026.66	1026.66	
4_MONTACRAGAS	MHIC - GARU	220	375	2	750	3.409090909	12	5				750	
				TOTAL	3830	17.40909091	12	20		3829.2	3611.7	3513.9	
										34.80%	32.82%	32.38%	
CONSUMO TOTAL (W)		11004.7											
AMPERAJE TOTAL (A)		73.9027917											
*INTERRUPTOR PRINCIPAL		50AMP											

ADMINISTRACIÓN													
ILUMINACIÓN										BALANCEO DE CARGAS			
CIRCUITO	TIPO DE LUMINARIA	VOLTAJE (V)	CONSUMO (W)	NÚM. DE LUMINARIAS	CONSUMO TOTAL (W)	AMPERAJE (A)	CABLEADO AGW	ITM (A)		FASE A	FASE B	FASE C	
1_LUMINARIAS	CO8091B8NA CONSTRUPLITA	127	58	2	116	0.961458765	12	10				116	
	RE8024BBCB CONSTRUPLITA	127	110	1	110	0.911728139	12	10				110	
	RE1036BBCD CONSTRUPLITA	127	9	8	72	0.596767509	12	10				72	
	CO1240BCFB CONSTRUPLITA	127	32	8	256	2.121840033	12	10				256	
				TOTAL	554	4.591794447	12	10					
CONTACTOS 127V													
CIRCUITO	TIPO DE CONTACTO	VOLTAJE (V)	CONSUMO (W)	NÚM. DE CONTACTOS	CONSUMO TOTAL (W)	AMPERAJE (A)	CABLEADO AGW	ITM (A)					
2_GENERAL	Q2511D5 - BTCINO	127	110	15	1650	13.67592209	12	15		825	825		
3_COCINA	Q2511D5 - BTCINO	127	110	2	220	1.823456278	12	10				220	
				TOTAL	1870	15.49937837	12	15					
CONTACTOS 220V													
CIRCUITO	TIPO DE CONTACTO	VOLTAJE (V)	CONSUMO (W)	NÚM. DE CONTACTOS	CONSUMO TOTAL (W)	AMPERAJE (A)	CABLEADO AGW	ITM (A)					
4_AIRE A/C	TOMA DE CORRIENTE AIRE ACONDICIONADO ASY 50 UL-RL - FUJITSU	220	5200	2	10400	49.76076555	6	50		3466.66	3466.66	3466.66	
				TOTAL	10400	49.76076555	6	50		4291.66	4291.66	4240.66	
										33.47%	33.47%	33.07%	
CONSUMO TOTAL (W)		12824											
AMPERAJE TOTAL (A)		69.85193836											
*INTERRUPTOR PRINCIPAL		70AMP											

EMERGENCIA													
ILUMINACIÓN										BALANCEO DE CARGAS			
CIRCUITO	TIPO DE LUMINARIA	VOLTAJE (V)	CONSUMO (W)	NÚM. DE LUMINARIAS	CONSUMO TOTAL (W)	AMPERAJE (A)	CABLEADO AGW	ITM (A)		FASE A	FASE B	FASE C	
1_ILUMINACIÓN EMERGENCIA	LC8 SERIES - INDY	127	7.5	26	195	1.535433071	12	5		195			
				TOTAL	195	1.535433071	12	20					
ESPECIALES													
CIRCUITO	TIPO DE CONTACTO	VOLTAJE (V)	CONSUMO (W)	NÚM. DE CONTACTOS	CONSUMO TOTAL (W)	AMPERAJE (A)	CABLEADO AGW	ITM (A)					
2_ELEVADOR	DAL-9- 8" 1/2HP 702RPM 4 40V_HOR	220	3000	1	3000	13.63636364	12	15		1000	1000	1000	
3_BOMBAS	NIZA 6.5T (NIZA 130/5T)	220	960	4	3840	17.45454545	12	20		1280	1280	1280	
				TOTAL	6840	31.09090909	8	35		2475	2280	2280	
										35.18%	32.41%	32.41%	
CONSUMO TOTAL (W)		7035											
AMPERAJE TOTAL (A)		32.62634216											
*INTERRUPTOR PRINCIPAL		35AMP											

