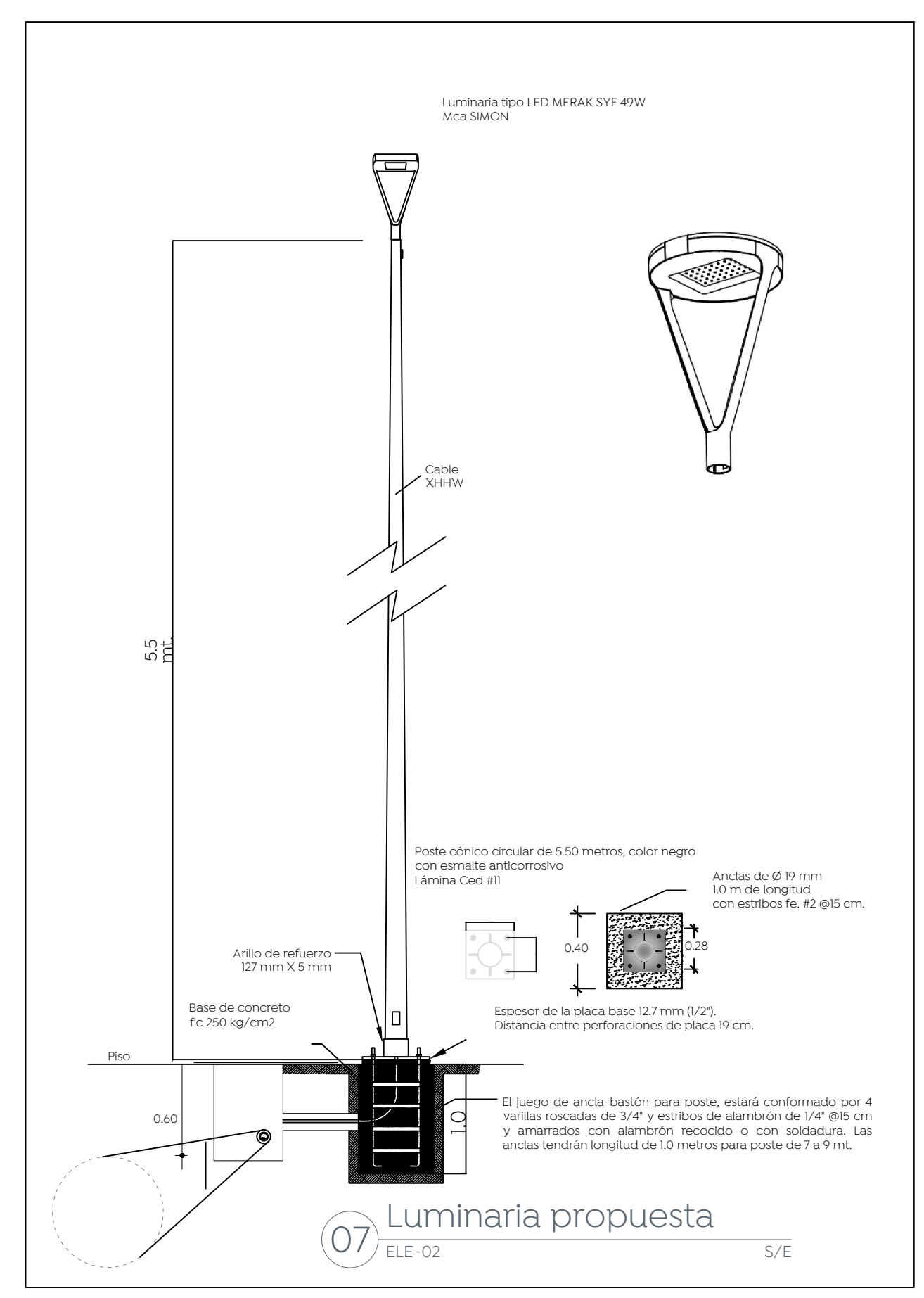


Cédula de cableado y ductos

Clave	Descripción
(A)	Cable de aluminio aislamiento XLP-600 tipo 2+1 calibre 2x4 AWG (F) + 1x4 (TF) en tubo PAD RD de 53 mm Ø.
(B)	Cable de aluminio aislamiento XLP-600 tipo 2+1 calibre 2x4 AWG (F) + 1x4 (TF) en tubo PAD RD de 53 mm Ø, más un ducto de reserva de 53 mm Ø en cruce de calle.
(C)	Cable de aluminio XHHW-2, 600 V, monopolar, 2F calibre 6+1 TF calibre 6 AWG en tubo PAD RD 19 de 35 mm Ø, cableado de registro a luminaria por el interior del poste.

