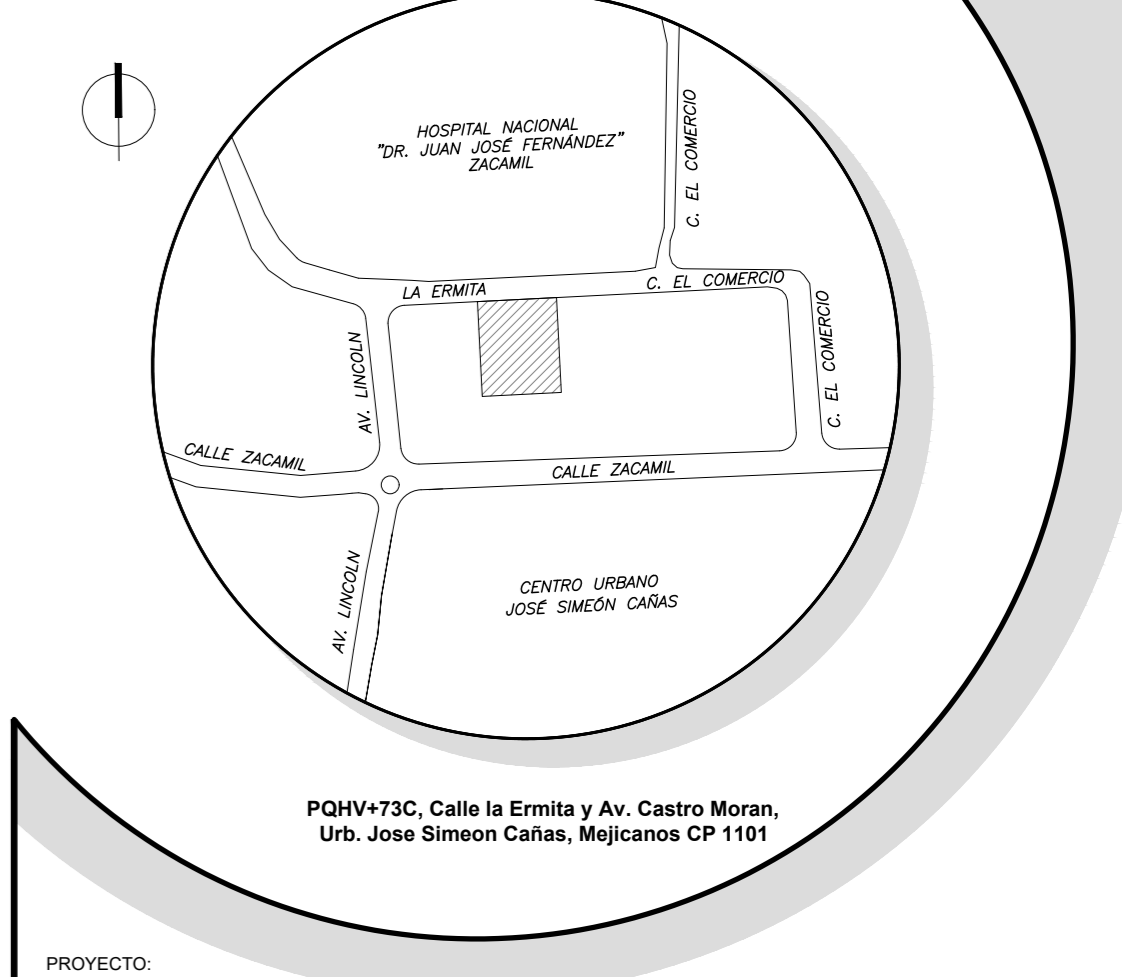


CUADROS DE CARGA UEES

TABLERO GENERAL

CIRCUITO	ESPACIO OCUPADO	FASES	VOLTAJE	No HILOS	CARGA INSTALADA (W)	CORRIENTE		PROTECCION		ALIMENTADORES CIRCUITOS RAMALES				DESCRIPCION DE CARGAS DE CIRCUITOS		
						ØA	ØB	AMP	POLOS	MATERIAL	CALIBRE FASE (AWG)	CALIBRE NEUTRO (AWG)	CALIBRE TIERRA (AWG)		Ø TUBERIA	
1	1	1	120	2	880.00	7.33		15	1	COBRE	10	12		1/2"	22 PANEL LED 2X2 40W luz blanca distribuidas en oficina coordinador, s.s.m., s.s.h., sala de reuniones, nutrición, centro de computo docentes	
2	2	1	120	2	800.00		6.67	15	1	COBRE	10	12		1/2"	20 PANEL LED 2X2 40W Luz blanca ip 65	
3	3	1	120	2	800.00		6.67	15	1	COBRE	10	12		1/2"	20 PANEL LED 2X2 40W Luz blanca ip 65	
4	4	1	120	2	950.00		8.00	15	1	COBRE	10	12		1/2"	24 PANEL LED 2X2 40W Luz blanca ip 65	
5	5	1	120	2	1,000.00		8.33	15	1	COBRE	10	12		1/2"	25 PANEL LED 2X2 40W Luz blanca ip 65	
6	6	1	120	2	520.00		4.33	15	1	COBRE	10	12		1/2"	13 PANEL LED 2X2 40W Luz blanca ip 65	
7	7	11	120	2	576.00		4.80	15	1	COBRE	10	12		1/2"	48 luminarias tipo ojo de buey 12W luz amarilla	
8	8	1	120	2	760.00		6.33	20	1	COBRE	10	12		3/4"	12 PANEL LED 2X2 40W Luz blanca ip 65 + 14 luminarias tipo ojo de buey 20W luz blanca.	
9	9	1	120	3	1,440.00		12.00	20	1	COBRE	10	12	12	3/4"	8 tomacorrientes dobles polarizados empotrado en pared NEMA 5-15R ubicados en centro de computo docentes y nutrición	
