CUADROS DE CARGA TABLEROS ELECTRICOS TORRE.A

CUADRO DE CARGAS TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION , TGD
TGD. TABLERO TRIFÁSICO, 120 / 208V , Barraje CU, Fases y Neutro: 1x(100x10) mm2 / 2.481 A + Tierra 1x(50x10) mm2/ 1.359A, 208-120V

TABLERO ELECTRICO derivado	CARGA INSTALABLE (VA) ILUMINACION	TOMAS	OTRAS CARGAS	CARGA TOTAL	FACTOR DE DEMANDA	FACTOR DE POTENCIA	CARGA DEMANDAD A (VA)	L1 (A)	L2 (A)	L3 (A)	BREAKERS (A)	CALIBRRE Cu (AWG/KCM)	0BSERVACIONES
TE-SUB	1,570.0	1,260.0	6,000.0	8,830.0	0.52	0.90	4,558.0	23.6	28.8	28.8	3x30 Amp	4No.8+1No.8T	TABLERO DE SUBESTACION
TE-SOTANO	3,532.6	3,240.0	3,000.0	9,772.6	0.73	0.90	7,114.6	29.3	28.2	27.8	3x30 Amp	4No.8+1No.8T	TABLERO DE SOTANO
TE-ASC1-2	0.0	0.0	7,840.0	7,840.0	1.00	0.72	7,840.0	21.8	21.8	21.8	3x30 Amp	4No.8+1No.8T	TABLERO DE ASCENSOR SERVICIOS COC
TE-ASC3	0.0	0.0	7,130.0	7,130.0	1.00	0.72	7,130.0	24.7	24.7	24.7	3x30 Amp	4No.8+1No.8T	TABLERO DE ASCENSOR TORRE B
TE-BOMBAS	0.0	0.0	72,990.0	72,990.0	1.00	0.80	72,990.0	202.6	202.6	202.6	3x250 Amp	3No.250 kcm +1No.2T	TABLERO DE BOMBAS DE PRESION, EYECTORAS, ETC.
TE-Z.C. TORRE B	7,447.2	8,732.2	0.0	16,179.4	0.73	0.90	11,813.3	43.2	45.8	45.8	3x50 Amp	3No.6+1No8+1No.8T	TABLERO DE ZONAS COMUNES TORRE B
TR-PRIMINF	0.0	0.0	10,278.6	10,278.6	0.90	0.70	9,250.7	28.2	28.0	29.4	3x50 Amp	4No.10+1No.12T	TABLERO DE CIRCUITOS REGULADOS PARA PRIMEROS PISOS TORRE B
TE-PRIMINF	6,765.1	10,980.0	15,500.0	33,245.1	0.62	0.70	20,664.1	95.9	102.6	96.4	3x80 Amp	3No.4+1No6+1No.8T	TABLERO DE CIRCUITOS NORMALES PARA PRIMEROS PISOS TORRE B
TR-TALL. PRIM	0.0	0.0	24,171.4	24,171.4	0.90	0.70	21,754.3	70.4	65.5	65.5	3x125 Amp	4No.1/0+1No.6T	TABLERO DE CIRCUITOS REGULADOS PARA ULTIMOS PISOS TORRE B
TE-CANCHA1	1,165.6	2,880.0	2,500.0	6,545.6	0.91	0.90	5,969.6	17.9	19.0	17.3	3x40 Amp	4No.8+1No.8T	TABLERO CANCHA 1
TGE-TORRE A	18,195.4	21,480.4	96,432.4	136,108.3	0.90	0.90	122,369.0	382.2	380.9	381.8	3x125 Amp	4No.10+1No.12T	A.A. DE CUARTO DE COMUNICACIONES PRINCIPAL
TE-AA3-CC2			1,330.0	1,330.0	1.00	0.84	1,330.0	6.4	6.4		2x20 Amp	2No.12+1No.12T	TABLERO A.A. DE C.C.2
TE-AA4-C1			1,330.0	1,330.0	1.00	0.84	1,330.0	6.4		6.4	2x20 Amp	2No.12+1No.12T	TABLERO DE A.A. DE C.C.1
TOTAL	38,675.9	48,572.7	248,502.4	335,751.0	0.88	0.83	294,113.5	952.6	954.4	948.4	3x1025 Amp	4x(3No.500KCM+1No. 350 KCM N)+1No.3/0 AWG T Cu	ACOMETIDA DE TABLERO TGE, DE L=84m

CUADRO DE CARGAS TABLERO ELECTRICO SUBESTACION
TE-SUB- TABLERO TRIFÁSICO 12 CTOS, 120 / 208V NEUTRO Y TIERRA

CIRCUITO	LUMINARIA LED IT100AQLENS 117W	LED EMERGENCIA APLIQUE 4W	LED EMERGENCIA R2 3W	TOMA ESPECIAL	TOMA 120V - 180 VA	TOMA 120V GFCI 180VA	FACTOR DE POTENCIA	CARGA (VA)	L1 (A)	L2 (A)	L3 (A)	BREAKERS	CALIBRRE (AWG) Cu	0BSERVACIONES
1	6		1				0.9	783	6.5			1x20 Amp	2No.12+1No.12T	ILUMINACION GENERAL CUARTO PLANTA DE EMERGENCIA. (NIVEL -3,50m)
2	6		2				0.9	787	6.6			1x20 Amp	2No.12+1No.12T	ILUMINACION GENERAL CUARTO TRANSFORMADOR Y TABLEROS DE BAJA TENSION.(NIVEL -3,50m)
4 - 6				1			0.9	3,000		14.4	14.4	2x20 Amp	2No.12+1No.12T	TOMACORRIENTE ESPECIAL A 208V CUARTO DEL TRANSFORMADOR.(NIVEL -3,50m)
3 - 5				1			0.9	3,000		14.4	14.4	2x20 Amp	2No.12+1No.12T	TOMACORRIENTE ESPECIAL A 208V CUARTO DE PLANTA DE EMERGENCIA.(NIVEL -3,50m)
7					3		0.9	540	4.5			1x20 Amp	2No.12+1No.12T	TOMACORRIENTES GENERALES CUARTO TRANSFORMADOR Y TABLEROS DE BAJA TENSION.(NIVEL -3,50m)
8					4		0.9	720	6.0			1x20 Amp	2No.12+1No.12T	TOMACORRIENTES GENERALES CUARTO PLANTA DE EMERGENCIA.(NIVEL -3,50m)
9							0.9	-		-				RESERVA
10							0.9	-		-				RESERVA
11							0.9	-			-			RESERVA
12							0.9	-			-			RESERVA
TOTAL	12	0	3	2	7	0	0.9	8,830	23.6	28.8	28.8	3x30Amp	3No. 8F+ 1No. 8N+ 1No. 8T Cu	

