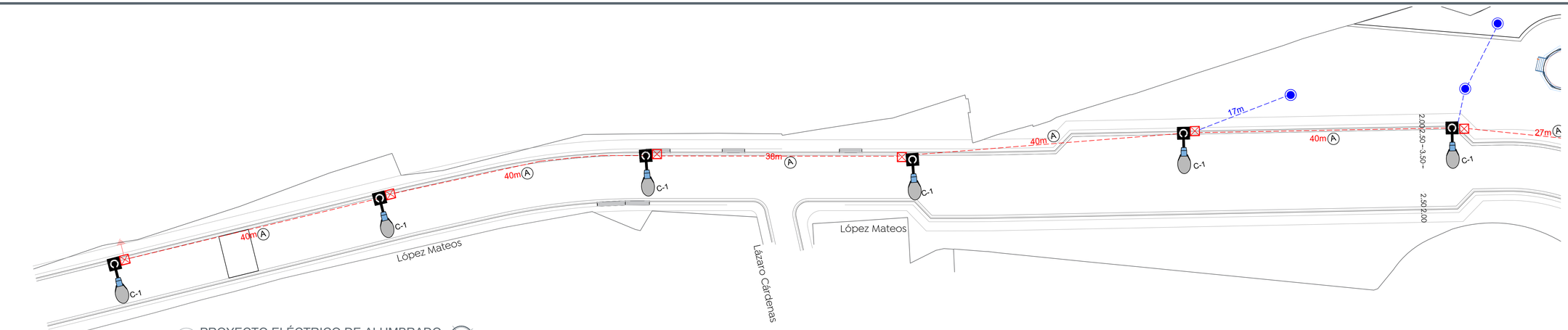
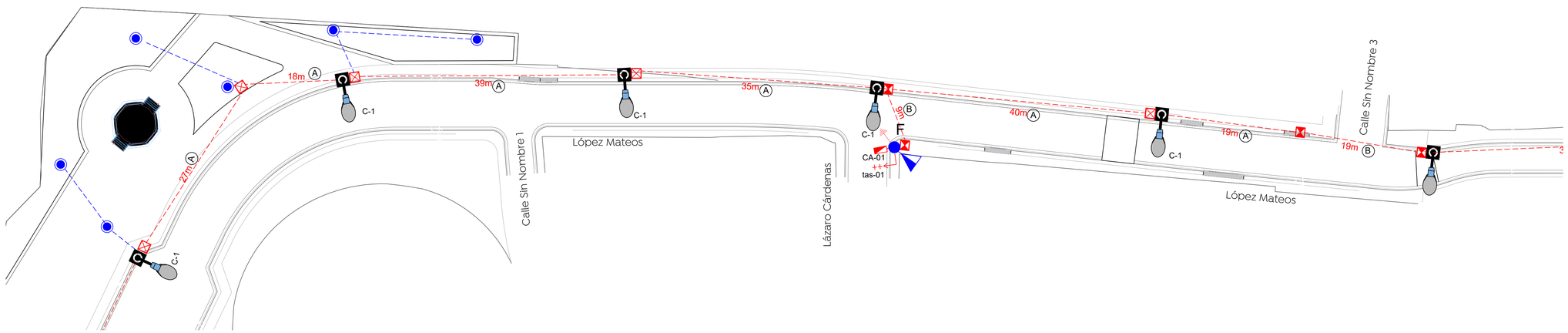
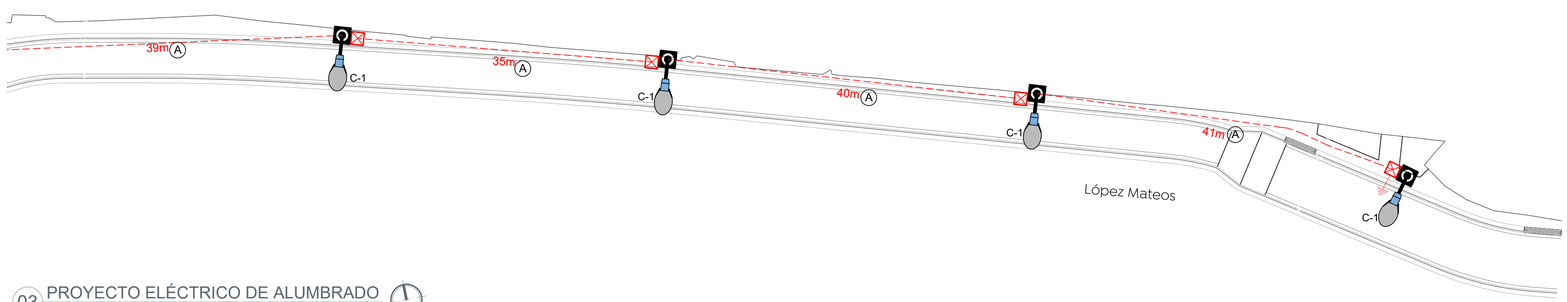


