

02 Diagrama unifilar
ELE-01 S/E

03 Cuadro de cargas

ELE-01 S/E

Control de alumbrado tamaño NEMA 4X 30A

Cto.	Descripción	49	700	70	kW	Voltaje (V)	Fases	Corriente (I)	Conductor Fase	Material	Sección mm2	Conductor T.F. (AWG)	Protección (A)	Fases	
		49	700	70										A	B
C-01	Punta poste	8	0	10	1.092	240	2	16	4 AL	AL	212	3x30A	1092	1092	1092
C-02	Reflectores	0	2	10	11	240	2	17	4	AL	212	4 AL	3x30A	11	11

04 Cédula de cableado y ductos

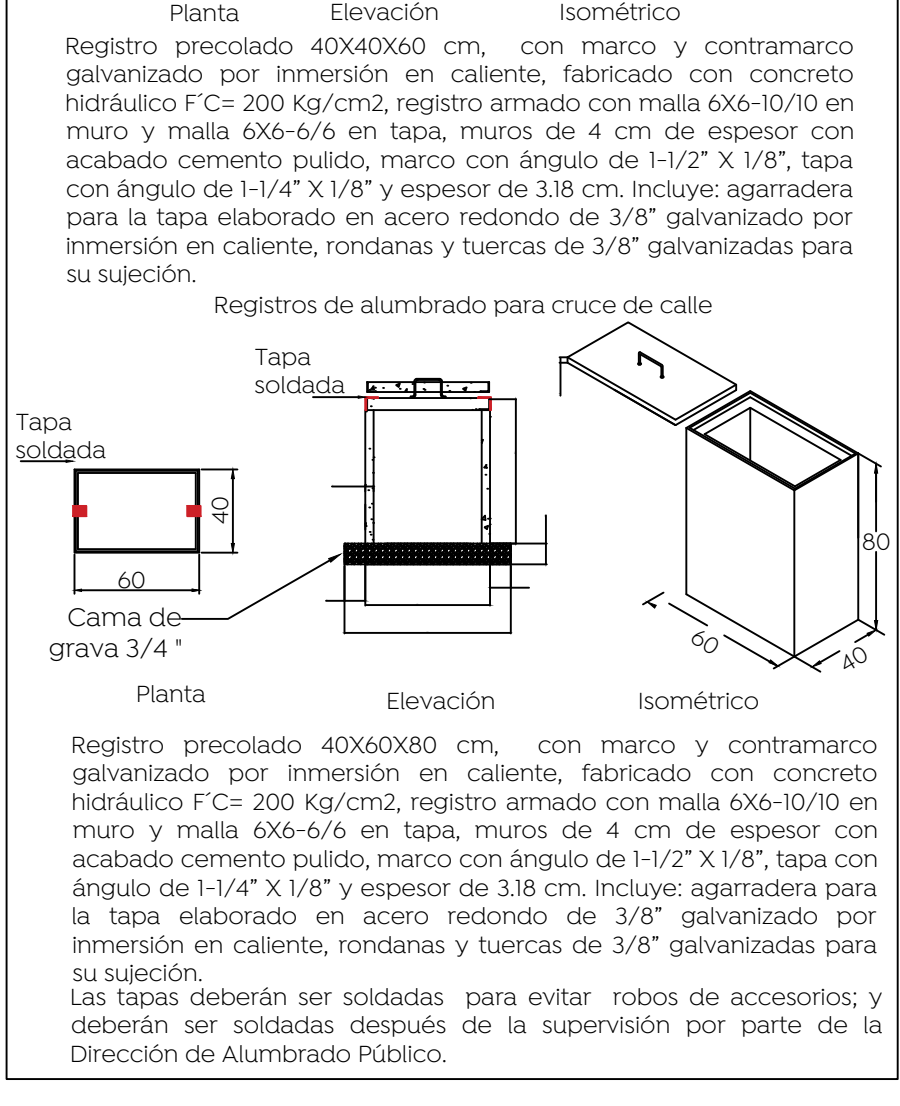
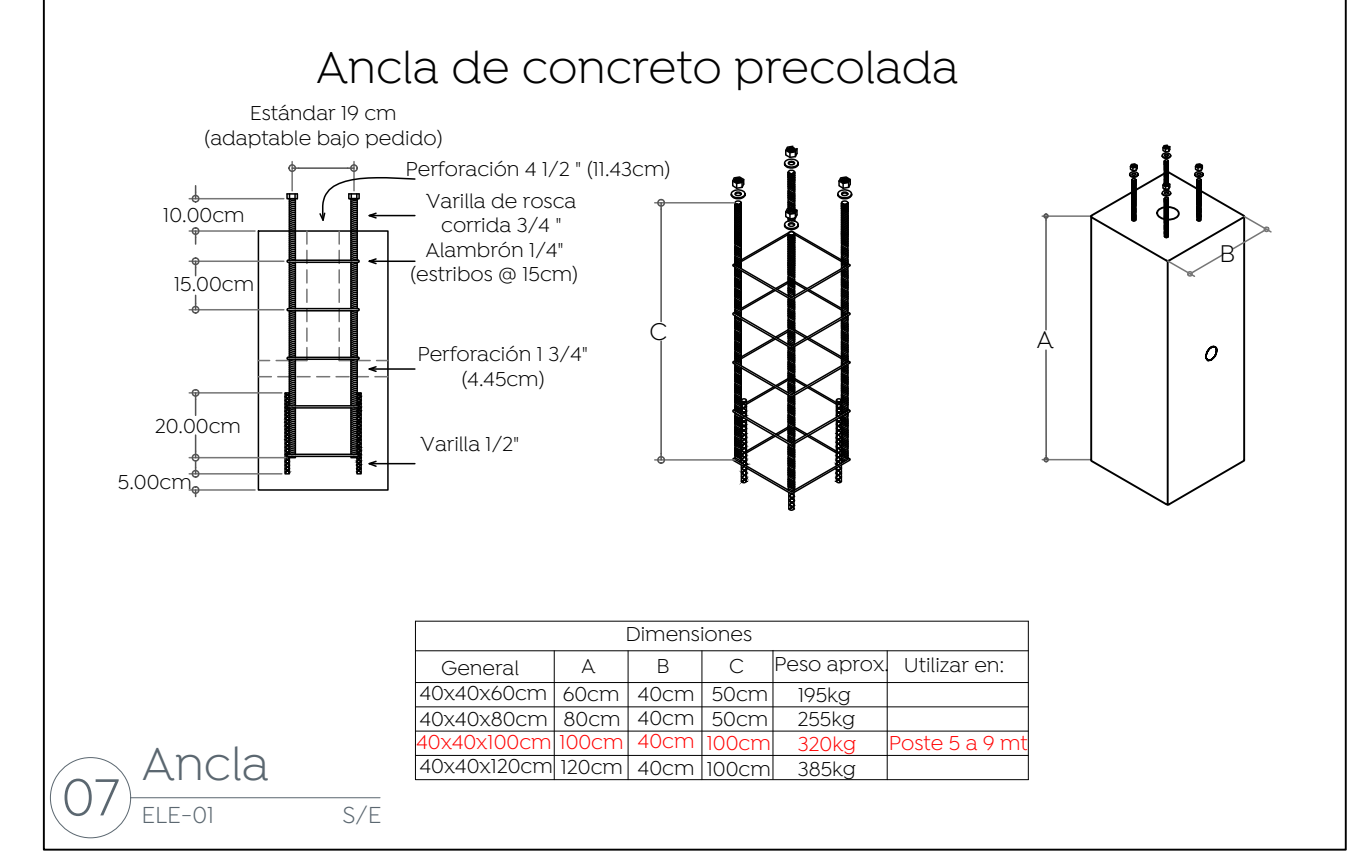
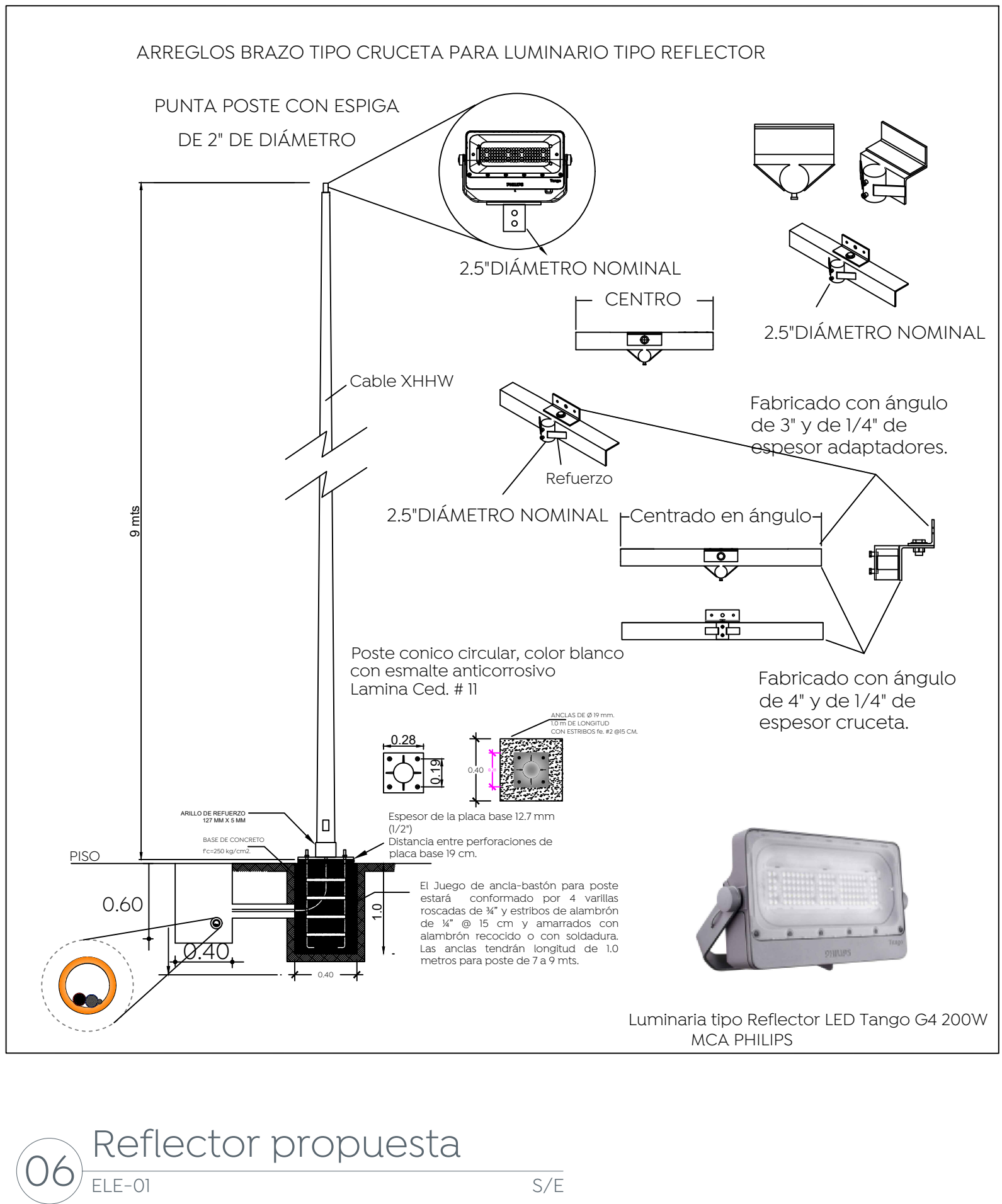
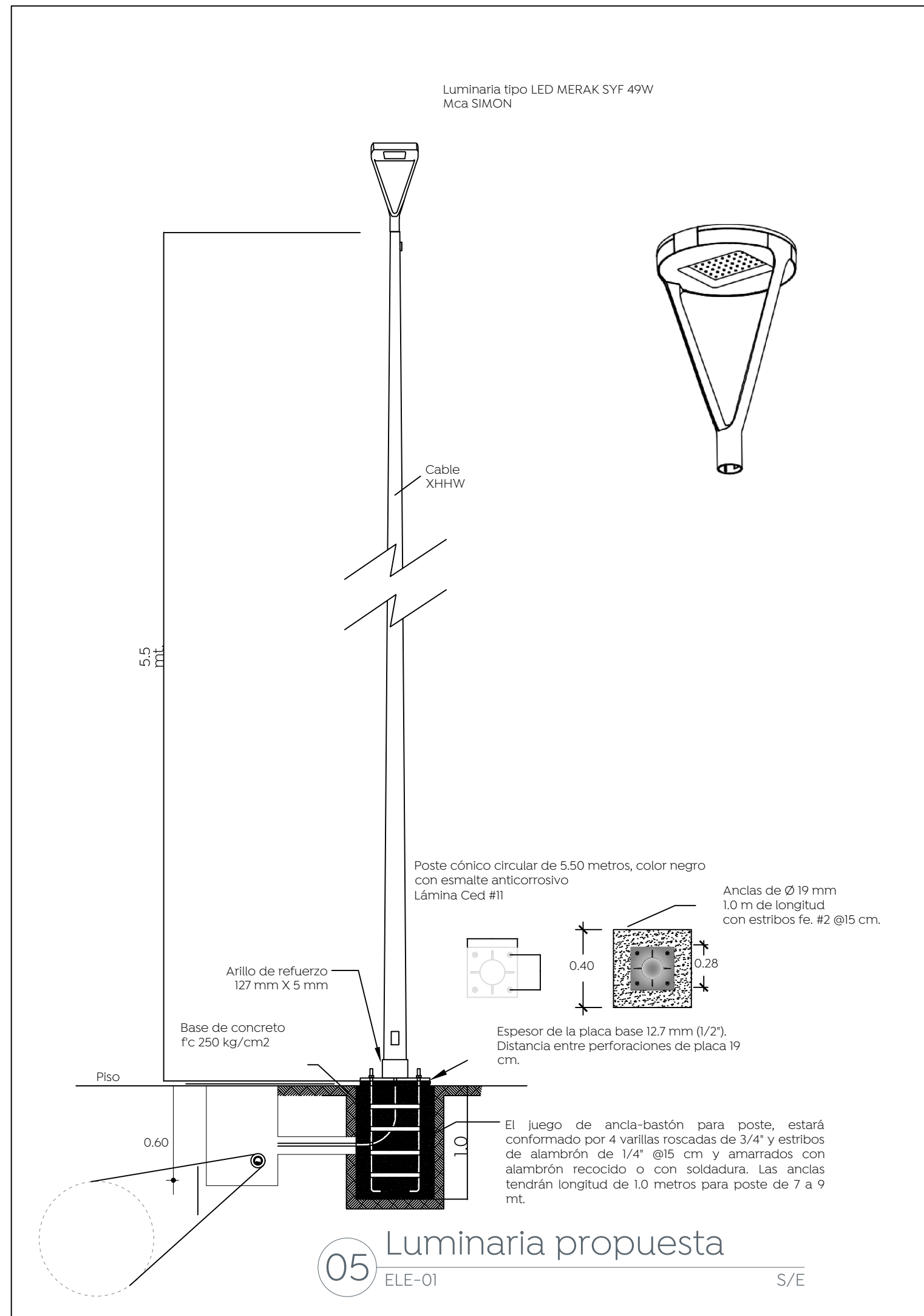
ELE-01 S/E

