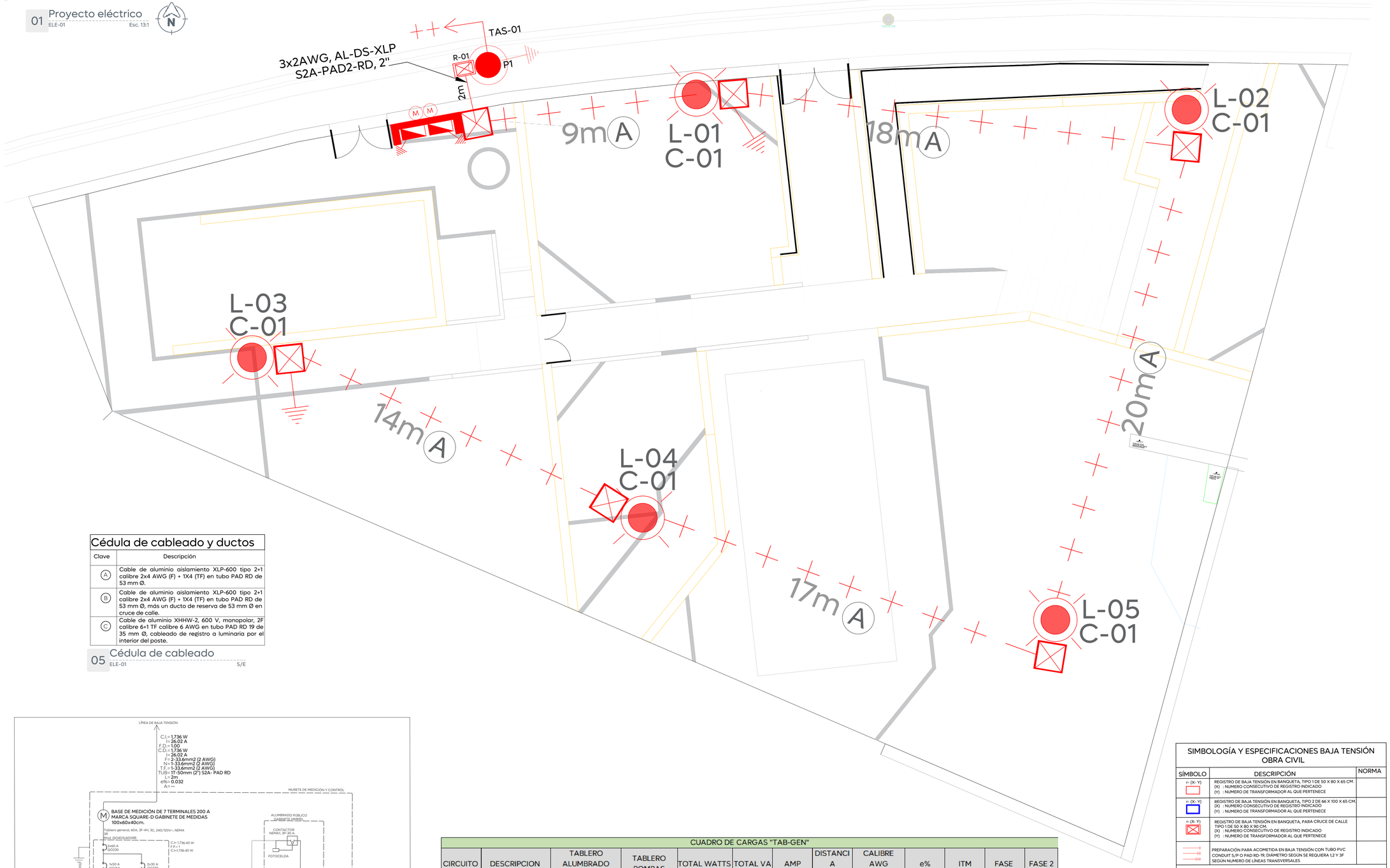
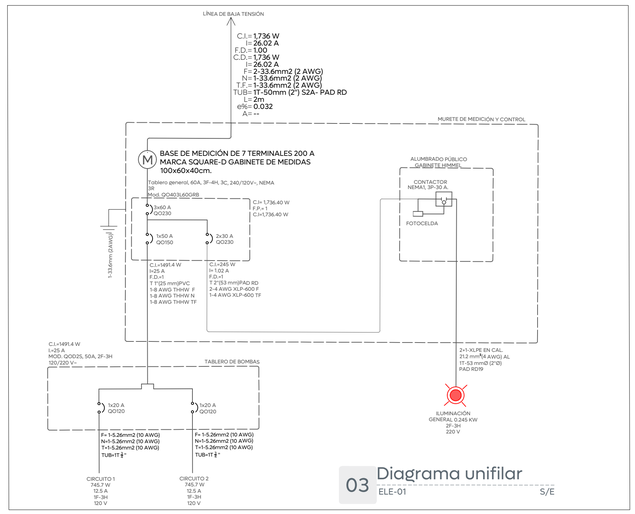
01 Proyecto eléctrico
ELE-01 Esc. 13:1