03 Cédula de cableado
ELE-02 S/E

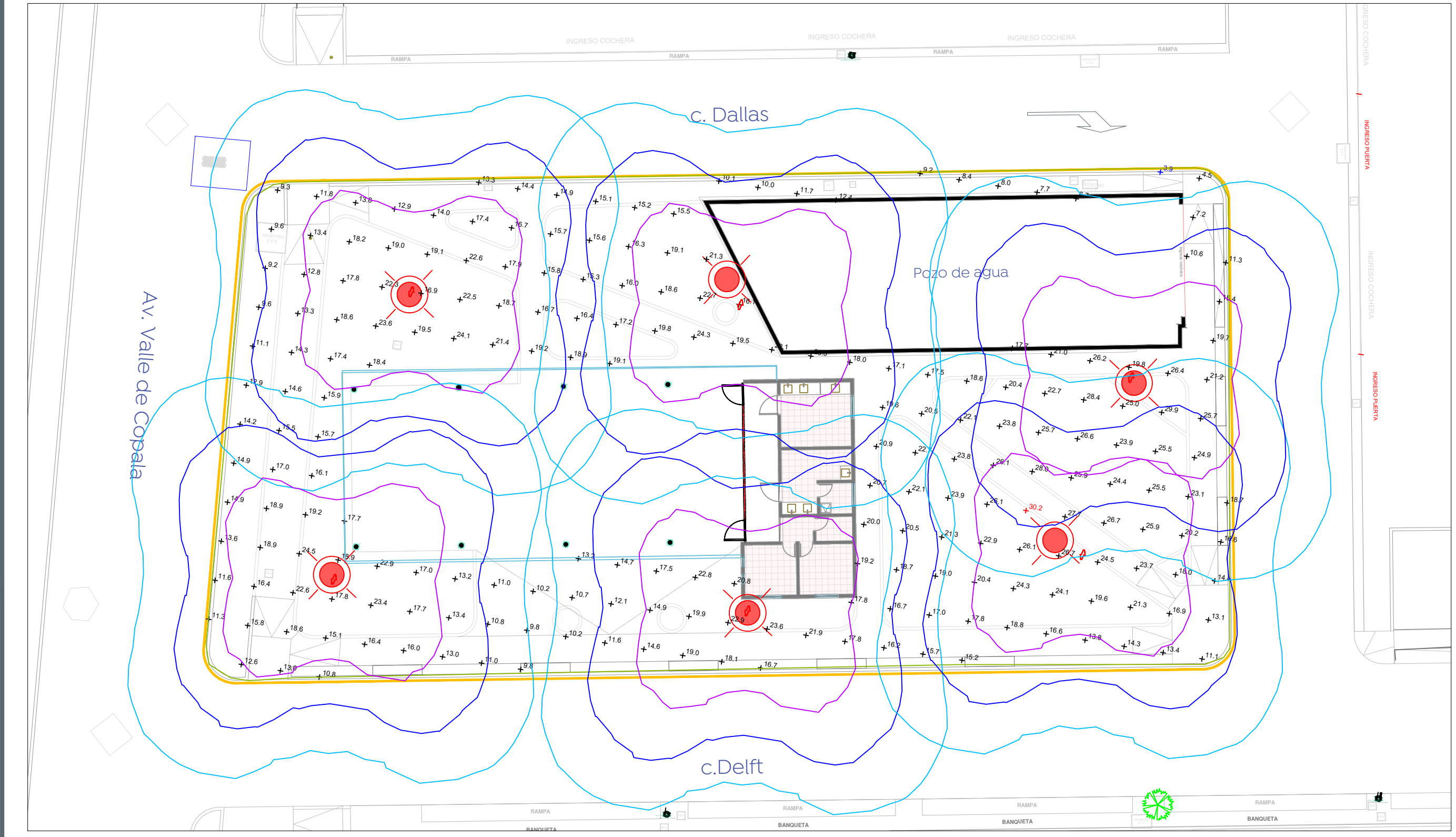


Control de alumbrado tamaño NEMA 4X 30A

Cto.	Descripción	49	kW	Voltaje (V)	Fases	Corriente (I)	Conductor Fase	Material	Sección mm2	Conductor T.F. (AWG)	Protección (A)	Fases	
												A	B
C-03	Punta poste	6	0,294	240	2	1.2	4	AL	21.2	4 AL	3x30A	0,294	0,294

Cuadro de cargas

ELE-02 S/E



Estudio fotométrico

ELE-02 Escala 1:200

Power Statistics

Description	# Luminaires	Total Watts	Area	Density
Parque	6	294.00 W	847.56 m2	0.35 W/m2

Luminaire schedule

ELE-02 S/E

Statistics

Description	Symbol	Avg	Max	Min	Max/Min	Avg/Min
Parque	+	17.8 lux	30.2 lux	3.9 lux	7.7:1	4.6:1

Statistics

ELE-02 S/E

Schedule

Symbol	Label	QTY	Manufacturer	Catalog	Description	Number Lamps	Lamp Output	LLF	Input Power
○	A	6	Simon Lighting	IW58485	Merak SYF 48 LED's 350mA 120-277V 49W VS 4000K	1	6032	0,9	49

