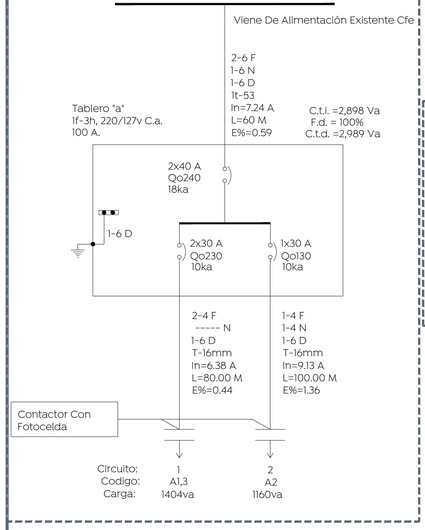
Diagrama Unifilar



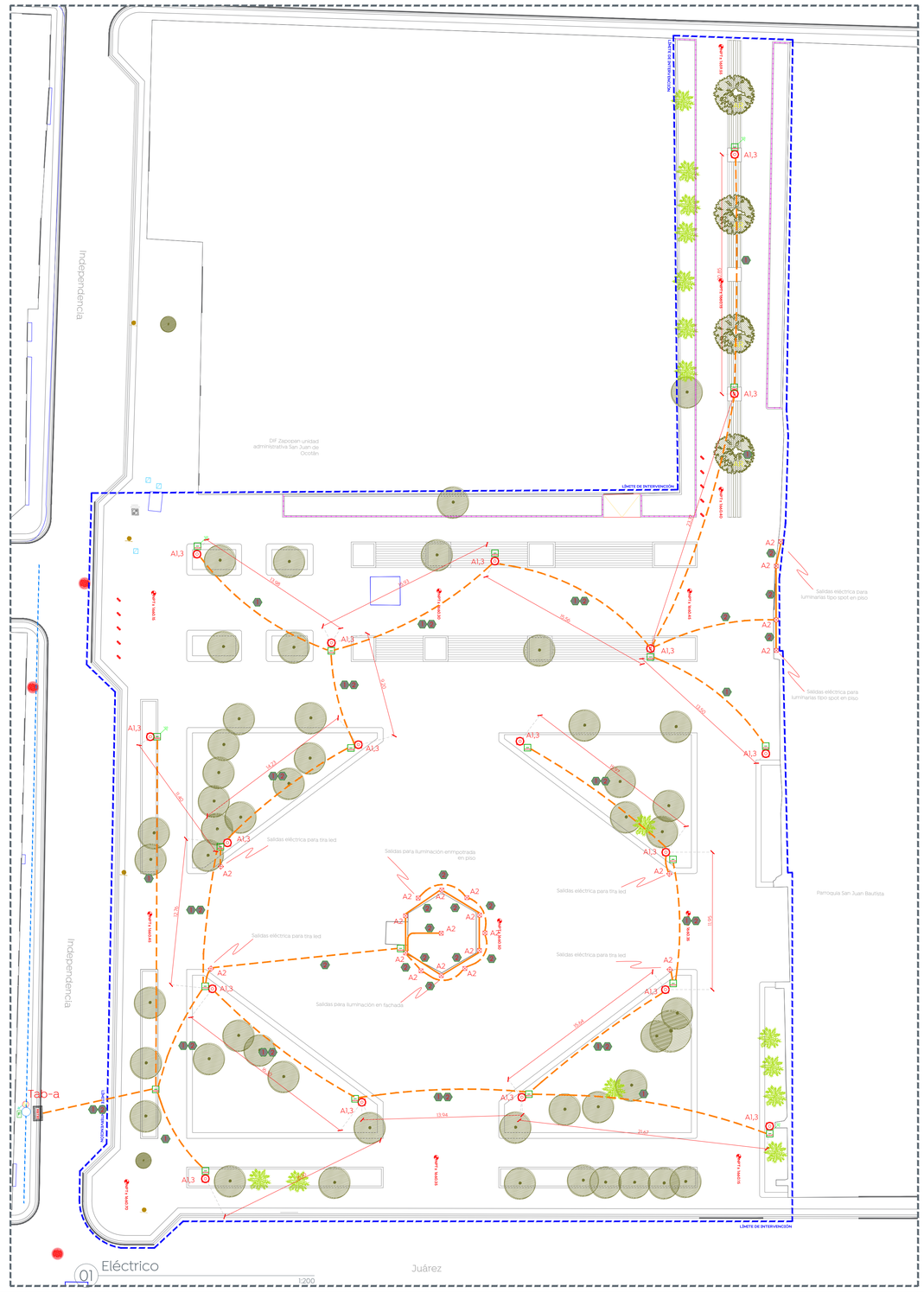
Cédula De Cableado

No.	Fases Y Regresos Mm² (awg)	Neutro Mm² (awg)	Puesta Tierra Mm² (awg) D=desnudo A=aislado	Tuberia (mm)Ø	Materiales Canaliz.	Materiales Conduc.
	2-21.2(4)	---	1-13.3(6)a	27(1)	Pvc	Aluminio
	1-21.2(4)	1-21.2(4)	1-13.3(6)a	27(1)	Pvc	Aluminio
	1-21.2(4)	1-21.2(4)	1-13.3(6)a	41(1½)	Imc	Aluminio
	3-21.2(4)	1-21.2(4)	1-13.3(6)a	41(1½)	Imc	Aluminio

Listado de materiales y observaciones

1-Receptáculo para fotocontrol debe ser suministrado en calibre 14 awg de 48 cm de longitud, fijado por medio de tornillos al gabinete, y fotocelda con capacidad de 1,500 watts alimentada a 220 volts.
2-Chapa para gabinete electrico, de marca southco modelo e3-110-25; o marca y modelo de calidad similar o superior.
3-Gabinete nema 4x con dimensiones de 400 mm de altura, 300 mm de ancho y 200 mm de profundidad, con recubrimiento de pintura en poliester texturizado, marca legrand, modelo atlantic o marca y modelo de calidad similar o superior.
4-Interruptor termomagnetico 30 amperes,(o capacidad mayor de acuerdo a carga del circuito) 3 polos 1 tiro, alta capacidad interruptiva, 600 vca, de alguna de las siguientes marcas:
   a. Square d modelo bdf36030
   b. Cutler hammer modelo fl2030l
   c. Bticino modelo t713n/30
   d. Ge modelo thed 134030 wl
5-Contactor electromágnetico de 3 polos, tamaño nema 1, para 30 amperes,(o capacidad mayor de acuerdo a carga del circuito) 220 vca, 60 hz, de alguna de las siguientes marcas:
   a. Shneider d modelo lc1d30am7
   b. Cutler hammer modelo c25fnf330l
   c. Allen bradley modelo 300-doa930
6-Clemas para conexión a tierra, para alojar cables calibre de hasta 2 awg.
7-Poste metálico cónico circular de 7 metros de altura, terminado base en color rojo oxido y pintura color blanco. mismo que podrá utilizarse para soportar luminaria.
8-Cable vulcanel de aluminio por interior del poste, tanto para cables de alimentación y salidas de base de medición y gabinete de control. calibre 4 awg
