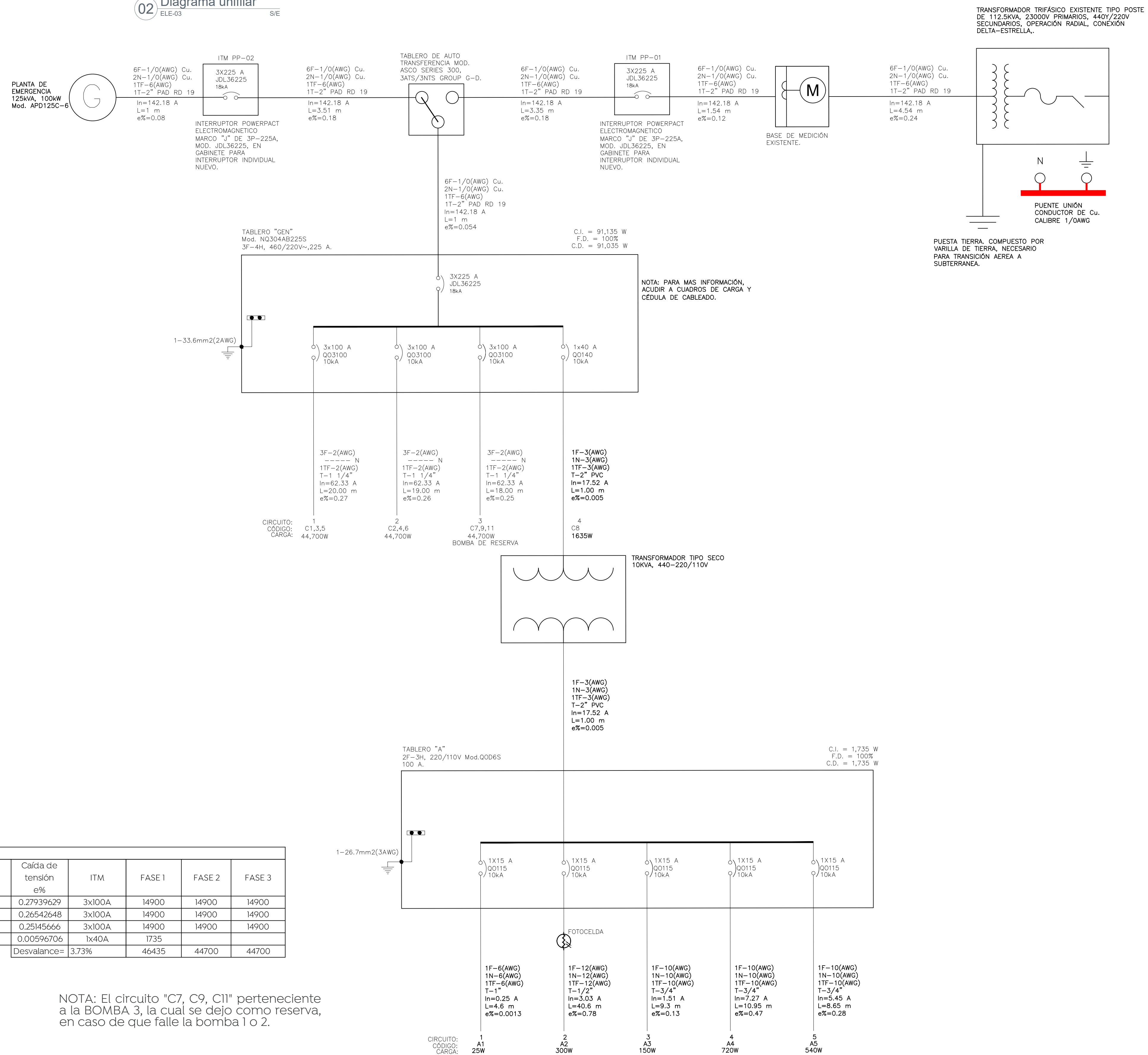


01 Tabla de número máximo de conductores eléctricos en la tubería de conducción. ELE-03 S/E

Número máximo de conductores eléctricos que deben usarse en la tubería de conducción												
Cal. Alambre MCM AWG	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.
13	1/2"	19	3/4"	25	1"	32	1 1/4"	38	1 1/2"	50	2"	64
16	6	10	17	30	41	68	98	150	---	---	---	---
14	4	6	10	18	25	41	58	90	155	---	---	---
12	3	5	8	15	21	34	50	76	132	---	---	---
10	1	4	7	13	17	29	41	64	110	---	---	---
8	1	3	4	7	10	17	25	38	67	---	---	---
6	1	1	3	4	6	10	15	23	41	---	---	---
4	1	1	1	3	5	8	12	18	31	---	---	---
3	---	1	1	3	4	7	10	16	28	---	---	---
2	---	1	1	3	3	6	9	14	24	---	---	---
1	---	1	1	1	3	4	7	10	18	---	---	---
1/0	---	---	1	1	2	4	6	9	16	---	---	---
2/0	---	---	1	1	1	3	5	8	14	---	---	---
3/0	---	---	1	1	1	3	4	7	12	---	---	---
4/0	---	---	---	1	1	2	3	6	10	---	---	---
250	---	---	---	1	1	1	3	5	8	---	---	---
300	---	---	---	1	1	1	3	4	7	---	---	---
350	---	---	---	1	1	1	3	3	6	---	---	---
400	---	---	---	---	1	1	1	3	6	---	---	---
500	---	---	---	---	1	1	1	3	5	---	---	---
699	---	---	---	---	---	1	1	1	4	---	---	---
700	---	---	---	---	---	1	1	1	3	---	---	---
750	---	---	---	---	---	1	1	1	3	---	---	---
800	---	---	---	---	---	1	1	1	3	---	---	---
900	---	---	---	---	---	1	1	1	3	---	---	---
1000	---	---	---	---	---	1	1	1	3	---	---	---
1250	---	---	---	---	---	---	1	1	1	---	---	---
1500	---	---	---	---	---	---	---	1	1	---	---	---
1750	---	---	---	---	---	---	---	---	1	---	---	---

