

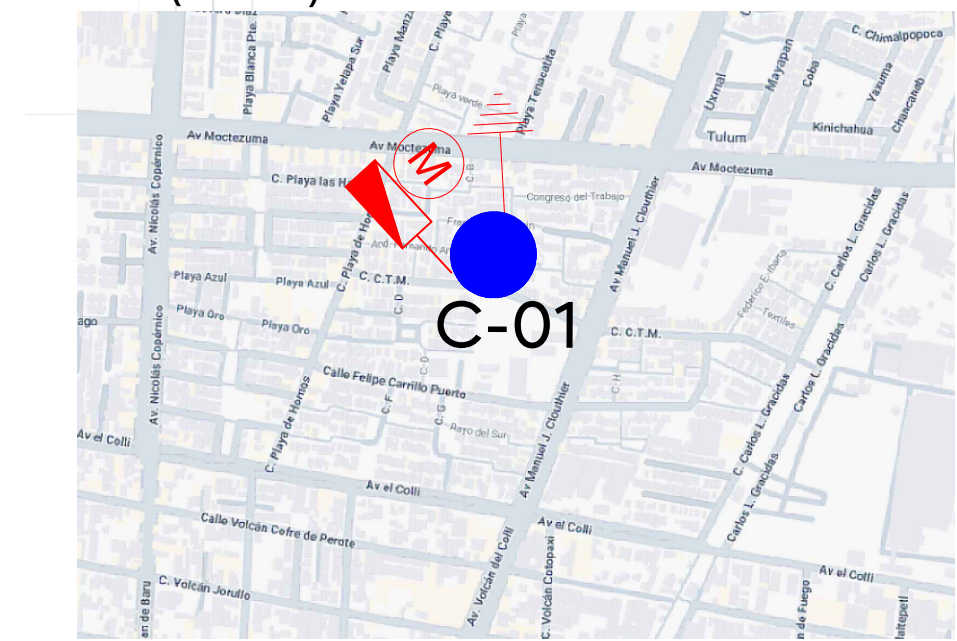
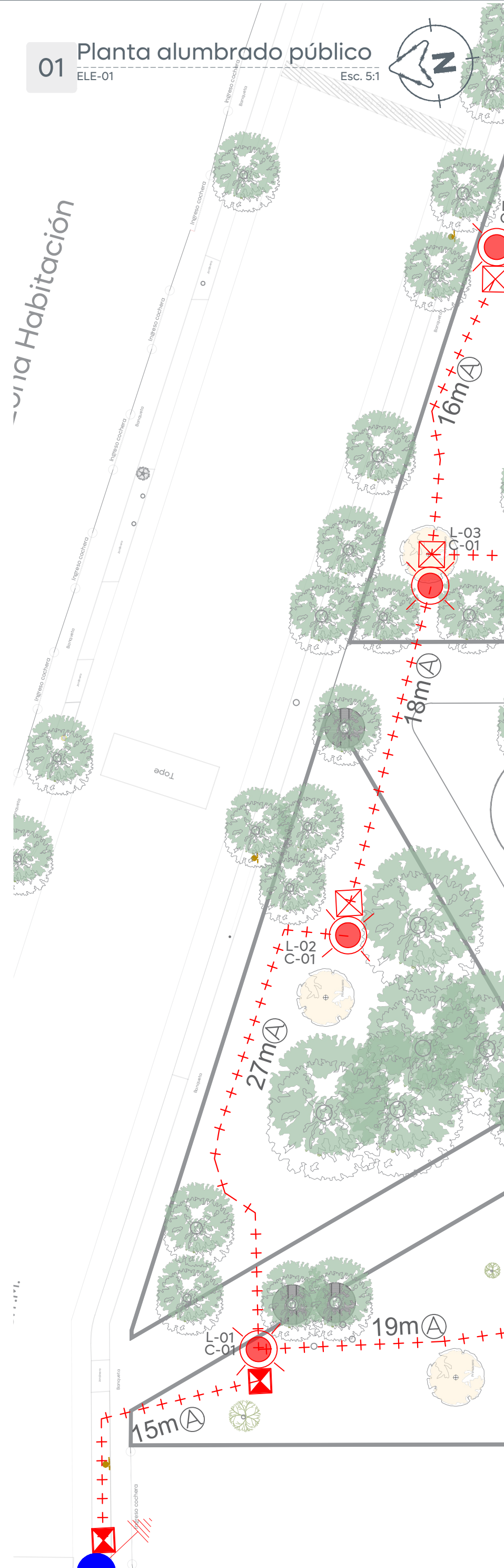
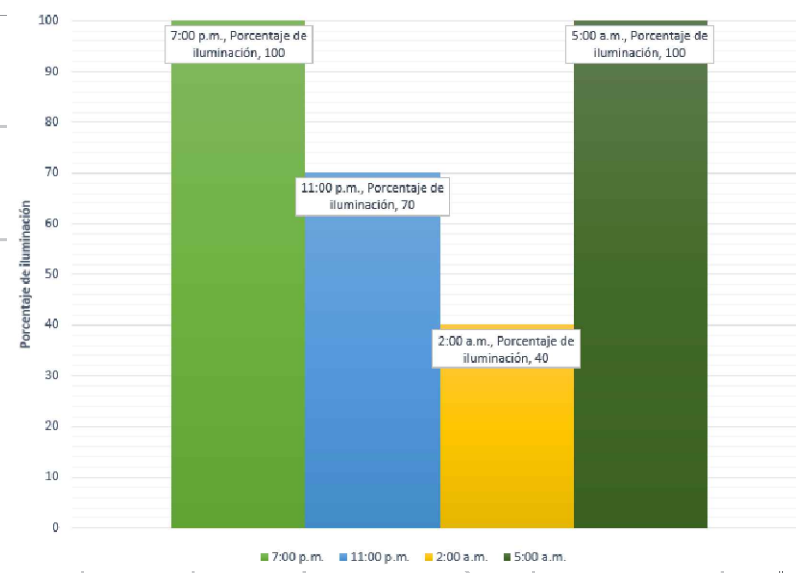
01 Planta alumbrado público

