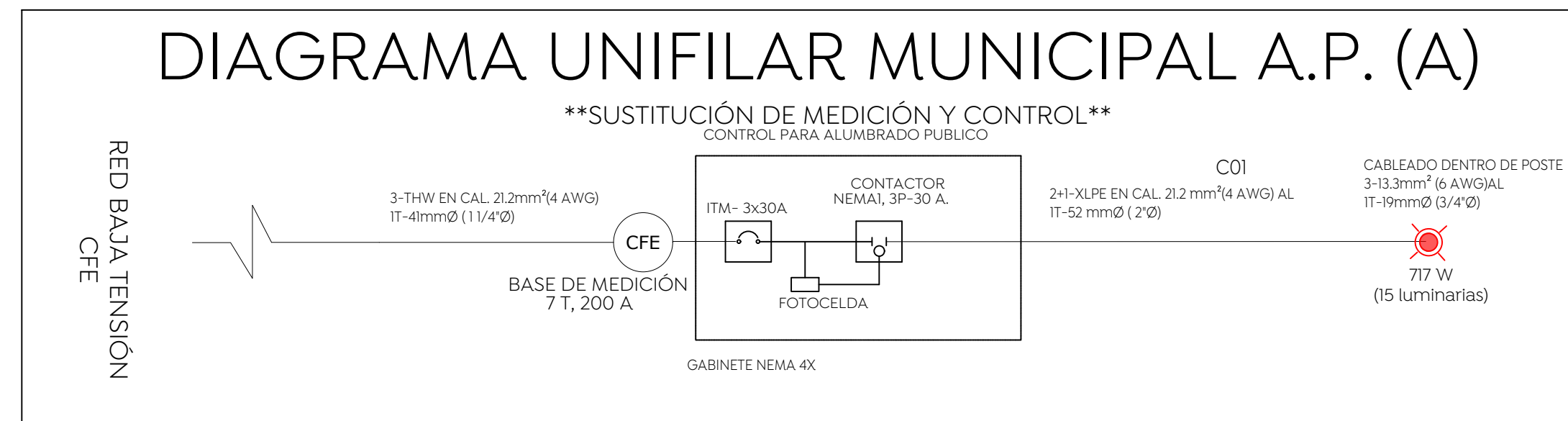


01 Planta eléctrica
ELE-01
Escala 1:200



02 Diagrama unifilar
ELE-01 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 en tubo PAD RD 19 de 35 mm Ø, cableado de registro a luminaria por el interior del poste.

03 Cédula de cableado
ELE-01 S/E

Control de alumbrado tamaño NEMA 4X 30A

Cto.	Descripción	54	35	49	kW	Voltaje (V)	Fases	Corriente (I)	Conductor Fase	Material	Sección mm2	Conductor T.F. (AWG)	Protección (A)	Fases	
														A	B
C-01	Parque Paraisos del Colli	2	2	11	0.717	240	2	3.0	4	AL	21.2	4 AL	3x30A	0.717	0.717

04 Cuadro de cargas
ELE-01 S/E

Schedule

Symbol	Label	QTY	Catalog	Description	Lamp	Filename	Number Lamps	Lamp Output	Intensity Multiplier	LLF	Total Output	Input Power
•	A	2	RFS-35W40LED4K-G2-R2M	RoadFocus LED Cobra Head - Small (RFS), 40 LEDs, 4000K CCT, TYPE R2M OPTIC.	(2) LEDgine ARRAY(S) DRIVEN AT 280mA	rfs-35w40led4k-g2-r2m.ies	1	5471	1	0.9	5471	35.3
○	B	11	IWS5848S	Merak SYF 48 LED's 350mA, 120-277V 49W VS 4000K	LED	259-49IN40C - Merak SYF 49W VSIES	1	6032	1	0.9	6032	49
•	C	2	RFS-54W16LED4K-G2-R2M	RoadFocus LED Cobra Head - Small (RFS), 16 LEDs, 4000K CCT, TYPE R2M OPTIC.	(1) LEDgine ARRAY(S) DRIVEN AT 1000mA	rfs-54w16led4k-g2-r2m.ies	1	6354	1	0.9	6354	53
•	D	5	ATBM P05 XXXXX R2 4K/5K	ATBM, Performance Package P05, Type 2, 4000K/5000K CCT		ATBM P05 XXXXX R2 4K_5K.ies	1	9718	1	0.8	9718	68

