

CUADRO DE CARGAS

PROYECTO: PISO 5-HOTEL QUITO

TABLERO: TD1
UBICACIÓN: PISO 5

TIPO: QOL-040
TRIFÁSICO

No. CIRCUITO	DESCRIPCIÓN CARGA	No. CANT.	TENS. V	CONDUCTOR		No. FAS.	P.UNI. W	P.UNI. VA	FACT. POT.	FFUn %	CIR (W)	FSn %	DMU (W)	DEMAN. VA	COR. AMP.	PRO-TEC.	DUC. mm	FASES			AMP R	AMP S	AMP T	
				CALL.	TIPO													R	S	T				
1	ILUMINACIÓN	8	127	14	THHN	1F	1	18	18.95	0.95	100	144	90	129.6	136.421	1.19	1P/20A	19						
2	ILUMINACIÓN	24	127	14	THHN	1F	1	32	33.68	0.95	100	768	90	691.2	727.579	6.37	1P/20A	19	1			6.37		
3	ILUMINACIÓN	16	127	14	THHN	1F	1	32	33.68	0.95	100	512	90	460.8	485.053	4.24	1P/20A	19	1			4.24		
4	ILUMINACIÓN	9	127	14	THHN	1F	1	32	33.68	0.95	100	288	90	259.2	272.842	2.39	1P/20A	19	1			2.39		
5	ILUMINACIÓN	17	127	14	THHN	1F	1	100	105.26	0.95	100	1700	90	1530	1610.53	14.09	1P/20A	19	1			14.09		
6	ILUMINACIÓN	12	127	14	THHN	1F	1	100	105.26	0.95	100	1200	90	1080	1136.84	9.95	1P/20A	19	1		9.95			
7	ILUMINACIÓN	9	127	14	THHN	1F	1	100	105.26	0.95	100	900	90	810	852.632	7.46	1P/32A	19	1		7.46			
8	TOMACORRIENTE	5	127	12	THHN	1F	1	200	210.53	0.95	100	1000	60	600	631.579	8.29	1P/32A	19	1	1		8.29		
9	TOMACORRIENTE	8	127	12	THHN	1F	1	200	210.53	0.95	100	1600	60	960	1010.53	13.26	1P/32A	19	1		13.26			
10	TOMACORRIENTE	5	127	12	THHN	1F	1	200	210.53	0.95	100	1000	60	600	631.579	8.29	1P/32A	19	1		8.29			
11	TOMACORRIENTE	3	127	12	THHN	1F	1	200	210.53	0.95	100	600	60	360	378.947	4.97	1P/32A	19	1		4.97			
12	TOMACORRIENTE	3	127	12	THHN	1F	1	200	210.53	0.95	100	600	60	360	378.947	4.97	1P/32A	19	1		4.97			
13	TOMACORRIENTE	4	127	12	THHN	1F	1	200	210.53	0.95	100	800	60	480	505.263	6.63	1P/32A	19	1		6.63			
14	TOMACORRIENTE	7	127	12	THHN	1F	1	200	210.53	0.95	100	1400	60	840	884.211	11.60	1P/32A	19	1		11.60			
15	TOMACORRIENTE	8	127	12	THHN	1F	1	200	210.53	0.95	100	1600	60	960	1010.53	13.26	1P/32A	19	1		13.26			
16	TOMACORRIENTE	8	127	12	THHN	1F	1	200	210.53	0.95	100	1600	60	960	1010.53	13.26	1P/20A	19	1		13.26			
17-19	COCINA DE INDUCCION	1	220	10	THHN	2F	2	5000	5263.16	0.95	100	5000	25	1250	1315.79	23.92	2P/30A	19	1	1	23.92		23.92	
18-20	COCINA DE INDUCCION	1	220	10	THHN	2F	2	5000	5263.16	0.95	100	5000	25	1250	1315.79	23.92	2P/30A	19	1	1	23.92		23.92	
21-23	COCINA DE INDUCCION	1	220	10	THHN	2F	2	5000	5263.16	0.95	100	5000	25	1250	1315.79	23.92	2P/30A	19	1	1	23.92		23.92	
22-24	COCINA DE INDUCCION	1	220	10	THHN	2F	2	5000	5263.16	0.95	100	5000	25	1250	1315.79	23.92	2P/30A	19	1	1	23.92		23.92	
25-27	COCINA DE INDUCCION	1	220	10	THHN	2F	2	5000	5263.16	0.95	100	5000	25	1250	1315.79	23.92	2P/30A	19	1	1	23.92		23.92	
26-28	SECADORA/LAVADORA	1	220	10	THHN	2F	2	3000	3157.89	0.95	100	3000	25	750	789.474	14.35	2P/20A	19	1	1	14.35		14.35	
29-31	SECADORA/LAVADORA	1	220	10	THHN	2F	2	3000	3157.89	0.95	100	3000	25	750	789.474	14.35	2P/20A	19	1	1	14.35		14.35	
TOTALES											46712		18831	19821.9										

RESULTADOS DE DISEÑO:		ALIMENTADOR	
CARGA INSTALADA (KW):	46.71	No. FASES:	3 3F
CARGA INSTALADA (KVA):	49.17	VOLTAJE:	220
DEMANDA ACTUAL (KVA):	19.82	CORRIENTE:	57.22
FACTOR DE DEMANDA:	0.40	LONGITUD:	24
FACTOR DE POTENCIA:	0.95	% Caída de tensión max:	3.0
RESERVA FUTURA (KVA):	1.98	PROTECCION:	3P/50A
DEMANDA TOTAL (KVA):	21.80		
		CALIBRE FASE:	6
		CALIBRE NEUTRO:	8
		TIPO AISLAMIENTO:	THHN
		KVA - m para 1% de caída de tensión:	330
		CANALIZACION DIAM. mm.	32
		% Caída de tensión obtenida:	1.59
		CORRIENTE DE FASES	
		FASE R:	142.70
		FASE S:	135.85
		FASE T:	148.33
		OBSERVACIONES:	