CUADRO DE CARGAS TABLERO ELECTRICO SOTANO
TE-SOT- TABLERO TRIFÁSICO 12 CTOS, 120 / 208V NEUTRO Y TIERRA

CIRCUITO	LUMINARIA ECOT918330F 17.5W	LUMINARIA LEDJX1200B 40.6	LUMINARIA LEDPANEL 48SQF 46.9W	LUMINARIA LED DMHL 30BF 28.8W	LUMINARIA LED WALL PACK 28.2W	LUMINARIA LED WALL PACK 49W	LED EMERGENCIA APLIQUE 4W	LED EMERGENCIA R2 3W	SALIDA DE EMERGENCIA 1.8W	TOMA ESPECIAL	TOMA 120V - 180 VA	TOMA 120V GFCI 180VA	FACTOR DE POTENCIA	CARGA (VA)	L1 (A)	L2 (A)	L3 (A)	BREAKERS	CALIBRRE (AWG) Cu	0BSERVACIONES
1													0.9	-	-					RESERVA
2 - 4													0.9	3,000	14.4	14.4		2x20 Amp	2No.12+1No.12T	TOMACORRIENTE ESPECIAL BODEGA TALLER Y CUARTO TECNICO EQUIPOS Y BOMBEO DE AGUA POTABLE.(NIVEL -1,75m)
3	23	3	5				3	3					0.9	866		7.2		1x20 Amp	2No.12+1No.12T	ILUMINACION GENERAL Y DE EMERGENCIA CIRCULACION VEHICULAR-CUARTO DE BASURAS-ALMACEN-BODEGA-TALLER Y CUARTO TECNICO.(NIVEL -3,50m)
5	12	16					7	2					0.9	993			8.3	1x20 Amp	2No.12+1No.12T	ILUMINACION GENERAL Y DE EMERGENCIA PASILLOS-TANQUE MANEJO AGUAS LLUVIAS Y TANQUE RESERVA AGUA POTABLE.(NIVEL -3,50m)
6											6		0.9	1,080			9.0	1x20 Amp	2No.12+1No.12T	TOMACORRIENTES GENERALES PASILLO-CUARTO TECNICO EQUIPOS Y BOMBEO AGUA POTABLE Y ZONA DE TANQUES.(NIVEL -3,50m)
7											5		0.9	900	7.5			1x20 Amp	2No.12+1No.12T	TOMACORRIENTES GENERALES ALMACEN Y BODEGA-TALLER.(NIVEL -1,75m)
8			1	2	12	4					1		0.9	890	7.4			1x20 Amp	2No.12+1No.12T	ILUMINACION EXTERIOR ZONA RAMPA-BICIPARQUEO Y ACCESO VEHICULAR.
9					25								0.9	783		6.5		1x20 Amp	2No.12+1No.12T	ILUMINACION EXTERIOR Y DE SEGURIDAD ZONA PERIMETRAL EDIFICIO.
10													0.9	-		-				RESERVA
11											7		0.9	1,260			10.5	1x20 Amp	2No.12+1No.12T	TOMACORRIENTES GENERALES PARQUEADEROS-ALMACEN Y ZONA DE CARGA.(NIVEL -3,50m)
12																	-			RESERVA
TOTAL	0	16	1	2	37	4	7	2	0	0	19	0	0.9	9,773	29.3	28.2	27.8	3x30Amp	3No. 8F+ 1No. 8N+ 1No. 8T Cu	

CUADRO DE CARGAS TABLERO ELECTRICO SECUNDARIA 1
TE-SEC1- TABLERO TRIFÁSICO 24 CTOS, 120 / 208V NEUTRO Y TIERRA

CIRCUITO	LUMINARIA LPR120304AL F 42.2W	BALA DPANEL 18F 17.7W	LUMINARIA 48SQF 46.9W	LED EMERGENCIA R2 3W	LED EMERGENCIA APLIQUE 4W	TOMA ESPECIAL	TOMA 120V - 180 VA	TOMA 120V GFCI 180VA	FACTOR DE POTENCIA	CARGA (VA)	L1 (A)	L2 (A)	L3 (A)	BREAKERS	CALIBRRE (AWG) Cu	0BSERVACIONES
1	11		12		2				0.9	1,150	9.6			1x20 Amp	2No.12+1No.12T	ILUMINACION GENERAL Y DE EMERGENCIA TALLER DE DANZAS-VESTIER-DEPOSITO Y TALLER DE MUSICA.(NIVEL +15,50m)
2	21		4	1	2				0.9	1,205	10.0			1x20 Amp	2No.12+1No.12T	ILUMINACION GENERAL Y DE EMERGENCIA CENTRO DE RECURSOS DE IDIOMAS-OFICINA ORIENTADOR Y OFICINA COORDINADOR.(NIVEL+15,50m)
3							6		0.9	1,080		9.0		1x20 Amp	2No.12+1No.12T	TOMACORRIENTES GENERALES TALLER DE DANZAS Y VESTIER.(NIVEL +15,50m)
4							6		0.9	1,080		9.0		1x20 Amp	2No.12+1No.12T	TOMACORRIENTES GENERALES TALLER DE MUSICA Y DEPOSITO.(NIVEL +15,50m)
5							7		0.9	1,260			10.5	1x20 Amp	2No.12+1No.12T	TOMACORRIENTES GENERALES CENTRO DE RECURSOS DE IDIOMAS (NIVEL +15,50m)
6							5		0.9	900			7.5	1x20 Amp	2No.12+1No.12T	TOMACORRIENTES GENERALES OFICINA COORDINADOR-OFICINA ORIENTADOR Y CUARTO TECNICO.(NIVEL +15,50m)
7								6	0.9	1,080	9.0			1x20 Amp	2No.12+1No.12T	TOMACORRIENTES GFCI BAÑOS HOMBRES-MUJERES Y PMR.(NIVEL +15,50m y NIVEL +12,00m)
8							8		0.9	1,440	12.0			1x20 Amp	2No.12+1No.12T	TOMACORRIENTES GENERALES GRADO 7.(NIVEL+12,00m)
9	36				3				0.9	1,701		14.2		1x20 Amp	2No.12+1No.12T	ILUMINACION GENERAL Y DE EMERGENCIA GRADOS 7 Y 8.(NIVEL +12,00m)
10									0.9	-		-				RESERVA
11	24				2				0.9	1,134			9.5	1x20 Amp	2No.12+1No.12T	ILUMINACION GENERAL Y DE EMERGENCIA GRADO 6.(NIVEL +12,00m)
12									0.9	-			-			RESERVA
13							5		0.9	900	7.5			1x20 Amp	2No.8+1No.10T	TOMACORRIENTES GENERALES GRADOS 7-8 Y CUARTO TECNICO.(NIVEL +12,00m)
14							8		0.9	1,440	12.0			1x20 Amp	2No.12+1No.12T	TOMACORRIENTES GENERALES GRADO 6.(NIVEL +12,00m)
15 - 17						3			0.9	3,000		14.4	14.4	2x20 Amp	2No.12+1No.12T	TOMACORRIENTE ESPECIAL- SECADORES DE MANO BAÑOS HOMBRES-MUJERES Y PMR.(NIVEL +12,00m)
16 - 18						3			0.9	3,000		14.4	14.4	2x20 Amp	2No.12+1No.12T	TOMACORRIENTE ESPECIAL- SECADORES DE MANO BAÑOS HOMBRES-MUJERES Y PMR.(NIVEL +15,50m)
19 - 24																RESERVA
TOTAL	92	0	16	1	9	6	52	6		20,371	60.1	61.0	56.3	3x60Amp	3No. 4F+ 1No. 6N+ 1No. 8T Cu	

