

RESUMEN DE CARGA COLEGIO BOITÁ

TABLERO	CARGA INSTALADA (KVA)	FACTOR DE DIVERSIDAD	CARGA DIVERSIFICADA	In = CORRIENTE NOMINAL (A)*	ACOMETIDA, ALIMENTADOR O RAMAL **	PROTECCION	DUCTO/ BANDEJA
TABLERO DE BARRAS DE SISTEMA RCI- TE-RCI	127,39	1,00	127,39	353,6	2X(3No.250KCM+1No.2 AWG T Cu)	lcm = 3x2.500	1Φ4"
TABLERO DE BARRAS DE DISTRIBUCION BAJA TENSION	500,00	1,00	500,00	1.734,8	5x(3No.500KCM+1No.350 KCM N)+1No.4/0T, AWG, Cu	N/A	60 x 10 cm
TABLERO DISTRIBUCION COCINA: TE-COC	36,33	0,83	30,07	89,8	3No. 2F+ 1No. 4N+ 1No. 8T Cu	3x100Amp	60 x 10 cm
TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION: TGD	463,67	1,00	463,67	1.608,8	5x(3No.500KCM+1No.350 KCM N)+1No.4/0T, AWG, Cu	3x1600Amp	Carcamo 60 x 60 cm
TABLERO SEC 1	20,37	0,71	14,51	46,8	3No. 4F+ 1No. 6N+ 1No. 8T Cu	3x60Amp	D1 1/4"
TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION TORRE A: TGD-TORRE A	108,58	0,87	94,00	326,2	2X(3No.350KCM+1No. 250KCM N)+1No.1/0 AWG T Cu	3x326 A Regulable 252-630A, Icu 50 KA, Ics 75%	1xD 6" +1xD6" Reserva
TE-BIBL	10,85	0,92	9,95	36,5	3No. 4F+ 1No. 6N+ 1No. 8T Cu	3x50Amp	D 1 1/4"
TE-PRIM1	22,29	0,72	16,03	52,4	3No. 4F+ 1No. 6N+ 1No. 8T Cu	3x60Amp	D 1 1/4"
TE-SEC2	24,03	0,69	16,62	53,4	3No. 1/0F+ 1No. 2N+ 1No. 6T Cu	3x80Amp	D2"
TE-AA5-AUDITORIO	25,33	1,00	25,33	87,9	3No. 1/0F+ 1No. 6T Cu	3x100Amp	D=2"
TE-AA6-BIBLIOTECA	8,00	1,00	8,00	27,8	3No. 8F+ 1No. 8N+ 1No. 8T Cu	3x30Amp	D=1"
TE-AA7- SALA INFORMATICA 1	6,67	1,00	6,67	23,1	3No. 8F+ 1No. 8N+ 1No. 8T Cu	3x30Amp	D=1"
TE-AA8-SALA INFORMATICA 2	6,67	1,00	6,67	23,1	3No. 8F+ 1No. 8N+ 1No. 8T Cu	3x30Amp	D=1"
TE-AA9-ADMON	4,73	1,00	4,73	16,4	3No. 8F+ 1No. 8N+ 1No. 8T Cu	3x30Amp	D=1"
TABLERO GENERAL DE EMERGENCIA: TGE	336,75	0,88	295,11	1.023,9	4x(3No.500KCM+1No. 350 KCM N)+1No.3/0 AWG T Cu	3x1025 A Regulable 500-1250A, Icu 50 KA, Ics 75%	Carcamo 60 x 60 cm
TE-SUB	8,83	0,52	4,56	14,6	#1REF!	3x30Amp	D 1"
TE-SOTANO	9,77	0,73	7,11	24,2	3No. 8F+ 1No. 8N+ 1No. 8T Cu	3x30Amp	D 1"
