10304 ESCUELA DE EDUCACIÓN ESPECIAL DE METAPÁN
TABLERO GENERAL TG (EN MÓDULO "A" DIRECCIÓN, TALLER 1)

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 MÓDULO "A"
1	2	120	572.0	4.8		15A/1P	6 LUM A + 6 LUM APLIQUÉ + 1 EM + 2 LUM OVAL	ENTRADA PRINCIPAL, AULA HOGAR Y BODEGA
2	4	120	370.0		3.1	15A/1P	2 LUM A + 6 LUM B + 1 EM	DIRECCIÓN Y TALLER 1
3	5	120	420.0	3.5		15A/1P	7 LUM A	PASILLO
4	7	120	600.0		5.0	15A/1P	30 LUMINARIAS DE SEÑALIZACIÓN	TODOS LOS MÓDULOS Y PASILLOS
5	6	120	375.0	3.1		15A/1P	5 VENTILADORES	DIRECCIÓN Y TALLER 1
6	8	120	300.0		2.5	15A/1P	4 VENTILADORES	AULA HOGAR Y BODEGA
7	9	120	800.0	6.7		20A/1P	4 TOMA CORRIENTES	DIRECCIÓN
8	11	120	600.0		5.0	20A/1P	3 TOMA CORRIENTES	DIRECCIÓN
9	12	120	1,600.0		13.3	20A/1P	8 TOMA CORRIENTES	AULA HOGAR
10	10	120	1,000.0	8.3		20A/1P	5 TOMA CORRIENTES	TALLER 1
11	15	120	1,200.0		10.0	20A/1P	6 TOMA CORRIENTES	TALLER 1
12	16	120	1,200.0		10.0	20A/1P	6 TOMA CORRIENTES	BODEGA
13	13	120	800.0	6.7		20A/1P	4 TOMA CORRIENTES	PASILLO
14	14	120	800.0	6.7		20A/1P	1 TOMA RACK	DIRECCIÓN
15	27	120	200.0		1.7	20A/1P	1 TOMA PACIC	DIRECCIÓN
	17-19	240	7,395.0	33.3	28.4	50A/2P	ST-B	MÓDULO "B" TRES AULAS
	18-20	240	5,180.0	23.0	20.2	40A/2P	ST-C	MÓDULO "C" DOS AULAS
	21-23	240	9,380.0	39.0	39.2	50A/2P	ST-COC	MÓDULO "C" COCINA, TALLER 2 Y BODEGA
	22-24	240	3,095.0	13.8	12.0	20A/2P	ST-BOM	CISTERNA
							RESERVA	
							RESERVA	

CARGAS					
LUM 3x18	60W	**SUBTOTAL**	**35,887.0**	**148.8**	**150.3**
LUM B	40W	**RESERVA**	**7,177.4**	**29.9**	**29.9**
LUM OVA	20W	**TOTAL**	**43,064.4**	**178.7**	**180.2**
RECEPT	15W	**FD (0.7)**	**30,145.1**	**125.1**	**126.1**
WALLPK	30W				
VENT	75W				
TOMA	200W				

TABLERO TIPO INDUSTRIAL
ESPACIOS: **42**
MAIN: **150A/2P**
BARRAS: **225 A**
ALIMENT: **2THHN # 2/0 (F) + 1THHN # 2/0 (N)**
DUCTO **1 PVC-EMT ø 2 "**
PAT DEL N: **1 THHN # 1/0**
LONGITUD **30 m**

