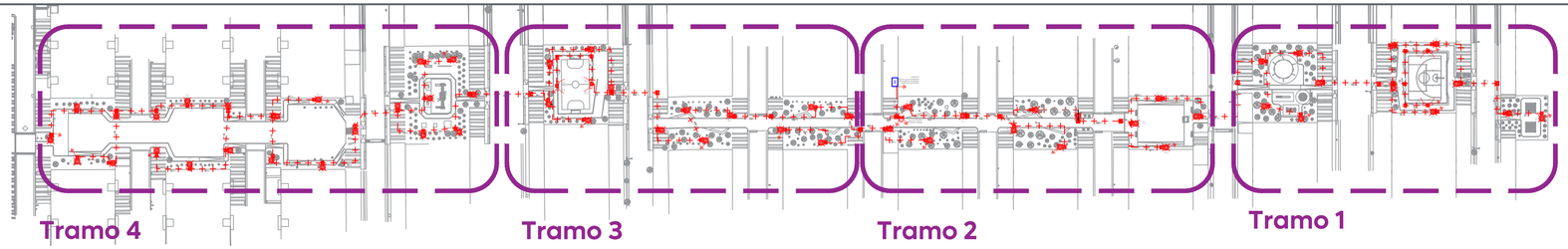
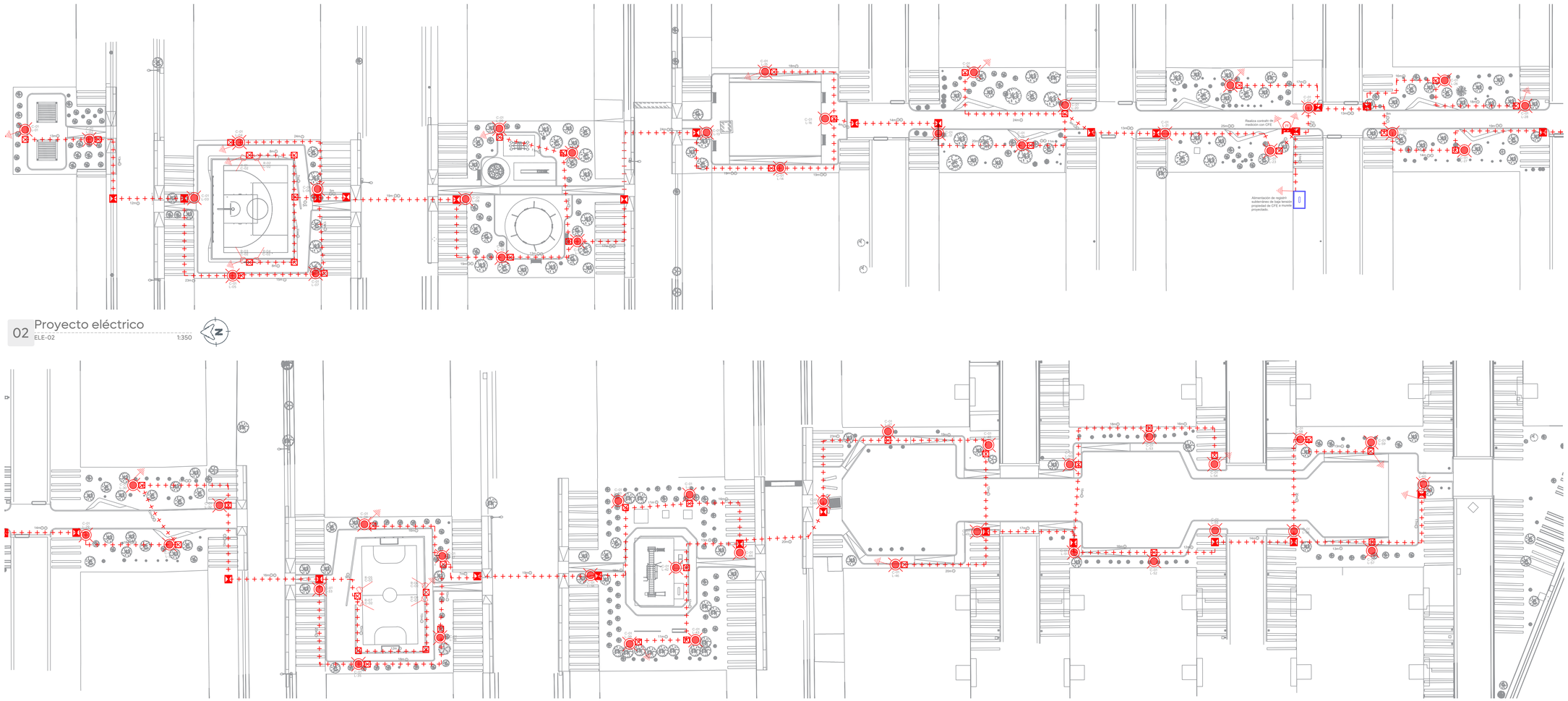
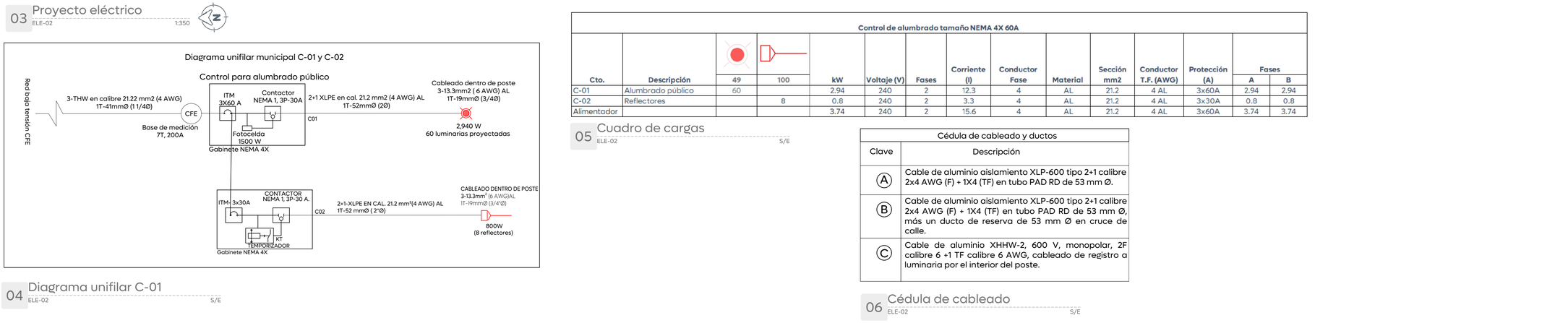
01 Planta general
Villa Fontana — S/E