02 Diagrama unifilar ELE-03 S/E



03 Cuadro de equipos ELE-03 S/E

CUADRO DE EQUIPOS								
DESCRIPCION	MODELO	CANTIDAD	HP	f.p.	VA	WATTS	VOLTAJE	AMP
Lampara exterior	25ESLED740MV50N	1	N/A	0.9	27.7778	25	220	0.25
Wallpack	Wallpack 50 L7266-630	6	N/A	0.9	55.5556	50	110	0.4
LED GAMMA	GAMMA LED 1200 30 B	5	N/A	0.9	33.3333	30	110	0.25
Contactos	S70322094	5	N/A	0.9	180	180	110	-
Contactos GFCl	S70327094	2	N/A	0.9	180	180	110	-
Bomba carcamo	4SWH60044DS	3	60	0.9	49666.7	44700	460	88.1

04 Cuadro de cargas TAB-A ELE-03 S/E

TAB-GEN													
CIRCUITO	DESCRIPCION	49666.7VA	1663VA	TOTAL WATTS	TOTAL VA	AMP	DISTANCIA (m)	CALIBRE AWG	Caída de tensión e%	ITM	FASE 1	FASE 2	FASE 3
C1, 3, 5	BOMBA 1	1		44700	49666.66667	62.33	20	2	0.27939629	3x100A	14900	14900	14900
C2, 4, 6	BOMBA 2	1		44700	49666.66667	62.33	19	2	0.26542648	3x100A	14900	14900	14900
C7, 9, 11	BOMBA 3	1		Reserva	Reserva	Reserva	18	2	0.25145666	3x100A	14900	14900	14900
C8	TAB-A		1	1735	1787.77778	17.52525253	1	3	0.00596706	1x40A	1735		
	TOTAL=	3	1	91135	101121.1111	142.1852525			Desvalence=	3.73%	46435	44700	44700

05 Cuadro de cargas TAB-GEN ELE-03 S/E

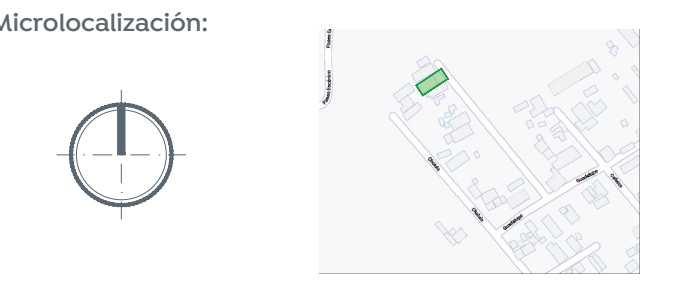
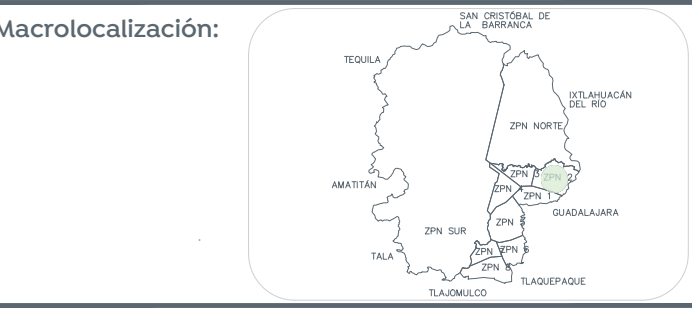
CUADRO DE CARGAS													
CIRCUITO	DESCRIPCION	27.77VA	55.55VA	33.33VA	180VA	TOTAL WATTS	TOTAL VA	AMP	DISTANCIA (m)	CALIBRE AWG	Caída de tensión e%	ITM	FASE 1
A1	Lampara exterior	1				25	27.7777778	0.25252525	4.6	6	0.0013752	1x15A	25
A2	WALLPACK		6			300	333.3333333	3.03030303	40.6	12	1.1706859	1x15A	300
A3	LED GAMMA			5		150	166.6666667	1.51515152	9.3	10	0.134081	1x15A	150
A4	CONTACTO				4	720	720	7.27272727	10.95	10	0.4768502	1x15A	720
A5	CONTACTO				1	540	540	5.45454545	8.65	10	0.2825174	1x15A	540
	CONTACTO GFCl				2								
	TOTAL=	1	4	4	7	1735	1787.77778	17.5252525					1735

Dirección de abastecimiento y operación para su revisión operativa

Ing. José Luis Montaño Ochoa
Director de abastecimiento y operación

Ing. Manuel Robledo Sordia
Subdirector de distribución

Supervisor



Simbología:

Nombre del proyecto: Pavimentación con concreto hidráulico de las calles Guadalupe, Privada Chulula e interconexión con cárcamo de bombeo. Incluye: modernización de redes básicas de alcantarillado, conducción, distribución y equipamiento, infraestructura urbana y obras complementarias, colonia Vistas del Centinela, Municipio de Zapopan, Jalisco.

Contenido del plano: Diagrama unifilar, y cuadros de carga.

No. Contrato: DOPI-MUN-R33-PAV-LP-011-2024

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

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

Jefe de área: Ing. Adhad Yigael Gurrola Soto

Responsable del proyecto: Ing. César Enrique Meza Ramírez

Ubicación: Colonia Vistas del Centinela, Zapopan, Jalisco

Fecha: Febrero 2024

Escala: Indicada

Acofaciones: Metros

Clave: ELE-03