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.

05 Cédula de cableado
ELE-01 S/E



03 Diagrama unifilar
ELE-01 S/E

CUADRO DE CARGAS "TAB-GEN"

CIRCUITO	DESCRIPCION	TABLERO ALUMBRADO PUBLICO	TABLERO BOMBAS	TOTAL WATTS	TOTAL VA	AMP	DISTANCIA (m)	CALIBRE AWG (F--T.F.)	e%	ITM	FASE	FASE 2
	W	245	1491.4									
	VA	272.22	1657.11									
C1	TAB-AP	1		245.00	272.222	1.02	1	4--4	0.0004	2x30A	245.00	245.00
C2	TAB-BOM		1	1491.40	1657.11	25.00	20	8--8	1.88149	1x50A	1491.40	1491.40
	TOTAL=	1	1	1736.40	1929.33	26.02				TOTAL=	1736.40	1736.40

Control de alumbrado tamaño NEMA 4X 60A

Cto.	Descripción	49	kW	Voltaje (V)	Fases	Corriente (I)	Conductor Fase	Material	Sección mm2	Conductor T.F. (AWG)	Protección (A)	Fases A	Fases B
C-01	Punta poste	5	0.245	240	2	1.0	4	AL	21.2	4 AL	2x30A	0.245	0.245

04 Cuadros de carga
ELE-01 S/E

SIMBOLOGÍA Y ESPECIFICACIONES BAJA TENSIÓN OBRA CIVIL

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	NORMA
r- (X- Y)	REGISTRO DE BAJA TENSIÓN EN BANQUETA, TIPO 1 DE 50 X 80 X 65 CM. (X) : NUMERO CONSECUTIVO DE REGISTRO INDICADO (Y) : NUMERO DE TRANSFORMADOR AL QUE PERTENECE	
r- (X- Y)	REGISTRO DE BAJA TENSIÓN EN BANQUETA, TIPO 2 DE 66 X 100 X 65 CM. (X) : NUMERO CONSECUTIVO DE REGISTRO INDICADO (Y) : NUMERO DE TRANSFORMADOR AL QUE PERTENECE	
r- (X- Y)	REGISTRO DE BAJA TENSIÓN EN BANQUETA, PARA CRUCE DE CALLE TIPO 1 DE 50 X 80 X 90 CM. (X) : NUMERO CONSECUTIVO DE REGISTRO INDICADO (Y) : NUMERO DE TRANSFORMADOR AL QUE PERTENECE	
	PREPARACIÓN PARA ACOMETIDA EN BAJA TENSIÓN CON TUBO PVC CONDUIT S/P O PAD RD-19, DIÁMETRO SEGÚN SE REQUIERA 1,2 Y 3F SEGÚN NUMERO DE LÍNEAS TRANSVERSALES	