	UND	Potencia	COSΦ	In	Iproteccion	Conductor	Breaker	Ducto
AIRE ACONDICONADO COLEGIO BOITÁ								
TE-A.A.1 CC PPAL	KVA	4.70	0.84	13.05	16.31	3No. 10F+ 1No. 12N+ 1No. 12T Cu	3x20Amp	D=3/4"
TE-A.A.2 CC 1	KVA	1.33	0.84	3.69	4.61	1No. 12F+ 1No. 12N+ 1No. 12T Cu	2x20Amp	D=3/4"
TE-A.A.3 CC 2	KVA	1.33	0.84	3.69	4.61	1No. 12F+ 1No. 12N+ 1No. 12T Cu	2x20Amp	D=3/4"
TE-A.A.4 CC 3	KVA	1.33	0.84	3.69	4.61	1No. 12F+ 1No. 12N+ 1No. 12T Cu	2x20Amp	D=3/4"
TE-A.A.5 AUDITORIO	KVA	25.33	0.89	70.31	87.89	3No. 1/0F+ 1No. 6T Cu	3x100Amp	D=2"
TE-A.A.6 BIBLIOTECA	KVA	8.00	0.84	22.21	27.76	3No. 8F+ 1No. 8N+ 1No. 8T Cu	3x30Amp	D=1"
TE-A.A.7 S. INFORMATICA 1	KVA	6.67	0.84	18.51	23.14	3No. 8F+ 1No. 8N+ 1No. 8T Cu	3x30Amp	D=1"
TE-A.A.8 S.INFORMATICA 2	KVA	6.67	0.84	18.51	23.14	3No. 8F+ 1No. 8N+ 1No. 8T Cu	3x30Amp	D=1"
TE-A.A.9 ADMCION	KVA	4.73	0.84	13.13	16.41	3No. 8F+ 1No. 8N+ 1No. 8T Cu	3x30Amp	D=1"

OTRAS BOMBAS- TE-BOMBAS.	0.797	**72,990**	202.60	221.3	3No.250KCM+1No.2 AWG T Cu	3x250	D=3"
-Bombas de Presion Constante AGUA POTABLE 2X25 HP SIMULTANEAS	0.79	53,896	149.60	168.3			
-Bombas 2X3HP ALTERNADAS, reuso agua lluvias	0.72	3,819	10.60	29.3			
-Bombas de achique aguas lluvias 2x3hp SIMULTANEAS	0.84	7,638	21.20	39.9			
-Bombas de achique aguas residuales 2x3hp SIMULTANEAS	0.84	7,638	21.20	39.9			

TE-ASC 3	Potencia	COSΦ	In	Iproteccion	Conductor	Ducto	Breaker
ASCENSOR 7,5 KVA	7.13	0.74	19.79	24.74	3No. 8F+ 1No. 8N+ 1No. 8T Cu	D=1"	3x30

TE-ASC 1-2	Potencia	COSΦ	In	Iproteccion	Conductor	Ducto	Breaker
ASCENSORES 2x4,125 KV	7.84	0.72	21.76	27.20	3No. 8F+ 1No. 8N+ 1No. 8T Cu	D=1"	3x30

CUADRO DE CARGAS TABLERO ELECTRICO CANCHA 1
TE-CANCH1- TABLERO TRIFÁSICO 12 CTOS, 120 / 208V NEUTRO Y TIERRA

CIRCUITO	LUMINARIA LPR120304AL F 42.2W	LUMINARIA LEDPANEL 48SQF 46.9W	DMHL 50BF 49.3W	REFLECTOR MHLX100F 100.4W	LED EMERGENCIA R2 3W	TOMA ESPECIAL	TOMA 120V - 180 VA	TOMA 120V GFCI 180VA	FACTOR DE POTENCIA	CARGA (VA)	L1 (A)	L2 (A)	L3 (A)	BREAKERS	CALIBRRE (AWG) Cu	0BSERVACIONES
1							4		0.9	720	7.5			1x20 Amp	2No.12+1No.12T	TOMACORRIENTES GENERALES TIENDA ESCOLAR.
2			4	4					0.9	665	5.5			1x20 Amp	2No.12+1No.12T	ILUMINACION GENERAL ZONA RECREATIVA.(NIVEL +19,00m)
3							7		0.9	1,260		10.5		1x20 Amp	2No.12+1No.12T	TOMACORRIENTES GENERALES DEPOSITO DEPORTIVO Y BIENESTAR ESTUDIANTIL.(NIVEL +19,00m)
4							4	1	0.9	900		4.3		1x20 Amp	2No.12+1No.12T	TOMACORRIENTES GENERALES COMEDOR-BAÑO Y CUARTO TECNICO.(NIVEL +18,00)
6									0.9	1,500			12.5	1x20 Amp	2No.12+1No.12T	TOMACORRIENTE PEQUEÑOS ARTEFACTOS TIENDA ESCOLAR.(NIVEL +19,00m)
5 - 7						1			0.9	1000	4.8		4.8	2x20 Amp	2No.12+1No.12T	TOMACORRIENTE ESPECIAL.SECADOR DE MANO BAÑO ZONA RECREATIVA.(NIVEL +19,00)
8									0.9	-	-					RESERVA.
9	4	6							0.9	500		4.2		1x20 Amp	2No.12+1No.12T	ILUMINACION GENERAL DEPOSITO DEPORTIVO-BIENESTAR ESTUDIANTIL Y TIENDA ESCOLAR.(NIVEL +19,00m)
10									0.9	-		-				RESERVA.
11									0.9	-			-			RESERVA.
12									0.9	-			-			RESERVA.
TOTAL	4	6	4	4	0	1	15	1	0.9	6,546	17.9	19.0	17.3	3x40Amp	3No. 8F+ 1No. 8N+ 1No. 8T Cu	

