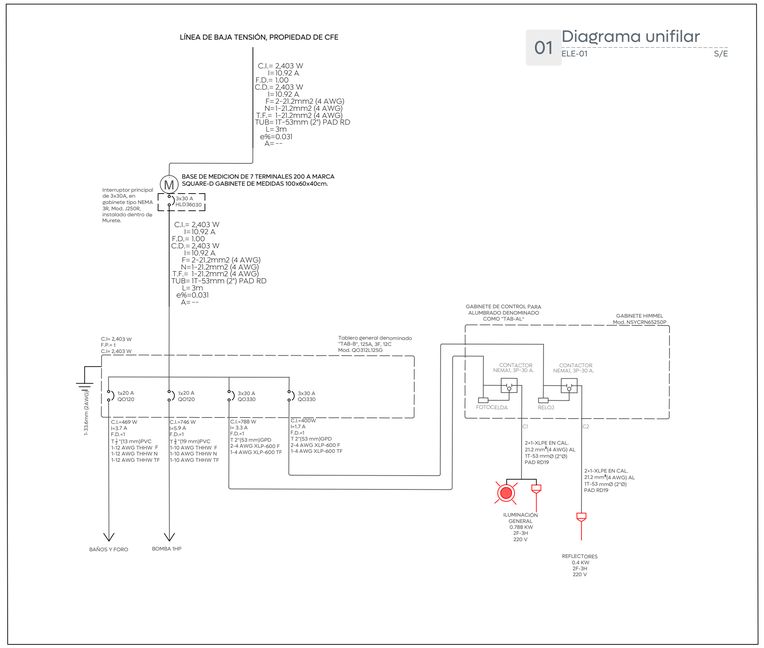
01 Diagrama unifilar
ELE-01 S/E



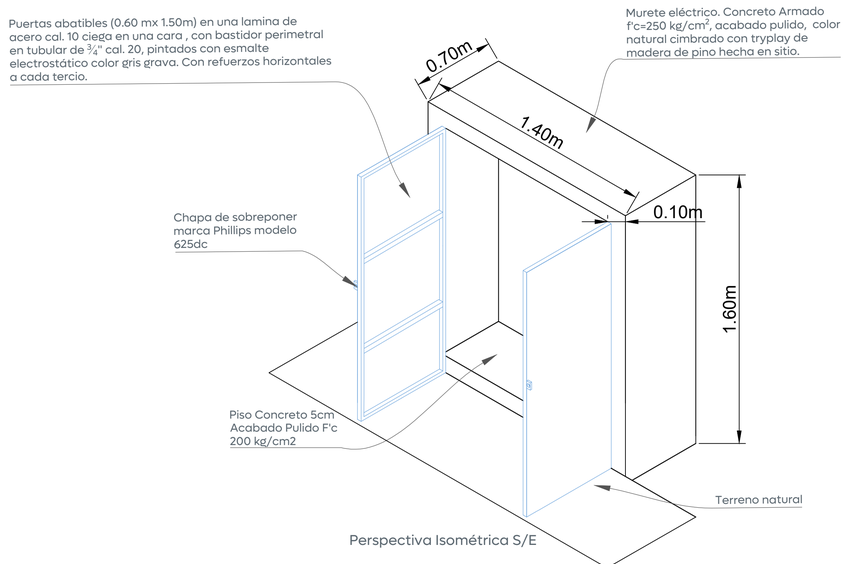
Cédula de cableado y ductos	
Clave	Descripción
Ⓐ	Cable de aluminio aislamiento XLP-600 tipo 2+1 calibre 2x4 AWG (F) + 1X4 (TF) en tubo PAD RD de 53 mm Ø.
Ⓑ	Cable de aluminio aislamiento XLP-600 tipo 2+1 calibre 2x4 AWG (F) + 1X4 (TF) en tubo PAD RD de 53 mm Ø, más un ducto de reserva de 53 mm Ø en cruce 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.

03 Cédula de cableado
ELE-01 S/E

Control de alumbrado tamaño NEMA 4X 30A

Cto.	Descripción	100	49	Baños y foro 469	Bomba 746	kW	Voltaje (V)	Fases	Corriente (I)	Conductor Fase	Material	Sección mm2	Conductor T.F. (AWG)	Protección (A)	Fases A	Fases B
C-01	Alumbrado	2	12			0.788	240	2	3.3	4	AL	21.2	4 AL	3x30A	0.788	0.788
C-02	Reflectores	4				0.4	240	2	1.7	4	AL	21.2	4 AL	3x30A	0.4	0.4
C-03	Baños y foro			1		0.469	127	2	3.7	4	AL	21.2	4 AL	1x20A		0.469
C-04	Bomba				1	0.746	127	2	5.9	10	AL	5.16	10 CU	1x20A	0.746	
	Alimentador	6	12	1	1	2.403	240	3	14.5	4	AL	21.2	4 AL	1X30A	0.746	1.657

