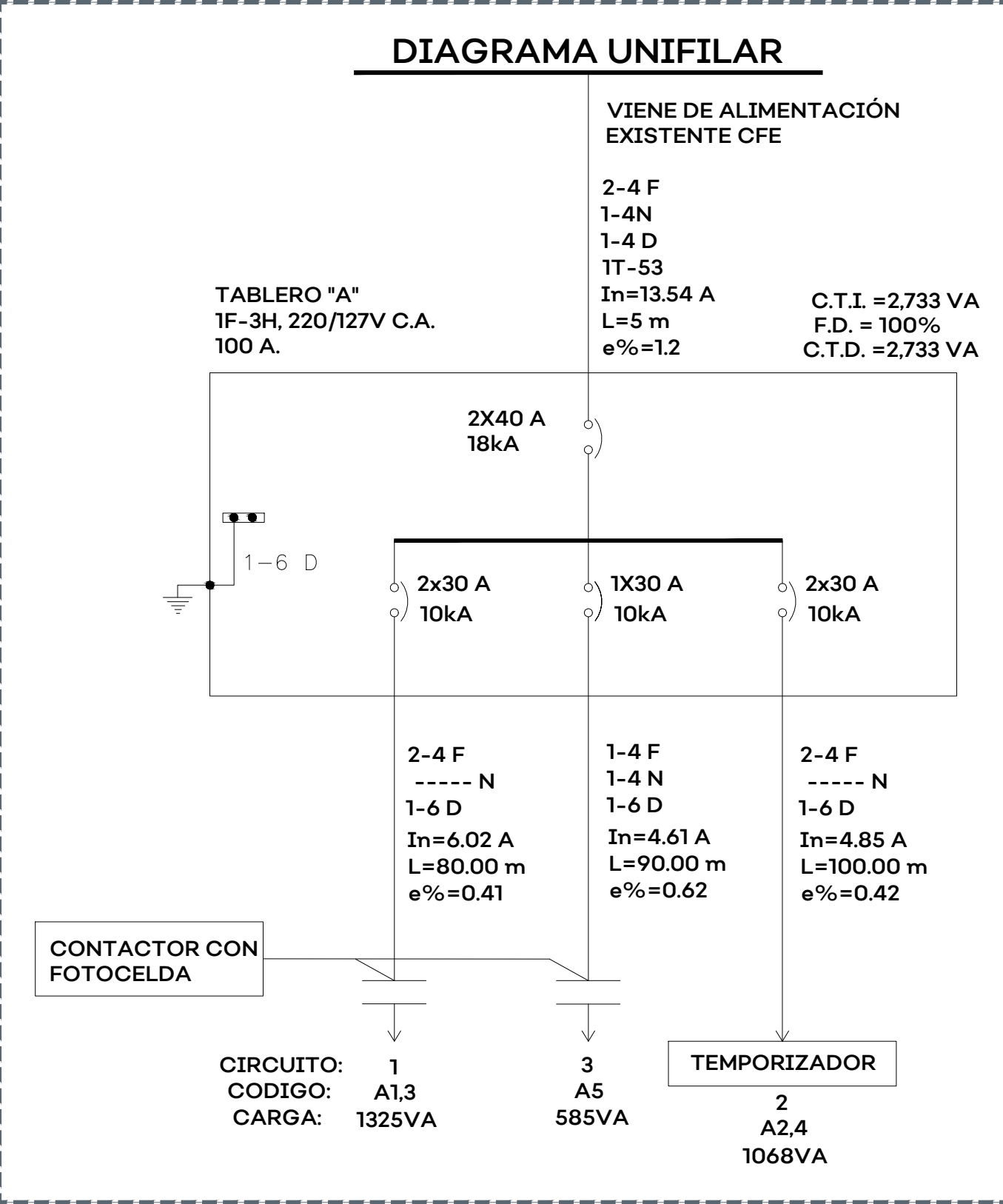


Cédula de cableado

No.	Fases y regresos mm² (AWG)	Neutro mm² (AWG)	Puesta a tierra mm² (AWG) D=Desnudo A=Aislado	Tubería (mm)Ø	Materiales Canaliz. Conduc.
1	2-21.2(4)	---	1-13.3(6)A	27(1)	PVC Aluminio
2	1-21.2(4)	1-21.2(4)	1-13.3(6)A	27(1)	PVC Aluminio
3	1-21.2(4)	1-21.2(4)	1-13.3(6)A	41(1½)	IMC Aluminio
4	3-21.2(4)	1-21.2(4)	1-13.3(6)A	41(1½)	IMC Aluminio



Alcances generales:

- ### Simbología
- Arreglo de protecciones y control de alumbrado (Info diagrama unifilar)
 - Registro colado prefabricado 40x40x60
 - Luminaire tipo vial simon merak sxf de 42w con optica simétrica 4000k, 220v
 - Luminaire tipo reflector 240w sobre poste a 5 metros, 31200m 220v modelo p5
 - Preparación eléctrica para iluminación arquitectónica
 - Tubería tipo pad más información en cédula de cableado
 - Varilla de tierras copperweld 16x1500mm y conector mecánico instalado al final de cada lampara según lo indicado en el plano
 - Registro rbtb-1 para baquetas
 - Medidor bifásica de 5 terminales
 - Poste de baja tensión cfe