CUADRO DE CARGAS TABLERO REGULADO PRIMERA INFANCIA
TR- PRIMINF TABLERO TRIFÁSICO 12 CTOS, 120 / 208V NEUTRO Y TIERRA

CIRCUITO	TOMA 175 W	TOMA TV 175 W	ACCESS POINT 20W	EQUIPOS RACK CC1	FACTOR DE POTENCIA	CARGA (VA)	L1 (A)	L2 (A)	L3 (A)	BREAKERS	CALIBRRE (AWG) Cu	0BSERVACIONES
1	4	2			0.7	1,500	12.5			1x20 Amp	2No.12+1No.12T	TOMACORIIENTE REGULADO PUESTO DE CONTROL Y AA PREESCOLAR LADO CRA 72Q V-6.(NIVEL 0,00m)
2	4		1		0.7	1,029	8.6			1x20 Amp	2No.12+1No.12T	TOMACORIIENTE REGULADO LADO CRA 72Q V-6 - ACCESS POINT .(NIVEL 0,00m)
3	4	2			0.7	1,500		12.5		1x20 Amp	2No.12+1No.12T	TOMACORIIENTE REGULADO AA PREESCOLAR LADO CRA 72Q BIS V-9E.(NIVEL 0,00m)
4	1	3	4		0.7	1,114		9.3		1x20 Amp	2No.12+1No.12T	TOMACORIIENTE REGULADO PUESTO DE TRABAJO COCINA-COMEDOR Y ACCES POINT.(NIVEL +3,50m)
5	2	3	1		0.7	1,279			10.7	1x20 Amp	2No.12+1No.12T	TOMACORIIENTE REGULADO AA PREESCOLAR LADO CRA 72Q BIS V-9E-LUDOTECA Y ACCESS POINT.(NOVEL 0,00m)
6	4	2			0.7	1,500			12.5	1x20 Amp	2No.12+1No.12T	TOMACORIIENTE REGULADO AA PREESCOLAR LADO CRA 72Q V-6.(NIVEL 0,00m)-OFICINA ESCENOGRAFO Y SALON DE ENSAYOS Y DEPOSITO.(NIVEL -3,50m)
7					0.7	-	-					RESERVA
8				600	0.7	857	7.1			1x20 Amp	2No.12+1No.12T	Tomacorriente regulado Cuarto de Comunicaciones CC2.(NIVEL +8,50m)
9	3				0.7	750		6.3		1x20 Amp	2No.12+1No.12T	TOMACORRIENTE REGULADO SALA DE PROFESORES PREESCOLAR.(NIVEL 0,00m)
10					0.7	-		-				RESERVA
11	3				0.7	750			6.3	1x20 Amp	2No.12+1No.12T	TOMACORIIENTE REGULADO AA PREEESCOLAR Y CUARTO DE PROVEEDORES DE COMUNICACIONES.(NIVEL 0,00m)
12					0.7	-			-			RESERVA
TOTAL	25	12	6	600	0.7	10,279	28.2	28.0	29.4	3x50Amp	3No. 6F+ 1No. 6N+ 1No. 8T Cu	

