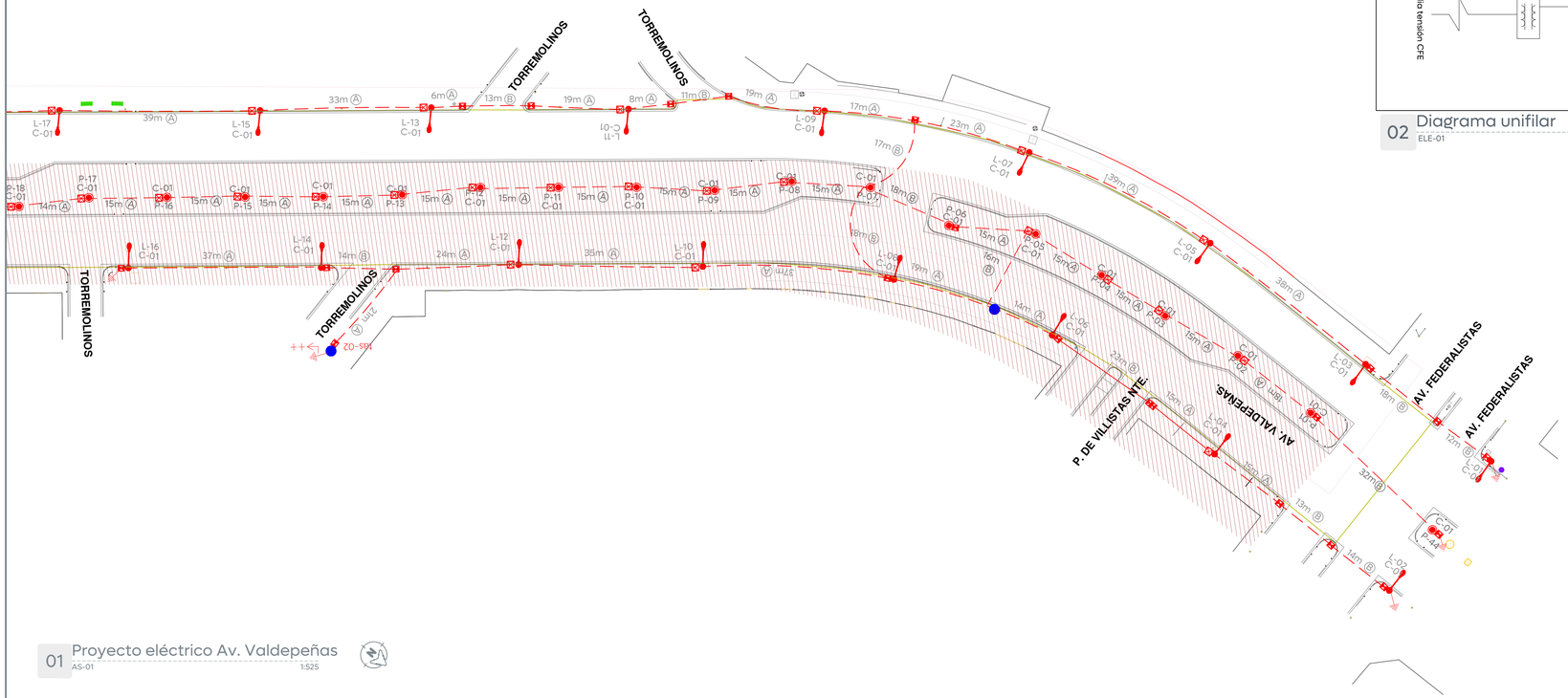
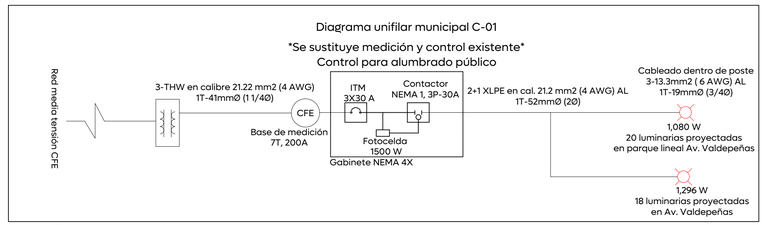