10	10	1	120	3	900.00		7.50	15	1	COBRE	10	12	12	3/4"	5 tomacorrientes dobles polarizados empotrado en pared NEMA 5-15R ubicados en oficina de coordinador	
11	11	1	120	3	1,080.00		9.00	15	1	COBRE	10	12	12	3/4"	6 tomacorrientes dobles polarizados empotrado en pared NEMA 5-15R ubicados en sala de reuniones y archivo	
12	12	1	120	3	900.00		7.50	15	1	COBRE	10	12	12	3/4"	5 tomacorrientes dobles polarizados empotrado en pared NEMA 5-15R ubicados en centro de computo	
13	13	1	120	3	900.00		7.50	15	1	COBRE	10	12	12	3/4"	5 tomacorrientes dobles polarizados empotrado en pared NEMA 5-15R ubicados en centro de computo	
14	14	1	120	3	1,440.00		12.00	20	1	COBRE	10	12	12	3/4"	8 tomacorrientes dobles polarizados empotrado en pared NEMA 5-15R ubicados en aula 6 y chalet	
15	15	1	120	3	1,800.00		15.00	20	1	COBRE	10	12	12	3/4"	10 tomacorrientes dobles polarizados empotrado en pared NEMA 5-15R ubicados en aula 1 y aula 2	
16	16	1	120	3	1,800.00		15.00	20	1	COBRE	10	12	12	3/4"	10 tomacorrientes dobles polarizados empotrado en pared NEMA 5-15R ubicados en aula 3 y aula 4	
17	17	1	120	3	1,260.00		10.50	15	1	COBRE	10	12	12	3/4"	7 tomacorrientes dobles polarizados empotrado en pared NEMA 5-15R ubicados en aula 5 y área de servicio	
18	18	1	120	3	900.00		7.50	15	1	COBRE	10	12	12	3/4"	5 tomacorrientes dobles polarizados empotrado en pared NEMA 5-15R ubicados en auditorio	
19	19	1	120	3	900.00		7.50	15	1	COBRE	10	12	12	3/4"	5 tomacorrientes dobles polarizados empotrado en pared NEMA 5-15R ubicados en auditorio	
20	20	1	120	3	1,260.00		10.50	20	1	COBRE	10	12	12	3/4"	7 tomacorrientes dobles polarizados empotrado en pared NEMA 5-15R ubicados en biblioteca	
21	21	1	120	3	1,440.00		12.00	20	1	COBRE	10	12	12	3/4"	8 tomacorrientes dobles polarizados empotrado en pared NEMA 5-15R ubicados en recepción de libros	
22	22	1	120	3	600.00		5.00	15	1	COBRE	10	12	12	3/4"	4 lamparas de emergencia 2 luces móviles 120vac 2x1.6W con letrero de salida + 4 lamparas de emergencia 2 luces móviles 120vac 2x1.6W	
23	23	1	120	3	600.00		5.00	15	1	COBRE	10	12	12	3/4"	7 lamparas de emergencia 2 luces móviles 120vac 2x1.6W con letrero de salida	
T.G	TOTAL INSTALADA (W)					23,516.00	70.63	52.33	TABLERO TIPO		CENTRO DE CARGA	GABINETE NEMA 1	ALIMENTADOR :		2 THH #1/0 (F) + 1 THHN #2(N) + 1 THHN #2 (T)	
	F.D					0.90		BARRAS		200	FASES	2				
	DEMANDA MÁXIMA (W)					21,164.40	63.57	47.10	MATERIAL DE BARRAS		ALUMINIO	VOLTAJE	208/120V	DISTANCIA DE ALIMENTADOR (ML):		5
	FP					0.9		# ESPACIOS		42	Hz	60Hz	%CAIDA VOLTAJE EN ALIMENTADOR:		0.16	
	DEMANDA MÁXIMA					21,164.40	63.57	47.10 KA	PROTECCION PRINCIPAL		175A/2P	BARRA DE TIERRA	SI	MATERIAL DE ALIMENTADOR:		COBRE
DEMANDA MÁXIMA					21,164.40	63.57	47.10 KA	PROTECCION PRINCIPAL		10	BARRA TIERRA AISLADA	NO	TUBERIA DE ALIMENTADOR:		2" + RESERVA 2"	

ESQUEMA DE UBICACIÓN:



PQH+73C, Calle la Ermita y Av. Castro Moran, Urb. Jose Simeon Cañas, Mejicanos CP 1101

PROYECTO:

MODERNIZACIÓN DE INSTALACIONES UEES HNZ

PRESENTA:

G&V INGENIEROS S.A. DE C.V.

PROPIETARIO:

UNIVERSIDAD EVANGÉLICA DE EL SALVADOR

CONTENIDO:

CUADROS DE CARGAS

ÁREAS:
ÁREA TOTAL: 1,057.94 m²
ÁREA ÚTIL: 984.53 m²
ÁREA VERDE: 73.41 m²
ÁREA TECHADA: 990.68 m²

LUGAR Y FECHA:

San Salvador, 18 de agosto 2022

ESCALA:

INDICADAS

CORREO PARA NOTIFICACIONES:

g.v.ingenierossadecv@gmail.com

HUJIA:

IE-8/10

RESPONSABLE

ING. CARLOS GUZMÁN RODRÍGUEZ

DISÑO ESTRUCTURAL

ING.

DISÑO HIDRÁULICO

ING.

DISÑO ELÉCTRICO

ING.

SELLOS:

TABLERO AIRES ACONDICIONADOS

CIRCUITO	ESPACIO OCUPADO	FASES	VOLTAJE	No HILOS	CARGA INSTALADA (W)	CORRIENTE		PROTECCION		ALIMENTADORES CIRCUITOS RAMALES				DESCRIPCION DE CARGAS DE CIRCUITOS		
						ØA	ØB	AMP	POLOS	MATERIAL	CALIBRE FASE (AWG)	CALIBRE NEUTRO (AWG)	CALIBRE TIERRA (AWG)		Ø TUBERIA	
1	1,3	2	220	2	1,700.00	7.73		20	2	COBRE	10		10	1/2"	Equipo de aire acondicionado tipo mini-split capacidad 18,000 BTU/hr, ST-AC01	
2	2,4	2	220	2	1,090.00		4.95	20	2	COBRE	10		12	1/2"	Equipo de aire acondicionado tipo mini-split capacidad 12,000 BTU/hr, ST-AC02	
3	5,7	2	220	2	1,090.00		4.95	20	2	COBRE	10		12	1/2"	Equipo de aire acondicionado tipo mini-split capacidad 12,000 BTU/hr, ST-AC03	
4	6,8	2	220	2	1,700.00		7.73	20	2	COBRE	10		10	1/2"	Equipo de aire acondicionado tipo mini-split capacidad 18,000 BTU/hr, ST-AC04	
5	9,11	2	220	2	3,000.00		13.64	30	2	COBRE	8		10	1/2"	Equipo de aire acondicionado tipo mini-split capacidad 36,000 BTU/hr, ST-AC05	
6	10,12	2	220	2	1,700.00		7.73	20	2	COBRE	10		10	1/2"	Equipo de aire acondicionado tipo mini-split capacidad 18,000 BTU/hr, ST-AC06	
7	13,15	2	220	2	3,000.00		13.64	30	2	COBRE	8		10	1/2"	Equipo de aire acondicionado tipo mini-split capacidad 36,000 BTU/hr, ST-AC07	
8	14,16	2	220	2	3,000.00		13.64	30	2	COBRE	8		10	3/4"	Equipo de aire acondicionado tipo mini-split capacidad 36,000 BTU/hr, ST-AC08	
9	17,19	2	220	3	3,000.00		13.64	30	2	COBRE	8		10	3/4"	Equipo de aire acondicionado tipo mini-split capacidad 36,000 BTU/hr, ST-AC09	
10	18,20	2	220	3	4,600.00		20.91	50	2	COBRE	6		10	3/4"	Equipo de aire acondicionado tipo mini-split capacidad 60,000 BTU/hr, ST-AC10	
11	21,23	2	220	3	4,600.00		20.91	50	2	COBRE	6		10	3/4"	Equipo de aire acondicionado tipo mini-split capacidad 60,000 BTU/hr, ST-AC11	
ST-AC	TOTAL INSTALADA (W)					28,480.00	74.50	54.95	TABLERO TIPO		CENTRO DE CARGA	GABINETE NEMA 1	ALIMENTADOR :		2 THH #1/0 (F) + 1 THHN #2(N) + 1 THHN #2 (T)	
	F.D					0.90		BARRAS		125	FASES	2				
	DEMANDA MÁXIMA (W)					25,632.00	67.05	49.46	MATERIAL DE BARRAS		ALUMINIO	VOLTAJE	208/120V	DISTANCIA DE ALIMENTADOR (ML):		5
	FP					0.9		# ESPACIOS		32	Hz	60Hz	%CAIDA VOLTAJE EN ALIMENTADOR:		0.17	
	DEMANDA MÁXIMA					25,632.00	67.05	49.46 KA	PROTECCION PRINCIPAL		125A/2P	BARRA DE TIERRA	SI	MATERIAL DE ALIMENTADOR:		COBRE
DEMANDA MÁXIMA					25,632.00	67.05	49.46 KA	PROTECCION PRINCIPAL		10	BARRA TIERRA AISLADA	NO	TUBERIA DE ALIMENTADOR:		2"	

RESUMEN DE CARGAS

TABLERO	CARGA
TG	21,164.40 Kva
ST-AC	25,632.00 Kva
Carga total	46,796.40 Kva