CUADRO DE CARGAS TABLERO REGULADO TALLERES PRIMARIA
TR- TALL.PRIM TABLERO TRIFÁSICO 24 CTOS, 120 / 208V NEUTRO Y TIERRA

CIRCUITO	TOMA 175 W	TOMA TV 175 W	ACCESS POINT 20 W	EQUIPOS RACK CC2	FACTOR DE POTENCIA	CARGA (VA)	L1 (A)	L2 (A)	L3 (A)	BREAKERS	CALIBRRE (AWG) Cu	0BSERVACIONES
1	4	2			0.7	1,500	12.5			1x20 Amp	2No.12+1No.12T	TOMACORRIENTE REGULADO GRADOS 6.(NIVEL +12,00m)
2	3	3	3		0.7	1,586	13.2			1x20 Amp	2No.12+1No.12T	TOMACORRIENTE REGULADO GRADO 8-AREA DE EXTENSION Y ACCESS POINT.NIVEL +12,00m)
3	4	2			0.7	1,500		12.5		1x20 Amp	2No.12+1No.12T	TOMACORRIENTE REGULADO GRADO 7 .(NIVEL +12,00m)
4	4	2			0.7	1,500		12.5		1x20 Amp	2No.12+1No.12T	TOMACORRIENTE REGULADO TALLER MUSICA Y TALLER DANZAS.(NIVEL +15,50m)
5	6				0.7	1,500			12.5	1x20 Amp	2No.12+1No.12T	TOMACORRIENTE REGULADO MESA DE TRABAJO CENTRO DE RECURSOS E IDIOMAS.(NIVEL +15,50m)
6	6				0.7	1,500			12.5	1x20 Amp	2No.12+1No.12T	TOMACORRIENTE REGULADO MESA DE TRABAJO CENTRO DE RECURSOS E IDIOMAS.(NIVEL +15,50m)
7	5				0.7	1,250	10.4			1x20 Amp	2No.12+1No.12T	TOMACORRIENTE REGULADO MESA DE TRABAJO CENTRO DE RECURSOS E IDIOMAS.(NIVEL +15,50m)
8	6				0.7	1,500	12.5			1x20 Amp	2No.12+1No.12T	TOMACORRIENTE REGULADO MESA DE TRABAJO CENTRO DE RECURSOS E IDIOMAS.(NIVEL +15,50m)
9	6				0.7	1,500		12.5		1x20 Amp	2No.12+1No.12T	TOMACORRIENTE REGULADO MESA DE TRABAJO CENTRO DE RECURSOS E IDIOMAS.(NIVEL +15,50m)
10	4				0.7	1,000		8.3		1x20 Amp	2No.12+1No.12T	TOMACORRIENTE REGULADO MESA DE TRABAJO CENTRO DE RECURSOS E IDIOMAS.(NIVEL +15,50m)
11	4				0.7	1,000			8.3	1x20 Amp	2No.12+1No.12T	TOMACORRIENTE REGULADO MESA DE TRABAJO CENTRO DE RECURSOS E IDIOMAS.(NIVEL +15,50m)
12	6				0.7	1,500			12.5	1x20 Amp	2No.12+1No.12T	TOMACORRIENTE REGULADO OFICINA COORDINADOR-OFICINA ORIENTADOR Y MESA DE TRABAJO CENTRO DE RECURSOS E IDIOMAS.(NIVEL +15,50m)
13	1	3	4		0.7	1,114	9.3			1x20 Amp	2No.12+1No.12T	TOMACORRIENTE REGULADO CENTRO DE RECURSOS E IDIOMAS-AREA DE EXTENSION Y ACCESS POINT.(NIVEL +15,50m)
14	4	2			0.7	1,500	12.5			1x20 Amp	2No.12+1No.12T	TOMACORRIENTE REGULADO GRADOS 3 Y 4.(NIVEL +8,50m)
15				600	0.7	857		7.1		1x20 Amp	2No.12+1No.12T	TOMACORRIENTE REGULADO CUARTO DE COMUNICACIONES CC2.(NIVEL +12,00m)
16	4	2			0.7	1,500		12.5		1x20 Amp	2No.12+1No.12T	TOMACORRIENTE REGULADO GRADOS 4 Y 5.(NIVEL +8,50m)
17	2	2	1		0.7	1,029			8.6	1x20 Amp	2No.12+1No.12T	TOMACORRIENTE REGULADO BIENESTAR ESTUDIANTIL-AREA DE EXTENSION Y TIENDA.(NIVEL +19,00m)
18	2	3	3		0.7	1,336			11.1	1x20 Amp	2No.12+1No.12T	TOMACORRIENTE REGULADO GRADO 5-AREA DE EXTENSION Y ACCESS POINT.NIVEL +8,50m)
19 - 24												RESERVA
TOTAL	71	21	11			24,171	70.4	65.5	65.5	3x125Amp	3No. 1/0F+ 1No. 1/0N+ 1No. 6T Cu	

CUADRO DE CARGAS TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION TORRE A, TGD-TORRE A
TGD- TORRE A. TABLERO TRIFÁSICO, 120 / 208V , Barraje CU, Fases y Neutro: 1x(25x3) mm2 / 496 A+Tierra: 1x(15x3) mm2/ 244 A, 208-120V

TABLERO ELECTRICO derivado	CARGA INSTALABLE (VA) ILUMINACION	TOMAS	OTRAS CARGAS	CARGA TOTAL	FACTOR DE DEMANDA	FACTOR DE POTENCIA	CARGA DEMANDAD A (VA)	L1 (A)	L2 (A)	L3 (A)	BREAKERS (A)	CALIBRRE Cu (AWG/KCM)	0BSERVACIONES
TGE- TABLERO GENERAL DE EMERENCIA	38,675.9	48,572.7	248,502.4	335,751.0	0.88	0.83	294,113.5	32.0	29.9	29.8	3x60 Amp	4No.4+1No.8T	TABLERO GENERAL DE EMERGANECIA
TE-SEC1	5,190.9	9,180.0	6,000.0	20,370.9	0.71	0.90	14,514.9	65.5	65.7	61.0	3x60 Amp	4No.8+1No.8T	TABLERO NORMAL DE ULTIMOS PISO DE TORRE B
TGD-TORREA	17,376.9	24,300.0	66,900.0	108,576.9	0.87	0.88	94,001.89	66.9	69.5	70.2	3x80 Amp	3No.4+1No6+1No.8T	TABLERO GENBERAL DE DISTRIBUCION TORRE A
TOTAL	61,243.7	82,052.7	321,402.4	464,698.8	0.87	0.84	402,630.3	164.4	165.1	161.0	3x326Amp	5X(3No.500KCM+1No.350 KCM)+ 1No. 4/0 AWG T Cu	ACOMETIDA DE TABLERO TGD, DE L=13m

CUADRO DE CARGAS TABLERO ELECTRICO ZONAS COMUNES TORRE B
TE-ZC T.B- TABLERO TRIFÁSICO 24 CTOS, 120 / 208V NEUTRO Y TIERRA