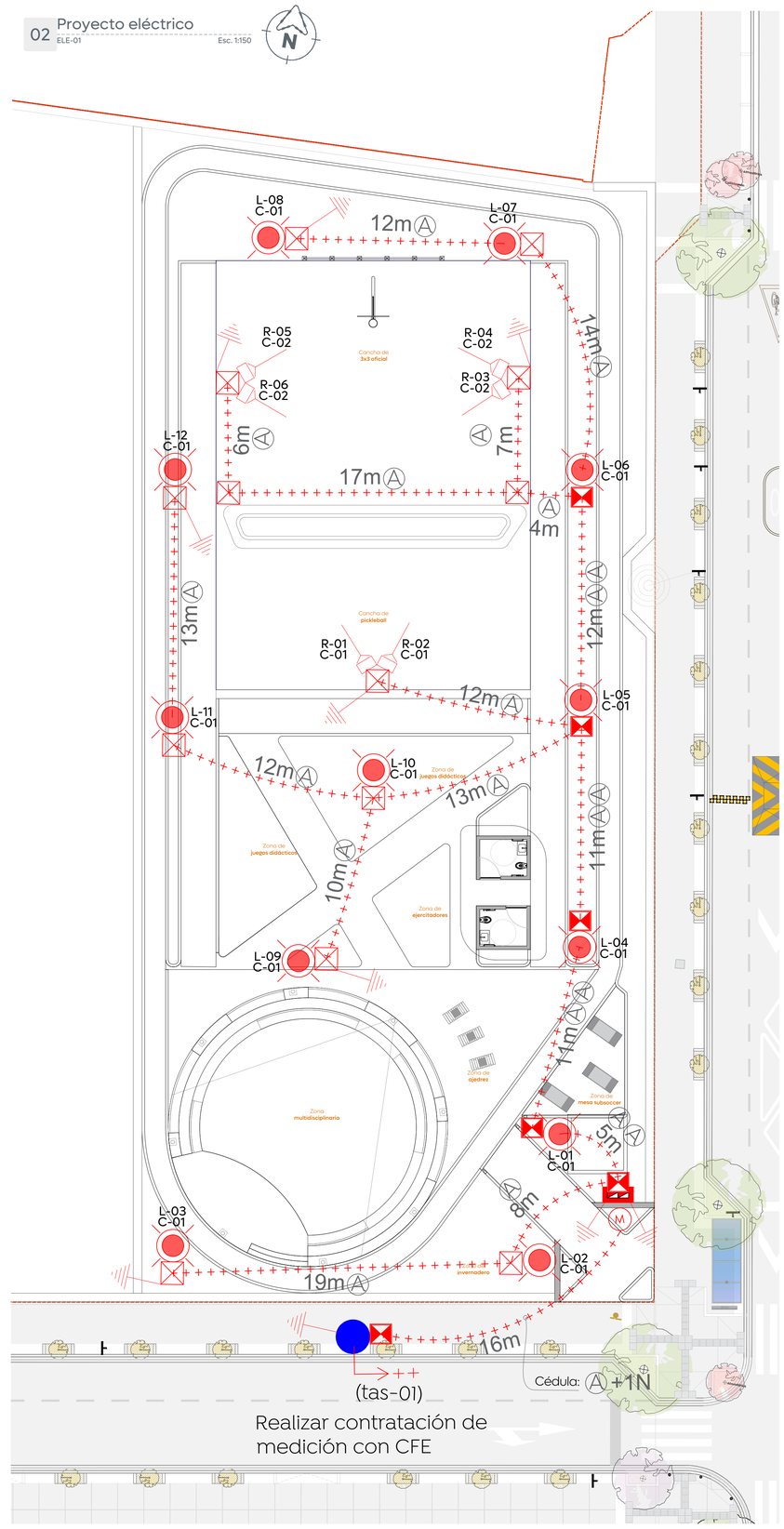
04 Cuadros de cargas
ELE-01 S/E



Perspectiva Isométrica S/E

05 Detalle de murete electrico
ELE-01 S/E

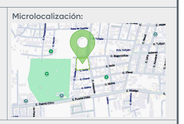
02 Proyecto eléctrico
ELE-01 Esc. 1:150



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 físico compuesto por varilla para tierra de 16x3050 mm protocolizada, soldadura fundente #80 y cable ASCT No. 9.
	Murete para colocación de tablero general, control e interruptor principal. Los modelos de los tableros se encuentran en diagrama unifilar.
	Luminario punta poste, opera modulo integrado LED, 49W, 120-277V, 4000K, IP66, IK10, MERAK SYF MOD. MERSYF-GTF-5-VS-NDL-49W350-IAMXR-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 cónica 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
M	Medidor de 7 mordazas, Mod. MS1007,i instalado en nicho de medición fabricado en concreto. Incluye bases de medición de 7 mordazas, 2F-3H.
(n-X)	Registro de baja tensión prefabricado de concreto de 50x80x90 cm, marco y contramarco de fierro ángulo galvanizado por inmersión en caliente. (X): Numero consecutivo de registro indicado

Nombre del proyecto:
Construcción de centro comunitario para la tercera edad denominado la Magdalena, etapa 01, frente 03, más obras complementarias, la Magdalena, municipio de Zapopan, Jalisco

Contenido del plano:
Proyecto eléctrico de alumbrado público

No. Contrato:
DOPI-MUN-PP-EP-LP-075-2025

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

Responsable del proyecto:
Ing. César Enrique Meza Ramírez

Ubicación:
C. Dalia y C. Amapola
Col. la Magdalena, Zapopan, Jalisco

Fecha: Julio 2025
Escala: Indicada
Cotas: Metros
Clave: ELE-01

Infraestructura