ELE-01

Esc. 5:1

Notas:

- Luminario punta poste, se contempla atenuación de iluminación mediante la configuración del driver con 3 rampas distribuidas de la siguiente manera:
100 % de iluminación desde la activación de la fotocelda a 11 p.m.
70% de iluminación a partir de las 11 p.m. a 2 a.m.
40 % de iluminación a partir de las 2 a.m. a 5 a.m.
100 % de iluminación a partir de las 5 a.m. hasta la desactivación de la fotocelda.
- 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.



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, cableado de registro a luminaria por el interior del poste.

05 Cédula de cableado

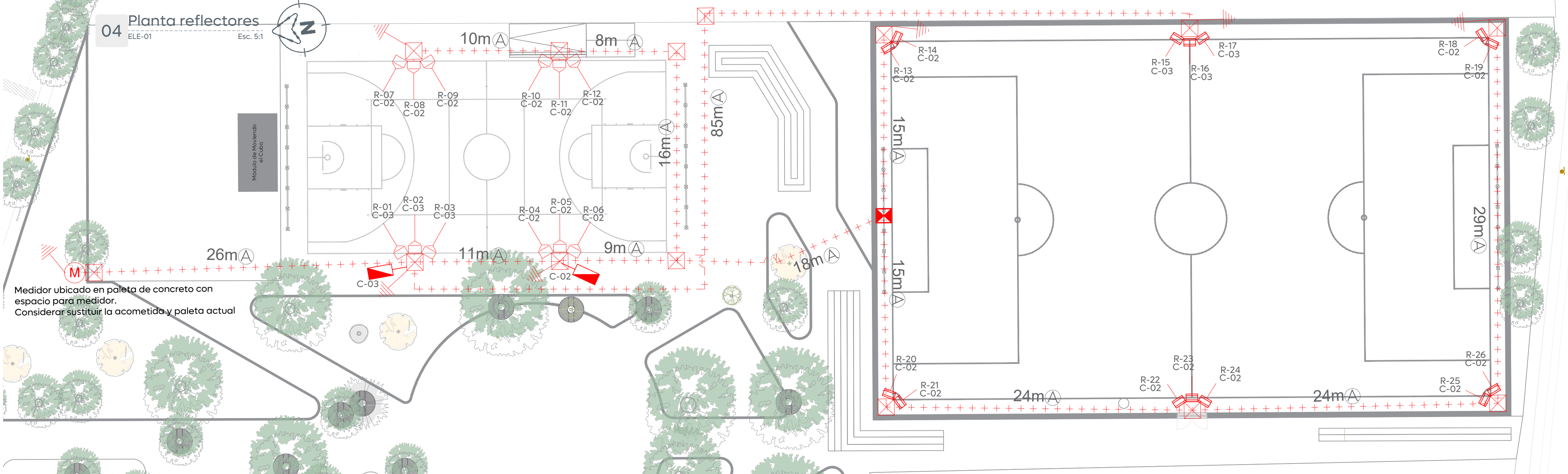
ELE-01

S/E

04 Planta reflectores

ELE-01

Esc. 5:1



Medidor ubicado en paleta de concreto con espacio para medidor.
Considerar sustituir la acometida y paleta actual

DIAGRAMA UNIFILAR MUNICIPAL A.P. (A)

SUSTITUCIÓN DE MEDICIÓN Y CONTROL
CONTROL PARA ALUMBRADO PÚBLICO

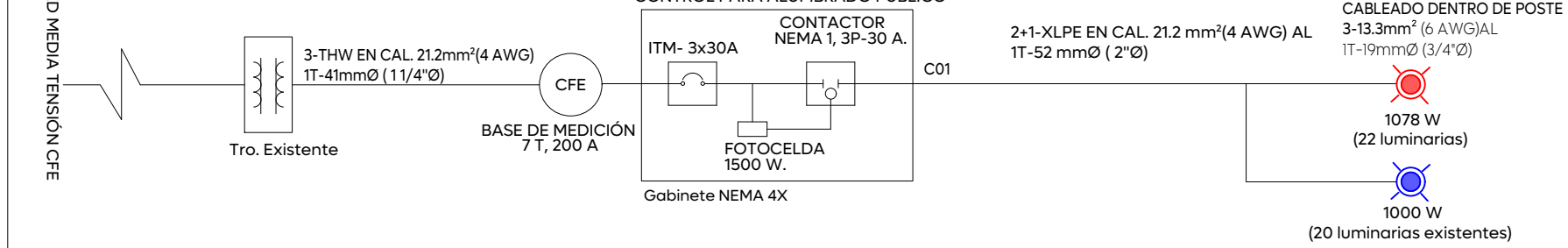
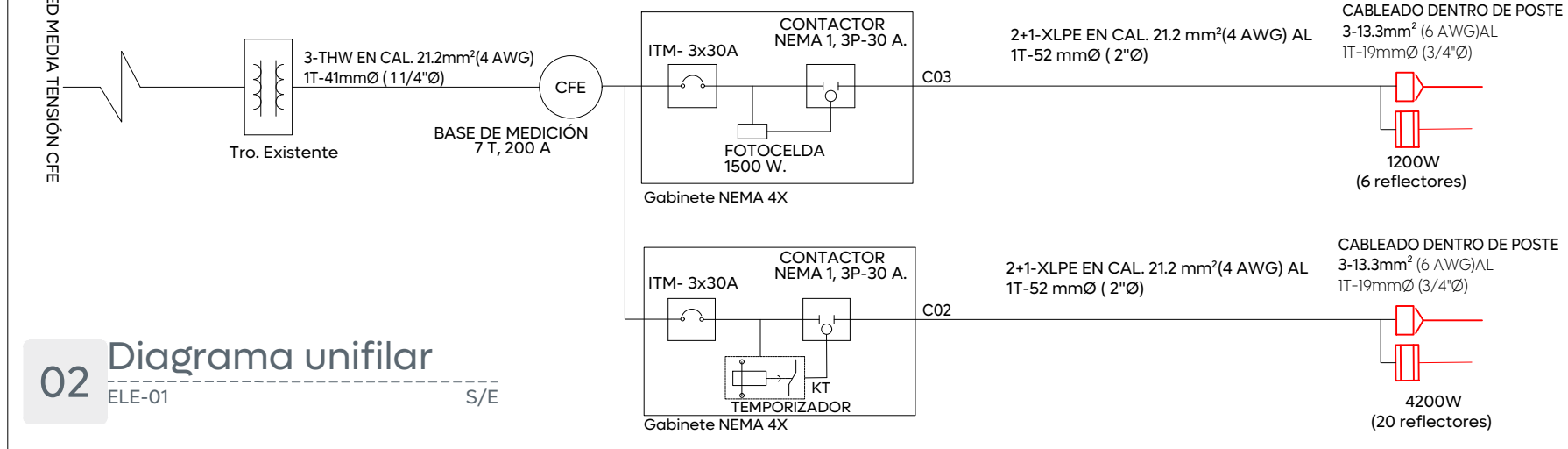


DIAGRAMA UNIFILAR MUNICIPAL A.P. (B)