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

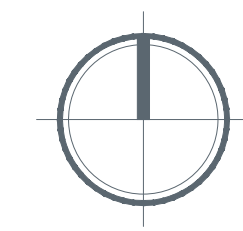
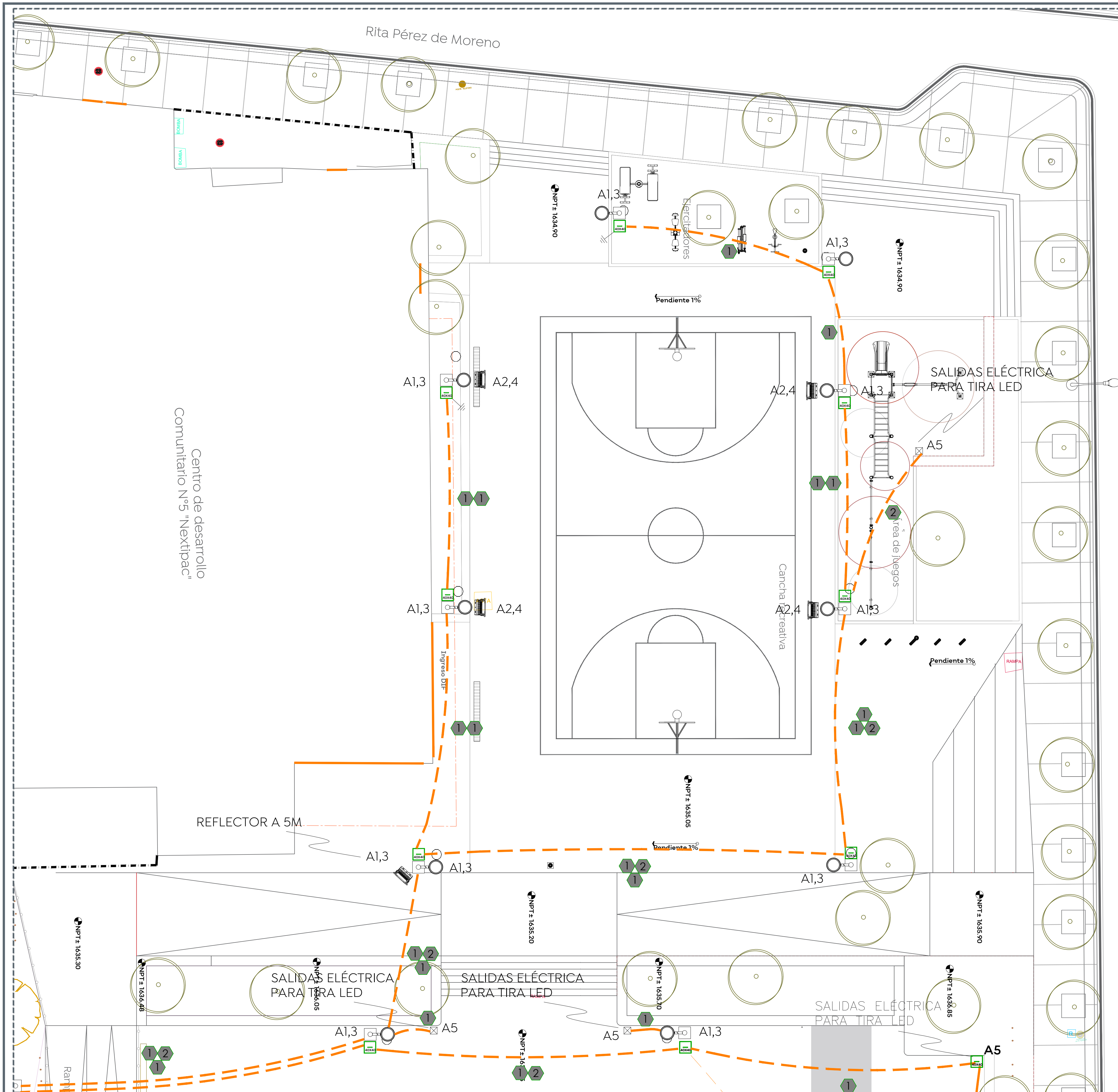
Nombre del proyecto:
 Rehabilitación urbana y mejoramiento de la Plaza Pública y Quiosco de la localidad de Nextipac en las confluencias de las calles Venustiano Carranza / 16 de Septiembre y obra complementaria, municipio de Zapopan Jalisco

Proyecto Eléctrico de Alumbrado
 No. Contrato:
 DOPI-MUN-CUSMAX-EP-LP-102-2022
 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

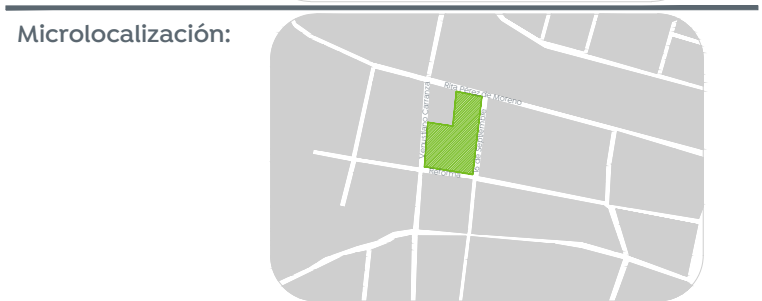
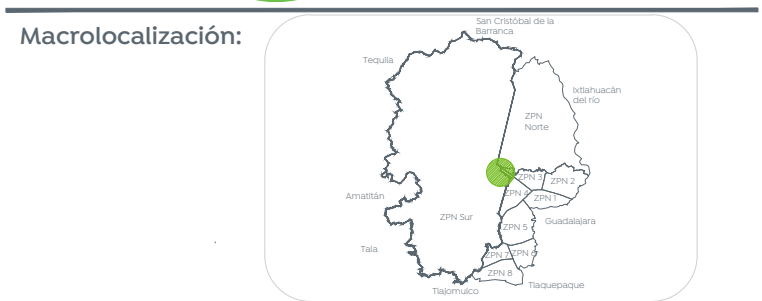
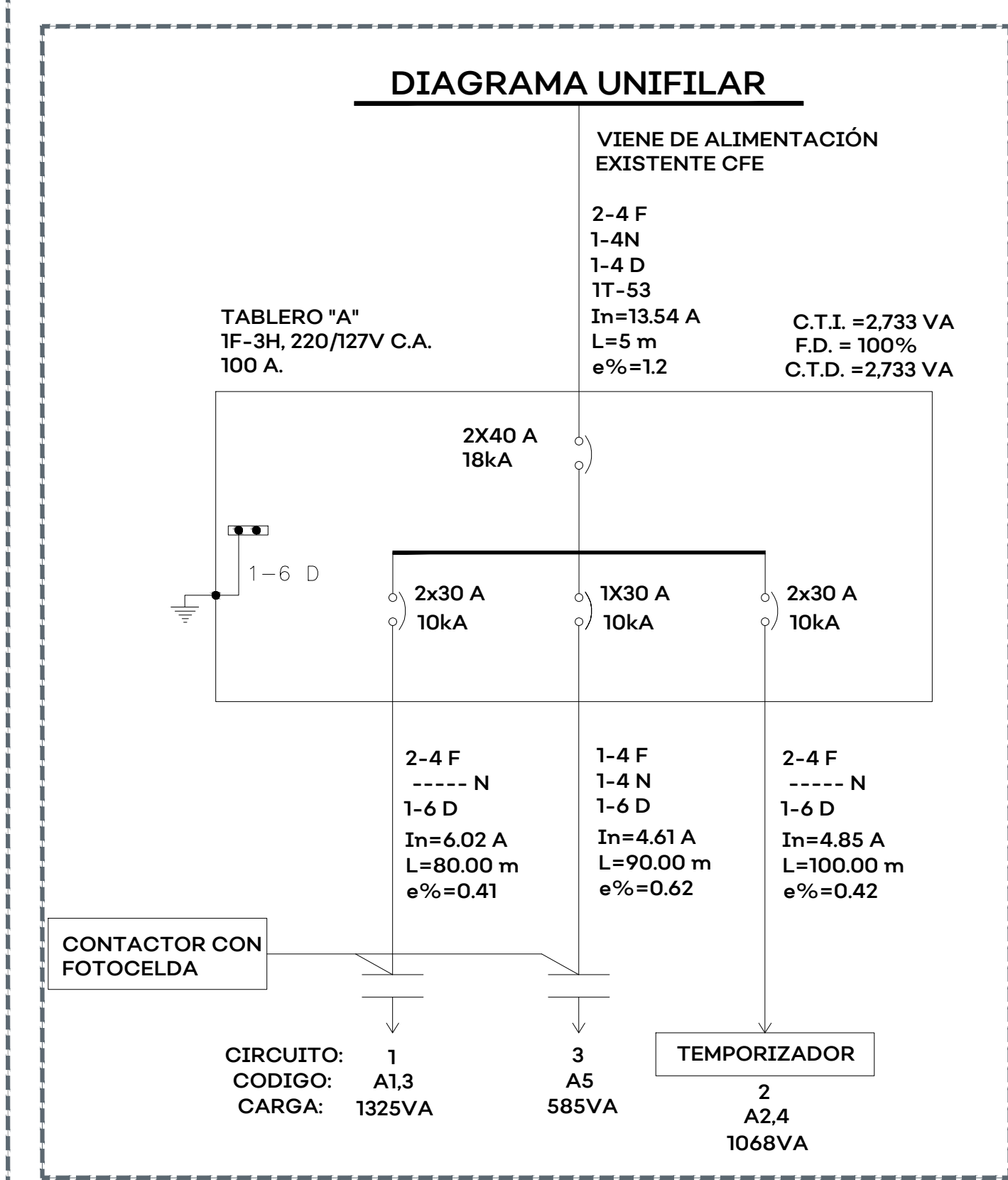
Proyectista:
 Ing. Marco Antonio Partida Sánchez
 Cédula 2644282
 Ubicación:

