

## CUADRO DE CARGAS

PROYECTO: PISO 6-HOTEL QUITO

TABLERO: TD2  
UBICACIÓN: PISO 6

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	1		1.19			
2	ILUMINACIÓN	15	127	14	THHN	1F	1	32	33.68	0.95	100	480	90	432	454.737	3.98	1P/20A	19	1	1		3.98		
3	ILUMINACIÓN	18	127	14	THHN	1F	1	32	33.68	0.95	100	576	90	518.4	545.684	4.77	1P/20A	19	1			4.77		
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	1		2.39		
5	ILUMINACIÓN	9	127	14	THHN	1F	1	100	105.26	0.95	100	900	90	810	852.632	7.46	1P/20A	19	1	1		7.46		
6	ILUMINACIÓN	10	127	14	THHN	1F	1	100	105.26	0.95	100	1000	90	900	947.368	8.29	1P/20A	19	1			8.29		
7	ILUMINACIÓN	22	127	14	THHN	1F	1	100	105.26	0.95	100	2200	90	1980	2084.21	18.23	1P/20A	19	1			18.23		
8	TOMACORRIENTE	6	127	12	THHN	1F	1	200	210.53	0.95	100	1200	60	720	757.895	9.95	1P/32A	19	1	1		9.95		
9	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		
10	TOMACORRIENTE	8	127	12	THHN	1F	1	200	210.53	0.95	100	1600	60	960	1010.53	13.26	1P/32A	19	1	1		13.26		
11	TOMACORRIENTE	7	127	12	THHN	1F	1	200	210.53	0.95	100	1400	60	840	884.211	11.60	1P/32A	19	1	1		11.60		
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	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	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	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	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/32A	19	1	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	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	LAVADORA	1	220	10	THHN	2F	2	1200	1263.16	0.95	100	1200	25	300	315.789	5.74	2P/20A	19	1	1		5.74	5.74	
<b>TOTALES</b>											45988		19049	20051.8										

<b>RESULTADOS DE DISEÑO:</b>		<b>ALIMENTADOR</b>	
CARGA INSTALADA (KW):	45.99	No. FASES:	3 <b>3F</b>
CARGA INSTALADA (KVA):	48.41	VOLTAJE:	220
DEMANDA ACTUAL (KVA):	20.05	CORRIENTE:	57.88
FACTOR DE DEMANDA:	0.41	LONGITUD:	25
FACTOR DE POTENCIA:	0.95	% Caída de tensión max:	3.0
RESERVA FUTURA (KVA):	2.01	PROTECCION:	3P/50A
DEMANDA TOTAL (KVA):	<b>22.06</b>		
		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:	1.67
		<b>CORRIENTE DE FASES</b>	
		FASE R:	158.45
		FASE S:	120.41
		FASE T:	139.71
		<b>OBSERVACIONES:</b>	