TE-ASC 1-2	7,84	1,00	7,84	27,2	3No. 8F+ 1No. 8N+ 1No. 8T Cu	3x30Amp	D=1"
TE-ASC 3	7,13	1,00	7,13	24,7	3No. 8F+ 1No. 8N+ 1No. 8T Cu	3x30Amp	D=1"
TE-BOMBAS	72,99	1,00	72,99	253,3	3No.250KCM+1No.2 AWG T Cu	3x250Amp	D=3"
TE-ZC TORRE B	16,18	0,73	11,81	42,2	3No. 6F+ 1No. 6N+ 1No. 8T Cu	3x50Amp	D 1 1/4"
TR-PRIMINF	10,28	0,90	9,25	41,3	3No. 6F+ 1No. 6N+ 1No. 8T Cu	3x50Amp	D 1 1/4"
TE-PRIMINF	33,25	0,62	20,66	68,3	3No. 4F+ 1No. 6N+ 1No. 8T Cu	3x80Amp	D 1 1/2"
TR-TALL. PRIM	24,17	0,90	21,75	97,1	3No. 1/0F+ 1No. 1/0N+ 1No. 6T Cu	3x125Amp	D 2"
TE-CANCHA 1	6,55	0,91	5,97	20,2	3No. 8F+ 1No. 8N+ 1No. 8T Cu	3x40Amp	D 1"
TE- AAA3-CC2	1,33	1,00	1,33	13,9	2No. 12F+ 1No. 12T Cu	2x20Amp	D=3/4"
TE-AA4-CC1	1,33	1,00	1,33	13,9	2No. 12F+ 1No. 12T Cu	2x20Amp	D=3/4"
TABLERO GENERAL DE EMERGENCIA TORRE A: TGE-TORRE A	137,11		123,37	428,0	2x(3No.350KCM+1No.350KCM)+1No.2/0 AWG T Cu	3x428 A Regulable 252-630A, Icu 50 KA, Ics 100%	1xD 6" +1xD6" Reserva
TE-ZC TORRE A	19,01	0,79	14,98	55,4	3No. 4F+ 1No. 4N+ 1No. 8T Cu	3x60Amp	1-1/4"
TE-ASC 4	7,13	1,00	7,13	24,7	3No. 8F+ 1No. 8N+ 1No. 8T Cu	3x30Amp	D=1"
TE-DETECCION	1,00	1,00	1,00	10,4	1No. 12F+ 1No. 12N+ 1No. 12T Cu	1x20Amp	D=3/4"
TE-SIST. SEGURIDAD	10,00	1,00	10,00	60,1	3No. 4F+ 1No. 6N+ 1No. 8T Cu	3x70Amp	D 1 1/4"
TE-AUD	9,24	0,88	8,16	27,5	3No. 2F+ 1No. 4N+ 1No. 8T Cu	3x40Amp	1-1/4"
TE-ADMON	6,71	0,86	5,77	17,7	3No. 4F+ 1No. 6N+ 1No. 8T Cu	3x40Amp	1-1/4"
TR-BIBL	44,31	0,90	39,88	178,0	3No.3/0 AWG+1No. 3/0 AWG+ 1No.4 AWG, CU	3x175Amp	2"
TR-SEC 1	25,96	0,90	23,37	104,3	3No. 1/0F+ 1No. 1/0N+ 1No. 6T Cu	3x125Amp	1-1/2"
TE-CANCHA 2	7,73	0,91	7,06	23,9	3No. 6F+ 1No. 8N+ 1No. 8T Cu	3x40Amp	1"
TE-AA1-CC PPAL	4,70	1,00	4,70	16,3	3No. 10F+ 1No. 12N+ 1No. 12T Cu	3x20Amp	D=3/4"
TE-AA2-CC3	1,33	1,00	1,33	8,0	2No. 12F+ 1No. 12T Cu	2x20Amp	D=3/4"

* LA CAPACIDAD NOMINAL DEL CIRCUITO RAMAL ES CALCULADA SEGÚN NTC 220-3 ; LA CARGA NOMINAL DE LO ALIMENTADORES, SEGÚN NTC 220-10

** LAS ACOMETIDAAS SE SELECCIÓN CONSIDERANDO CORRIENTES ARMONICAS Y REGULACION DE VOLTAJE