01 Proyecto eléctrico Av. Valdepeñas
AS-01 1:525



02 Diagrama unifilar
ELE-01 Escala S/E

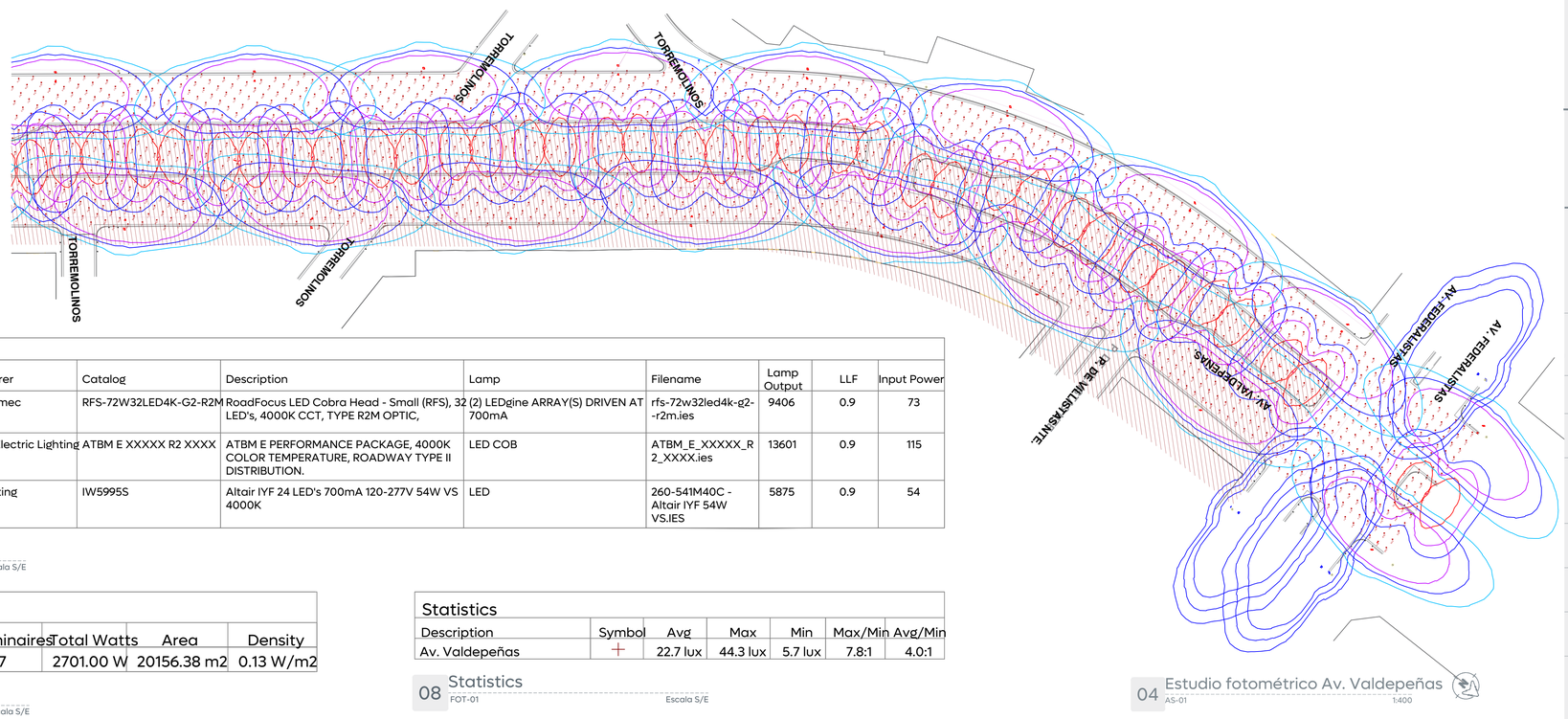
Cédula de cableado y ductos	
Clave	Descripción
A	Cable de aluminio aislamiento XLP-600 tipo 2+1 calibre 2x4 AWG (F) + 1X4 (TF) en tubo PAD RD de 53 mm Ø.
B	Cable de aluminio aislamiento XLP-600 tipo 2+1 calibre 2x4 AWG (F) + 1X4 (TF) en tubo PAD RD de 53 mm Ø, más un ducto de reserva de 53 mm Ø en cruce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

03 Cédula de cableado
ELE-01 Escala S/E

Tabla 1. Valores máximos de DPEA, iluminancia mínima promedio y valor máximo de la de la relación uniformidad promedio para vialidades con pavimento tipo R1