Col. Nextipac, Zapopan, Jalisco
 Fecha: Agosto 2022
 Escala: 1:100
 Acotaciones: Metros
 CLAVE: PL-NEX-ELE-01



Cédula de cableado

No.	Fases y regresos mm² (AWG)	Neutro mm² (AWG)	Puesta tierra mm² (AWG) D=Desnudo A=Aislado	Tubería (mm)Ø	Materiales Canaliz. Conduc.
1	2-2(2/4)	---	1-13.3(6)A	27(1)	PVC Aluminio
2	1-2(2/4)	1-2(2/4)	1-13.3(6)A	27(1)	PVC Aluminio
3	1-2(2/4)	1-2(2/4)	1-13.3(6)A	41(1½)	IMC Aluminio
4	3-2(2/4)	1-2(2/4)	1-13.3(6)A	41(1½)	IMC Aluminio



Alcances generales:

Simbología

- Arreglo de protecciones y control de alumbrado (Info diagrama unifilar)
- Registro colado prefabricado 40x40x60
- Luminaire tipo vial simon merak sxf de 42w con optica simétrica 4000k, 220v
- Luminaire tipo reflector 240w sobre poste a 5 metros, 3/200m 220v modelo p5
- Preparación eléctrica para iluminación arquitectónica
- Tubería tipo pad más información en cédula de cableado
- Varilla de tierras copperweld 16x1500mm y conector mecánico instalado al final de cada lamara según lo indicado en el plano
- Registro rbtb-1 para baquetras
- Medidor bifásica de 5 terminales
- Poste de baja tensión cfe

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 la localidad de Nextipac en las confluencias de las calles Venustiano Carranza / 16 de Septiembre y obra complementaria, municipio de Zapopan Jalisco

Contenido del plano:
Proyecto Eléctrico de Alumbrado

No. Contrato:
DOPI-MUN-CUSMAX-EP-LP-102-2022

Director de Obras Públicas e Infraestructura:
Ing. Ismael Jáuregui Castañeda

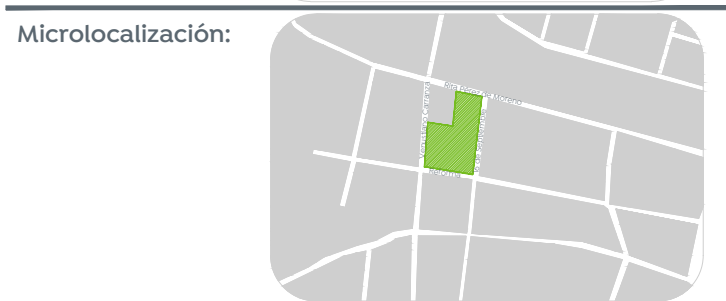
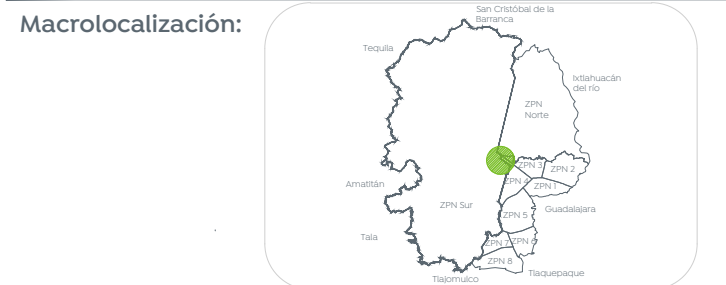
Jefe de la Unidad de Estudios y Proyectos:
Arq. Edwin Aguilar Escatet

Jefe de área:
Arq. Angela Jazmin Vargas Olmedo

Proyectista:
Ing. Marco Antonio Partida Sánchez
Cédula 2644282

Ubicación:
Col. Nextipac , Zapopan, Jalisco

Fecha: Agosto 2022
Escala: 1:100
Anotaciones: _____
Clave: **PL-NEX-ELE-02**



Alcances generales:

Simbología

	Arreglo de protecciones y control de alumbrado (Info diagrama unifilar)
	Registro colado prefabricado 40x40x60
	Luminaria tipo vial simon merak sxf de 42w con optica simétrica 4000k, 220v
	Luminaria tipo reflector 240w sobre poste a 5 metros, 31200lm 220v modelo ps
	Preparación eléctrica para iluminación arquitectónica
	Tubería tipo pad más información en cédula de cableado
	Varilla de tierras copperweld 16x1500mm y conector mecánico instalado al final de cada lampra según lo indicado en el plano
	Registro rbtb-1 para baquetras
	Medidor bifásica de 5 terminales
	Poste de baja tensión cfe

La Dirección de Alumbrado Público del Municipio de Zapopan revisó y dio 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 la localidad de Nextipac en las confluencias de las calles Venustiano Carranza / 16 de Septiembre y obra complementaria, municipio de Zapopan Jalisco

Contenido del plano:

Proyecto Eléctrico de Alumbrado - Detalles

No. Contrato:
 DOPI-MUN-CUSMAX-EP-LP-102-2022

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:

Arq. Angela Jazmin Vargas Olmedo

Proyectista:

Ing. Marco Antonio Partida Sánchez

Cédula 2644282

Ubicación:

Col. Nextipac, Zapopan, Jalisco

Fecha: Agosto 2022

Escala: 1:30

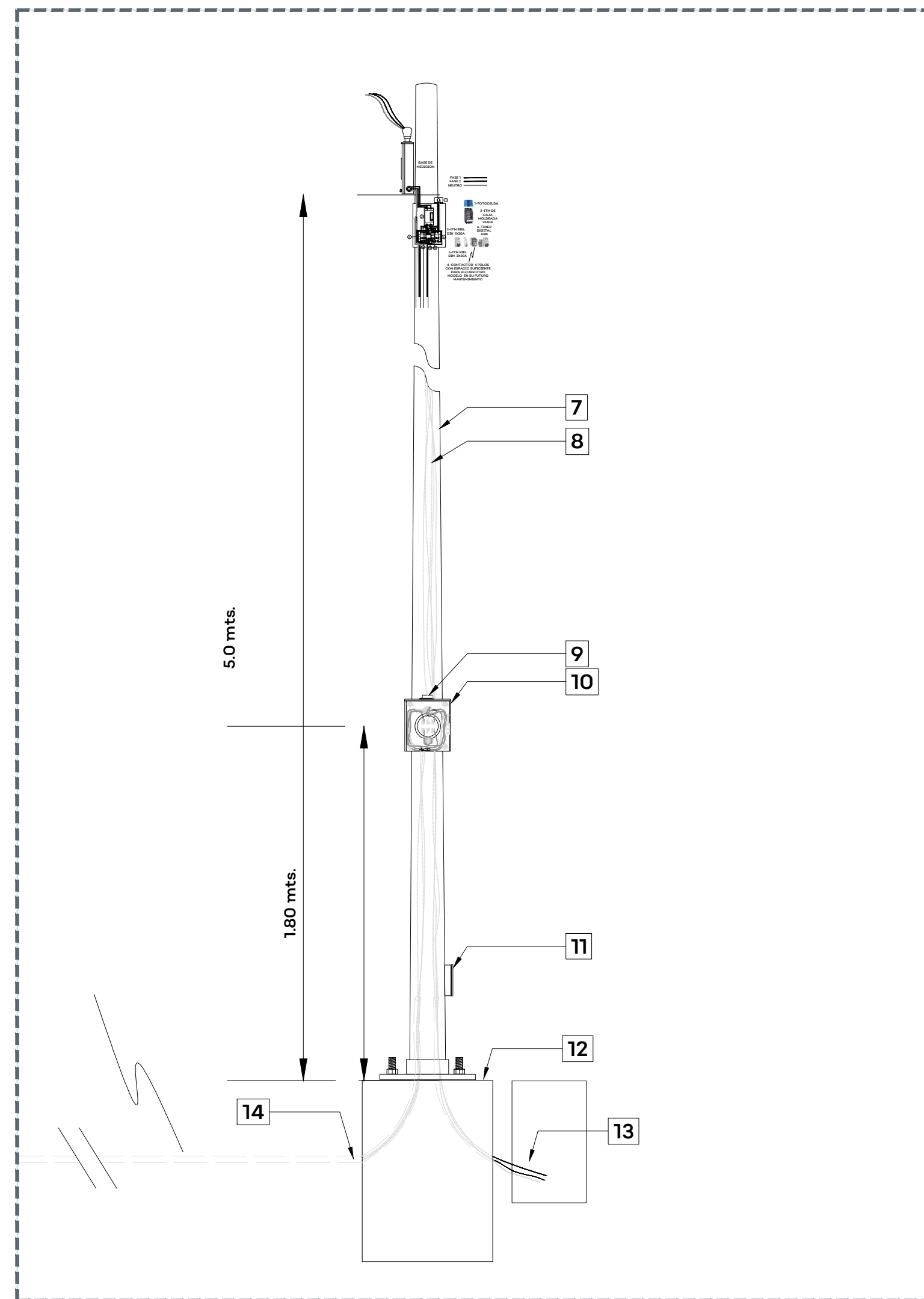
Acotaciones:

Metros

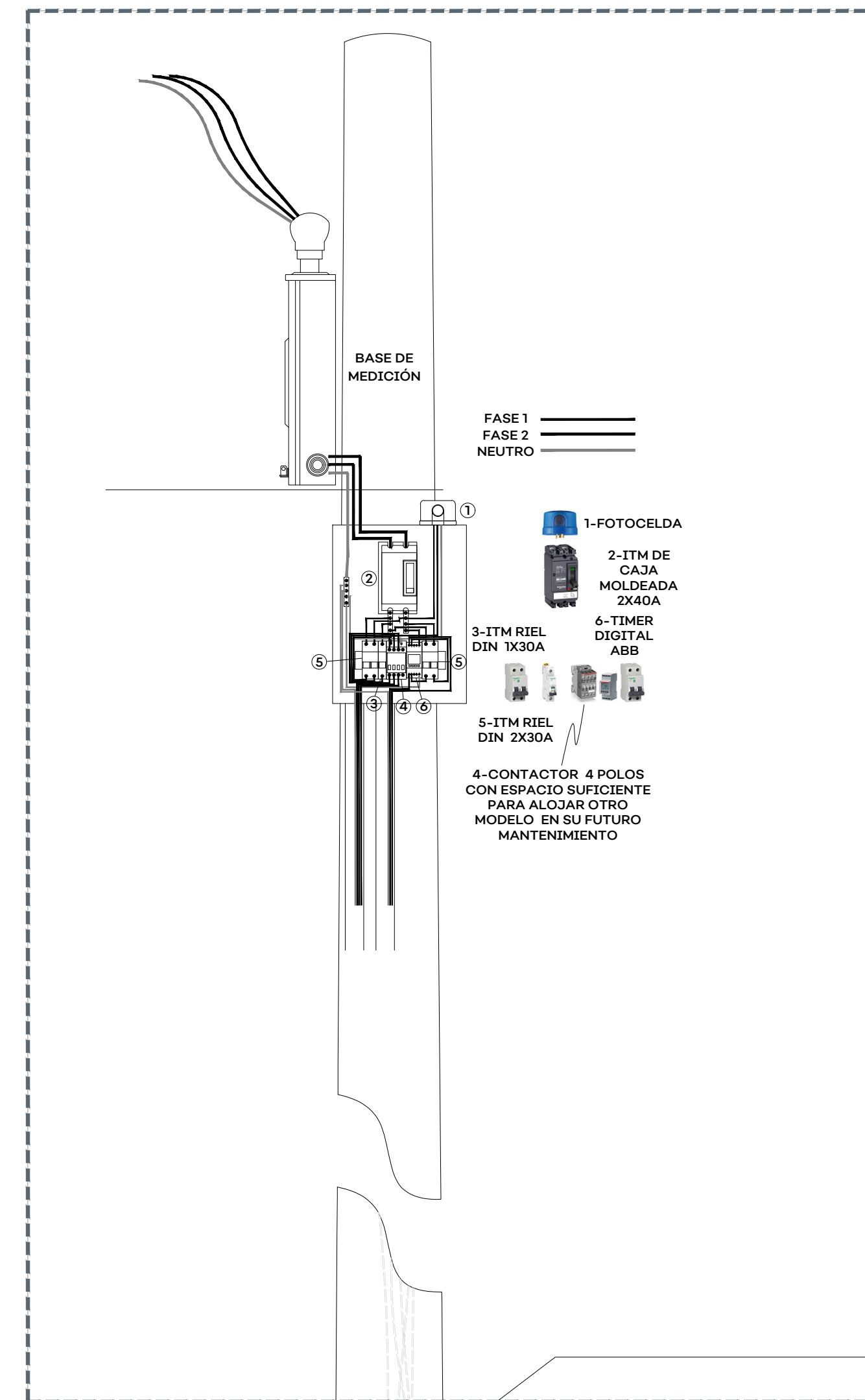
Clave: PL-NEX-DET-01

Listado de materiales y observaciones

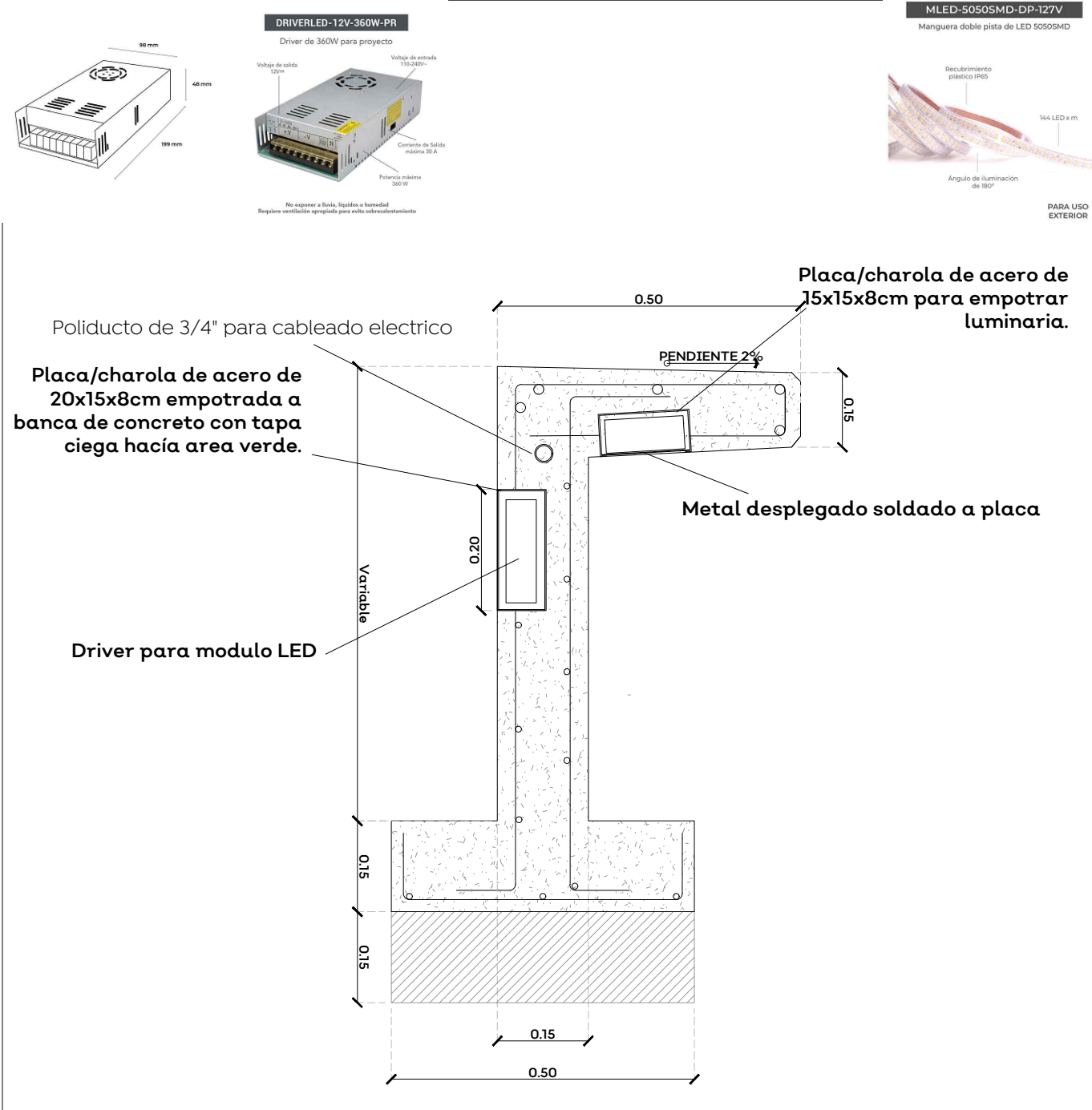
- Receptáculo para fotocontrol debe ser suministrado en calibre 14 awg de 48 cm de longitud, fijado por medio de tornillos al gabinete, y fotocelda con capacidad de 1,500 watts alimentada a 220 volts.
 - Chapa para gabinete eléctrico, de marca southco modelo e3-110-25; o marca y modelo de calidad similar o superior.
 - Gabinete nema 4x con dimensiones de 400 mm de altura, 300 mm de ancho y 200 mm de profundidad, con recubrimiento de pintura en políester texturizado, marca legrand, modelo atlantic o marca y modelo de calidad similar o superior.
 - Interruptor termomagnético 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:
 - Square d modelo bdf36030
 - Cutler hammer modelo fi2030l
 - Bticino modelo t713n/30
 - Ge modelo thed 134030 wl
 - Contactor electromagnético 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:
 - Shneider d modelo lcld30am7
 - Cutler hammer modelo c25fn330l
 - Allen bradley modelo 300-doa930
 - Clemas para conexión a tierra, para alojar cables calibre de hasta 2 awg.
 - Poste metálico cónico circular de 7 metros de altura, terminado base en color rojo oxidado y pintura color blanco, mismo que podrá utilizarse para soportar luminaria.
 - 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
 - La base de medición deberá contar con tapon para evitar el ingreso de partículas y fauna nociva.
 - Base para medición de 7 terminales con capacidad para 200 amperes.
 - La tapa de registro de poste deberá quedar soldada después de las maniobras de cableado, en los cuatro lados por soldadura tipo cordón de 3 cm de longitud en c/u.
 - Base precolada para poste metálico de 400x400x100 mm, sobresaliendo 5 cm del nivel de piso terminado.
 - 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.
 - Cables hacia secundario de transformador, distancia máxima de base de poste a conexiones del transformador 5 metros.
 - Empaque de neopreno de 1/4" de espesor, diámetro de 1-1/2"
 - Empaque de neopreno de 1/4" de espesor, diámetro de 1"
 - Monitor de 1-1/2" de diámetro.
 - Niple de tubo conduit servicio pesado unido por medio de soldadura en cordón a poste, después de perforado, de 1-1/2" de diámetro, con longitud máxima 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.
 - Tuerca galvanizada de 1/2" de diámetro.
 - Vastago galvanizado roscado de 1/2" de diámetro con longitud máxima de 3/4", para fijar gabinete de control y base de medición. unido por medio de soldadura en cordón a poste.
 - 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.
- nota: las piezas soldadas deberan ser pintadas al color de la zona donde se alojen.
 Los bajantes de tierra de base de medición y gabinete de control se conectarán en el registro mas proximo.
 Los puntos 18 y 20 así como sus complementos pueden invertirse de posición de acuerdo a las necesidades del constructor.
 a dibujo indicativo sin escala.