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.

04 Cédula de cableado

ELE-01 S/E

Clave	Descripción
(X)	Poste de concreto reforzado de CFE existente
(K)	Número consecutivo de poste indicado
(T)	Transformador tipo pedestal de alumbrado público:
(E)	No. de transformador
(V)	Capacidad en KVA
(Z)	No. de fases
(+ + -)	Línea subterránea de alumbrado conductor aluminio aislamiento XLP-600, 2C/1N, calibre y diámetro de tubería indicado en cédula de cableado.
(- - -)	Línea subterránea de alumbrado conductor aluminio aislamiento XLP-600, 2C/1N, calibre y diámetro de tubería indicado en cédula de cableado.
(- - - X)	Transición séro-subterránea en baja tensión, para alumbrado
(X)	Número consecutivo de transición indicado
(X)	Registro prefabricado de concreto de 40x60x80 cm, marco y contramarco de hierro ángulo galvanizado por inmersión en caliente en cruce de calle.
(X)	Registro prefabricado de concreto de 40x40x60 cm, marco y contramarco de hierro ángulo galvanizado por inmersión en caliente.
(M)	Sistema de tierra física compuesto por varilla para tierra de 1x3050 mm protocolizada, soldadura fundente #80 y cable ASC7 No. 9.
(M)	Medición y control para alumbrado integrado por gabinete Nema 4X de 40x30x20 cm, interruptor termomagnético en caja moldeada de 3 polos 30 A, contactor electromagnético 3 polos, sin gabinete, tamaño Nema 1, 30 A clase 8502, 600v, bobina a 220V. Deberá cumplir todas las especificaciones indicadas por el departamento de alumbrado público.
(CA-X)	Número consecutivo de poste indicado.
(- - -)	Línea aérea existente de alumbrado
(M)	Luminaria punta poste, opera modulo integrado LED, 49W, 120-277V, 4000K, IP66, IK10, MERAK SYF W02.
(M)	MERSY P-GTF-S-VS-NDL-49W350-1AMXR-1-C1-BK-MATE, montaje sobre poste A 5.5 m de altura.
(M)	Montaje de 1 luminaria LED tipo reflector, modelo Tango G4 LED Flood 200W, potencia de 200 watts, 220-240 volts, 50-60 Hz., 4000K, cubierta de policarbonato. Catálogo BV#431 LED36/NV 220-240V 100W SVB GAL en línea sobre brazo tipo cruceta de perfil estructural, instalada en poste metálico cónico circular a 9 mts. preparada a riple 2 diámetro. Proyectada. Ver detalles constructivos.