9-La base de medicion deberá contar con tapon para evitar el ingreso de particulas y fauna nociva.
10-Base para medicion de 7 terminales con capacidad para 200 amperes.
11-La tapa de registro de poste deberá quedar soldada después de las maniobras de cableado, en los cuatro lados por soldadura tipo cordon de 3 cm de longitud en c/u.
12-Base precolada para poste metálico de 400x400x100 mm, sobresaliendo 5 cm del nivel de piso terminado.
13-Cables hacia circuito de alumbrado público, alojados en registro de pie de poste; no deberán hacerse conexiones en este punto. se soldará la tapa y marco después de cablear.
14- Cables hacia secundario de transformador, distancia máxima de base de poste a conexiones del transformador 5 metros.
15-Empaque de neopreno de 1/4" de espesor, diametro de 1-1/2"
16-Empaque de neopreno de 1/4 " de espesor, diametro de $\frac{1}{2}$ ".
17-Monitor de 1-1/2" de diámetro.
18-Niple de tubo conduit servicio pesado unido por medio de soldadura en cordon a poste, después de perforado. de 1-1/2" de diámetro, con longitud maxima de 1",para la instalación de cable a interior de poste. se deberá de eliminar bordes o restos metalicos que puedan dañar el aislante de Los cables. para fijar gabinete de control y base de medición.
19-Tuerca galvanizada de $\frac{1}{2}$ " de diámetro.
20-Vastago galvanizado roscado de ½" de diámetro con longitud máxima de $\frac{3}{4}$", para fijar gabinete de control y base de medición. unido por medio de soldadura en cordón a poste.
21- El ducto interno será de tubo conduit de pvc de 2" y deberá estar a la altura de la parte inferior de la tapa de registro de poste. la zona donde se alojen.
Los bajantes de tierra de base de medición y gabinete de control se conectarán en el registro mas próximo.
Los puntos 18 y 20 así como sus complementos pueden invertirse de posición de acuerdo a las necesidades del constructor.
Dibujo indicativo sin escala.