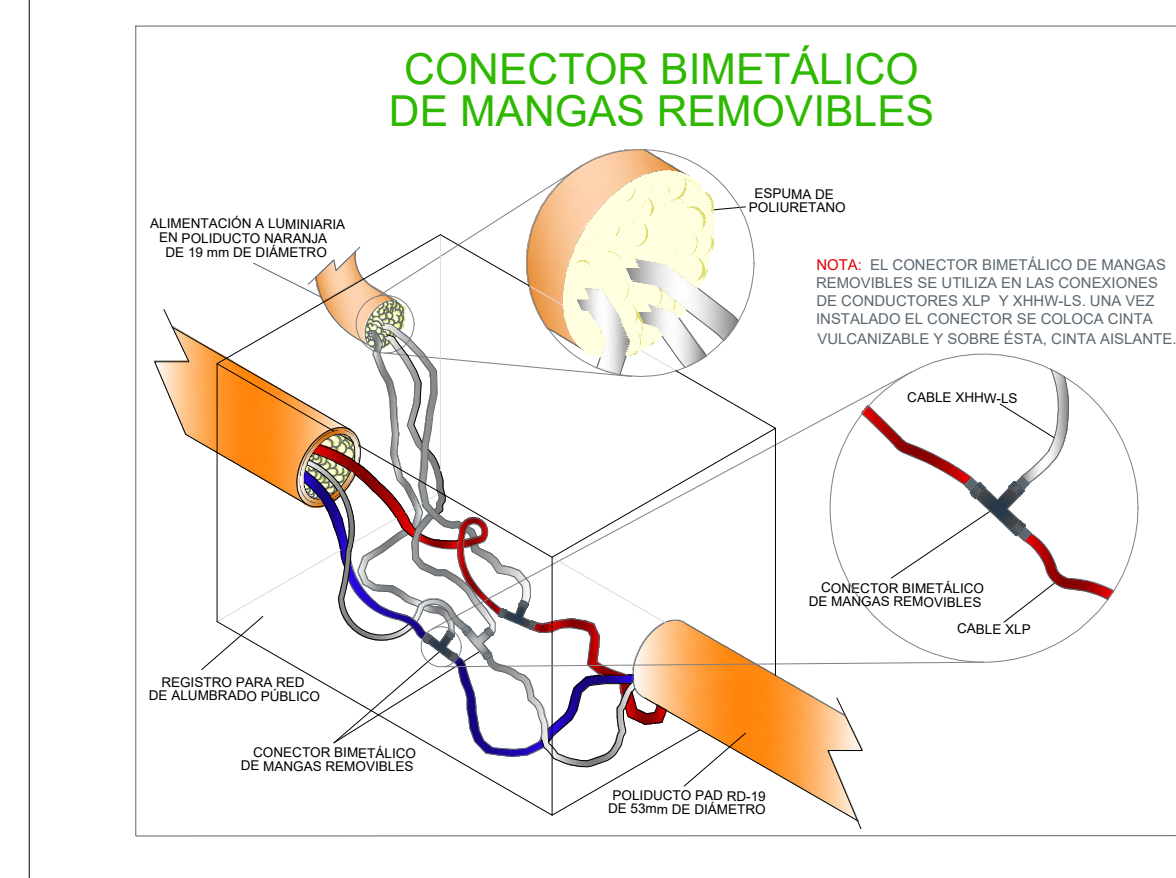
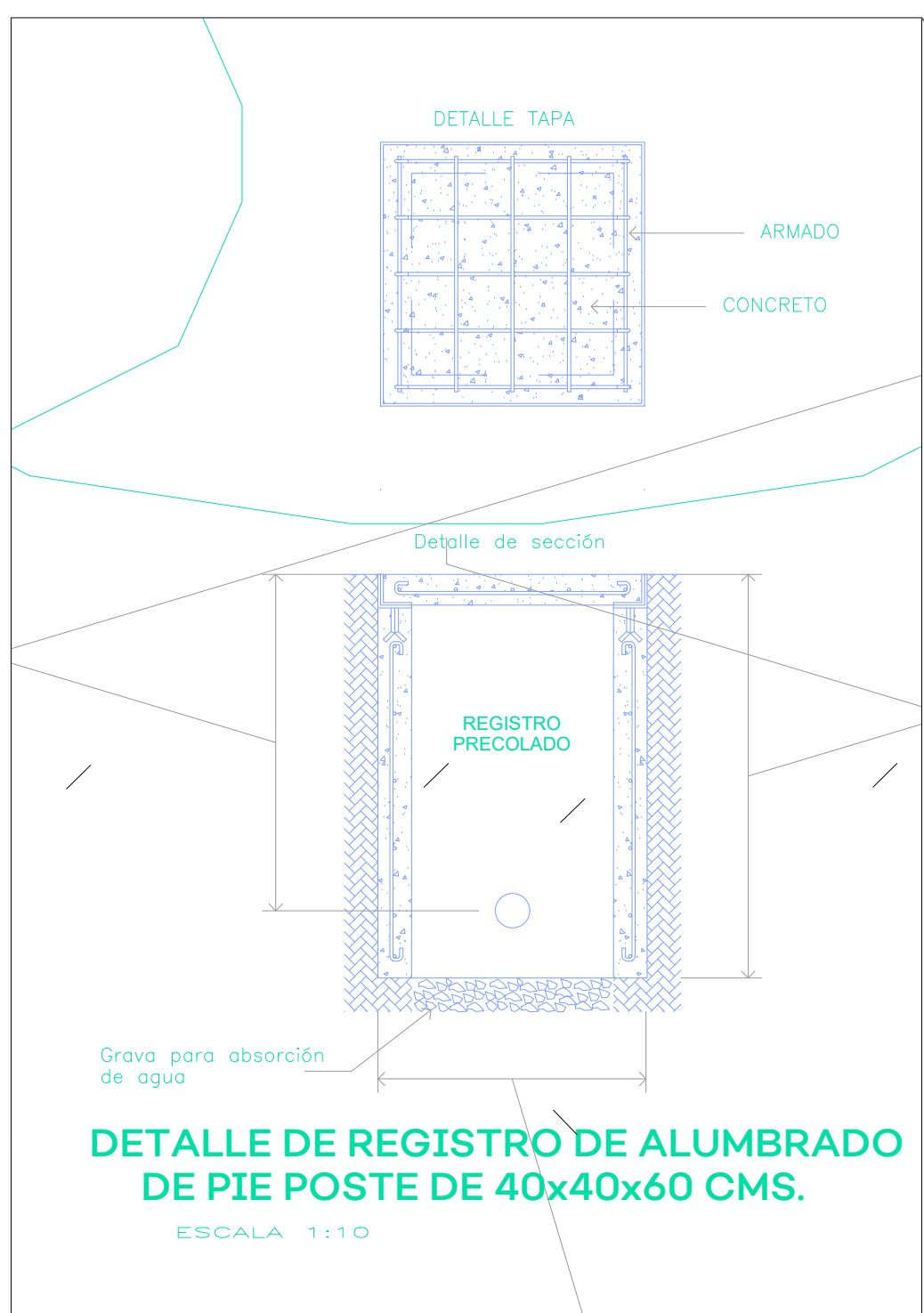
Vista frontal