CIRCUITO	DPANEL 18F BALA(SOBREPONER) 17.6W	DPANEL 18F 17.6W	LED PANEL 24F(SOBREPONER) 23W	LED PANEL BALA 24F 23W	LUMINARIA TEMPLA LENS 21W	LUMINARIA TEMPLA LENS 33W	DMHL 50BF 49.3W	DMHL 30BF 28.8W	LED EMERGENCIA R2 3W	LED EMERGENCIA APLIQUE 4W	LED EMERGENCIA BALA 4.2W	SALIDA DE EMERGENCIA 1.8W	LED TORTUGARD 12W	CAMPANA ASTROFDLV3100F 103.7W	PANEL LED32F 31.4W	REFLECTOR MHLX100F 100.4W	FACTOR DE POTENCIA	TOMA 120V - 180 VA	CARGA (VA)	L1 (A)	L2 (A)	L3 (A)	BREAKERS	CALIBRRE (AWG) Cu	0BSERVACIONES
1																	0.9		-	-					RESERVA
2			22		37				2	17		10					0.9		1,528	12.7			1x20 Amp	2No.12+1No.12T	ILUMINACION GENERAL LUDOTECA-EXTENSIOIN PREESC.-PASILLO LADO BAÑOS Y ACCESO A PREESCOLAR.(NIVEL +0,00m)
3																	0.9	7	1,260		10.5		1x20 Amp	2No.12+1No.12T	TOMACORRIENTES GENERALES ZONAS COMUNES PREESCOLAR.(NIVEL 0,00m)
4		4	9	1					1	7		1					0.9	2	730		6.1		1x20 Amp	2No.12+1No.12T	TOMACORIENTES E ILUMINACION GENERAL Y DE EMERGENCIA ESCALERAS-BAÑOS HOMBRES-MUJERES Y PMR PREESCOLAR.(NIVEL 0,00m)
5																	0.9	5	900			7.5	1x20 Amp	2No.12+1No.12T	TOMACORRIENTES GENERALES ZONAS COMUNES BASICA PRIMARIA.(NIVEL +8,50m)
6		4	20	1						11		1					0.9	2	1,026			8.5	1x20 Amp	2No.12+1No.12T	TOMACORRIENTES E ILUMINACION GENERAL Y DE EMERGENCIA ESCALERAS Y BAÑOS.(NIVEL +8,50m)
7						26				11		6					0.9		1,014	8.5			1x20 Amp	2No.12+1No.12T	ILUMINACION GENERAL Y DE EMERGENCIA ZONAS COMUNES BASICA PRIMARIA.(NIVEL +7,50m)
8						26				11		6					0.9		1,014	8.5			1x20 Amp	2No.12+1No.12T	ILUMINACION GENERAL Y DE EMERGENCIA ZONAS COMUNES AA SECUNDARIA (NIVEL +12,00m)
9																	0.9	6	1,080		9.0		1x20 Amp	2No.12+1No.12T	TOMACORRIENTES GENERALES ZONAS COMUNES AA SECUNDARIA Y ESCALERA DE EVACUACION LADO ASCENSOR (NIVEL +12,00m)
10		8	20	2						14		11					0.9	2	1,163		9.7		1x20 Amp	2No.12+1No.12T	TOMACORRIENTES E ILUMINACION GENERAL Y DE EMERGENCIA ESCALERAS-BAÑOS HOMBRES-MUJERES Y PMR SECUNDARIA(NIVEL +12,00m) Y TALLERES SECUNDARIA(NIVEL + 15,50m)
11						26				7		5					0.9		994			8.3	1x20 Amp	2No.12+1No.12T	ILUMINACION GENERAL Y DE EMERGENCIA ZONAS COMUNES TALLERES SECUNDARIA.(NIVEL +15,50m)
12																	0.9	6	1,080			9.0	1x20 Amp	2No.12+1No.12T	TOMACORRIENTES GENERALES ZONAS COMUNES AA SECUNDARIA Y ESCALERA DE EVACUACION LADO ASCENSOR.(NIVEL +15,50m)
13										7		5		7		7	0.9		1,629	13.6			1x20 Amp	2No.12+1No.12T	ILUMINACION GENERAL Y DE EMERGENCIA COMEDOR Y ZONAS COMUNES.(NIVEL+19,00m)
14																	0.9		-	-					RESERVA
15								20							18		0.9		1,268		10.6		1x20 Amp	2No.12+1No.12T	ILUMINACION GENERAL Y DE EMERGENCIA PASILLOS EXTERIORES COMEDOR Y TIENDA.(NIVEL +3,50m)
16																	0.9		-		-				RESERVA
17	2		10							4				4			0.9	4	1,493			12.4	1x20 Amp	2No.12+1No.12T	TOMACORRIENTES E ILUMINACION GENERAL Y DE EMERGENCIA BAÑOS-ESCALERAS Y ZONAS COMUNES .(NIVEL +19,00m)
18-24																						-			RESERVA
TOTAL	2	16	81	4	37	78	0	20	3	89	0	45	0	11	18	7	0.9	34	16,179	43	46	46	3x60Amp	-	

CUADRO DE CARGAS TABLERO ELECTRICO PRIMERA INFANCIA
TE-PRIMINF- TABLERO TRIFÁSICO 32 CTOS, 120 / 208V NEUTRO Y TIERRA

CIRCUITO	LUMINARIA LPR120304AL F 42,2W	BALA DPANEL 18F 17,7W	PANEL LED 24F 23W	LUMINARIA LEDPANEL 48SQF 46.9W	LUMINARIA TEMPLA LENS 33W	LED EMERGENCIA APLIQUE 4W	LED EMERGENCIA R2 3W	AVISO DE EMERGENCIA DOBLE SPOT 4.2W	TOMA ESPECIAL	TOMA 120V - 180 VA	TOMA 120V GFCI 180VA	FACTOR DE POTENCIA	CARGA (VA)	L1 (A)	L2 (A)	L3 (A)	BREAKERS	CALIBRRE (AWG) Cu	0BSERVACIONES
1					35			3				0.9	1,297	10.8			1x20 Amp	2No.12+1No.12T	ILUMINACION GENERAL Y DE EMERGENCIA AULAS PREESCOLAR HACIA CRA 72Q BIS V-9E.(NIVEL +0,00m)
2	7	2	2	2	22		1	3				0.9	1,347	11.2			1x20 Amp	2No.12+1No.12T	ILUMINACION GENERAL Y DE EMERGENCIA AULAS PREESCOLAR HACIA CRA 72Q BIS V-9E-SALA DE PROFESORES Y AULAS DE PREESCOLAR HACIA CRA 72Q V-6.(NIVEL +0,00m)
3					34			3				0.9	1,261		10.5		1x20 Amp	2No.12+1No.12T	ILUMINACION GENERAL Y DE EMERGENCIA AULAS DE PREESCOLAR HACIA CRA 72Q V-6.(NIVEL +0,00m)
4										8		0.9	1,440		12.0		1x20 Amp	2No.12+1No.12T	TOMACORRIENTES GENERALES AULAS PREESCOLAR HACIA CRA 72Q BIS V-9E.(NIVEL +0,00m)
5										8		0.9	1,440			12.0	1x20 Amp	2No.12+1No.12T	TOMACORRIENTES GENERALES AULAS PREESCOLAR -SALA E PROFESORES Y CTO DE COMNICACIONES PROVEEDORES (NIVEL +0,00m)
6												0.9	1,500			12.5	1x20 Amp	2No.12+1No.12T	TOMACORRIENTE PEQUEÑOS ARTEFACTOS SALA DE TRABAJO PROFESORES.(NIVEL +0,00m)
7										8		0.9	1,440	12.0			1x20 Amp	2No.12+1No.12T	TOMACORRIENTES GENERALES AULAS PREESCOLAR HACIA CRA 72Q V-6.(NIVEL +0.00m)
8										6		0.9	1,080	9.0			1x20 Amp	2No.12+1No.12T	TOMACORRIENTES GENERALES AULAS PREESCOLAR HACIA CRA 72Q V-6-PUESTO DE CONTROL (NIVEL +0,00m)
9											4	0.9	720		6.0		1x20 Amp	2No.12+1No.12T	TOMACORRIENTES GFCI BAÑOS NIÑOS-NIÑAS AULAS PREESCOLAR.(NIVEL +0,00m Y NIVEL +8,50m)
10 - 12									3			0.9	3,000		14.4	14.4	2x20 Amp	2No.12+1No.12T	TOMACORRIENTE ESPECIAL- SECADORES DE MANO BAÑOS NIÑOS-NIÑAS Y PMR.(NIVEL +0,00m)
11- 13									4			0.9	4,000	19.2		19.2	2x30 Amp	2No.10+1No.10T	TOMACORRIENTES ESPECIALES-SECADORES DE MANOS AULAS PREESCOLAR HACIA CRA 72Q BIS V-9E.(NIVEL +0,00m)
14 - 16									4			0.9	4,000	19.2	19.2		2x30 Amp	2No.10+1No.10T	TOMACORRIENTES ESPECIALES-SECADORES DE MANOS AULAS PREESCOLAR HACIA CRA 72Q V-6.(NIVEL +0,00m)
15	36											0.9	1,688		14.1		1x20 Amp	2No.12+1No.12T	ILUMINACION GENERAL GRADOS 4 Y 5.(NIVEL +8,50m)
17	25											0.9	1,172			9.8	1x20 Amp	2No.12+1No.12T	ILUMINACION GENERAL GRADO 3 Y 4.(NIVEL +8,50m)
18										5		0.9	900			7.5	1x20 Amp	2No.12+1No.12T	TOMACORRIENTES GENERALES GRADO 4 Y CUARTO TECNICO.(NIVEL +8,50m)
19												0.9	-	-					RESERVA
20 - 22									3			0.9	3,000	14.4	14.4		2x20 Amp	2No.12+1No.12T	TOMACORRIENTE ESPECIAL- SECADORES DE MANO BAÑOS HOMBRES-MUJERES Y PMR.(NIVEL +8,50m)
21										8		0.9	1,440		12.0		1x20 Amp	2No.12+1No.12T	TOMACORRIENTES GENERALES GRADOS 3 Y 4.(NIVEL+8,50m)
23											6	0.9	1,080			9.0	1x20 Amp	2No.12+1No.12T	TOMACORRIENTES GFCI BAÑOS NIÑOS-NIÑAS Y PMR.(NIVEL +0,00m Y NIVEL +8,50m)
24										8		0.9	1,440			12.0	1x20 Amp	2No.12+1No.12T	TOMACORRIENTES GENERALES GRADOS 5.(NIVEL +8,50m)
25 - 32													-						RESERVA
TOTAL	104	2	2	2	91	0	1	9	14	51	10	0.9	33,245	95.9	102.6	96.4	3x80Amp	-	