Tab A				Datos Del Tablero										Resumen De Carga (va)						Datos Del Alimentador	
				Servicio:	Alumbrado Público									Tipo De Carga	Instalada	F.d	Demandada	Fases:	2 - 6f Awg
				Marca:	square_d	Voltaje:	220							Continua=	2564.00	100.00%	2564.00	Neutro:	1 - 6n Awg
					Sdi	Fases:	2							Discontinua=	0.00		0.00	Tierra Física:	1 - 6 Ds
				Cat. No:	-	Hilos:	3							Motor=	0.00		0.00	Canalizacion:	It - 53 Mm
				Modulos:	-	Frec. (hz):	60							Total=	2564.00		2564.00	Longitud:	60
	Luminaria	Tira Led	Luminaria	Montaje:	Sobreponer	Temp. (°c):	30							F.p= 0.90	In (amp)=		11.65	E%:	0.96%
Descripcion	Poste		Fachada	Barras De Cobre De 100 Amp										Itm Principal=			2x40a	Desbalance:	62.30%
Simbolo	70w	X Metro		Carga (va's)										Cedula De Cableado					
Potencia (va's)	78.00	5.00	10.00	A	B	C	Instalada	In (a)	L (mts)	E (%)	Fases (awg)	Neutro (awg)	Tierra Física (awg)	It.m	Interruptor Gfci / Timer	Area O Equipo			
No.circuito	Ref.	Carga Continua		Barras De Cobre De 100 Amp															
1	A1,3	18		702.00	702.00		1404.00	6.38	80	0.44	4	----	6	2x30 A	N/a	Luminarias Circuito A1,3			
2	A2	200	16	1160.00			1160.00	9.13	100	1.36	4	4	6	1x30 A	N/a	Luminarias Circuito A2,4			
Totales:		18	200	1,862.00	702.00	0.00	2,564.00												



01 Eléctrico

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

Macrolocalización:

Microlocalización:

Alcances generales:

Simbología

Simbología

	Tablero Principal (más Información En Diagrama Unifilar)
	Registro Colado Prefabricado 40x40x60
	Luminaria Tipo Lena Punta De Poste Led Para Jardines Y Centros Históricos De 70w Con Optica V Media 4000k
	Preparación Eléctrica Para Iluminación Arquitectónica
	Tubería Tipo Pad Más Información En Cédula De Cableado
	Varilla De Tierras Copperweld 16x1500mm Y Conector Mecanico Instalado Al Final De Cada Lampara Segun Lo Indicado En Plano.

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 San Juan de Ocotán en las confluencias de las calles Independencia / Juárez y obra complementaria, municipio de Zapopan Jalisco

Contenido del plano:
Proyecto Eléctrico de Alumbrado

No. Contrato:
DOPI-MUN-CUSMAX-EP-LP-101-2022

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:
Arq. Angela Jazmin Vargas Olmedo

Proyectista:
Ing. Marco Antonio Partida Sanchez
Cédula 2644282
jenfloc CONSTRUCCIONES

Ubicación:
Col. San Juan de Ocotán, Zapopan, Jalisco

Fecha: Agosto 2022
Escala: 1:200
Acotaciones: Metros
Clave: PL-SJOC-ELE