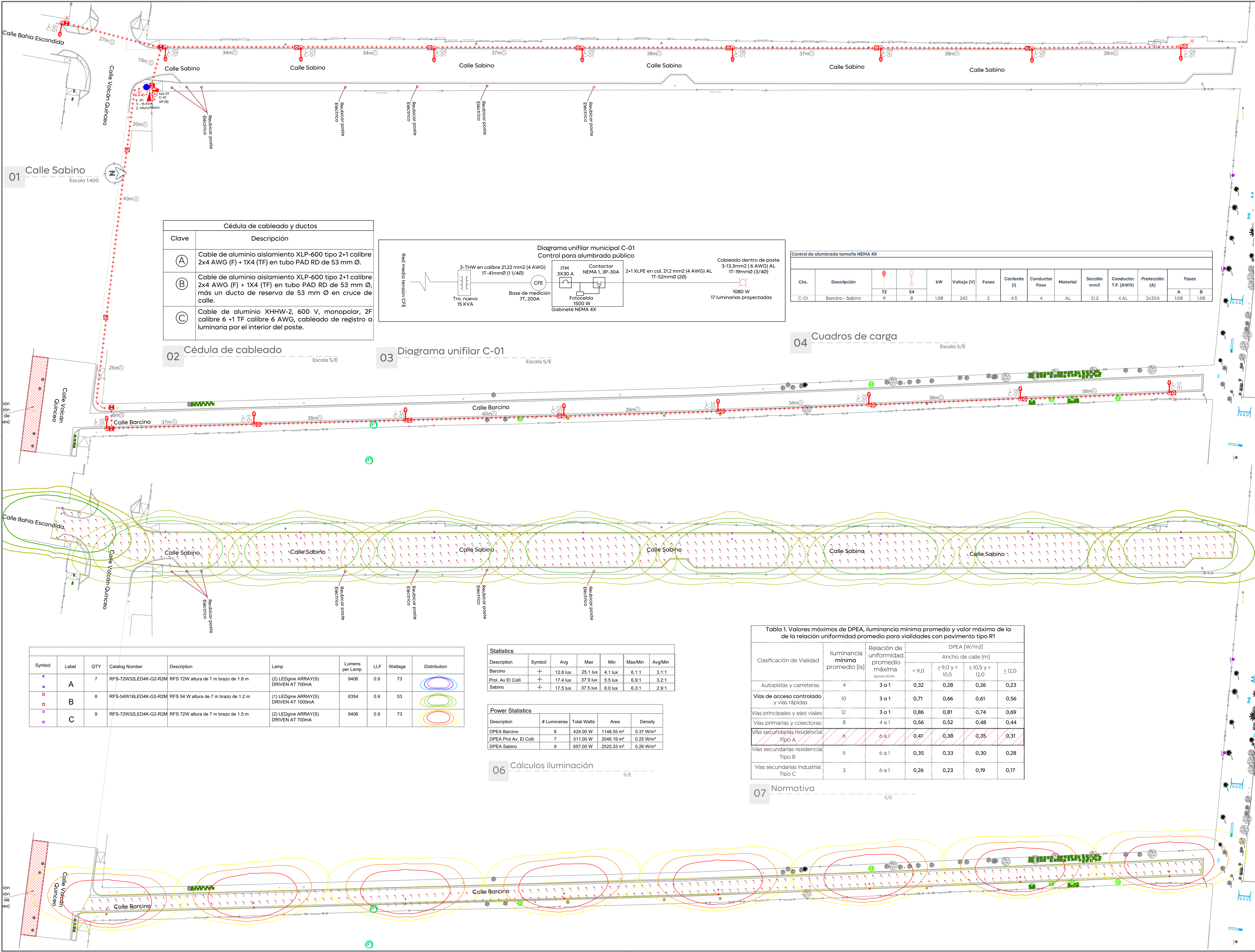
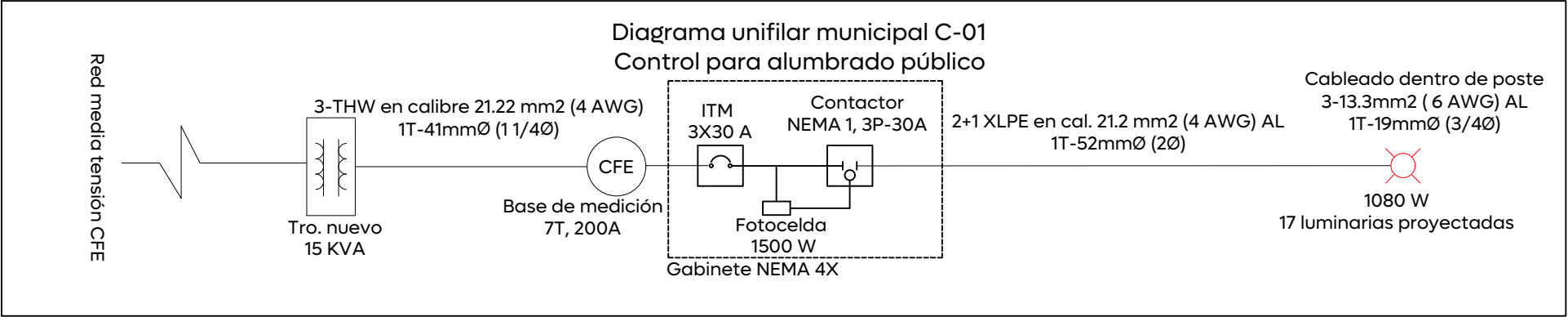