CONTROL PARA ALUMBRADO PÚBLICO



02 Diagrama unifilar

ELE-01

S/E

Control de alumbrado tamaño NEMA 4X 30A														
Cto.	Descripción			kW	Voltaje (V)	Fases	Corriente (I)	Conductor Fase	Material	Sección mm2	Conductor T.F. (AWG)	Protección (A)	Fases	
		100	300										A	B
C-02	Reflectores	9	11	4.2	240	2	17.5	4	AL	21.2	4 AL	3x30A	4.2	4.2
C-03	Reflectores	3	3	1.2	240	2	5.0	4	AL	21.2	4 AL	3x30A	1.2	1.2

Control de alumbrado tamaño NEMA 4X 30A														
Cto.	Descripción		Luminarias existentes	kW	Voltaje (V)	Fases	Corriente (I)	Conductor Fase	Material	Sección mm2	Conductor T.F. (AWG)	Protección (A)	Fases	
		49	50										A	B
C-01	Alumbrado público	22	20	2.078	240	2	8.7	4	AL	21.2	4 AL	3x30A	2.078	2.078

03 Cuadros de cargas

ELE-01

S/E



Simbología:	
	Descripción
(X)	Poste de concreto reforzado de CFE existente
(X)	Número consecutivo de poste indicado
(E)	Transformador tipo poste de alumbrado existente:
(Y)	No. de transformador
(Y)	Capacidad en KVA
(Z)	No. de fases
++	Línea subterránea de alumbrado conductor aluminio (plomo) XLPE-600V, 2C/7N, calibre y diámetro de tubería indicado en cédula de cableado.
+	Registro prefabricado de concreto de 40x60x80 cm, marca y contramarca de hierro ángulo galvanizado por inmersión en caliente en cruce de calle.
+	Registro prefabricado de concreto de 40x40x60 cm, marca y contramarca de hierro 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.
(M)	Medición y control para alumbrado integrado por gabinete Nema 4x de 400x300x200 mm, interruptor termomagnético en caja moldeada de 3 polos 30 A, contactor electrónico, 2 polos, sin gabinete, tamaño Nema 1, 30 A clase 8502, 600V, bobina a 220V. Deberá cumplir todos los especificaciones indicadas por el departamento de alumbrado público.
(X)	Número consecutivo de poste indicado.
(L)	Luminario punta poste, opera módulo integrado LED, 49W, 120-277V, 4000K, IP66, IK10, MERAK, SYF MOD, MERSYF-GT-5-VIS-HDL-49W350-100V-1-C1, BKMATE, montaje sobre poste A 5.5 m de altura.
(R)	Montaje de 3 luminarias LED tipo reflector, modelo Targa G4 LED Flood 100W, potencia de 100 watts, 220-240 volts, 50-60 Hz, 4,000°K, cubierta de policarbonato. Catálogo BVM4E3 LED 36W/100W 220-240V 100W SWB G4, en línea sobre brazo tipo cruzeta de perfil estructural. Instalado en poste metálico cónico circular a 5 mts, preparado a riple 2" diámetro. Proyectada. Ver detalles constructivos.
(tas)	Transición aéreo-subterránea en baja tensión, para alumbrado.
(tas-X)	Número consecutivo de transición indicado
(L)	Luminarias LED tipo reflector, instaladas en montaje de 2 a 3 reflectores según especificado en plano, modelo FLOODLIGHT DE ALTA POTENCIA LED, N° de catálogo 4058075/2014A, potencia de 300 watts, 100-270 volts, 50-60 Hz, 5,700°K, en línea sobre brazo tipo cruzeta de perfil estructural. Instalado en poste metálico cónico circular a 5 mts, preparado a riple 2" 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 _____ de _____ del 20____

Revisó Validó

Revisó proyecto Validó área técnica

Vo. Bo.

Vo. Bo. Dirección de Alumbrado Público de Zapopan

Nombre del proyecto:
Rehabilitación del Parque denominado Colli CTM 1era. etapa, más obras complementarias, ubicado en la confluencia de las calles Felipe Carrillo Puerto, C.T.M., colonia Colli CTM, municipio de Zapopan, Jalisco.

Contenido del plano:

Proyecto eléctrico de alumbrado público

No. Contrato:

DOPI-MUN-PP-EP-LP-040-2025

Director de Obras Públicas e Infraestructura:

Ing. Ismael Jáuregui Castañeda

Jefe de la Unidad de Estudios y Proyectos:

Arq. Edwin Aguilar Escatel

Jefe de área:

Responsable del proyecto:

Ing. Adhag Yigael Gurrola Soto

Ing. Vanessa Guadalupe Martínez López

Ubicación:

Parque Colli CTM, Col. Colli CTM, Zapopan, Jalisco

Fecha: Febrero 2025

Escala: Indicada

Cotas: Metros

Clave:

ELE-01