02 Proyecto eléctrico
ELE-02 — 1:350



03 Proyecto eléctrico
ELE-02 — 1:350



04 Diagrama unifilar C-01
ELE-02 — S/E

05 Cuadro de cargas
ELE-02 — S/E

Control de alumbrado tamaño NEMA 4X 60A														
													Fases	
Cto.	Descripción	49	100	kW	Voltaje (V)	Fases	Corriente (I)	Conductor Fase	Material	Sección mm2	Conductor T.F. (AWG)	Protección (A)	A	B
C-01	Alumbrado público	60		2.94	240	2	12.3	4	AL	21.2	4 AL	3x60A	2.94	2.94
C-02	Reflectores		8	0.8	240	2	3.3	4	AL	21.2	4 AL	3x30A	0.8	0.8
Alimentador				3.74	240	2	15.6	4	AL	21.2	4 AL	3x60A	3.74	3.74

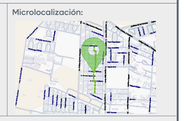
06 Cédula de cableado
ELE-02 — S/E

Cédula de cableado y ductos	
Clave	Descripción
Ⓐ	Cable de aluminio aislamiento XLP-600 tipo 2+1 calibre 2x4 AWG (F) + 1X4 (TF) en tubo PAD RD de 53 mm Ø.
Ⓑ	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.
Ⓒ	Cable de aluminio XHHW-2, 600 V, monopolar, 2F calibre 6 +1 TF calibre 6 AWG, cableado de registro a luminaria por el interior del poste.

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

Macrolocalización:

Microlocalización:



Simbología:

	Descripción
(X)	Poste de concreto reforzado de CFE existente (x): Número consecutivo de poste indicado
E (X) (Y) KVA (Z) F	Transformador tipo poste de alumbrado existente: (E) No. de transformador (Y) Capacidad en KVA (Z) No. de fases
+ + –	Línea subterránea de alumbrado conductor aluminio aislamiento XLP-600v, 2C/1N, calibre y diámetro de tubería indicado en cédula de cableado.
	Registro prefabricado de concreto de 40x60x80 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 16x3050 mm protocolizado, soldadura fundente #80 y cable ASCT No. 9.
	Murete para colocación de equipos de medición, incluye bases de medición Mod. MS10071, de 7 mordazas, 2F-3H y tableros de control en gabinete NEMA 4X.
	Luminario punta poste, opera modulo integrado LED, 49W, 120-277v, 4000K, IP66, IK10, MERAK SYF MOD. MERSYF-GTF-5-VS-NDL-49W350-IAMX8-1-C1-BKMATE, montaje sobre poste de fibra de vidrio a 5.5 m de altura.
	Montaje de 2 luminarios LED tipo reflector, modelo Tango G4 LED Flood 100W, potencia de 100 watts, 220-240 volts, 50-60 Hz, 4,000°K, cubierta de policarbonato. Catalogo BVP431 LED136/NW 220-240V 100W SWB GM, en línea sobre brazo tipo cruceta de perfil estructural. Instalada en poste de fibra de vidrio cónico circular a 9 mts. preparada a niple 2" diámetro. Proyectada. Ver detalles constructivos.
(tas-X)	Transición aéreo-subterránea en baja tensión, para alumbrado. (x): Número consecutivo de transición indicado

Notas:
1- El trazo de la canalización subterránea debe coordinarse junto al equipo de parques y jardines para evitar contacto con las raíces de la vegetación actual.

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 _____ de _____ del 20___

Revisó — Validó

Revisó proyecto — Validó área técnica

Vo. Bo.

Vo. Bo. Dirección de Alumbrado Público de Zapopan

Nombre del proyecto:
Construcción y rehabilitación del espacio público/área común denominado Villa Fontana, etapa 01, más obras complementarias, colonia Villa Fontana Diamante, municipio de Zapopan, Jalisco.

Contenido del plano:
Proyecto eléctrico alumbrado público

No. Contrato:
DOPI-MUN-PP-EP-LP-042-2025

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:
Ing. Adhad Yigael Gurrola Soto

Supervisor del proyecto:
Ing. Vanessa Guadalupe Martínez Lopez

Empresa:

Representante técnico:
Lagus Grupo Constructor, S.A. de C.V.

Ubicación:
C. Fuente Brillante
Col. Villa Fontana 45200, Zapopan, Jalisco

Fecha: Mayo 2025
Escala: Indicada
Cotas: Metros
Clave: ELE-02

N

Infraestructura