RESTAURANTE 1													
ILUMINACIÓN										BALANCEO DE CARGAS			
CIRCUITO	TIPO DE LUMINARIA	VOLTAJE (V)	CONSUMO (W)	NÚM. DE LUMINARIAS	CONSUMO TOTAL (W)	AMPERAJE (A)	CABLEADO AGW	ITM (A)		FASE A	FASE B	FASE C	
1_LUMINARIAS	LC8 SERIES - INDY	127	7.5	43	322.5	2.673021136	12	5		322.5			
	CO1240BCFB CONSTRUPLITA	127	32	4	128	1.060920017	12	5		128			
	WT120C G2 LED19S PHILIPS	220	16	1	16	0.076555024	12	5				16	
				TOTAL	466.5	3.810496176	12	10					
CONTACTOS 127V													
CIRCUITO	TIPO DE CONTACTO	VOLTAJE (V)	CONSUMO (W)	NÚM. DE CONTACTOS	CONSUMO TOTAL (W)	AMPERAJE (A)	CABLEADO AGW	ITM (A)					
2_GENERAL	Q2511D5 - BTCINO	127	110	6	660	5.470368835	12	10				660	
3_REFRIGERADORES	E6028FGG6 - BTCINO	127	110	3	330	2.735184418	12	10			330		
4_LAVALOZA	E6028FGG6 - BTCINO	127	110	2	220	1.823456278	12	10			220		
5_ESTUFA	E6028FGG6 - BTCINO	127	110	4	440	3.646912557	12	10				440	
				TOTAL	1650	13.67592209	12	15					
ESPECIALES													
CIRCUITO	TIPO DE CONTACTO	VOLTAJE (V)	CONSUMO (W)	NÚM. DE CONTACTOS	CONSUMO TOTAL (W)	AMPERAJE (A)	CABLEADO AGW	ITM (A)					
6_AIRE LAVADO	DAL-9- 8" 1/2HP 702RPM 4 40V_HOR	220	770	4	3080	14.73684211	12	20		1026.66	1026.66	1026.66	
7_CÁMARA DE REFRIGERACIÓN	CAMPAC MARCA TORREY	220	1490	1	1490	7.129186603	12	10		496.66	496.66	496.66	
				TOTAL	4570	21.86602871	10	25		2193.8	2293.3	2199.3	
										32.81%	34.30%	32.89%	
CONSUMO TOTAL (W)		6686.5											
AMPERAJE TOTAL (A)		39.35244697											
*INTERRUPTOR PRINCIPAL		50AMP											

RESTAURANTE 2													
			ILUMINACIÓN										
CIRCUITO	TIPO DE LUMINARIA	VOLTAJE (V)	CONSUMO (W)	NÚM. DE LUMINARIAS	CONSUMO TOTAL (W)	AMPERAJE (A)	CABLEADO AGW	ITM (A)		BALANCEO DE CARGAS			
										FASE A	FASE B	FASE C	
1_LUMINARIAS	LC8 SERIES - INDY	127	7.5	43	322.5	2.673021136	12	5		322.5			
	CO1240BCFB CONSTRUPLITA	127	32	4	128	1.060920017	12	5		128			
	WT120C G2 LED19S PHILIPS	220	16	1	16	0.076555024	12	5				16	
				TOTAL	466.5	3.810496176	12	10					
CONTACTOS 127V													
CIRCUITO	TIPO DE CONTACTO	VOLTAJE (V)	CONSUMO (W)	NÚM. DE CONTACTOS	CONSUMO TOTAL (W)	AMPERAJE (A)	CABLEADO AGW	ITM (A)					
2_GENERAL	Q2511D5 - BTCINO	127	110	6	660	5.470368835	12	10				660	
3_REFRIGERADORES	E6028FGG6 - BTCINO	127	110	3	330	2.735184418	12	10			330		
	4_LAVALOZA	E6028FGG6 - BTCINO	127	110	2	220	1.823456278	12	10		220		
5_ESTUFA	E6028FGG6 - BTCINO	127	110	4	440	3.646912557	12	10				440	
				TOTAL	1650	13.67592209	12	15					
ESPECIALES													
CIRCUITO	TIPO DE CONTACTO	VOLTAJE (V)	CONSUMO (W)	NÚM. DE CONTACTOS	CONSUMO TOTAL (W)	AMPERAJE (A)	CABLEADO AGW	ITM (A)					
6_AIRE LAVADO	DAL-9- 8" 1/2HP 702RPM 4 40V_HOR	220	770	4	3080	14.73684211	12	20		1026.66	1026.66	1026.66	
7_CÁMARA DE REFRIGERACIÓN	CAMPAC MARCA TORREY	220	1490	1	1490	7.129186603	12	10		496.66	496.66	496.66	
				TOTAL	4570	21.86602871	10	25		2193.8	2293.3	2199.3	
										32.81%	34.30%	32.89%	
CONSUMO TOTAL (W)		6686.5											
AMPERAJE TOTAL (A)		39.35244697											
*INTERRUPTOR PRINCIPAL		50AMP											