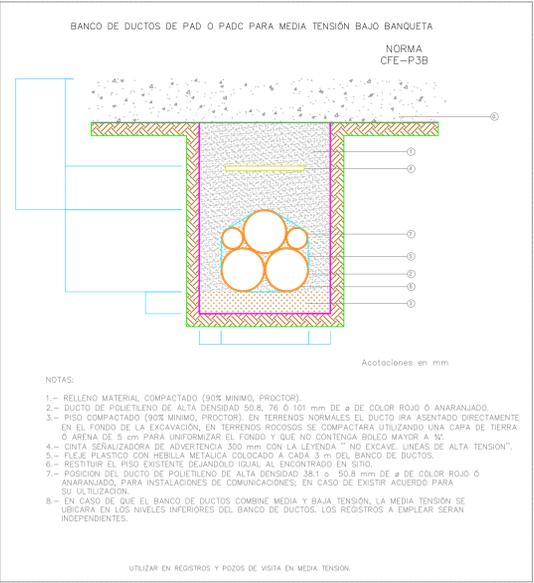
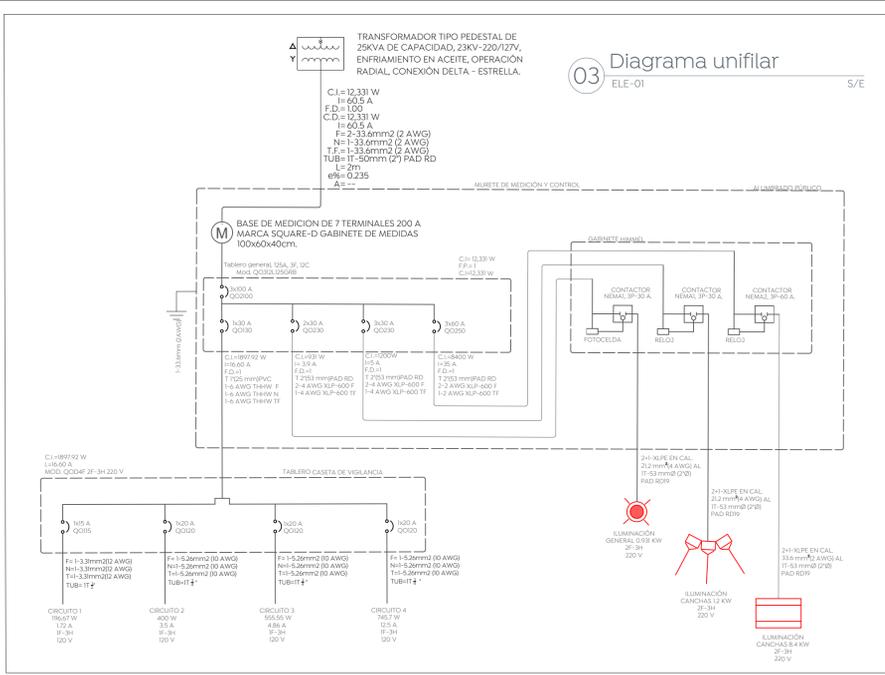


Cédula de cableado y ductos

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.
D	Cable de aluminio aislamiento XLP-600 tipo 2+1 calibre 2x4 AWG (F) + 1x4 (TF) en tubo PAD RD de 53 mm Ø.

02 Cédula de cableado
ELE-01 S/E



Control de alumbrado tamaño NEMA 4X 60A

Cto.	Descripción	49	100	Caseta de vigilancia 1897.92	600	kW	Voltaje (V)	Fases	Corriente (I)	Conductor Fase	Material	Sección mm2	Conductor T.F. (AWG)	Protección (A)	Fases	
															A	B
C-01	Punta poste	19				0.931	240	2	3.9	4	AL	21.2	4 AL	2x30A	0.931	0.931
C-02	Reflectores		12			1.2	240	2	5.0	4	AL	21.2	4 AL	3x30A	1.2	1.2
C-03	Reflectores				14	8.4	240	2	35.0	2	AL	33.6	2 AL	3x50A	8.4	8.4
C-04	Caseta			1		1.8	120	1	16.6	6	AL	13.3	6 AL	1x30A	1.8	1.8
Alimentador						12.331	240	2	60.5	2	AL	33.6	2 AL	3x100A	12.331	12.331

06 Cuadro de cargas
ELE-01 S/E

07 Simbología media tensión
ELE-01 S/E

SIMBOLOGÍA Y ESPECIFICACIONES LINEA AEREA

SIMBOLO	DESCRIPCION	NORMA
(R)	POSTE DE CONCRETO REFORZADO DE 13 m DE ALTURA Y 600 Kg/m ³ DE RESISTENCIA NORMAS CFE POR 11-600 EXISTENTE (X) NUMERO CONSECUTIVO DE POSTE INDICADO	PCR-15-000
(R)	RETENIDA SENSILLA DE ANCHA	REA
(R)	DOS RETENIDAS CON UNA ANCHA	REA
(R)	LINEA AEREA EN MEDIA TENSION 20kV EXISTENTE	REA
(R)	LINEA AEREA DE BAJA TENSION 2F-3H 240-120V EXISTENTE	REA
(R)	REIMATE DE LINEA AEREA DE BAJA TENSION	
(R)	REIMATE DE LINEA AEREA DE MEDIA TENSION	
(R)	TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL PROPUUESTO 25KVA 230V-220V-127V	1750A
(R)	TRANSICION AEREO - SUBTERRANEA TRISO CCF CON CORTACIRCUITOS FUSIBLE 25-100 Y APARTARRAYOS TIPO RISER POLE DE 10KV	17500-CCF