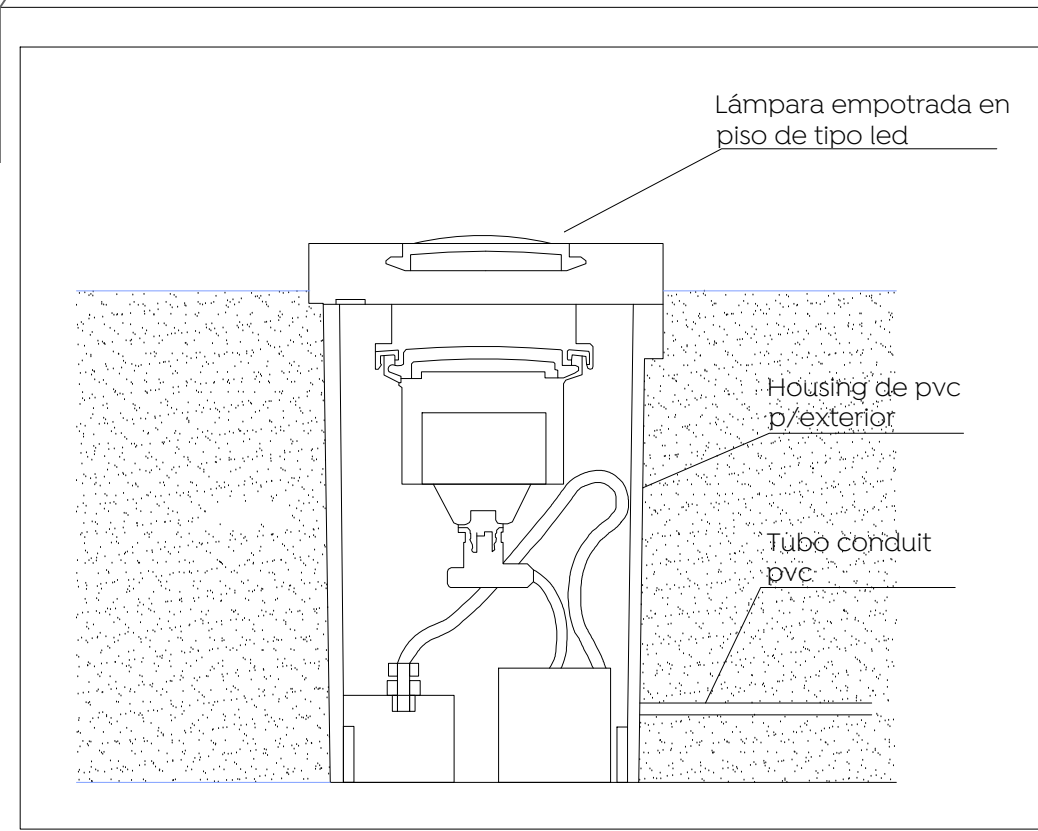
TAB A		DATOS DEL TABLERO						RESUMEN DE CARGA (VA)						DATOS DEL ALIMENTADOR						
		SERVICIO:			ALUMBRADO PÚBLICO NEXTIPAC			TIPO DE CARGA		INSTALADA		F.D		DEMANDA		FASES:		2 - 4F AWG		
DESCRIPCION		MERAK	TIRA LED	LUMINARIA	REFLECTOR	SALIDA	CONTINUA=		2978.00		2978.00		2978.00		NEUTRO:		1 - 4N AWG			
SIMBOLO		42W	X METRO	FACHADA	P4-240W	LETRETO	DISCONTINUA=		0.00		100.00		0.00		TIERRA FISICA:		1 - 6 ds			
POTENCIA (VA'S)		46.00	5.00	10.00	267.00	100.00	MOTOR=		0.00		2978.00		2978.00		CANALIZACION:		IT - 53 mm			
No. CIRCUITO		REF.	CARGA CONTINUA			BARRAS DE COBRE DE 100 AMP			TOTAL=		2978.00		2978.00		LONGITUD:		5			
1		A1.3	23				F.P.=		0.90		In (Amp)=		13.54		e%:		0.06%			
2		A2.4					ITM PRINCIPAL=						2x40A		DESBALANCE:		32.84%			
3		A5		75	11	1	CEDULA DE CABLEADO													
TOTALES		23	75	11	5	1	GARGA (VA'S)													
							A		B		C		INSTALADA		In (A)		L (Mts)			
							662.50		662.50		534.00		534.00		1068.00		4.85		100	
							585.00		585.00		585.00		585.00		4.61		90		0.62	
							1781.50		1196.50		0.00		2978.00							
									FASES (AWG)		NEUTRO (AWG)		TIERRA FISICA (AWG)		I.T.M		INTERRUPTOR GFCI / TIMER		AREA O EQUIPO	
									4		4		6		2x30 A		N/A		LUMINARIAS CIRCUITO A1.3	
									4		4		6		2x30 A		TIMER		LUMINARIAS CIRCUITO A2.4	
									4		4		6		1x30 A		N/A		ILUMINACIÓN ARQUITECTÓNICA Y QUIOSCO	