CUADRO DE CARGAS TABLERO ELECTRICO COCINA
TE-COC- TABLERO TRIFÁSICO 30 CTOS, 120 / 208V NEUTRO Y TIERRA

CIRCUITO	LUMINARIA TEMPLA LENS 33W	BALA DPANEL 18F 17,7W	PANEL LED32F 31.4W	LUMINARIA IT100AQ LENS 117W	LED PANEL 24F 23W	LED EMERGENCIA APLIQUE 4W	LED EMERGENCIA R2 3W	TOMA ESPECIAL	TOMA 120V - 180 VA	TOMA 120V GFCI 180VA	FACTOR DE POTENCIA	CARGA (VA)	L1 (A)	L2 (A)	L3 (A)	BREAKERS	CALIBRRE (AWG) Cu	0BSERVACIONES
1	26		10			3					0.9	1,316	11.0			1x20 Amp	2No.12+1No.12T	ILUMINACION GENERAL Y DE EMERGENCIA COMEDOR ESCOLAR LADO ENTREGA DE ALIMENTOS.
2	31		10			6					0.9	1,512	12.6			1x20 Amp	2No.12+1No.12T	ILUMINACION GENERAL Y DE EMERGENCIA COMEDOR ESCOLAR-BAÑOS HOMBRES-MUJERES Y PMR.
3			1	7	3		1				0.9	1,025		8.5		1x20 Amp	2No.12+1No.12T	ILUMINACION GENERAL LAVADO DE MENAJE Y OLLAS-BAÑO-VESTIER-ALMACENAMIENTO DE SECOS-PUESTO DE TRABAJO -ALM. DE QUIMICOS-CUARTO DE BASURAS Y CUARTO TECNICO.
4				9			1				0.9	1,173		9.8		1x20 Amp	2No.12+1No.12T	ILUMINACION GENERAL ENTREGA DE ALIMENTOS-COCINA PREP. CALIENTE-COCINA PREP. FRIA Y PUNTO DE RECEPCION DE ALIMENTOS.
5										4	0.9	720			6.0	1x20 Amp	2No.12+1No.12T	TOMACORRIENTES GENERALES COCINA.
6											0.8	2,760			23.0	1x20 Amp	2No.12+1No.12T	TOMACORRIENTE LICUADORA INDUSTRIAL COCINA FRIA.
7 - 9								1			0.8	2,000	9.6	9.6		1x20 Amp	2No.12+1No.12T	TOMACORRIENTES PEQUEÑOS ARTEFACTOS PROCESADOR DE ALIMENTOS PREPARACION FRIA COCINA.
8											0.9	1,500	12.5			1x20 Amp	2No.12+1No.12T	TOMACORRIENTES PEQUEÑOS ARTEFACTOS PREPARACION CALIENTE COCINA.
10											0.9	1,500		12.5		1x20 Amp	2No.12+1No.12T	TOMACORRIENTES PEQUEÑOS ARTEFACTOS(PELADOR DE TUBERCULOS) COCINA FRIA
11									6		0.9	1,080			9.0	1x20 Amp	2No.12+1No.12T	TOMACORRIENTES GENERALES COMEDOR
12											0.9	-			-			RESERVA
13-15-17											0.8	5,000	13.9	13.9	13.9	3x30 Amp	3No.10+1No.10T	CAMPANA
14-16-18											0.8	3,800	10.5	10.5	10.5	3x30 Amp	3No.10+1No.10T	TABLERO CUARTO FRIO CONGELADOS
19-21-23											0.8	3,800	10.5	10.5	10.5	3x30 Amp	3No.10+1No.10T	TABLERO CUARTO FRIO REFRIGERADOS
20										3	0.9	540	4.5			1x20 Amp	2No.12+1No.12T	TOMACORRIENTES GENERALES BAÑOS HOMBRES-MUJERES Y PMR COMEDOR.
22 - 24								3			0.9	3,000		14.4	14.4	2x20 Amp	2No.12+1No.12T	TOMAS ESPECIALES-SECADORES DE MANOS BAÑOS HOMBRES-MUJERES Y PMR COMEDOR.
25									4		0.9	720	6.0			1x20 Amp	2No.12+1No.12T	TOMACORRIENTES GENERALES PASILLO-VESTIER-ALMACENAMIENTO DE SECOS Y PUESTO DE TRABAJO COCINA.
27 - 29											0.9	1,500		7.2	7.2	2x20 Amp	2No.12+1No.12T	TOMACORRIENTES MANTENEDOR TERMICO VERTICAL COCINA CALIENTE
31											0.9	1,500	12.5			1x20 Amp	2No.12+1No.12T	TOMACORRIENTES PEQUEÑOS ARTEFACTOS TIENDA ESCOLAR
33											0.8	1,160		9.7		1x20 Amp	2No.12+1No.12T	TOMACORRIENTES PARA DISPENSADOR DE JUGOS
35									4		0.9	720			6.0	1x20 Amp	2No.12+1No.12T	TOMACORRIENTES GENERALES TIENDA ESCOLAR
36-42																		RESERVA
TOTAL	57	0	21	16	3	9	2	4	14	7	0.8	36,326	103.7	106.7	100.6	3x100Amp	-	