10304 ESCUELA DE EDUCACIÓN ESPECIAL DE METAPÁN
SUB TABLERO ST - B (EN MÓDULO "B" AULAS 1, 2 Y 3 MÁS BAÑOS)

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	340.0	2.8		15A/1P	4 LUM A + 1 WPACK+ 1 EM + 3 LUM OVAL	AULA 1 Y BAÑOS
2	3	120	490.0		4.1	15A/1P	4 LUM B + 3 PROYEC LED	PASILLO
3	4	120	490.0		4.1	15A/1P	8 LUM A + 1 EM	AULA 2 Y 3
4	2	120	450.0	3.8		15A/1P	6 VENTILADORES	AULA 1 Y 2
5	7	120	225.0		1.9	15A/1P	3 VENTILADORES	AULA 3
6	5	120	1,600.0	13.3		20A/1P	8 TOMA CORRIENTES	AULA 1
7	8	120	1,600.0		13.3	20A/1P	8 TOMA CORRIENTES	AULA 2
8	6	120	1,600.0	13.3		20A/1P	8 TOMA CORRIENTES	AULA 3
9	11	120	600.0		5.0	20A/1P	3 TOMA CORRIENTES	TV EN AULAS
							RESERVA	
							RESERVA	

CARGAS					
LUM 3x18	60W	**SUBTOTAL**	**7,395.0**	**33.3**	**28.4**
LUM B	40W	**RESERVA**	**1,479.0**	**6.2**	**6.2**
LUM OVA	20W	**TOTAL**	**8,874.0**	**39.4**	**34.5**
RECEPT	15W	**FD (0.7)**	**6,211.8**	**27.6**	**24.2**
WALLPK	30W				
VENT	75W				
TOMA	200W				

TABLERO TIPO LOAD CENTER
ESPACIOS: **16**
MAIN: **40A/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 **36 m**

10304 ESCUELA DE EDUCACIÓN ESPECIAL DE METAPÁN
SUB TABLERO ST - C (EN MÓDULO "C" AULA 4, SENSORIAL Y BAÑOS)

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	710.0	5.9		15A/1P	8 LUM ATENUABLE + 1 EM + 4 LUM B + 2 PROYEC LED	AULA SENSORIAL Y PASILLO
2	3	120	420.0		3.5	15A/1P	4 LUM A + 1 WPACK+ 1 EM + 7 LUM OVAL	AULA 4 Y BAÑOS
3	2	120	450.0	3.8		15A/1P	6 VENTILADORES	AULA 4 Y SENSORIAL
4	5	120	1,600.0		13.3	20A/1P	8 TOMA CORRIENTES	AULA SENSORIAL
5	7	120	1,600.0	13.3		20A/1P	8 TOMA CORRIENTES	AULA 4
6	6	120	400.0		3.3	20A/1P	2 TOMA CORRIENTES	TV EN AULAS
							RESERVA	
							RESERVA	

CARGAS					
LUM 3x18	60W	**SUBTOTAL**	**5,180.0**	**23.0**	**20.2**
LUM B	40W	**RESERVA**	**1,036.0**	**4.3**	**4.3**
LUM OVA	20W	**TOTAL**	**6,216.0**	**27.3**	**24.5**
RECEPT	15W	**FD (0.7)**	**4,351.2**	**19.1**	**17.1**
WALLPK	30W				
VENT	75W				
TOMA	200W				

TABLERO TIPO LOAD CENTER
ESPACIOS: **16**
MAIN: **30A/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 **30 m**

10304 ESCUELA DE EDUCACIÓN ESPECIAL DE METAPÁN
SUB TABLERO ST-COC (MÓDULO COCINA, TALLER 2 Y BODEGA)

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	380.0	3.2		15A/1P	6 LUM B + 1 LUM OVAL + 1 EM	COCINA, BODEGA Y TALLER 2
2	2	120	1,200.0		10.0	20A/1P	2 TOMA CORRIENTES	COCINA
3	4	120	1,200.0	10.0		20A/1P	2 TOMA CORRIENTES	COCINA
4	7	120	700.0		5.8	20A/1P	1 TOMA EXTRACTOR	COCINA
5	5	120	1,200.0	10.0		20A/1P	2 TOMA CORRIENTES	COCINA
6	2	120	400.0		3.3	20A/1P	1 TOMA CORRIENTES	COCINA
7	4	120	1,200.0	10.0		20A/1P	2 TOMA CORRIENTES	TALLER 2
8	7	120	1,200.0		10.0	20A/1P	2 TOMA CORRIENTES	TALLER 2
9	5	120	700.0	5.8		20A/1P	1 TOMA EXTRACTOR	TALLER 2
10	5	120	1,200.0		10.0	20A/1P	2 TOMA CORRIENTES	TALLER 2
							RESERVA	
							RESERVA	

