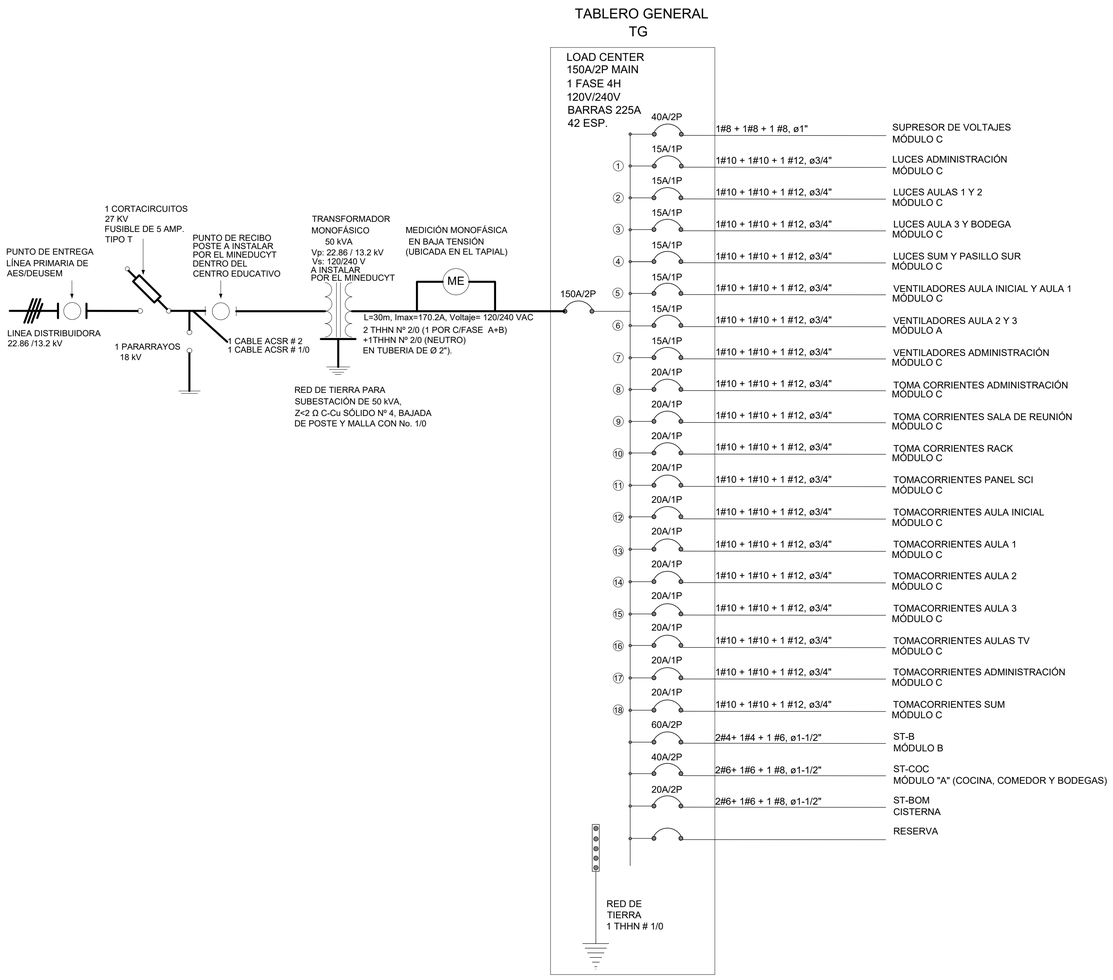

DIAGRAMA UNIFILAR

12749 ESCUELA DE EDUCACIÓN PARVULARIA BARRIO EL CALVARIO
TABLERO GENERAL TG (EN MÓDULO "C" ADMINISTRACIÓN, AULA INICIAL Y AULAS 1, 2 Y 3)

