

CUADROS DE CARGA TABLEROS ELECTRICOS TORRE.A

CUADRO DE CARGAS TABLERO ELECTRICO SECUNDARIA 2															
TE-SEC2- TABLERO TRIFASICO 24 CTOS. 120 / 208V NEUTRO Y TIERRA															
CIRCUITO	LUMINARIA (LPI/300W) F-20V	ALUMINARIO (LPI/300W) F-20V	LUMINARIA (LPI/300W) F-20V	LED EMERGENCIA 823W	LED EMERGENCIA 823W	TOMA ESPECIAL	TOMA 150V/160 VA	TOMA 120V/160 VA	FACTORES DE POTENCIA	CARGA (VA)	L1 (A)	L2 (A)	L3 (A)	BREAKERS	CALIBRE (AWG) CU
1	36								0.9	1,701	14.2			1x20 Amp	2No 12+1No 12T
2	24	2							0.9	1,174	9.9			1x20 Amp	2No 12+1No 12T
3			6						0.9	1,440		12.0		1x20 Amp	2No 12+1No 12T
4									0.9	1,440		12.0		1x20 Amp	2No 12+1No 12T
5									0.9	1,440			12.0	1x20 Amp	2No 12+1No 12T
6									0.9	1,500			12.1	1x20 Amp	2No 12+1No 12T
7									0.9	1,080	9.9			1x20 Amp	2No 12+1No 12T
8-10									0.9	3,000	14.4			2x20 Amp	2No 12+1No 12T
9									0.9	-					
11	36								0.9	1,697				1x20 Amp	2No 12+1No 12T
12	12		12						0.9	1,197				1x20 Amp	2No 12+1No 12T
13									0.9	900	7.5			1x20 Amp	2No 8+1No 10T
14									0.9	1,440	12.0			1x20 Amp	2No 12+1No 12T
15									0.9	1,080		9.0		1x20 Amp	2No 12+1No 12T
16									0.9	1,500	12.0			1x20 Amp	2No 12+1No 12T
17									0.9	0					
18									0.9	1,440		12.0		1x20 Amp	2No 12+1No 12T
19									0.9	-					
20									0.9	-					
21									0.9	-					
22									0.9	2,000			9.0	2x20 Amp	2No 12+1No 12T
24									0.9	-					
TOTAL	108	2	12	0	9	5	43	14	0.9	24,020	86.9	69.5	79.2	3x60Amp	3No 10P+1No 20+1No 8T Cu

CUADRO DE CARGAS TABLERO ELECTRICO AUDITORIO															
TE-AUD- TABLERO TRIFASICO 12 CTOS. 120 / 208V NEUTRO Y TIERRA															
CIRCUITO	LUMINARIA (LPI/300W) F-20V	ALUMINARIO (LPI/300W) F-20V	LUMINARIA (LPI/300W) F-20V	LED EMERGENCIA 823W	LED EMERGENCIA 823W	TOMA ESPECIAL	TOMA 150V/160 VA	TOMA 120V/160 VA	FACTORES DE POTENCIA	CARGA (VA)	L1 (A)	L2 (A)	L3 (A)	BREAKERS	CALIBRE (AWG) CU
1	1	48				17	5			1,378	10.4			1x20 Amp	2No 12+1No 12T
2										0					
3		42	1			5	2	1	2	910		1.5		1x20 Amp	2No 12+1No 12T
4										0.9	-				
5		18	2							878			1.5	1x20 Amp	2No 12+1No 12T
6										0					
7		34								960	7.5			1x20 Amp	2No 12+1No 12T
8										0.9	-				
9										1,080		1.5		1x20 Amp	2No 12+1No 12T
10										1,080		1.5		1x20 Amp	2No 12+1No 12T
11										940					
12										0.9	-				
TOTAL	1	102	18	2	9	17	8	2	2	5,000	36.7	25.4	24.7	3x40Amp	3No 8P+1No 16+1No 8T Cu

CUADRO DE CARGAS TABLERO ELECTRICO ZONAS COMUNES TORRE A															
TE-ZC-TA- TABLERO TRIFASICO 34 CTOS. 120 / 208V NEUTRO Y TIERRA															
CIRCUITO	LUMINARIA (LPI/300W) F-20V	ALUMINARIO (LPI/300W) F-20V	LUMINARIA (LPI/300W) F-20V	LED EMERGENCIA 823W	LED EMERGENCIA 823W	TOMA ESPECIAL	TOMA 150V/160 VA	TOMA 120V/160 VA	FACTORES DE POTENCIA	CARGA (VA)	L1 (A)	L2 (A)	L3 (A)	BREAKERS	CALIBRE (AWG) CU
1										1,140	9.4			1x20 Amp	2No 12+1No 12T
2										819					
3										1,179		1.5		1x20 Amp	2No 12+1No 12T
4										0					
5										1,179					
6										819					
7										1,179					
8										819					
9										1,179					
10										1,179					
11										1,179					
12										1,179					
13										1,179					
14										1,179					
15										1,179					
16										1,179					
17										1,179					
18										1,179					
19										1,179					
20										1,179					
21										1,179					
22										1,179					
23										1,179					
24										1,179					
25										1,179					
26										1,179					
27										1,179					
28										1,179					
29										1,179					
30										1,179					
31										1,179					
32										1,179					
33										1,179					
34										1,179					
TOTAL	30	30	87	4	9	210	18	4	1	16,800	100	81	81	3x40Amp	3No 8P+1No 16+1No 8T Cu