Clasificación de Vialidad	Iluminancia mínima promedio [lx]	Relación de uniformidad promedio máxima Eprom/Emin	DPEA [W/m2] Ancho de calle [m] < 9,0	≥ 9,0 y < 10,5	≥ 10,5 y < 12,0	≥ 12,0
Autopistas y carreteras	4	3 a 1	0,32	0,28	0,26	0,23
Vías de acceso controlado y vías rápidas	10	3 a 1	0,71	0,66	0,61	0,56
Vías principales y ejes viales	12	3 a 1	0,86	0,81	0,74	0,69
Vías primarias y colectoras	8	4 a 1	0,56	0,52	0,48	0,44
Vías secundarias residencial Tipo A	6	6 a 1	0,41	0,38	0,35	0,31
Vías secundarias residencial Tipo B	5	6 a 1	0,35	0,33	0,30	0,28
Vías secundarias industrial Tipo C	3	6 a 1	0,26	0,23	0,19	0,17

05 Tabla 1
FOT-01 Escala S/E



04 Estudio fotométrico Av. Valdepeñas
AS-01 1:400

Schedule

Symbol	Label	QTY	Manufacturer	Catalog	Description	Lamp	Filename	Lamp Output	LLF	Input Power
	A	37	SIGNIFY Lumec	RFS-72W32LED4K-G2-R2M	RoadFocus LED Cobra Head - Small (RFS), 32 LED's, 4000K CCT, TYPE R2M OPTIC,	(2) LEDgine ARRAY(S) DRIVEN AT 700mA	rfs-72w32led4k-g2--r2m.ies	9406	0.9	73
	B	3	American Electric Lighting	ATBM E XXXXX R2 XXXX	ATBM E PERFORMANCE PACKAGE, 4000K COLOR TEMPERATURE, ROADWAY TYPE II DISTRIBUTION.	LED COB	ATBM_E_XXXXX_R2_XXXX.ies	13601	0.9	115
	c	44	Simon Lighting	IW5995S	Altair IYF 24 LED's 700mA 120-277V 54W VS 4000K	LED	260-541M40C - Altair IYF 54W VS.IES	5875	0.9	54

06 Schedule
FOT-01 Escala S/E

Power Statistics

Description	# Luminaires	Total Watts	Area	Density
Av. Valdepeñas	37	2701.00 W	20156.38 m2	0.13 W/m2

07 Power statistics
FOT-01 Escala S/E

Statistics

Description	Symbol	Avg	Max	Min	Max/Min	Avg/Min
Av. Valdepeñas	+	22.7 lux	44.3 lux	5.7 lux	7.8:1	4.0:1

08 Statistics
FOT-01 Escala S/E

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

Macrolocalización:

Microlocalización:

Alcances Generales/Simbología:

Símbolo	Descripción
(X)	Poste de concreto reforzado 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.
(tas-X)	Transición aéreo-subterránea en baja tensión, para alumbrado. (x): Número consecutivo de transición indicado
	Luminaria vial, opera módulo integrado LED 72W, 120-277 VCA, 4000 K con shorting cap. Marca Philips, sobreponer en poste cónico circular de 7.0 m de altura + brazo de 1.80 con elevación de 0.72 m. RFS-72W32LED4K-G2-R2M
	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 protacolizada, soldadura fundente #80 y cable ASC7 No. 9.
(CA-X)	Medición y control para alumbrado integrado por gabinete Nema 4X de 40X30X20 cm, interruptor termomágnetico 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. (X): Número consecutivo de poste indicado.
	Luminaria de alumbrado existente.
+ + −	Línea aréa existente de alumbrado
	Zona de futuro intervención

Infraestructura

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:
Pavimentación con concreto hidráulico y mejoramiento del entorno urbano de la Av. Valdepeñas, étapa 01, frente 02, incluye: modernización de redes básicas de alcantarillado, conducción y distribución, infraestructurg urbana y obras complementarias, colonia Villas Torremolinos, municipio de Zapopan, Jalisco

Contenido del plano:
Proyecto eléctrico y Estudio fotométrico de Av. Valdepeñas

No. Contrato:
DOPI-MUN-RM-PAV-LP-026-2025

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
Supervisor de proyecto: Ing. Vanessa Guadalupe Martínez López

Ubicación:
Av. Valdepeñas, Col. Villas Torremolinos, Municipio de Zapopan, Jalisco.

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