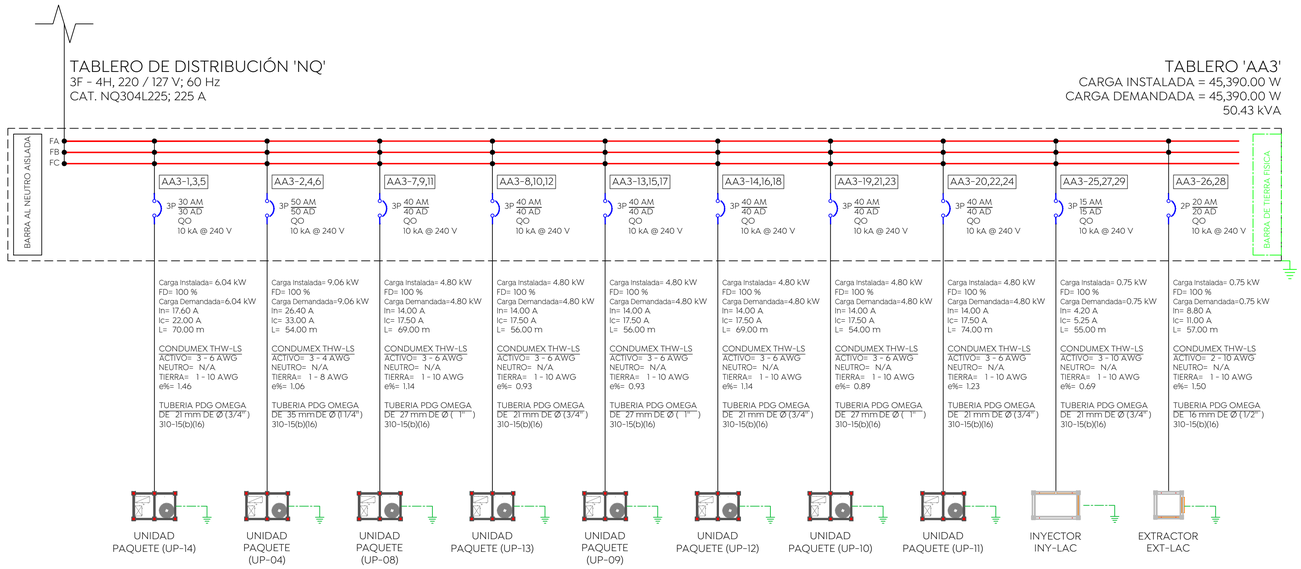

01 DIAGRAMA UNIFILAR TABLERO "AA3"

SIN ESCALA

TABLERO AA3

CARGA ELECTRICA

C1	C2	C4					
1,600.00	2,011.67	250.00					
	1						
	1						
	1						
1							
1							
1							
1							
1							
1							
1							
1							
		1					
		1					
		1					
3.00	1.00	1.00					
14,400.00	6,035.00	750.00					

CARGA x FASE W	CARGA TOTAL W	FASES	VOLTAJE	In	Ic	DIAM. TUB. mm	CAL N	CAL T.F.	e%	L	CAL F	ITM	DESCRIPCIÓN	CTO.	POLO	FASES A	FASES B	FASES C	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
2,011.67															1	5,030.00			2															3,018.33
2,011.67	6,035.00	3	220	17.60	22.00	21 mm	N/A	10	1.46	70.00	6	3X30A	UNIDAD PAQUETE (UP-14)	AA3-1,3,5	3		5,030.00		4	AA3-2,4,6	UNIDAD PAQUETE (UP-04)	3X50A	4	54.00	1.06	N/A	8	35 mm	33.00	26.40	220	3	9,055.00	3,018.33
2,011.67															5			5,030.00	6															3,018.33
1,600.00															7	3,200.00			8															1,600.00
1,600.00	4,800.00	3	220	14.00	17.50	27 mm	N/A	10	1.14	69.00	6	3X40A	UNIDAD PAQUETE (UP-08)	AA3-7,9,11	9		3,200.00		10	AA3-8,10,12	UNIDAD PAQUETE (UP-13)	3X40A	6	56.00	0.93	N/A	10	21 mm	17.50	14.00	220	3	4,800.00	1,600.00
1,600.00															11			3,200.00	12															1,600.00
1,600.00															13	3,200.00			14															1,600.00
1,600.00	4,800.00	3	220	14.00	17.50	27 mm	N/A	10	0.93	56.00	6	3X40A	UNIDAD PAQUETE (UP-09)	AA3-13,15,17	15		3,200.00		16	AA3-14,16,18	UNIDAD PAQUETE (UP-12)	3X40A	6	69.00	1.14	N/A	10	21 mm	17.50	14.00	220	3	4,800.00	1,600.00
1,600.00															17			3,200.00	18															1,600.00
1,600.00															19	3,200.00			20															1,600.00
1,600.00	4,800.00	3	220	14.00	17.50	27 mm	N/A	10	0.69	54.00	6	3X40A	UNIDAD PAQUETE (UP-10)	AA3-19,21,23	21		3,200.00		22	AA3-20,22,24	UNIDAD PAQUETE (UP-11)	3X40A	6	74.00	1.23	N/A	10	21 mm	17.50	14.00	220	3	4,800.00	1,600.00
1,600.00															23			3,200.00	24															1,600.00
250.00															25	625.00			26															375.00
250.00	750.00	3	220	4.20	5.25	21 mm	N/A	10	0.69	55.00	10	3X15A	INYECTOR INY-LAC	AA3-25,27,29	27		625.00		28	AA3-26,28	EXTRACTOR EXT-LAC	2X20A	10	57.00	1.50	N/A	10	16 mm	11.00	8.80	220	2	750.00	375.00
250.00															29			250.00	30		LIBRE													
TOTALES												TOTALES				15,255.00	15,255.00	14,880.00			TOTALES												TOTALES	
																	CARGAS																	

CARGA ELECTRICA

C1	C3	C5					
1,600.00	3,018.33	375.00					
	1						
	1						
	1						
1							
1							
1							
1							
1							
1							
1							
1							
		1					
		1					
3.00	1.00	1.00					
14,400.00	9,055.00	750.00					

DATOS DEL TABLERO	
ZAPATAS PRINCIPALES:	225 A
SERIE:	NQ304L225
MARCA:	
SERVICIO:	NORMAL
TIPO:	EMPOTRAR
FASES:	3
HILOS:	4
VOLTAJE:	220
ALIMENTADOR (AWG):	4/0
SECCIÓN ALIMENTADOR (mm²):	107
No. ALIMENTADORES POR FASE:	1
NEUTRO (AWG):	4/0
TIERRA (AWG):	CAL 4 AWG TF
LONGITUD (m):	15
e%:	0.29
CANALIZACIÓN:	TUBERIA PVC 63 mm
NIVEL:	PLANTA BAJA
UBICACIÓN:	COCINA

TOTAL W	PZA	CARGA	W	DESCRIPCIÓN	F	V	In
26,900.00	6.00	C1	4,800.00	UNIDAD PAQUETE MODELO 50CGQMA05A2A5	3F	220	14.00
6,035.00	1.00	C2	6,035.00	UNIDAD PAQUETE MODELO 50GCQMA04A2A5	3F	220	17.60
9,055.00	1.00	C3	9,055.00	UNIDAD PAQUETE MODELO 50GCQMA06A2A5	3F	220	26.40
750.00	1.00	C4	750.00	EXTRACTOR EXT-LAC MODELO CDAH-12/12	3F	220	4.20
750.00	1.00	C5	750.00	INYECTOR INY-LAC MODELO CDAH-12/12	2F	220	8.80

CARGA TOTAL CONECTADA= 45,390.00 W — 50.433 33 VA
FACTOR DEMANDA= 100% — VER DIAGRAMA UNIFILAR
CARGA TOTAL DEMANDADA= 45,390.00 W — 50.433 33 VA
AMPERAJE NOMINAL= 132.35 A — AMPERAJE CORREGIDO= 165.44 A

DESBALANCEO ENTRE FASES= (15,255.00 - 14,880.00) / 15,255.00 X100

DESBALANCEO ENTRE FASES= 2.46%

NOTAS:

02 CUADRO DE CARGAS TABLERO "AA3"

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.
- INDICA CONTACTO DUPLEX POLARIZADO CON TOMA A PUESTA A TIERRA FISICA INTEGRADA, MODELOS Y CARACTERISTICAS MOSTRADAS EN PLANOS DE INSTALACIONES.
- EQUIPO DE EXTRACCION CARACTERISTICAS INDICADAS EN CUADRO DE CARGAS.
- CONDENSADORA DE AIRE ACONDICIONADO CARACTERISTICAS INDICADAS EN CUADRO DE CARGAS.
- MANEJADORA DE AIRE CARACTERISTICAS INDICADAS EN CUADRO DE CARGAS

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 "AA3"

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. SUAYA NO.4214, 1ER. PISO, RAMOS DE ZAPOPAN, ZAPOPAN, JAL. C.P. 45070 TEL. 3338 2000 ext. 2100
javaxconsultores.com
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:
Revisión: 03

IE- 15