01 PROYECTO ELÉCTRICO DE ALUMBRADO
ESCALA 1:300



02 PROYECTO ELÉCTRICO DE ALUMBRADO
ESCALA 1:300

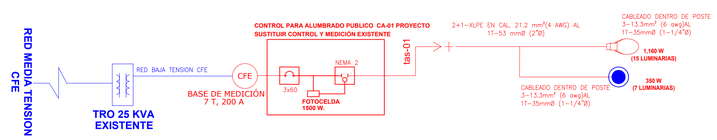


03 PROYECTO ELÉCTRICO DE ALUMBRADO
ESCALA 1:300

CONEXIÓN: A TRO. 1 EXISTENTE PROPIEDAD DE CFE CON MEDICION Y CONTROL CA-01
UBICACIÓN: POSTE F EXISTENTE

Cto	Descripcion				kW	Voltaje (V)	Fases	Corriente (I)	Conductor Fase	Material	Seccion mm2	Conductor T.F. (AWG)	Protección (A)	FASES	
		50	54	408										A	B
C-1	ILUMINACION GENERAL	7	15		1.160	240	2	5.1	4	Al	21.20	4 Al	3 x 60	0.58	0.58
C-2	ILUMINACION DE CORTESIA			1	0.408	120	1	3.6	4	Al	21.20	4 Al	3 x 30	0.41	
CA-01	ALIMENTADOR				1.568	240	2	6.9	4	Al	21.20	4 AL	3 X 60	0.99	0.58

DIAGRAMA UNIFILAR



CEDULA DE CABLEADO Y DUCTOS

CLAVE	DESCRIPCION
A	CABLE DE ALUMINIO AISLAMIENTO XLP-600 TIPO 2+1 CAL. 2 X 4 AWG (F) + 1 X 4 AWG (TF) EN TUBO PAD RD 19 DE 53 MM Ø
B	CABLE DE ALUMINIO AISLAMIENTO XLP-600 TIPO 2+1 CAL. 2 X 4 AWG (F) + 1 X 4 AWG (TF) EN TUBO PAD RD 19 DE 53 mm Ø, MAS UN DUCTO DE RESERVA DE 53 mm Ø EN CRUCE DE CALLE

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

Macrolocalización:

Microlocalización:

Alcances generales:

S I M B O L O G I A			
SIMBOLO	DESCRIPCION	NORMA C.F.E.	ESPECIF. C.F.E.
(X)	POSTE DE CONCRETO REFORZADO DE 12.00 m DE ALTURA Y 600 Kg/cm2 DE RESISTENCIA NORMA CFE, PCR-13-600 EXISTENTE DO : NUMERO CONSECUTIVO DE POSTE INDICADO	PCR-13-600	
E (X) F(KVA) (Z)*	TRANSFOMADOR TIPO POSTE DE ALUMBRADO EXISTENTE: (E) No. DE TRANSFORMADOR, (Y)CAPACIDAD EN KVA. (Z) No. DE FASES	1TR2A	
	LÍNEA SUBTERRANEA DE ALUMBRADO CONDUCTOR ALUMINIO AISLAMIENTO XLP-600V, 2C/1N, CALIBRE Y DIAMETRO DE TUBERIA INDICADO EN CEDULA DE CABLEADO		
(tab-x)	TRANSICION AEREO-SUBTERRANEA EN BAJA TENSION, PARA ALUMBRADO.. DO : NUMERO CONSECUTIVO DE TRANSICION INDICADO		
C	LUMINARIA VIAL, OFERA MODELO INTEGRADO LED, 54W, 120/277VAC, 4000K, MARCA PHILIPS, SOBREPONER EN POSTE CONICO CIRCULAR DE 9.2m DE ALTURA + BRAZO DE 1.80m CON ELEVACION DE 0.72m.		
	REGISTRO PREFABRICADO DE CONCRETO DE 40 X 60 X 80 cm MARCO Y CONTRAMARCO DE FIERRO ANGULO GALVANIZADO POR INMERSION EN CALIENTE EN CRUCE DE CALLE.		
	REGISTRO PREFABRICADO DE CONCRETO DE 40 X 40 X 60 cm MARCO Y CONTRAMARCO DE FIERRO ANGULO GALVANIZADO POR INMERSION EN CALIENTE		
	SISTEMA DE TIERRA FÍSICA COMPUESTO POR VARILLA COPERWELD DE 16 mm Ø X 3 m, CONECTADA A PARTIR DE SOLDADURA FUNDENTE Ø 90 Y CABLE ASCT No.6.		
(CA-X)	CONTROL PARA ALUMBRADO INTEGRADO POR GABINETE NEMA 4X, DE 40 X 30 X 20 cm, INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO EN CAJA MOLDEADA DE 3 POLOS 60 A, CONTACTOR ELECTROMAGNETICO 3 POLOS, SIN GABINETE, TAMAÑO NEMA 2, 60A, CLASE 8002, 600V, BOBINA A 220V ; DEBERA CUMPLIR TODAS LAS ESPECIFICACIONES INDICADAS POR EL DEPARTAMENTO DE ALUMBRADO PUBLICO DO : NUMERO CONSECUTIVO DE POSTE INDICADO		
	LUMINARIA PUNTA DE POSTE DE 50 W LED NDL 4000°K/ WDL 3000° K, 120/277V MARCA SIMON MODELO PRAGA.		
	LÍNEA SUBTERRANEA DE ALUMBRADO CONDUCTOR ALUMINIO AISLAMIENTO XLP-600V, 2C/1N, CALIBRE Y DIAMETRO DE TUBERIA INDICADO EN CEDULA DE CABLEADO		