SIMBOLOGÍA Y ESPECIFICACIONES LINEA SUBTERRANEA

(R)	CIRCUITO PRIMARIO SUBTERRANEA MEDIA TENSION 200 A, 3F-4H 12.800 V/13.800 V CON (X) CABLE AL 100 ALP/25 UN CONDUCTOR POR DUCTO Y (Y) CABLE AL 100 N/100 CONDUCTOR DIRECTAMENTE ENTERRADO TIPOS DE DUCTOS INDICADOS EN PLANO DE OBRA CIVIL	CPM/ALP-25
(R)	REGISTRO DE CONCRETO PARA MEDIA TENSION EN BANQUETA DE 40x40x60 CM CON UNO Y TAPA DE MATERIAL POLIURETANO TIPO PAR. (X) NUMERO CONSECUTIVO DE REGISTRO INDICADO	TR-RMT5A
(R)	REGISTRO DE CONCRETO PARA MEDIA TENSION EN BANQUETA DE 40x40x60 CM CON UNO Y TAPA DE MATERIAL POLIURETANO TIPO PAR. (X) NUMERO CONSECUTIVO DE REGISTRO INDICADO	TR-RMT5B
(R)	SISTEMA DE TIERRAS CON 3 ELECTRODOS TIPO COPPERWELD DE 100mm x 1.80m EN PROTECCION CABLE COBRE DESINADO CAL 2 AWG EN CANTONERAS NEGRAS PARA CABLES CON VALORES DE 10 OHM EN TIEMPO DE ESTIAJE Y DE 5 OHM EN TIEMPO DE LLUVIA.	
(R)	SISTEMA MULTITERRADO PARA NEUTRO CORRIDO, COMPLETO POR VARILLA PARA TIERRA DE 8 X 300 mm SOLDADURA FUNDENTE #6 Y CABLE DE ASC7 NO. 8 DIRECTAMENTE ENTERRADO	



Alcances generales:

Símbolo	Descripción
(R)	Poste de concreto reforzado de CFE existente (X) Número consecutivo de poste indicado
(R)	Transformador tipo pedestal propuesto: 25KVA 230V-220V-127V
(R)	Línea subterránea de alumbrado conductor aluminio aislamiento XLP-600V, 2C/IN, calibre y diámetro de tubería indicado en cédula de cableado.
(R)	Registro prefabricado de concreto de 40x40x60 cm, marco y contramarco de fierro ángulo galvanizado por inmersión en caliente en cruce de calle.
(R)	Registro prefabricado de concreto de 40x40x60 cm, marco y contramarco de fierro ángulo galvanizado por inmersión en caliente.
(R)	Sistema de tierra física compuesto por varilla para tierra de 16x3050 mm protocolizada, soldadura fundente #6 y cable ASC7 No. 9.
(R)	Murete eléctrico para base de medición. Base de medición, Mod. MS10043, 7 mordazas, 2F-3H. Además incluye control para alumbrado integrado por gabinete Nema-4X de 40x30x20 cm.
(R)	Luminario punta poste, opera modulo integrado LED 49W, 120-277V, 4000K, IP66, IK10, MERAQ SYF MOD MERSYF-GTF-SVS-NDL-49W360-1AMXR-1-C1-BK-MATE, montaje sobre poste A 5.5 m de altura.
(R)	Montaje de luminarios LED tipo reflector, modelo Tingo 64 LED Flood 100W, potencia de 100 watts, 220-240 volts, 50-60 Hz, 4000K, diámetro de encapsulamiento: Catalogo SV-F43 LED36/NW 220-240V 100W SWB GFL, en línea sobre trazo tipo cruceta de perfil estructural, instalada en poste metálico cónico circular con altura de 7 mts, presurizada a 1/2" de diámetro. Proyectada. Ver distales 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:
Rehabilitación de la Unidad Deportiva denominada Miramar II, frente 01, ubicada en Av. las Torres, colonia la Gloria del Colli, Municipio de Zapopan, Jalisco

Contenido del plano:
Alumbrado público.
No. Contrato:
DOPI-MUN-PP-ID-LP-064-2024
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. Achad Yigael Gurrola Soto
Ingeniero de Proyecto:

Ing. Vanessa Guadalupe Martínez López
Ingeniera de Proyecto:

Avenida Las Torres, La Gloria del Colli, 45010 Zapopan, Jal.
Fecha: Julio 2024
Escala: Indicada
Acotaciones: Metros
Clave: UD-GC-ELE-01