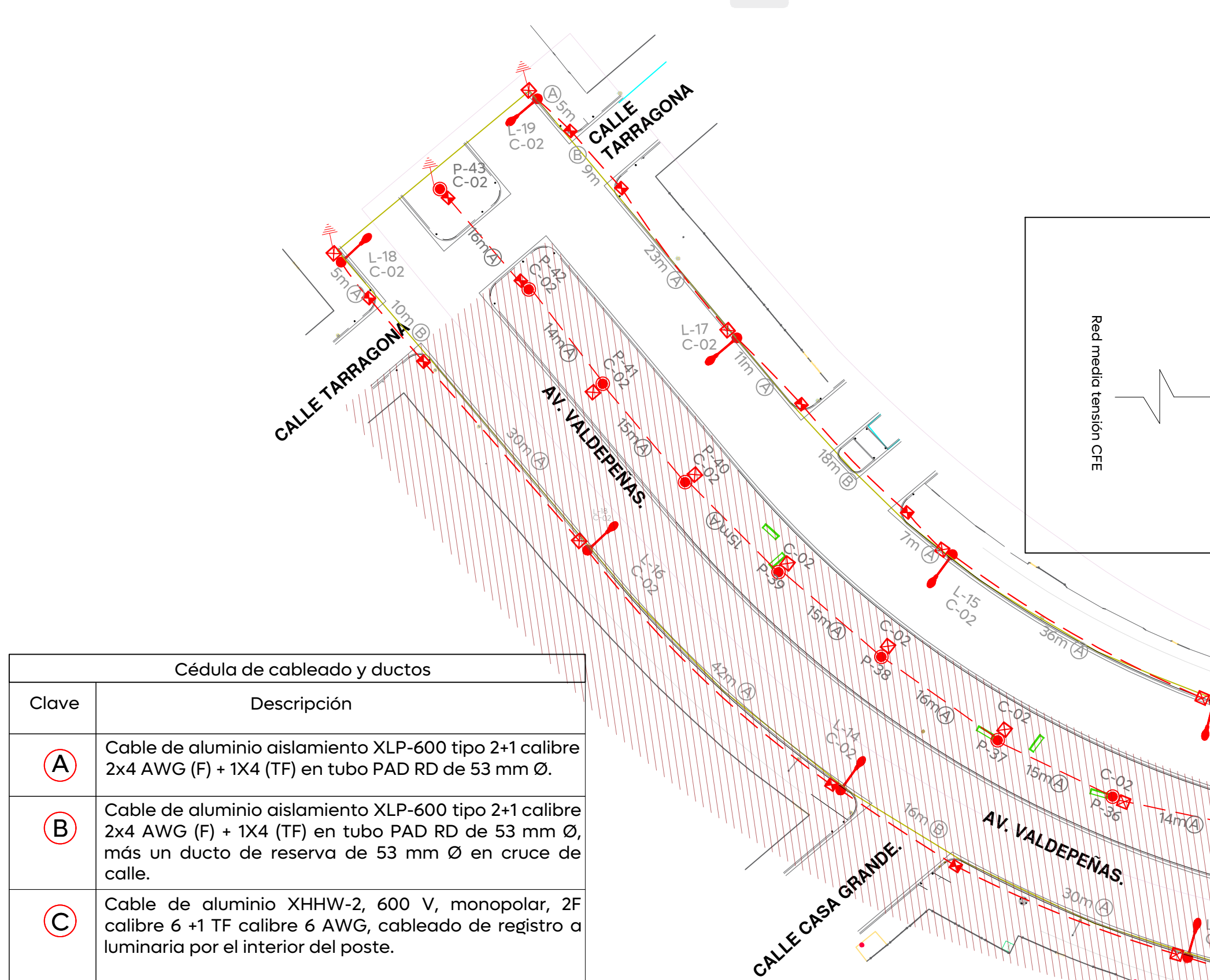


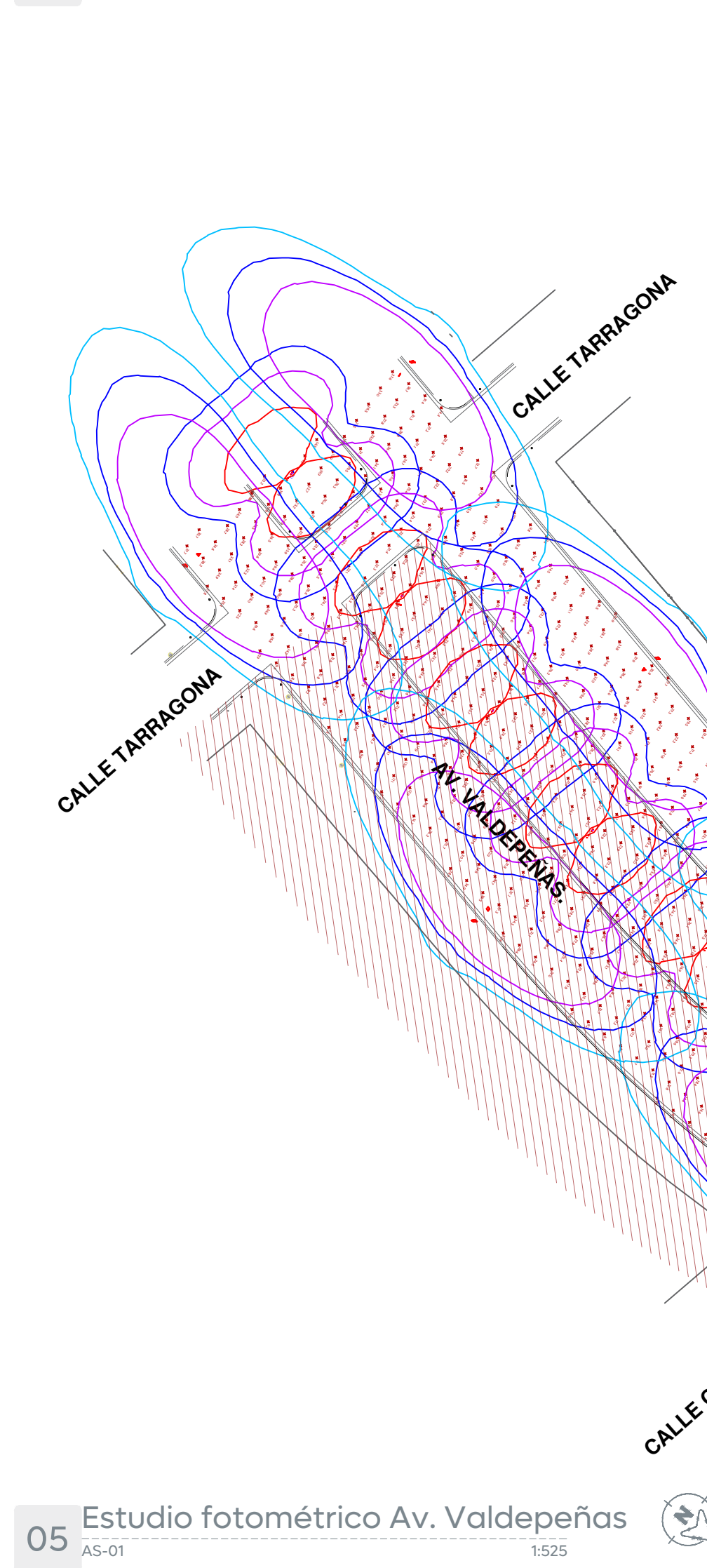
03 Cuadro de cargas



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.

02 Cédula de cableado

01 Proyecto eléctrico Av. Valdepeñas



05 Estudio fotométrico Av. Valdepeñas

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 $E_{\text{prom}}/E_{\text{min}}$	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