CARGAS					
LUM 3x18	60W	**SUBTOTAL**	**9,380.0**	**39.0**	**39.2**
LUM B	40W	**RESERVA**	**1,876.0**	**7.8**	**7.8**
LUM OVA	20W	**TOTAL**	**11,256.0**	**46.8**	**47.0**
RECEPT	15W	**FD (0.7)**	**7,879.2**	**32.8**	**32.9**
WALLPK	30W				
VENT	75W				
TOMA	200W				

TABLERO TIPO LOAD CENTER
ESPACIOS: **20**
MAIN: **40A/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 **25 m**

10304 ESCUELA DE EDUCACIÓN ESPECIAL DE METAPÁN
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	120	215.0	1.8		15A/1P	1 LUM OVAL+1 TOMACORRIENTE	CISTERNA/BOMBA DE AGUA
							RESERVA	

CARGAS					
LUM 3x18	60W	**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 **51 m**

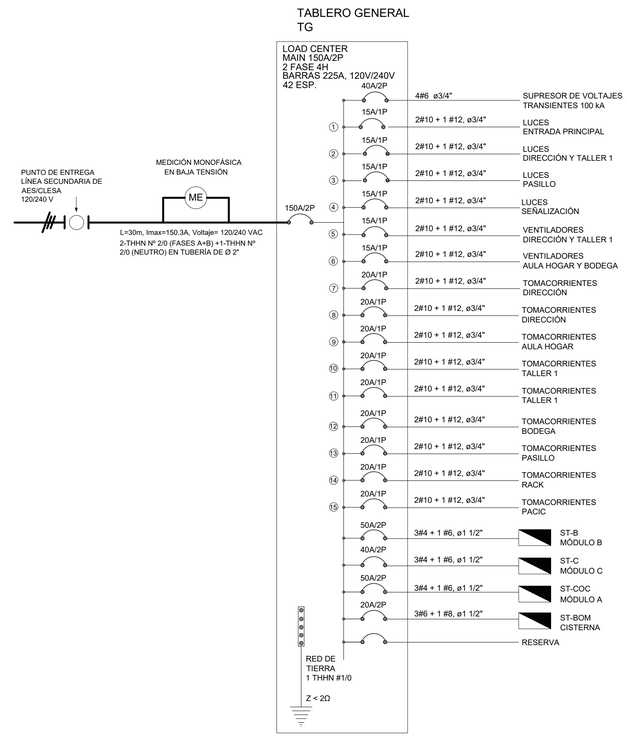
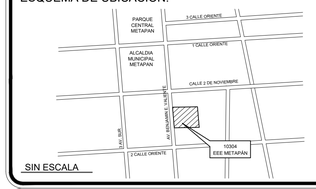


DIAGRAMA UNIFILAR

ESQUEMA DE UBICACIÓN:



SIN ESCALA

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 EDUCACIÓN ESPECIAL DE METAPAN
CODIGO INFRAESTRUCTURA	10304
UBICACIÓN:	AVE. BENJAMÍN ESTRADA VALIENTE Y 2A.C.OTE., BARRIO SAN PEDRO, J/METAPÁN, D/SANTA ANA.

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

FINANCIAMIENTO:
CONTRATO DE PRESTAMO BIRF-9067-SV

CONTENIDO:
PLANOS DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS
CUADROS DE CARGA Y DIAGRAMA UNIFILAR

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

ÁREA DE TERRENO:	892.68 M2	ÁREA DE CONSTRUCCIÓN:	0.00 M2
ÁREA VERDE:	38.00 M2	ÁREA DE REHABILITACIÓN:	854.68 M2
CÓDIGO:	OE-IE-7	CORRELATIVO:	30/37
ESCALA	ESC. 1:75	FECHA:	MARZO 2026

SELLOS: