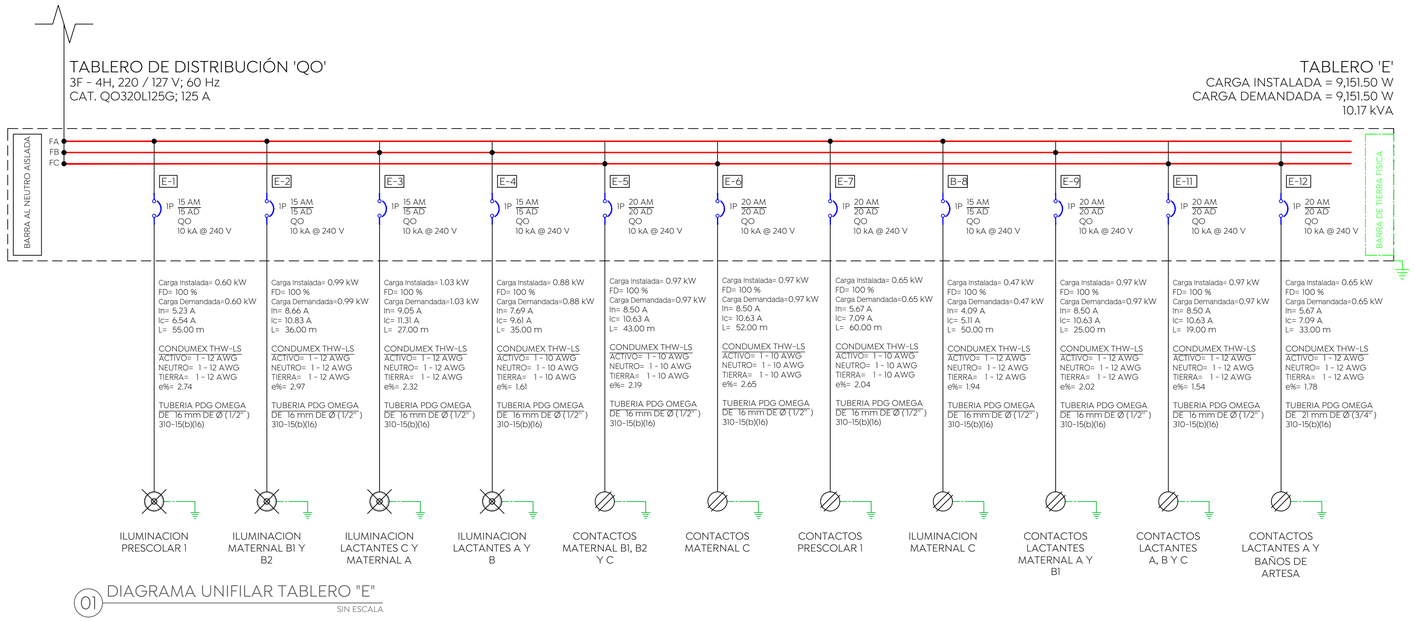

01 DIAGRAMA UNIFILAR TABLERO "E"

SIN ESCALA

TABLERO E

CARGA ELECTRICA

C1 30.00	C2 162.00	C3 9.50	C4 6.00	C5 13.00	C6 1.00	C7 15.00			CARGA x FASE W	CARGA TOTAL W	FASES	VOLTAJE	In	Ic	DIÁM. TUB. mm	CAL N	CAL T.F.	e%	L	CAL F
12		20	1	2	1	1			598.00	**598.00**	1	127	5.23	6.54	16 mm	12	12	2.74	55.00	12
18		40	2	3	3	4			1,034.00	**1,034.00**	1	127	9.05	11.31	16 mm	12	12	2.32	27.00	12
	6								972.00	**972.00**	1	127	8.50	10.63	16 mm	12	12	2.99	37.00	12
	4								648.00	**648.00**	1	127	5.67	7.09	16 mm	12	12	2.97	55.00	12
	6								972.00	**972.00**	1	127	8.50	10.63	16 mm	12	12	2.02	25.00	12
	6								972.00	**972.00**	1	127	8.50	10.63	16 mm	12	12	1.54	19.00	12
30.00	**22.00**	**60.00**	**3.00**	**5.00**	**4.00**	**5.00**														
900.00	**3,564.00**	**570.00**	**18.00**	**65.00**	**4.00**	**75.00**				**TOTALES**										