08 Ubicación y control existente
ELE-01 S/E

09 Registro
ELE-01 S/E



Simbología:

Símbolo	Descripción
(X)	Poste de concreto reforzado de CFE existente
(K)	Número consecutivo de poste indicado
(T)	Transformador tipo pedestal de alumbrado público:
(E)	No. de transformador
(V)	Capacidad en KVA
(Z)	No. de fases
(+ + -)	Línea subterránea de alumbrado conductor aluminio aislamiento XLP-600, 2C/1N, calibre y diámetro de tubería indicado en cédula de cableado.
(- - -)	Línea subterránea de alumbrado conductor aluminio aislamiento XLP-600, 2C/1N, calibre y diámetro de tubería indicado en cédula de cableado.
(- - - X)	Transición séro-subterránea en baja tensión, para alumbrado
(X)	Número consecutivo de transición indicado
(X)	Registro prefabricado de concreto de 40x60x80 cm, marco y contramarco de hierro ángulo galvanizado por inmersión en caliente en cruce de calle.
(X)	Registro prefabricado de concreto de 40x40x60 cm, marco y contramarco de hierro ángulo galvanizado por inmersión en caliente.
(M)	Sistema de tierra física compuesto por varilla para tierra de 1x3050 mm protocolizada, soldadura fundente #80 y cable ASC7 No. 9.
(M)	Medición y control para alumbrado integrado por gabinete Nema 4X de 40x30x20 cm, interruptor termomagnético en caja moldeada de 3 polos 30 A, contactor electromagnético 3 polos, sin gabinete, tamaño Nema 1, 30 A clase 8502, 600v, bobina a 220V. Deberá cumplir todas las especificaciones indicadas por el departamento de alumbrado público.
(CA-X)	Número consecutivo de poste indicado.
(- - -)	Línea aérea existente de alumbrado
(M)	Luminaria punta poste, opera modulo integrado LED, 49W, 120-277V, 4000K, IP66, IK10, MERAK SYF W02.
(M)	MERSY P-GTF-S-VS-NDL-49W350-1AMXR-1-C1-BK-MATE, montaje sobre poste A 5.5 m de altura.
(M)	Montaje de 1 luminaria LED tipo reflector, modelo Tango G4 LED Flood 200W, potencia de 200 watts, 220-240 volts, 50-60 Hz., 4000K, cubierta de policarbonato. Catálogo BV#431 LED36/NV 220-240V 100W SVB GAL en línea sobre brazo tipo cruceta de perfil estructural, instalada en poste metálico cónico circular a 9 mts. preparada 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: **Construcción del parque barrial denominado Valle de los Molinos, ubicado en la confluencia de las calles Av. Valentín Vidrio Arce, Osa, Amsterdam, y rehabilitación del parque ubicado en la confluencia de las calles Av. Valle de Copala, calles Dent, incluida una unidad universal, banquetas, cruces peatonales y obras complementarias, colonia Valle de los Molinos, Municipio de Zapopan, Jalisco.**
 Contenido del plano:
Proyecto eléctrico parque Valle de los Molinos
 No. Contrato: **DOPI-MUN-PP-EP-LP-019-2024**
 Director de Obras Públicas e Infraestructura:
Ing. Ismael Jáuregui Castañeda
 Jefe de la Unidad de Estudios y Proyectos:
Arq. Edwin Aguilar Escatell
 Jefe de área:
Ing. Adhad Yigael Gurrola Soto
 Proyectista:
Ing. Vanessa Guadalupe Martínez López
 Ubicación:
Av. Valentín Vidrio Arce, Osa, Amsterdam, colonia Valle de los Molinos, Zapopan, Jalisco.
 Fecha: **Febrero 2024**
 Escala: **Indicada**
 Acreditaciones:
 Metros **ELE-01**