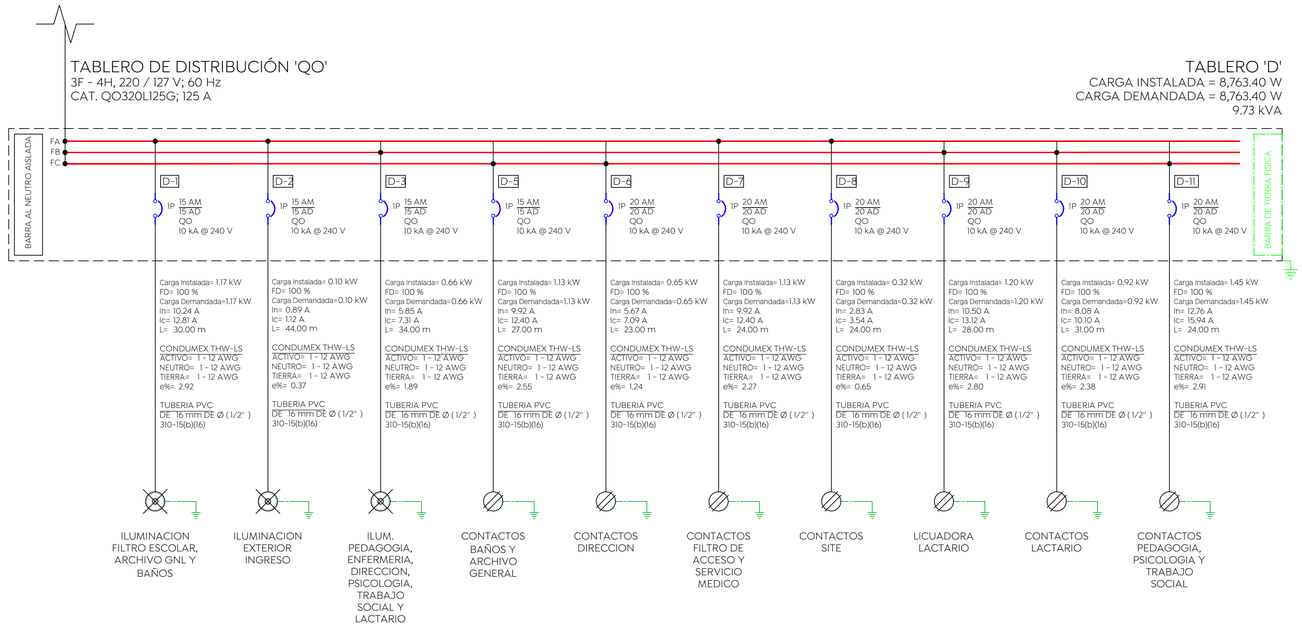

01 DIAGRAMA UNIFILAR TABLERO "D"

SIN ESCALA

TABLERO D

CARGA ELECTRICA

C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C15
15.00	162.00	9.50	1.00	18.00	2.20	37.00	18.00	30.00	6.00	13.00	9.00	1,200.00
10		51		2	2	4		11	3			
		9	5			4	20			4	2	
	7											
	7											
												1
	9											
10.00	23.00	60.00	5.00	2.00	2.00	8.00	20.00	11.00	3.00	4.00	2.00	1.00
150.00	3,726.00	570.00	5.00	36.00	4.40	296.00	360.00	330.00	18.00	52.00	18.00	1,200.00

CARGA x FASE W	CARGA TOTAL W	FASES	VOLTAJE	In	Ic	DIAM. TUB. mm	CAL. N	CAL. T.F.	e%	L	CAL. F
1,170.90	**1,170.90**	1	127	10.24	12.81	16 mm	12	12	2.92	30.00	12
668.50	**668.50**	1	127	5.85	7.31	16 mm	12	12	1.89	34.00	12
1,134.00	**1,134.00**	1	127	9.92	12.40	16 mm	12	12	2.55	27.00	12
1,134.00	**1,134.00**	1	127	9.92	12.40	16 mm	12	12	2.27	24.00	12
1,200.00	**1,200.00**	1	127	10.50	13.12	16 mm	12	12	2.80	28.00	12
1,458.00	**1,468.00**	1	127	12.76	15.94	16 mm	12	12	2.91	24.00	12
TOTALES											

ITM	DESCRIPCIÓN	CTO.	POLO	FASES A	FASES B	FASES C
1X15A	ILUMINACION FILTRO ESCOLAR, ARCHIVO GNL Y BAÑOS	**D-1**	1	1,272.90		
1X15A	ILUM. PEDAGOGIA, ENFERMERIA, DIRECCION, PSICOLOGIA, TRABAJO SOCIAL	**D-3**	3		668.50	
1X15A	CONTACTOS BAÑOS Y ARCHIVO GENERAL	**D-5**	5			1,782.00
1X20A	CONTACTOS FILTRO DE ACCESO Y SERVICIO MEDICO	**D-7**	7	1,458.00		
1X20A	LICUADORA LACTARIO	**D-9**	9		2,124.00	
1X20A	CONTACTOS PEDAGOGIA, PSICOLOGIA Y TRABAJO SOCIAL	**D-11**	11			1,458.00
	LIBRE		13			
	LIBRE		15			
	LIBRE		17			
	LIBRE		19			
	TOTALES			**2,730.90**	**2,792.50**	**3,240.00**
					CARGAS	

POLO	CTO.	DESCRIPCIÓN	ITM	CAL. F	L	e%	CAL. N	CAL. T.F.	DIAM. TUB. mm	Ic	In	VOLTAJE	FASES	CARGA TOTAL W	CARGA x FASE W
2	**D-2**	ILUMINACION EXTERIOR INGRESO	**1X15A**	12	44.00	0.37	12	12	16 mm	1.12	0.89	127	1	102.00	102.00
4		LIBRE													
6	**D-6**	CONTACTOS DIRECCION	**1X20A**	12	23.00	1.24	12	12	16 mm	7.09	5.67	127	1	648.00	648.00
8	**D-8**	CONTACTOS SITE	**1X20A**	10	24.00	0.41	10	10	16 mm	3.54	2.83	127	1	324.00	324.00
10	**D-10**	CONTACTOS LACTARIO	**1X20A**	12	31.00	2.38	12	12	16 mm	10.10	8.08	127	1	924.00	924.00
12		LIBRE													
14		LIBRE													
16															
18	**D-16,18,20**	INTERRUPTOR GENERAL	**3X50A**	6											
20															
	TOTALES													**TOTALES**	

CARGA ELECTRICA

C2	C12	C13	C14
162.00	9.00	5.00	600.00
	8	6	
4			
2			
2			1
8.00	**8.00**	**6.00**	**1.00**
1,266.00	**72.00**	**30.00**	**600.00**

DATOS DEL TABLERO	
ZAPATAS PRINCIPALES:	**125 A**
SERIE:	**QO320L125G**
MARCA:	
SERVICIO:	**EMERGENCIA**
TIPO:	**EMPOTRAR**
FASES:	**3**
HILOS:	**4**
VOLTAJE:	**220**
ALIMENTADOR (AWG):	**CAL. 6 AWG**
SECCIÓN ALIMENTADOR (mm²):	**13.3**
No. ALIMENTADORES POR FASE:	**1**
NEUTRO (AWG):	**CAL. 6 AWG**
TIERRA (AWG):	**CAL. 10 AWG TF**
LONGITUD (m):	**29**
e%:	**0.88**
CANALIZACIÓN:	**TUBERIA PDG 27 mm**
NIVEL:	**PLANTA BAJA**
UBICACIÓN:	**INGRESO FILTRO ESCOLAR**

TOTAL W	P2A	CARGA	W	DESCRIPCION	F	V	In
150.00	10.00	C1	15.00	LUMINARIA CAT. FLS115LEDMV2830 FLAT SQUARE LED 15 W	1F	127	0.13
5,022.00	31.00	C2	162.00	CONTACTO DUPLEX POLARIZADO 162 W	1F	127	1.42
570.00	60.00	C3	9.50	TIRA LED 1m IP65 DIMMABLE LED STRIP 9.5 W	1F	127	0.08
5.00	5.00	C4	1.00	LUMINARIA STYLO EMERGENCY CAT. S-200L NORMAGROUP 1 W	1F	127	0.01
36.00	2.00	C5	18.00	LUMINARIA INTERIOR ES MONTAJE INCRUSTAR CAT. ARTM-STD-2 5L-830-MV-A10-A0 LED 18 W	1F	127	0.16
4.40	2.00	C6	2.20	LUMINARIA EXTRALINE EXIT SIGN 33LM 2 2 W	1F	127	0.02
296.00	8.00	C7	37.00	LUMINARIA LED 2X2 PARA PLAFON RETICULAR 37 W	1F	127	0.32
360.00	20.00	C8	18.00	LUMINARIA LED 2X2 PARA PLAFON RETICULAR 18 W	1F	127	0.16
330.00	11.00	C9	30.00	LUMINARIA CAT. ARTM-114-D-4L-830-MV-A10-A0 MINI LED MONTAJE INCRUSTAR 30 W	1F	127	0.26
18.00	3.00	C10	6.00	LUMINARIA ARBOTANTE EXTERIOR ALCENTO 18 3 DOWN CAT. ML-2004 G LED 6 W	1F	127	0.05
52.00	4.00	C11	13.00	LUMINARIA APOLLO FM-MS70 SERIES INTEGRATED MOTION SENSOR 13 W	1F	127	0.11
90.00	10.00	C12	9.00	LUMINARIA INGROUND DE 9 W LED MODELO 07-6201-WW	1F	127	0.08
30.00	6.00	C13	5.00	REFLECTOR DE JARDIN CON ESTACA CAT. RL-1805 N30 LED 5 W	1F	127	0.04
600.00	1.00	C14	600.00	CONTACTO DUPLEX POLARIZADO 600 W	1F	127	5.25
1,200.00	1.00	C15	1,200.00	CONTACTO DUPLEX POLARIZADO 1200 W	1F	127	10.50

CARGA TOTAL CONECTADA= 8,763.40 W — 9,737.11 VA
FACTOR DEMANDA= 100% — VER DIAGRAMA UNIFILAR
CARGA TOTAL DEMANDADA= 8,763.40 W — 9,737.11 VA
AMPERAJE NOMINAL= 25.55 A — AMPERAJE CORREGIDO= 31.94 A

DESBALANCEO ENTRE FASES= 3,240.00 - 2,730.90 / 3,240.00 X100

DESBALANCEO ENTRE FASES= 15.71%

NOTAS:

02 CUADRO DE CARGAS TABLERO "D"

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. II, ubicado en la confluencia del boulevard Panamericano, colonia Tepeyac, Municipio de Zapopan, Jalisco.

Contenido del plano:

Diagrama Unifilar y Cuadro de Cargas Tablero "D"

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.4214, 1ER. PISO, RINCÓN DE ZAPOPAN, ZAPOPAN, JAL., C.P. 45070, MÉX.
TEL. 33 3123 4000 EXT. 108 (ARQUITECTURA)
javaxconsultores@javaxconsultores.com

Supervisor del proyecto:

Arq. Alejandro Tapia Olarra

Ubicación:

Col. Tepeyac, Zapopan, Jalisco

Norte:

Fecha: Mayo 2023

Escala: S/E

Acotaciones: Metros

Clave: Número: IE- 09

Revisión: 03