Power statistics

ELE-02 S/E

Tabla 2. Valores máximos de DPEA, iluminancia mínima promedio y valor máximo de la relación de uniformidad promedio para vialidades con pavimento tipo R2 y R3

Clasificación de Vialidad	Iluminancia mínima promedio (lx)	Relación de uniformidad máxima promedio	DPEA (W/m2)		
			Ancho de calle [m]		
			< 9.0	≥ 9.0 y < 10.5	≥ 10.5 y < 12.0
Autopistas y carreteras	6	3 a 1	0.41	0.38	0.35
Vías de acceso controlado y vías rápidas	14	3 a 1	1.01	0.95	0.86
Vías principales y ejes viales	17	3 a 1	1.17	1.12	1.03
Vías primarias y colectoras	12	4 a 1	0.86	0.81	0.74
Vías secundarias residencial Tipo A	5	6 a 1	0.61	0.59	0.54
Vías secundarias residencial Tipo B	7	6 a 1	0.49	0.45	0.42
Vías secundarias Industrial Tipo C	4	6 a 1	0.32	0.28	0.26

NOM

ELE-02 S/E

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

Macrolocalización:

Microlocalización:

Simbología:

Símbolo	Descripción
(X)	Poste de concreto reforzado de CFE existente
(X)	Número consecutivo de poste indicado
(E)	Transformador tipo poste de alumbrado
(E)	No. de transformador
(Y)	Capacidad en KVA
(Z)	No. de fases
---	Línea subterránea de alumbrado conductor aluminio aislamiento XLP-600, 2C/N, calibre y diámetro de tubería indicado en cédula de cableado.
---	Transición siero-subterránea en baja tensión, para alumbrado
(X)	Número consecutivo de transición indicado
⊠	Registro prefabricado de concreto de 40x40x80 cm, marco y contramarco de fierro ángulo galvanizado por inmersión en caliente en cruce de calle.
⊠	Registro prefabricado de concreto de 40x40x60 cm, marco y contramarco de fierro ángulo galvanizado por inmersión en caliente.
⊠	Sistema de tierra física compuesto por varilla para tierra de 16x350 mm protocolizada, soldadura fundente #80 y cable ASC7 No. 9.
(M)	Medición y control para alumbrado integrado por gabinete Nema 4X de 40x30x20 cm, interruptor termomagnético en caja moldeada de 3 polos 30 A, contactor electromagnético 1 polo, sin gabinete, tamaño Nema 1, 30 A clase 8502, 600v, bobina a 220v. Deberá cumplir todas las especificaciones indicadas por el departamento de alumbrado público.
(CA-X)	Número consecutivo de poste indicado.
---	Línea aérea existente de alumbrado
○	Luminario punta poste, opera modulo integrado LED, 49W, 120-277V, 4000K, IP66, IK10, MERAK SYF W02.
○	MERAK SYF 48 LED'S 350mA 120-277V 49W VS 4000K, montaje sobre poste A 5.5 m de altura.
○	Montaje de 1 luminaria LED tipo reflector, modelo: Fango G4 LED Flood 200W, potencia de 200 watts, 220-240 volts, 50-60 Hz., 4000K, cubierta de policarbonato. Catalogo: BVP431 LED36/NV 220-240V 100W SIVB G4, en línea sobre brazo tipo cruzada de perfil estructural, instalada en poste metálico cónico circular a 9 mts. preparada a pie de diámetro. Proyectada. Ver detalles constructivos.

La Dirección de Alumbrado Público del Municipio de Zapopan revisó y da visto bueno al presente proyecto de alumbrado público con vigencia de un año a partir del día...

del 20...

Revisó	Validó
Revisó proyecto	Validó área técnica
Vo. Bo.	Vo. Bo.

Vo. Bo. Dirección de Alumbrado Público de Zapopan

Nombre del proyecto:
Construcción del parque barrial denominado Valle de los Molinos, ubicado en la confluencia de las calles Av. Valentín Vídrio Arce, Osa, Amsterdam, y rehabilitación del parque ubicado en la confluencia de las calles Av. Valle de Copala, Dallas, Delft, incluye: Unidad Universal, banquetas, cruces peatonales y obras complementarias, colonia Valle de los Molinos, Municipio de Zapopan, Jalisco.

Contenido del plano:
Proyecto eléctrico parque Valle de los Molinos

No. Contrato:
DOPI-MUN-PP-EP-LP-019-2024

Director de Obras Públicas e Infraestructura:

Ing. Ismael Jáuregui Castañeda
Jefe de la Unidad de Estudios y Proyectos:
Arq. Edwin Aguilar Escatell

Jefe de área:
Ing. Adhadi Yigaet Gurrola Soto

Proyectista:
Ing. Vanessa Guadalupe Martínez López

Ubicación:
Av. Valle de Copala, Dallas, calle Delft, colonia Valle de los Molinos, Zapopan, Jalisco.

Fecha: Febrero 2024
Escala: Indicada
Anotaciones:
Metros

Clave:
ELE-02