No. DE CIRC.	ESPACIO OCUPADO	VOLTAJE (VOLTIOS)	POTENCIA (WATTS)	FASES A	FASES B	PROTECCION (AMPERIOS)	DESCRIPCION DE LA CARGA	UBICACION DE LA CARGA
	1-3	240				40A/2P	SUPRESOR DE VOLTAJES TRANSIENTES DE 100 kA	TABLERO GENERAL (TG) EN MODULO "A"
1	2	120	670.0	5.6		15A/1P	9 LUM A + 5 LUM OVAL + 1 WPACK	ADMINISTRACIÓN Y AULA INICIAL
2	4	120	580.0		4.8	15A/1P	8 LUM A + 4 LUM OVAL + 2 EM	AULAS 1 Y 2
3	5	120	340.0	2.8		15A/1P	4 LUM A + 3 LUM OVAL + 1 EM + 1 WPACK	AULA 3 Y BODEGA
4	7	120	570.0		4.8	15A/1P	14 LUM B + 1 EM	SUM Y PASILLO SUR
5	6	120	450.0	3.8		15A/1P	6 VENTILADORES	AULA INICIAL Y AULA 1
6	8	120	450.0		3.8	15A/1P	6 VENTILADORES	AULAS 2 Y 3
7	9	120	225.0	1.9		15A/1P	3 VENTILADORES	ADMINISTRACIÓN
8	11	120	800.0		6.7	20A/1P	4 TOMA CORRIENTES	ADMINISTRACIÓN (DIRECCIÓN)
9	10	120	800.0	6.7		20A/1P	4 TOMA CORRIENTES	SALA DE REUNIONES
10	12	120	800.0		6.7	20A/1P	1 TOMA RACK	ADMINISTRACIÓN
11	13	120	400.0	3.3		20A/1P	1 TOMA PANEL SCI ALARMAS	ADMINISTRACIÓN
12	15	120	1,600.0		13.3	20A/1P	8 TOMA CORRIENTES	AULA INICIAL
13	14	120	1,600.0	13.3		20A/1P	8 TOMA CORRIENTES	AULA 1
14	16	120	1,600.0		13.3	20A/1P	8 TOMA CORRIENTES	AULA 2
15	17	120	1,600.0	13.3		20A/1P	8 TOMA CORRIENTES	AULA 3
16	19	120	800.0		6.7	20A/1P	4 TOMA CORRIENTES	AULAS TV
17	18	120	1,200.0	10.0		20A/1P	1 TOMA DISPENSADOR DE AGUA	ADMINISTRACIÓN
18	20	120	1,200.0		10.0	20A/1P	2 TOMA CORRIENTES	SUM
	21-23	240	10,080.0	42.2	41.8	60A/2P	ST-B	MÓDULO "B" AULAS 4, 5, 6 Y 7
	22-24	240	4,660.0	20.0	18.8	40A/2P	ST-COC	MÓDULO "A" COCINA, BODEGA Y COMEDOR
	25-27	240	3,085.0	13.8	12.0	20A/2P	ST-BOM	CISTERNA
							RESERVA	
							RESERVA	

CARGAS					
LUM 3/16	50W	SUBTOTAL	33,520.0	136.7	142.7
LUM B	40W	RESERVA	6,704.0	27.9	27.9
LUM OVA	20W	TOTAL	40,224.0	164.6	170.6
RECEPT	15W	FD (0.7)	28,156.8	115.2	119.4
WALLPK	30W				
VENT	75W				
TOMA	200W				

TABLERO TIPO	INDUSTRIAL
ESPACIOS:	**42**
MAIN:	**150A/2P**
BARRAS:	**225 A**
ALIMENT.:	**2 THHN # 2/0 (F) + 1 THHN # 2/0 (N)**
DUCTO	**1 PVC-EMT ø 2 "**
PAT DEL N.	**1 THHN # 1/0**
LONGITUD:	**35 m**

12749 ESCUELA DE EDUCACIÓN PARVULARIA BARRIO EL CALVARIO
SUB TABLERO ST - B (EN MÓDULO "B" AULAS 4, 5, 6 Y 7)

No. DE CIRC.	ESPACIO OCUPADO	VOLTAJE (VOLTIOS)	POTENCIA (WATTS)	FASES A	FASES B	PROTECCION (AMPERIOS)	DESCRIPCION DE LA CARGA	UBICACION DE LA CARGA
1	1	120	630.0	5.3		15A/1P	8 LUM A + 2 WPACK+ 1 EM + 4 LUM OVAL	AULAS 6 Y 7
2	3	120	570.0		4.8	15A/1P	8 LUM A + 1 EM + 4 LUM OVAL	AULAS 4 Y 5
3	2	120	780.0	6.5		15A/1P	9 LUM B + 3 EM + 7 PANEL LED + 2 APLIQUE PARED + 2 REFECTORES 50W	PASILLO NORTE Y ENTRADA PRINCIPAL
4	4	120	450.0		3.8	15A/1P	6 VENTILADORES	AULAS 6 Y 7
5	5	120	450.0	3.8		15A/1P	6 VENTILADORES	AULAS 4 Y 5
6	7	120	1,600.0		13.3	20A/1P	8 TOMA CORRIENTES	AULA 7
7	6	120	1,600.0	13.3		20A/1P	8 TOMA CORRIENTES	AULA 6
8	8	120	1,600.0		13.3	20A/1P	8 TOMA CORRIENTES	AULA 5
9	9	120	1,600.0	13.3		20A/1P	8 TOMA CORRIENTES	AULA 4
10	11	120	800.0		6.7	20A/1P	4 TOMA CORRIENTES	TV EN AULAS
							RESERVA	
							RESERVA	

CARGAS					
LUM 3/16	50W	SUBTOTAL	10,080.0	42.2	41.8
LUM B	40W	RESERVA	2,016.0	8.4	8.4
LUM OVA	20W	TOTAL	12,096.0	50.6	50.2
RECEPT	15W	FD (0.7)	8,467.2	35.4	35.2
WALLPK	30W				
VENT	75W				
TOMA	200W				

TABLERO TIPO	LOAD CENTER
ESPACIOS:	**20**
MAIN:	**50A/2P**
BARRAS:	**125 A**
ALIMENT.:	**2 THHN # 4 (F) + 1 THHN # 4 (N) + 1 THHN # 6 (T)**
DUCTO	**1 PVC-EMT ø 1 1/2"**
PAT DEL N	
LONGITUD	**45 m**

12749 ESCUELA DE EDUCACIÓN PARVULARIA BARRIO EL CALVARIO
SUB TABLERO ST - COC (EN MÓDULO "A" COCINA, BODEGA Y COMEDOR)

No. DE CIRC.	ESPACIO OCUPADO	VOLTAJE (VOLTIOS)	POTENCIA (WATTS)	FASES A	FASES B	PROTECCION (AMPERIOS)	DESCRIPCION DE LA CARGA	UBICACION DE LA CARGA
1	3	120	260.0		2.2	15A/1P	5 LUM B + 1 LUM OVAL + 1 EM + 1 WPACK	COCINA, BODEGA Y COMEDOR
2	4	120	1,200.0		10.0	20A/1P	3 TOMA CORRIENTES	COCINA
3	1	120	1,200.0	10.0		20A/1P	3 TOMA CORRIENTES	COCINA
4	7	120	800.0		6.7	20A/1P	1 TOMA EXTRACTOR	COCINA
5	2	120	1,200.0	10.0		20A/1P	3 TOMA CORRIENTES	COCINA
							RESERVA	
							RESERVA	