ITM	DESCRIPCIÓN	CTO.	POLO	FASES A	FASES B	FASES C
1X15A	ILUMINACION PRESCOLAR 1	**E-1**	1	1,588.00		
1X15A	ILUMINACION LACTANTES C Y MATERNAL A	**E-3**	3		1,912.50	
1X20A	CONTACTOS MATERNAL B2	**E-5**	5			1,944.00
1X20A	CONTACTOS PRESCOLAR 1	**E-7**	7	1,115.00		
1X20A	CONTACTOS LACTANTES MATERNAL A Y B1	**E-9**	9		972.00	
1X20A	CONTACTOS LACTANTES A, B Y C	**E-11**	11			1,620.00
	LIBRE		13			
	LIBRE		15			
	LIBRE		17			
	LIBRE		19			
	TOTALES			**2,703.00**	**2,884.50**	**3,564.00**
				CARGAS		

POLO	CTO.	DESCRIPCIÓN	ITM	CAL F	L	e%	CAL N	CAL T.F.	DIÁM. TUB. mm	Ic	In	VOLTAJE	FASES	CARGA TOTAL W	CARGA x FASE W
2	**E-2**	ILUMINACION MATERNAL B1 Y B2	**1X15A**	12	36.00	2.97	12	12	16 mm	10.83	8.66	127	1	990.00	990.00
4	**E-4**	ILUMINACION LACTANTES A Y B	**1X15A**	10	35.00	1.61	10	10	16 mm	9.61	7.69	127	1	878.50	878.50
6	**E-6**	CONTACTOS MATERNAL C	**1X20A**	10	52.00	2.65	10	10	16 mm	10.63	8.50	127	1	972.00	972.00
8	**B-8**	ILUMINACION MATERNAL C	**1X15A**	12	50.00	1.94	12	12	16 mm	5.11	4.09	127	1	467.00	467.00
10		LIBRE													
12	**E-12**	CONTACTOS LACTANTES A Y BAÑOS DE ARTESA	**1X20A**	12	33.00	1.78	12	12	21 mm	7.09	5.67	127	1	648.00	648.00
14		LIBRE													
16															
18	**E-16,18,20**	INTERRUPTOR GENERAL	**3X70A**	4											
20															
		TOTALES													
														TOTALES	

CARGA ELECTRICA

C1 30.00	C2 162.00	C3 9.50	C4 6.00	C5 13.00	C6 1.00	C7 15.00		
18		40	2	2	2	2		
15		35	2	3		3		
	6							
9		20	1		1			
	4							
42.00	**10.00**	**95.00**	**5.00**	**5.00**	**3.00**	**5.00**		
1,260.00	**1,620.00**	**902.50**	**30.00**	**65.00**	**3.00**	**75.00**		

DATOS DEL TABLERO	
ZAPATAS PRINCIPALES:	**125 A**
SERIE:	**QO320L125G**
MARCA:	
SERVICIO:	**NORMAL**
TIPO:	**EMPOTRAR**
FASES:	**3**
HILOS:	**4**
VOLTAJE:	**220**
ALIMENTADOR (AWG):	**CAL 4 AWG**
SECCIÓN ALIMENTADOR (mm²):	**21.2**
No. ALIMENTADORES POR FASE:	**1**
NEUTRO (AWG):	**CAL 4 AWG**
TIERRA (AWG):	**CAL 8 AWG TF**
LONGITUD (m):	**55**
e%:	**1.09**
CANALIZACIÓN:	**TUBERIA PDG 35 mm**
NIVEL:	**PLANTA BAJA**
UBICACIÓN:	**BODEGA DE COLCHONETAS**

TOTAL W	PZA	CARGA	W	DESCRIPCIÓN	F	V	In
2,160.00	72.00	C1	30.00	LUMINARIA CAT ARTM-114-D-4L-830-MV-A10-AO MINI LED MONTAJE INCRUSTAR 30 W	1F	127	0.26
5,184.00	32.00	C2	162.00	CONTACTO DUPLEX POLARIZADO 162 W	1F	127	1.42
1,472.50	155.00	C3	9.50	TIRA LED 1m IP65 DIMABLE LED STRIP 9.5 W	1F	127	0.08
48.00	8.00	C4	6.00	ARBOTANTE WALL MARKER LIGTH CAT. ML-3311NIN30 LED 6 W	1F	127	0.05
130.00	10.00	C5	13.00	LUMINARIA APOLLO FM-M570 SERIES INTEGRATED MOTION SENSOR 13 W	1F	127	0.11
7.00	7.00	C6	1.00	LUMINARIA STYLO EMERGENCY CAT. S-200L NORMAGROUP 1 W	1F	127	0.01
150.00	10.00	C7	15.00	LUMINARIA CAT. FLS115LEDMV2830 F LAT SQUARE LED 15 W	1F	127	0.13

CARGA TOTAL CONECTADA= 9,151.50 W		10,168.33 VA
FACTOR DEMANDA= 100%		VER DIAGRAMA UNIFILAR
CARGA TOTAL DEMANDADA= 9,151.50 W		10,168.33 VA
AMPERAJE NOMINAL= 26.68 A		AMPERAJE CORREGIDO= 33.36 A
DESBALANCEO ENTRE FASES=	3,564.00 - 2,703.00 / 3,564.00	X100
DESBALANCEO ENTRE FASES=	24.16%	

NOTAS:

02 CUADRO DE CARGAS TABLERO "E"

SIN ESCALA

Gobierno de Zapopan

Ciudad de las niñas y niños

Obras Públicas e Infraestructura
Gestión Integral de la Ciudad

Macrolocalización:

Microlocalización:

Especificaciones:

- TABLERO ELECTRICO DE DISTRIBUCION TIPO NQ O QO. CON CARACTERISTICAS ELECTRICAS Y MODELOS MOSTRADOS EN DIAGRAMAS UNIFILARES. COLOCADO EN MURO A 1.50m.
- INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CAPACIDADES INDICADAS EN DIAGRAMA
- INDICA SISTEMA ATERRIZADO
- SALIDA ELECTRICA ESPECIAL PARA ALIMENTACION A EQUIPOS. ESPECIFICACION Y ALTURA MOSTRADA EN PLANOS DE INSTALACIONES.
- MOTOR ELECTRICO CON CAPACIDAD Y CARACTERISTICAS MOSTRADAS EN DIAGRAMA UNIFILAR.
- INDICA CONTACTO DUPLEX POLARIZADO CON TOMA A PUESTA A TIERRA FISICA INTEGRADA, MODELOS Y CARACTERISTICAS MOSTRADAS EN PLANOS DE INSTALACIONES.
- INDICA SALIDA DE LUMINARIAS, MODELOS Y CARACTERISTICAS MOSTRADAS EN PLANOS DE INSTALACIONES.

Nombre del proyecto:

Proyecto ejecutivo para el Centro de Desarrollo Infantil (CDI) No. 11, ubicado en la confluencia del boulevard Panamericano, colonia Tepeyac, Municipio de Zapopan, Jalisco.

Contenido del plano:

Diagrama Unifilar y Cuadro de Cargas Tablero "E"

No. Contrato:

DOPI-MUN-RM-PROY-CI-014-2023

Empresa:

JAVAX CONSULTORES S.A. DE C.V.
Arq. Arturo Distancia Sanchez.

JAVAX CONSULTORES S.A. DE C.V.
C. GUAYAS NO.4-A, 1858 - 76, COL. RINCÓN DE ZAPOPAN, ZAPOPAN, JAL., C.P. 45150, MÉXICO
(33) 3121 4000 - 3121 4001
javax@javaxconsultores.com
javax@javaxconsultores.com

Supervisor del proyecto:

Arq. Alejandro Tapia Olarra

Ubicación:

Col. Tepeyac, Zapopan, Jalisco

Norte:

Fecha: Mayo 2023

Escala: S/E

Acotaciones: Metros

Clave: IE- 10

Número:

Revisión: 03