NOTAS GENERALES

- Las especificaciones, materiales y dimensiones dadas en los planos arquitectónicos se consideran como base para los diseños técnicos requeridos, entre ellos está el estructural, hidrosanitario, aire acondicionado, eléctrico, iluminación, entre otros; los cuales están bajo la responsabilidad de otros profesionales, y deberán ser desarrollados bajo la normatividad técnica y legal vigente. si eventualmente los diseños técnicos definitivos arrojan como resultados cambios en las dimensiones, elementos, materiales, geometría y estética del proyecto arquitectónico, estos deben ser objeto de consulta escrita con el arquitecto y/o grupo proyectista.
- El arquitecto proyectista no se hace responsable por las modificaciones que se hagan a los planos; para cambios en el diseño arquitectónico, debe mediar aprobación escrita del arquitecto.
- El contratista constructor, debe confrontar y verificar las dimensiones en obra, cualquier modificación o variación debe ser consultada por escrito con la interventoría, el diseñador técnico y el arquitecto proyectista.
- Todas las medidas deben ser verificadas por el contratista constructor en obra.
- Todos los niveles expresados en el diseño arquitectónico están relacionados con el nivel de referencia que se indica en los planos. sin embargo, el contratista constructor debe encargarse de verificarlos y de ser necesario debe replantearlos en obra.
- El contratista constructor debe garantizar la calidad de los materiales y especificaciones técnicas consignados en los estudios y diseños técnicos del proyecto, cualquier variación sólo podrá hacerse con la aprobación previa y emitida de forma escrita por el contratante o dueño de la obra, la interventoría y el diseñador proyectista.
- El presente plano reemplaza y deja sin efecto cualquier otro plano o versión previa, que cuente con el mismo contenido y nomenclatura.
- El constructor velará por los estándares de calidad del proyecto y deberá garantizar que los acabados del proyecto cumplan con las especificaciones técnicas, la normatividad legal que regula la materia y el estado del arte.
- En caso de que se advierta alguna inexactitud, inconsistencia o incoherencia en los planos arquitectónicos, dicha situación debe ser informada por escrito al arquitecto proyectista, para que realicen los ajustes, las correcciones o las aclaraciones pertinentes.
- Los planos arquitectónicos son generales y no incluyen cálculos técnicos, ni memorias de cálculo de elementos estructurales y no estructurales.
- Todos los elementos que requieren de solución estructural deben ser consultados con el diseñador estructura.
- En los casos donde se plantean elementos técnicos, primara la información técnica específica para cada especialidad.

REVISIONES

Revisión	Fecha	Motivo	Revisión	Fecha	Motivo

NOTAS

NORTE

N

NAVEGADOR

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

SECRETARÌA DE EDUCACIÓN

SUBSECRETARÍA DE ACCESO Y PERMANENCIA

DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

COLEGIO
BOÍTA
LOCALIDAD
KENNEDY
DIRECCIÓN
CALLE 45 SUR No. 72Q - 20
CÓDIGO DE PLANTAS FÍSICAS
0895

PROYECTO
ELÉCTRICO

CONSULTOR
MC CONSTRUCCIONES Y CONSULTORIAS SAS
NIT 900.598.357-5
CONTRATO DE CONSULTORÍA No 1246005-2019

DIRECTOR DE DISEÑO
ARQ. CARLOS ARTURO BERNAL
M.P. No. A-76182001-19495774

EQUIPO DE DISEÑO Y DESARROLLO
NUEVE COLECTIVO DE ARQUITECTURA
VALERIA TORRES SALAZAR, DUVER ALEJANDRO GUEVARA, KENEDT SEBASTIAN SERRANO, MARIA ANGELICA ECHEVERRY, JULIAN ANDRES VILLESCAS, GERMAN DARIO LOPEZ, JUAN CAMILO URIBE, DANIEL PIEDRAHITA, JUAN CAMILO MUÑOZ

DISEÑO ELECTRICO REDES EXTERIORES
INGENIERO ELECTRICISTA
ING. NELSON SAAVEDRA T. T.P 17205-19368

INTERVENTORÍA
G Y G CONSTRUCCIONES SAS
NIT 800.215.466-4
CONTRATO DE CONSULTORÍA No 1241725-2019

EDNA CRISTINA BONILLA SEBA
SECRETARIA DE EDUCACIÓN

CARLOS ALBERTO REVERON PEÑA
SUBSECRETARIA DE ACCESO Y PERMANENCIA

DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
LUIS ANTONIO PINZON PARRA

COORDINADOR AREA DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN
ING. FERNEY JIMENEZ NEIRA

APOYO A LA SUPERVISIÓN
ARQ. MARIA ERIKA AGUIRRE RAMIREZ

REVISION Y APROBACIÓN TÉCNICA
ARQ. CARLOSE. ESQUIVIA E.
M.P.No A9232017-1016025781

CONTIENE
DISEÑO
CUADROS DE CARGAS ELECTRICOS

OBSERVACIONES

NOMBRE DEL ARCHIVO
SED-P19.Cuadros de Carga Electricos-e8

FECHA: SEP-2020 | ESCALA: 1:100

PLANO
SED-P20.2

CONSECUTIVO SED

COLEGIO BOITA LOC 08 - KENNEDY CPF - 0895 PROYECTO: ELÉCTRICO