CUADRO DE CARGAS TABLERO ELECTRICO PRIMARIA 1															
TE-PRIM1- TABLERO TRIFASICO 24 CTOS. 120 / 208V NEUTRO Y TIERRA															
CIRCUITO	LUMINARIA (LPI/300W) F-20V	ALUMINARIO (LPI/300W) F-20V	LUMINARIA (LPI/300W) F-20V	LED EMERGENCIA 823W	LED EMERGENCIA 823W	TOMA ESPECIAL	TOMA 150V/160 VA	TOMA 120V/160 VA	FACTORES DE POTENCIA	CARGA (VA)	L1 (A)	L2 (A)	L3 (A)	BREAKERS	CALIBRE (AWG) CU
1	36								0.9	1,701	14.2			1x20 Amp	2No 12+1No 12T
2	24								0.9	1,174	9.9			1x20 Amp	2No 12+1No 12T
3									0.9	900		7.5		1x20 Amp	2No 12+1No 12T
4									0.9	1,440		12.0		1x20 Amp	2No 12+1No 12T
5									0.9	1,440			12.0	1x20 Amp	2No 12+1No 12T
6									0.9	1,500			12.1	1x20 Amp	2No 12+1No 12T
7									0.9	1,280			10.5	1x20 Amp	2No 12+1No 12T
8	24								0.9	1,174				1x20 Amp	2No 12+1No 12T
9									0.9	3,000	14.4			2x20 Amp	2No 12+1No 12T
10									0.9	1,195				1x20 Amp	2No 12+1No 12T
11									0.9	1,280				1x20 Amp	2No 12+1No 12T
12									0.9	1,080				1x20 Amp	2No 12+1No 12T
13									0.9	900	7.5			1x20 Amp	2No 12+1No 12T
14									0.9	1,280		10.5		1x20 Amp	2No 12+1No 12T
15									0.9	1,500		12.0		1x20 Amp	2No 12+1No 12T
16-18									0.9	2,000			9.0	2x20 Amp	2No 12+1No 12T
19									0.9	1,128				1x20 Amp	2No 12+1No 12T
19-24									0.9	-					
TOTAL	104	18	4	0	10	5	39	14	0.9	22,290	85.5	65.7	81.0	3x60Amp	3No 4P+1No 8P+1No 8T Cu

TE-ASC-4	Potencia	In	COS ϕ	Proteccion	Conductor	Ducto	Breaker
ASCENSORES 5.5 KVA	7.13	19.79	0.74	24.74	3No 8P+1No 8N+1No 8T Cu	Dn-1"	3x30