06 Tabla 1

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

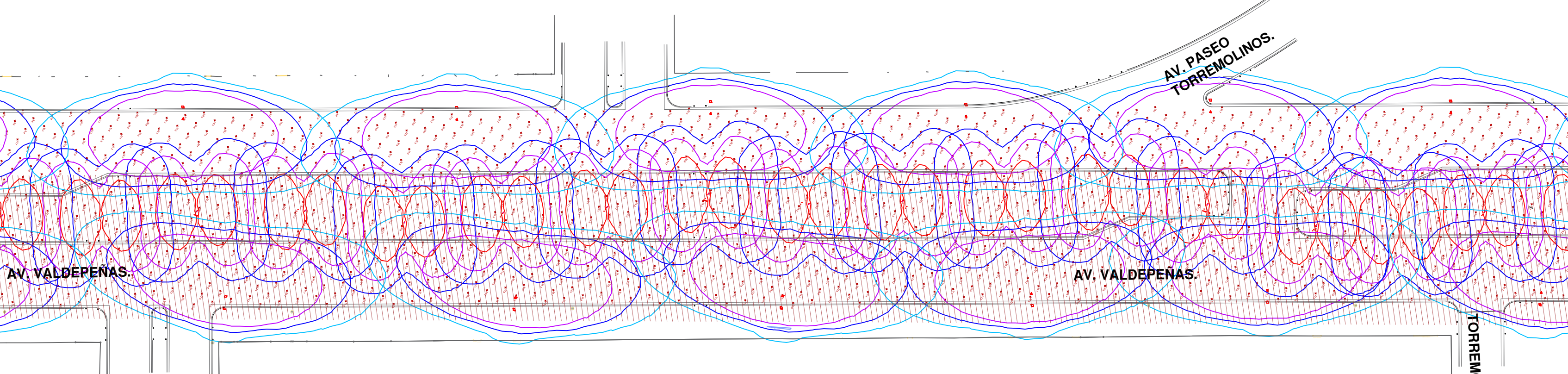
07 Schedule

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

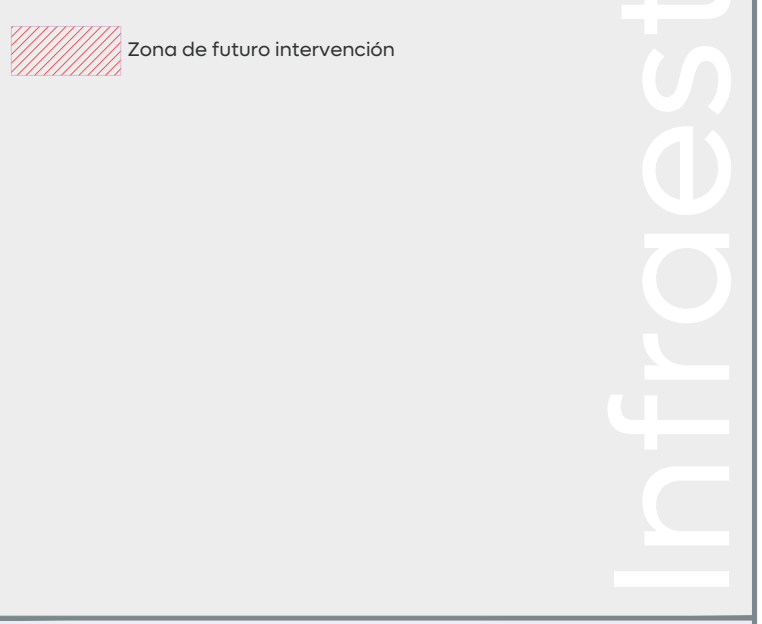
08 Power statistics

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

09 Statistics



Simbolo	Descripción
●	Poste de concreto reforzado CFE existente
(x)	Número consecutivo de poste indicado
■	Transformador tipo poste de alumbrado existente: (E) No. de transformador (Y) Capacidad en KVA (Z) No. de fases
---	Línea subterránea de alumbrado conductor aluminio sistema XLP-600v, 3C/1N, calibre y diámetro de tubería indicado en cédula de cableado.
---	Transición aéreo-subterránea en baja tensión, para alumbrado. (x): Número consecutivo de transición
---	Luminaria vial, opera módulo integrado LED 72W, 120-277 VCA, 4000 K con shorting cap. Marca Philips, sobrepone 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 16x300 mm protocolizada, soldadura fundente #80 y cable ASC7 No. 9.
---	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, bobina a 220v. Deberá cumplir todas las especificaciones indicadas por el departamento de alumbrado público.
(CA-X)	(X): Número consecutivo de poste indicado.
●	Luminaria de alumbrado existente.
+	Línea aérea existente de alumbrado



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, etapa 01, frente 01, incluye: modernización de redes básicas de alcantarillado, conducción y distribución de infraestructura urbana y obras complementarias, colonia Villas Torremolinos, municipio de Zapopan, Jalisco	
Contenido del plano: Proyecto eléctrico y Estudio fotométrico de Av. Valdepeñas	
No. Contrato: DOPH-MUN-RM-PAV-LP-025-2025	
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. Adhaz 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:	