Cédula de cableado y ductos	
Clave	Descripción
(A)	Cable de aluminio aislamiento XLP-600 tipo 2+1 calibre 2x4 AWG (F) + 1X4 (TF) en tubo PAD RD de 53 mm Ø.
(B)	Cable de aluminio aislamiento XLP-600 tipo 2+1 calibre 2x4 AWG (F) + 1X4 (TF) en tubo PAD RD de 53 mm Ø, más un ducto de reserva de 53 mm Ø en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



Control de alumbrado tamaño NEMA 4X												
Cto.	Descripción	72	54	kW	Voltaje (V)	Fases	Corriente (I)	Conductor Fase	Material	Sección mm2	Conductor T.F. (AWG)	Protección (A)
C-01	Barcino - Sabino	9	8	1,08	240	2	4,5	4	AL	21,2	4 AL	3x30A

02 Cédula de cableado Escala S/E

03 Diagrama unifilar C-01 Escala S/E

04 Cuadros de carga Escala S/E

Statistics						
Description	Symbol	Avg	Max	Min	Max/Min	Avg/Min
Barcino	+	12.6 lux	25.1 lux	4.1 lux	6.1:1	3.1:1
Prol. Av. El Colli	+	17.4 lux	37.9 lux	5.5 lux	6.9:1	3.2:1
Sabino	+	17.5 lux	37.5 lux	6.0 lux	6.3:1	2.9:1

Power Statistics				
Description	# Luminaires	Total Watts	Area	Density
DPEA Barcino	8	424.00 W	1148.55 m²	0.37 W/m²
DPEA Prol. Av. El Colli	7	511.00 W	2046.19 m²	0.25 W/m²
DPEA Sabino	9	657.00 W	2525.33 m²	0.26 W/m²

06 Cálculos iluminación 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 Epmin/Emm	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

07 Normativa S/E

Symbol	Label	QTY	Catalog Number	Description	Lamp	Lumens per Lamp	LLF	Wattage	Distribution
•	A	7	RFS-72W32LED4K-G2-R2M	RFS 72W altura de 7 m brazo de 1.8 m	(2) LEDgine ARRAY(S) DRIVEN AT 700mA	9406	0.9	73	
•	B	8	RFS-54W16LED4K-G2-R2M	RFS 54 W altura de 7 m brazo de 1.2 m	(1) LEDgine ARRAY(S) DRIVEN AT 1000mA	6354	0.9	53	
•	C	9	RFS-72W32LED4K-G2-R2M	RFS 72W altura de 7 m brazo de 1.5 m	(2) LEDgine ARRAY(S) DRIVEN AT 700mA	9406	0.9	73	

City of **nñias y nñios**

Obras Públicas e Infraestructura
Gestión Integral de la Ciudad

Macrolocalización:

Microlocalización:

Simbología:

	Descripción
•	Poste de concreto reforzado de CFE existente (x): Número consecutivo de poste indicado
•	Transformador tipo poste de alumbrado nuevo: (E) No. de transformador (Y) 15 KVA (Z) Monofásico Relación de transformación de 23kV -220/110 V enfriamiento natural aire/aceite marca T.J.
•	Línea subterránea de alumbrado conductor aluminio aislamiento XLP-600V, 2C/1N, calibre y diámetro de tubería indicado en cédula de cableado.
•	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 protocolizada, soldadura fundente #80 y cable ASC7 No. 9.
•	Medición y control para alumbrado integrado por gabinete Nema 4X de 400x300x200 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. (x): Número consecutivo de poste indicado.
•	Luminaria vía, opera módulo integrado LED 72W, 120-277 VCA, 4000 K con shorting cap. Marca Philips, sobrepone el poste cónico circular a 7.0 m de altura + brazo de 1.5m
•	RFS-72W32LED4K-G2-R2M
•	Luminaria vía, opera módulo integrado LED 54W, 120-277 VCA, 4000 K con shorting cap. Marca Philips, sobrepone el poste cónico circular a 7.0 m de altura + brazo de 1.2m
•	RFS-54W16LED4K-G2-R2M
•	Transición aéreo-subterránea en baja tensión, para alumbrado.
•	(x): Número consecutivo de transición indicado

Revisó

Validó

Revisó proyecto

Validó área técnica

Vo. Bo.

Vo. Bo. Dirección de Alumbrado Público de Zapopan

Nombre del proyecto:

Construcción e integración al entorno urbano de la Unidad Deportiva denominada Paraíso del Colli, etapa 02, más obras complementarias ubicada en la colonia Paraíso del Colli, municipio de Zapopan, Jalisco

Contenido del plano:

Proyecto eléctrico de alumbrado público

No. Contrato:

DOPI-MUN-PP-EP-LP-142-2025

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:

Ing. Adhadi Yigael Gurrola Soto

Responsable del proyecto:

Ing. Vanessa Guadalupe Martínez López

Ubicación:

Calle Sabino y Calle Barcino, Col. Paraíso del Colli, municipio de Zapopan, Jalisco

Fecha:

Octubre 2025

Escala:

Indicada

Cotas:

Metros

Clave:

URB_AP.01