CUADRO DE CARGAS TABLERO REGULADO SECUNDARIA 1															
TR-SEC1- TABLERO TRIFASICO 24 CTOS. 120 / 208V NEUTRO Y TIERRA															
CIRCUITO	TOMA 150V	TOMA 120V	ACCESOS PORTA 36V	ESQUEMA DE CDS	PARQUE DE POTENCIA	CANALIZACION	L1	L2	L3	W	BREAKERS	CABLEADO UNICO CU	OBSERVACIONES		
1	4	2			0.7	1.500	125				1x20 Amp	2No 12+1No 12T	TOMACORRIENTE REGULADO GRADO 11 (NIVEL +17.25m)		
2	2	3	3		0.7	1.338	114.1				1x20 Amp	2No 12+1No 12T	TOMACORRIENTE REGULADO GRADO 10 AREA DE EXTENSION Y ACCESS POINT (NIVEL +17.25m)		
3	5	1			0.7	1.500			15.4		1x20 Amp	2No 12+1No 12T	TOMACORRIENTE REGULADO GRADO 11-SALA DE TRABAJO-PROFESORES EN (NIVEL +17.25m)		
4	4	2			0.7	1.500			12.5		1x20 Amp	2No 12+1No 12T	TOMACORRIENTE REGULADO GRADOS 9 (NIVEL +13.75m)		
5	2	3	3		0.7	1.338			11.4		1x20 Amp	2No 12+1No 12T	TOMACORRIENTE REGULADO GRADO 8 AREA DE EXTENSION Y ACCESS POINT (NIVEL +13.75m)		
6	4	1			0.7	1.200			10.4		1x20 Amp	2No 12+1No 12T	TOMACORRIENTE REGULADO LABORATORIO DE FISICA Y QUIMICA Y SALA DE PROFESORES EBS (NIVEL +13.75m)		
7	4	2			0.7	1.500	12.5				1x20 Amp	2No 12+1No 12T	TOMACORRIENTE REGULADO TALLER DE ARTES Y LABORATORIO DE CIENCIAS (NIVEL +15.25m)		
8	3	2	4		0.7	1.364	11.4				1x20 Amp	2No 12+1No 12T	TOMACORRIENTE REGULADO SALA DE TRABAJO PROFESORES EBS AREA DE EXTENSION Y ACCESS POINT (NIVEL +15.25m)		
9	4	1			0.7	1.200			10.4		1x20 Amp	2No 12+1No 12T	TOMACORRIENTE REGULADO OFICINA ORIENTADOR OFICINA COORDINADOR Y CENTRO DE RECURSOS E FORMAL (NIVEL +15.25m)		
10	6				0.7	1.500			12.5		1x20 Amp	2No 12+1No 12T	TOMACORRIENTE REGULADO MESA DE TRABAJO CENTRO DE RECURSOS E DIOMA (NIVEL +15.25m)		
11	6				0.7	1.500			12.5		1x20 Amp	2No 12+1No 12T	TOMACORRIENTE REGULADO MESA DE TRABAJO CENTRO DE RECURSOS E DIOMA (NIVEL +15.25m)		
12	4				0.7	1.300			9.4		1x20 Amp	2No 12+1No 12T	TOMACORRIENTE REGULADO MESA DE TRABAJO CENTRO DE RECURSOS E DIOMA (NIVEL +15.25m)		
13	6				0.7	1.500	12.5				1x20 Amp	2No 12+1No 12T	TOMACORRIENTE REGULADO MESA DE TRABAJO CENTRO DE RECURSOS E DIOMA (NIVEL +15.25m)		
14	6				0.7	1.500	12.5				1x20 Amp	2No 12+1No 12T	TOMACORRIENTE REGULADO MESA DE TRABAJO CENTRO DE RECURSOS E DIOMA (NIVEL +15.25m)		
15	4				0.7	1.300			8.4		1x20 Amp	2No 12+1No 12T	TOMACORRIENTE REGULADO MESA DE TRABAJO CENTRO DE RECURSOS E DIOMA (NIVEL +15.25m)		
16	6				0.7	1.500			12.5		1x20 Amp	2No 12+1No 12T	TOMACORRIENTE REGULADO MESA DE TRABAJO CENTRO DE RECURSOS E DIOMA (NIVEL +15.25m)		
17	6				0.7	1.500			12.5		1x20 Amp	2No 12+1No 12T	TOMACORRIENTE REGULADO MESA DE TRABAJO CENTRO DE RECURSOS E DIOMA (NIVEL +15.25m)		
18	2				0.7	900			8.4		1x20 Amp	2No 12+1No 12T	TOMACORRIENTE REGULADO EMISORA ESCOLAR (NIVEL +10.75m)		
19					0.7	-	-		-		1x20 Amp	2No 12+1No 12T	TOMACORRIENTE REGULADO MESA DE TRABAJO CENTRO DE RECURSOS E DIOMA (NIVEL +15.25m)		
20					0.7	-	-		-		1x20 Amp	2No 12+1No 12T	TOMACORRIENTE REGULADO MESA DE TRABAJO CENTRO DE RECURSOS E DIOMA (NIVEL +15.25m)		
21					0.7	-	-		-		1x20 Amp	2No 12+1No 12T	TOMACORRIENTE REGULADO MESA DE TRABAJO CENTRO DE RECURSOS E DIOMA (NIVEL +15.25m)		
22					0.7	-	-		-		1x20 Amp	2No 12+1No 12T	TOMACORRIENTE REGULADO MESA DE TRABAJO CENTRO DE RECURSOS E DIOMA (NIVEL +15.25m)		
23			500		0.7	736			8.4		1x20 Amp	2No 12+1No 12T	TOMACORRIENTE REGULADO MESA DE TRABAJO CENTRO DE RECURSOS E DIOMA (NIVEL +15.25m)		
24			800		0.7	1.143			8.4		1x20 Amp	2No 12+1No 12T	TOMACORRIENTE REGULADO DII-HORA ESCOLAR (NIVEL +10.75m)		
TOTAL	78	17	10	110	0.7	25.964	72.5	68.8	75.1	1x10"	3x120Amp	2No 100V 1No 100V 1No 12T Cu			