SIMBOLOGÍA Y ESPECIFICACIONES BAJA TENSIÓN OBRA ELÉCTRICA

- - ⊣ ⊣	LÍNEA ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN SUBTERRÁNEA CON CABLE XLP,DRS 90°C, 600 V, CONDUCTOR DE ALUMINIO, CALIBRE Y NUMERO DE CONDUCTORES INDICADO.	CFE-E1000-02
⏚	SISTEMA DE TIERRA FÍSICA COMPUESTO POR VARILLA PARA TIERRA DE 16 X 3050 mm, SOLDADURA FUNDENTE # 90 Y CABLE ASC7 PARA ATERRIZAR NEUTRO EN FINAL DE CIRCUITO.	
⊣ ⊣	TRANSICIÓN DE LÍNEA DE BAJA TENSIÓN AÉREA A SUBTERRÁNEA CON CABLE XLP,DRS 90°C, 600 V, CONDUCTOR DE ALUMINIO, CALIBRE Y NÚMERO DE CONDUCTORES INDICADO, NORMAS CFE	

NOTAS:
-TODAS LAS EXCAVACIONES PROYECTADAS SON A CIELO ABIERTO.
-LOS BANCOS DE DUCTOS PARA CIRCUITOS DE 600 Y 200 A. SON CON TUBO PADC ó PAD RD-17 DE 78mm Ø (3").
Y PAD RD-13.5 EN PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA.
-EL DUCTO PARA ACOMETIDA EN MEDIA TENSIÓN ES TUBO PADC ó O PAD RD17 DE 51MM Ø (2")
-SE INDICARA EN CAMPO LA TRAYECTORIA DE LA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN TANTO EN BANQUETAS, ÁREAS VERDES Y ANDADORES.
-SE ROTULARAN LAS SIGLAS DE "CFE" CADA 5 METROS POR TODA LA TRAYECTORIA.
-TODO EL MATERIAL A INSTALAR DEBERÁ APEGARSE A LA ESPECIFICACIONES DE CFE Y CONTAR CON PROTOCOLO DE PRUEBAS CORRESPONDIENTES.
-LOS BANCOS DE DUCTOS PARA CIRCUITOS EN BAJA TENSIÓN SON CON TUBO PADC, DIÁMETROS Y NUMERO DE TUBERÍAS SEGÚN SE INDICA EN PLANO DE OBRA CIVIL Y TABLAS DE REGISTROS, DUCTOS Y ACCESORIOS EN BAJA TENSIÓN.
-EL DUCTO PARA ACOMETIDA EN BAJA TENSIÓN ES TUBO PAD DE 35MM Ø (1-1/4") O MAYOR, SEGÚN SE REQUIERA.

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 nuevo, reubicación de proyecto, verificar en plano ELE-03 (x): Número consecutivo de poste indicado
E (X) (Y) KVA (Z) F	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-600v, 2C/1N, calibre y diámetro de tubería indicada 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 protocolizada, soldadura fundente #80 y cable ASC7 No. 9.
	Murete eléctrico para para base de medición, prefabricado en concreto.
	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 A 5.5 m de altura.
(tas-X)	Transición aéreo-subterránea en baja tensión, para alumbrado. (x): Número consecutivo de transición indicado

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

Revisó proyecto

Validó

Validó área técnica

Vo. Bo.

Vo. Bo. Dirección de Alumbrado Público de Zapopan

Nombre del proyecto:
Construcción del parque barrial denominado Nueva España, más obras complementarias, ubicado en la confluencia de los calles Portugal/Vicente Guerrero, Valladolid/Morelos, colonia Nueva España, municipio de Zapopan, Jalisco

Contenido del plano:
Proyecto eléctrico parque Nueva España

No. Contrato:
DOPI-MUN-PP-EP-LP-001-2025

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:
Parque Nueva España, Col. Nueva España, Municipio de Zapopan, Jalisco.

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

Infraestructura