NOTAS:

1.- LOS REGISTROS DEBERAN SER PREFABRICADO DE CÓNCRETO CON MARCO Y CONTRA MARCO DE FIERRO ANGULO GALVANIZADO POR INMERSION EN CALIENTE.
2.- LA ALIMENTACIÓN DEBERA SER DE 127V A 220SFN
3.- TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPOS DEBERAN CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES DE ALUMBRADO PUBLICO CONTENIDAS EN SUS NORMAS Y EN LA MEMORIA TECNICO DESCRIPTIVA Y DE CALCULO DE ESTE PROYECTO.
4.- EL CONECTOR DERIVADOR SERA DEL TIPO MANIMAS REMOVIBLES Y QUE CUMPLA CON LA ESPECIFICACIÓN NMX-J-109-ANCE-2011.
5.- LOS CONTROL DE ALUMBRADO NORMALIZADOS PARA ALUMBRADO PÚBLICO SON DEL TIPO CAJA MOLDEADA TAMAÑO 1 (20/30 AMP), TAMAÑO 2 (50/60 AMP), TAMAÑO 3 (90/00 AMP), POR LO QUE LA CAPACIDAD MÍNIMA PERMITIDA ES 30 AMPERES. ESTO MISMO APLICA PARA EL INTERRUPTOR TÉRMIC MAGNÉTICO.
6.- LA CONEXIÓN DEL CABLE DE ALUMINIO PARA FASES DE CIRCUITO DE ALUMBRADO PÚBLICO ES A KWG Y PARA TIERRA FÍSICA A KWG.
7.- LA ALIMENTACIÓN A LA LUMINARIA POR EL INTERIOR DEL POSTE SERÁ CON CABLE DE ALUMINIO.
8.- LOS DUCTOS EN LOS REGISTROS DEBERAN ESTAR SELLADOS CON ESPUMA DE POLIURETANO DESPUES DE COLOCADO EL CABLE.
9.- COLOCAR UNA CAPA DE GRAVA DE 2 / 4" AL FONDE DEL REGISTRO DE 15 CM DE ESPESOR.
10.- LA CONEXIÓN DE TIERRA FÍSICA AL FINAL DE CIRCUITO DEBERA SER DE ACERO CON RECUBRIMIENTO DE COBRE TIPO CONDUCLAD ACSR NO. PLAN 30 MINUTOS.
11.- LAS LUMINARIAS AL ESTAR INTEGRADAS EN CIRCUITOS, DEBEN CONTAR CON SHORTING CAP O UNA CONEXION DIRECTA.

Se considera como luminarias existentes haciendo referencia a proyección de obra de Plaza Copala

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:
Conexión red de vía rural norte - localidad de Copala, incluye: pavimentación, modernización de redes básicas de alcantarillado, conducción y distribución, infraestructura urbana y obras complementarias, Municipio de Zapopan, Jalisco.

Contenido del plano:
Proyecto eléctrico de alumbrado

No. Contrato:
DOPI-MUN-RM-PAV-LP-104-2023

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 López

Empresa:

Proyectista: Ing.César David Organista Rosas
Cedula Profesional 911624

Ubicación:
C. Lopez Mateos, Col. Copala, Zapopan, Jalisco

Fecha: Junio 2023
Escala: Indicada
Acotaciones: Metros

Clave:
ELE-01