02 Luminaire schedule
FOT-01 S/E

Statistics

Description	Symbol	Avg	Max	Min	Max/Min	Avg/Min
Parque Paraisos del Colli	+	17.1 lux	27.9 lux	7.5 lux	3.7:1	2.3:1
Andador	+	19.0 lux	44.2 lux	6.5 lux	6.8:1	2.9:1

03 Statistics
FOT-01 S/E

Power Statistics

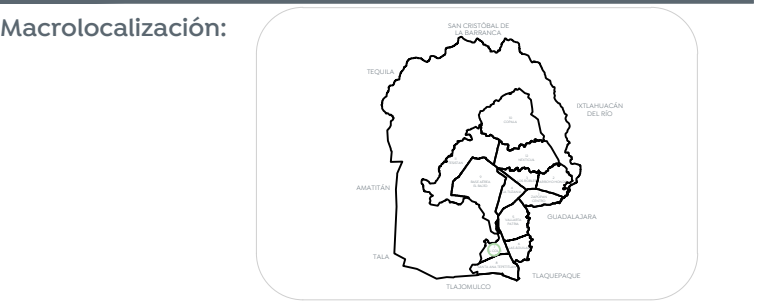
Description	# Luminaires	Total Watts	Area	Density
Parque Paraisos del Colli	10	490.0 W	2372.3 m2	0.2 W/m2
Andador	5	225.60 W	379.22 m2	0.59 W/m2

04 Power statistics
FOT-01 S/E

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

Clasificación de Vialidad	Iluminancia mínima promedio [lx]	Relación de uniformidad promedio máxima [E _{min} /E _{max}]	DPEA [W/m ²]			
			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 Valores máximos de DPEA
FOT-01 S/E



Simbología:

Símbolo	Descripción
(X)	Poste de concreto reforzado de CFE existente
(X)	Número consecutivo de poste indicado
(E)	Transformador tipo poste de alumbrado
(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
---	Transición aéreo-subterránea en baja tensión, para alumbrado
(X)	Número consecutivo de transición indicado
+	Registro prefabricado de concreto de 40x60x80 cm, marco y contramarco de hierro ángulo galvanizado por inmersión en caliente en cruce de calle.
+	Registro prefabricado de concreto de 40x60x60 cm, marco y contramarco de hierro ángulo galvanizado por inmersión en caliente.
+	Sistema de tierra física compuesto por varilla para llenar de 16x3050 mm protocolada, 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 electro-magnético 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
---	Área existente de alumbrado
+	Luminario punta poste, opera modulo integrado LED, 49W, 120-277V, 4000K, IP66, IK10, MERAK SYF MOD.
+	MERSYF-GTF-54W-NDL-4PW358-IAMXR-I-C1-BK-MATE, montaje sobre poste A 5.5 m de altura.
+	Luminaria Vial, opera modulo integrado LED 54W, 120-277VCA, 4000K con shorting cap. Marca Philips, sobrepone en poste cónico circular a 7.5 m de altura + brazo de 180 con elevación de 0.72 m. RFS-54W16LED4K-G2-R2M
+	Luminaria Vial, opera modulo integrado LED 35W, 120-277VCA, 4000 K con shorting cap. Marca Philips, sobrepone en poste cónico circular a una altura de 5 m en brazo de 180 con elevación de 0.72 m. RFS-35W40LED4K-G2-R2M

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 urbana y mejoramiento de la plaza pública y quiosco de Paraisos del Colli, más obras complementarias, ubicada en la confluencia de la Av. prolongación Av. del Colli, calle Arrayán, colonia Paraisos del Colli, Municipio de Zapopan, Jalisco.
Contenido del plano:
Proyecto eléctrico
No. Contrato:
DOPI-MUN-PP-EP-LP-003-2024
Director de Obras Públicas e Infraestructura:

Ing. Ismael Jáuregui Castañeda
Jefe de la Unidad de Estudios y Proyectos:
Arq. Edwin Aguiar Escatell
Jefe de área:
Ing. Adhaz Yigael Gurrola Soto
Proyectista:
Ing. Vanessa Guadalupe Martínez López

Ubicación:
Parque Paraisos del Colli, Col. Paraisos del Colli, Zapopan, Jalisco
Fecha: Febrero 2024
Escala: Indicada
Acoctaciones:
Metros
Clave:
ELE-01