CARGAS					
LUM 3/16	50W	SUBTOTAL	4,660.0	20.0	18.8
LUM B	40W	RESERVA	932.0	3.9	3.9
LUM OVA	20W	TOTAL	5,592.0	23.9	22.7
RECEPT	15W	FD (0.7)	3,914.4	16.7	15.9
WALLPK	30W				
VENT	75W				
TOMA	200W				

TABLERO TIPO	LOAD CENTER
ESPACIOS:	**16**
MAIN:	**30A/2P**
BARRAS:	**125 A**
ALIMENT.:	**2 THHN # 6 (F) + 1 THHN # 6 (N)+ 1 THHN # 8 (T)**
DUCTO	**1 PVC-EMT ø 1 1/2"**
PAT DEL N	
LONGITUD	**45 m**

12749 ESCUELA DE EDUCACIÓN PARVULARIA BARRIO EL CALVARIO
SUB TABLERO ST - BOM (CISTERNA)

No. DE CIRC.	ESPACIO OCUPADO	VOLTAJE (VOLTIOS)	POTENCIA (WATTS)	FASES A	FASES B	PROTECCION (AMPERIOS)	DESCRIPCION DE LA CARGA	UBICACION DE LA CARGA
1	1-3	240	2,880.0	12.0	12.0	15A/2P	BOMBA 2HP	CISTERNA/BOMBA DE AGUA
2	2	100	215.0	1.8		15A/1P	1 LUM OVAL+1 TOMACORRIENTE	CISTERNA/BOMBA DE AGUA
							RESERVA	
							RESERVA	

CARGAS					
LUM 3/16	50W	SUBTOTAL	3,095.0	13.8	12.0
LUM B	40W	RESERVA	619.0	2.6	2.6
LUM OVA	20W	TOTAL	3,714.0	16.4	14.6
RECEPT	15W	FD (0.7)	2,599.8	11.5	10.2
WALLPK	30W				
VENT	75W				
TOMA	200W				

TABLERO TIPO	LOAD CENTER
ESPACIOS:	**8**
MAIN:	**S/M**
BARRAS:	**100 A**
ALIMENT.:	**2 THHN # 6 (F) + 1 THHN # 6 (N) + 1 THHN # 8 (T)**
DUCTO	**1 PVC-EMT ø 1 1/2"**
PAT DEL N	
LONGITUD	**70 m**

ESQUEMA DE UBICACIÓN:

PRESENTA:

GOBIERNO DE EL SALVADOR

MINISTERIO DE EDUCACIÓN CIENCIA Y TECNOLOGIA

ALAMEDA JUAN PABLO II Y CALLE GUADALUPE
EDIFICIO A, SAN SALVADOR, EL SALVADOR.

CENTRO ESCOLAR:	ESCUELA DE EDUCACION PARVULARIA BARRIO EL CALVARIO
CODIGO INFRAESTRUCTURA	12749
UBICACIÓN:	3RA CALLE PTE, ENTRE 3RA AVENIDA SUR Y 1RA AVENIDA SUR, USULUTÁN.

PROYECTO:
CRECER Y APRENDER JUNTOS: DESARROLLO INTEGRAL DE LA PRIMERA INFANCIA EN EL SALVADOR

FINANCIAMIENTO:
CONTRATO DE PRESTAMO BIRF-9067-SV

CONTENIDO:
CUADROS DE CARGA, DIAGRAMA UNIFILAR Y DETALLES

DISEÑO ARQUITECTÓNICO:	DISEÑO ESTRUCTURAL:
DISEÑO HIDRÁULICO:	DISEÑO ELÉCTRICO:

ÁREA DE TERRENO:	1,410.8 M2	ÁREA DE CONSTRUCCIÓN:	1,330.68 M2
ÁREA VERDE:	80.12 M2	ÁREA DE REHABILITACIÓN:	-
HOJA:	OE-IE-7	CORRELATIVO:	36/42
ESCALA	INDICADAS	FECHA:	MARZO 2026

SELLOS: