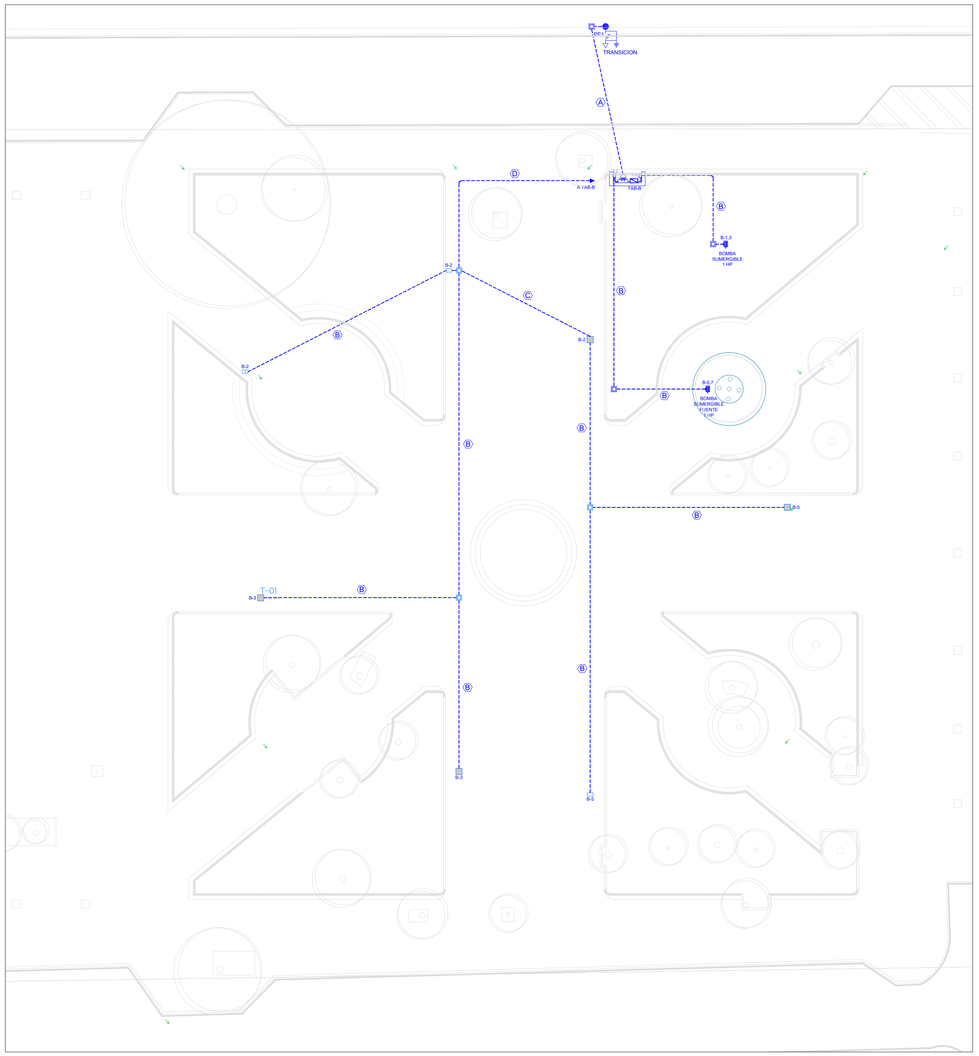
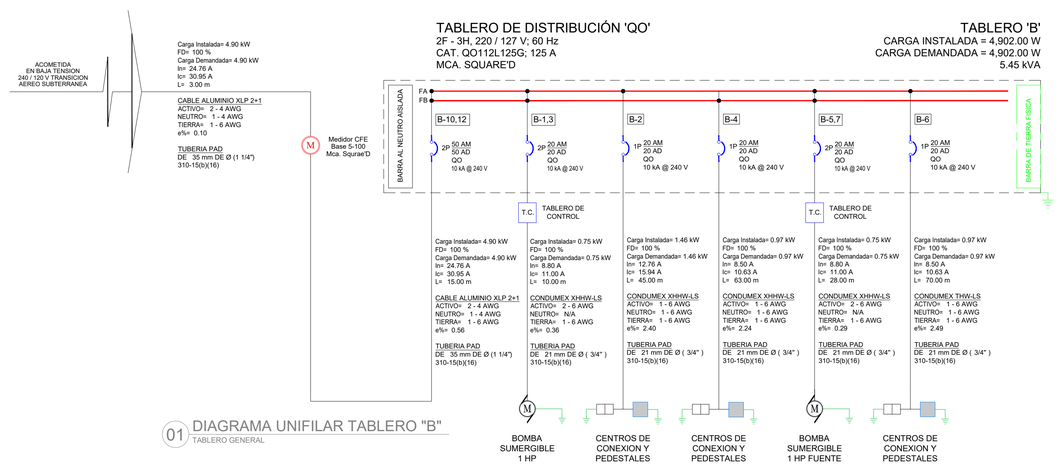


01 INSTALACION ELECTRICA ALUMBRADO
TABLERO GENERAL
ESCALA 1:500

CEDULA DE CABLEADO	
A	3 CABLES AL CAL. 4 AWG, 1-CAL 6 AWG T.F. TUBERIA PAD RD 19 - 35 mm
B	2 CABLES AL CAL. 6 AWG, 1-CAL 6 AWG T.F. TUBERIA PAD RD 19 - 27 mm
C	4 CABLES AL CAL. 6 AWG, 1-CAL 6 AWG T.F. TUBERIA PAD RD 19 - 41 mm
D	6 CABLES AL CAL. 6 AWG, 1-CAL 6 AWG T.F. TUBERIA PAD RD 19 - 53 mm

SIMBOLOGIA	DESCRIPCION
	POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD PAD RD 19 ENTERRADO EN PISO
	REGISTRO PREFABRICADO DE CONCRETO DE 40 X 60 X 80 cm MARCO Y CONTRAMARCO DE FIERRO ANGULO GALVANIZADO POR INMERSION EN CALIENTE EN CRUCE DE CALLE
	REGISTRO PREFABRICADO DE CONCRETO DE 40 X 40 X 60 cm MARCO Y CONTRAMARCO DE FIERRO ANGULO GALVANIZADO POR INMERSION EN CALIENTE
M	BASE DE MEDICIÓN 7 TERMINALES, 200A MARCA CUTLER HAMMER.
	TABLERO DE CONTROL PARA EQUIPO DE BOMBEO
	BOMBA SUMERGIBLE A PRESION CONSTANTE 1 HP MCA. ALTAMIRA
PE1 TRANSICION	TRANSICION AEREO SUBTERRANEA EN BAJA TENSION
	PEDESTAL EXTERIOR DE CARGA MODELO XCSPP3GRRU-8K MCA. BITICINO
	CENTRO DE CONEXION MODELO X8814C520BK MCA. BITICINO
	TABLERO DE CONTROL PARA EQUIPO DE BOMBEO



01 DIAGRAMA UNIFILAR TABLERO "B"
TABLERO GENERAL

TABLERO B

CARGA ELECTRICA

C1	C2	C3
375.00	486.00	486.00
1	1	2
1	2	
1	1	
1		
2.00	4.00	3.00
1,500.00	1,944.00	1,458.00

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.
375.00	750.00	2	220	8.80	11.00	21 mm	NA	6	0.36	10.00	6	2X20A	BOMBA SUMERGIBLE 1 HP	B-1,3
375.00														
375.00	750.00	2	220	8.80	11.00	21 mm	NA	6	0.29	28.00	6	2X0A	BOMBA SUMERGIBLE 1 HP FUENTE	B-5,7
375.00														
													LIBRE	
													LIBRE	
			TOTALES										TOTALES	

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
1	1,833.00			2	B-2	CENTROS DE CONEXION Y PEDESTALES	1X20A	6	45.00	2.40	6	6	21 mm	15.94	12.76	127	1	1,458.00	1,458.00
3		1,347.00		4	B-4	CENTROS DE CONEXION Y PEDESTALES	1X20A	6	63.00	2.24	6	6	21 mm	10.63	8.50	127	1	972.00	972.00
5			1,347.00	6	B-6	CENTROS DE CONEXION Y PEDESTALES	1X20A	6	70.00	2.49	6	6	21 mm	10.63	8.50	127	1	972.00	972.00
7	375.00			8		LIBRE													
9				10	B-10,12	INTERRUPTOR GENERAL	2X50A	4								220	2		
11				12															
TOTALES	2,208.00	1,347.00	1,347.00	TOTALES															
		CARGAS																	

CARGA ELECTRICA

C2	C3
486.00	486.00
1	2
2	
1	1
4.00	3.00
1,944.00	1,458.00

DATOS DEL TABLERO	
ZAPATAS PRINCIPALES:	125 A
SERIE:	QO112L125G
MARCA:	SQUARE'D
SERVICIO:	NORMAL
TIPO:	0
FASES:	2
HILOS:	3
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 6 AWG TF
LONGITUD (m):	15
e%:	0.56
CANALIZACIÓN:	TUBERIA PDG 53 mm
NIVEL:	PLANTA BAJA
UBICACIÓN:	CUARTO DE CONTROL

03 CUADRO DE CARGAS TABLERO "B"

TOTAL W	PZA	CARGA	W	DESCRIPCIÓN	F	V	In
1,500.00	2.00	C1	750.00	BOMBA SUMERGIBLE 1 HP	2F	220	3.79
1,944.00	4.00	C2	486.00	MODULO PEDESTAL DE CONTACTOS	1F	127	4.25
1,458.00	3.00	C3	486.00	CENTRO DE CONEXION	1F	127	4.25

CARGA TOTAL CONECTADA= 4,902.00 W — 5,446.67 VA
FACTOR DEMANDA= 100% — VER DIAGRAMA UNIFILAR
CARGA TOTAL DEMANDADA= 4,902.00 W — 5,446.67 VA
AMPERAJE NOMINAL= 24.76 A — AMPERAJE CORREGIDO= 30.95 A

DESBALANCEO ENTRE FASES= (2,208.00 - 1,347.00) / 2,208.00 X100

DESBALANCEO ENTRE FASES= 38.99%

NOTAS:

Norte:

Gobierno de Zapopan
Ciudad de las niñas y niños
Obras Públicas e Infraestructura
Gestión Integral de la Ciudad

Macrolocalización:

Microlocalización:

Especificaciones:

Nombre del proyecto:
Remodelación, rehabilitación urbana y mejoramiento de la Plaza Pública y Quiosco de Atemajac del Valle en las confluencias de las calles Aldama / Niños Héroes y obra complementaria, municipio de Zapopan Jalisco

Contenido del plano:
Instalación eléctrica

No. Contrato:
DOPI-MUN-CUSMAX-EP-LP-103-2022

Director de Obras Públicas e Infraestructura:
Ing. Ismael Jáuregui Castañeda

Jefe de la Unidad de Estudios y Proyectos:
Arq. Edwin Aguiar Escatel

Jefe de área:
Arq. Angela Jazmin Vargas Olmedo

Proyectista:
Carlos Felipe Arias Cordero
Cédula 2862635

Ubicación:
Col. Atemajac del Valle, Zapopan, Jalisco.

Fecha: Agosto 2022
Escala: Indicada
Acotaciones: Metros
Clave: PL-ATE-ELE-02