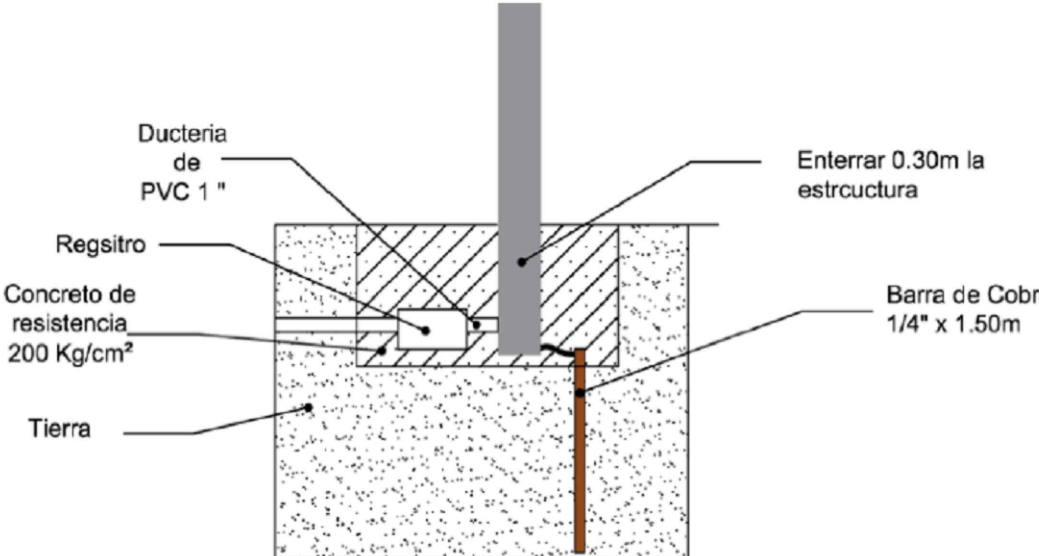
DETALLE TIRA LED S/E



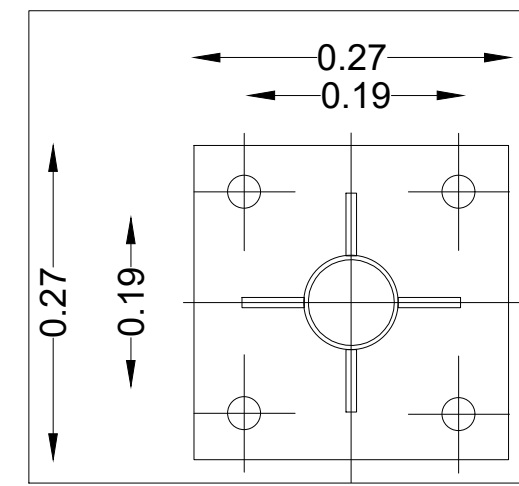
LAMPARA LED MR16 3W CON BASE GX5 NO ATENUABLE CON ANGULO DE DISPERSIÓN DE 80°



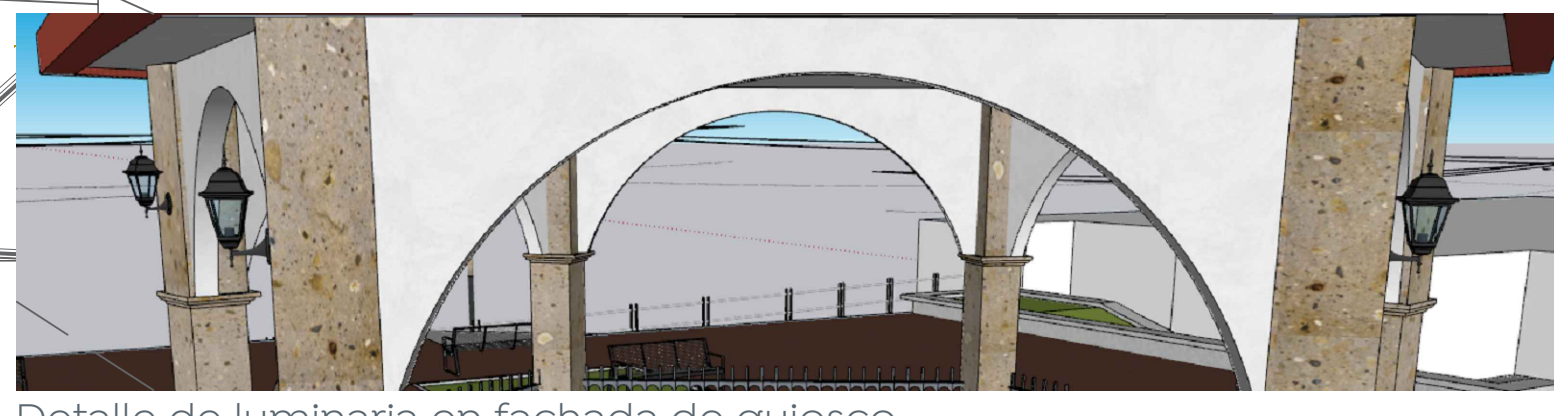
Salida para letreiro luminoso



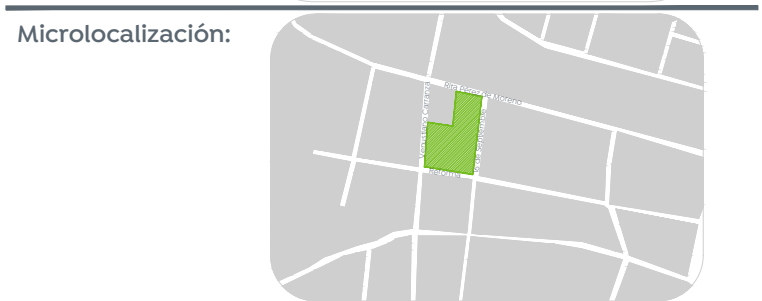
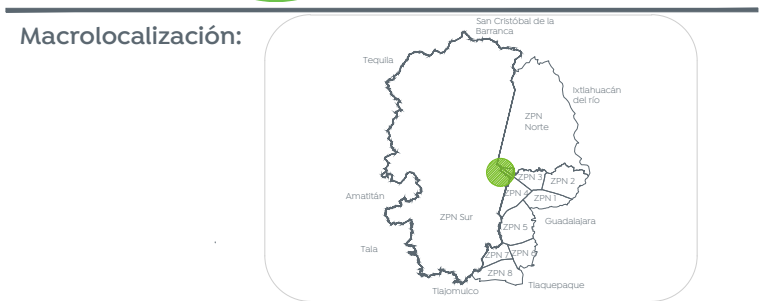
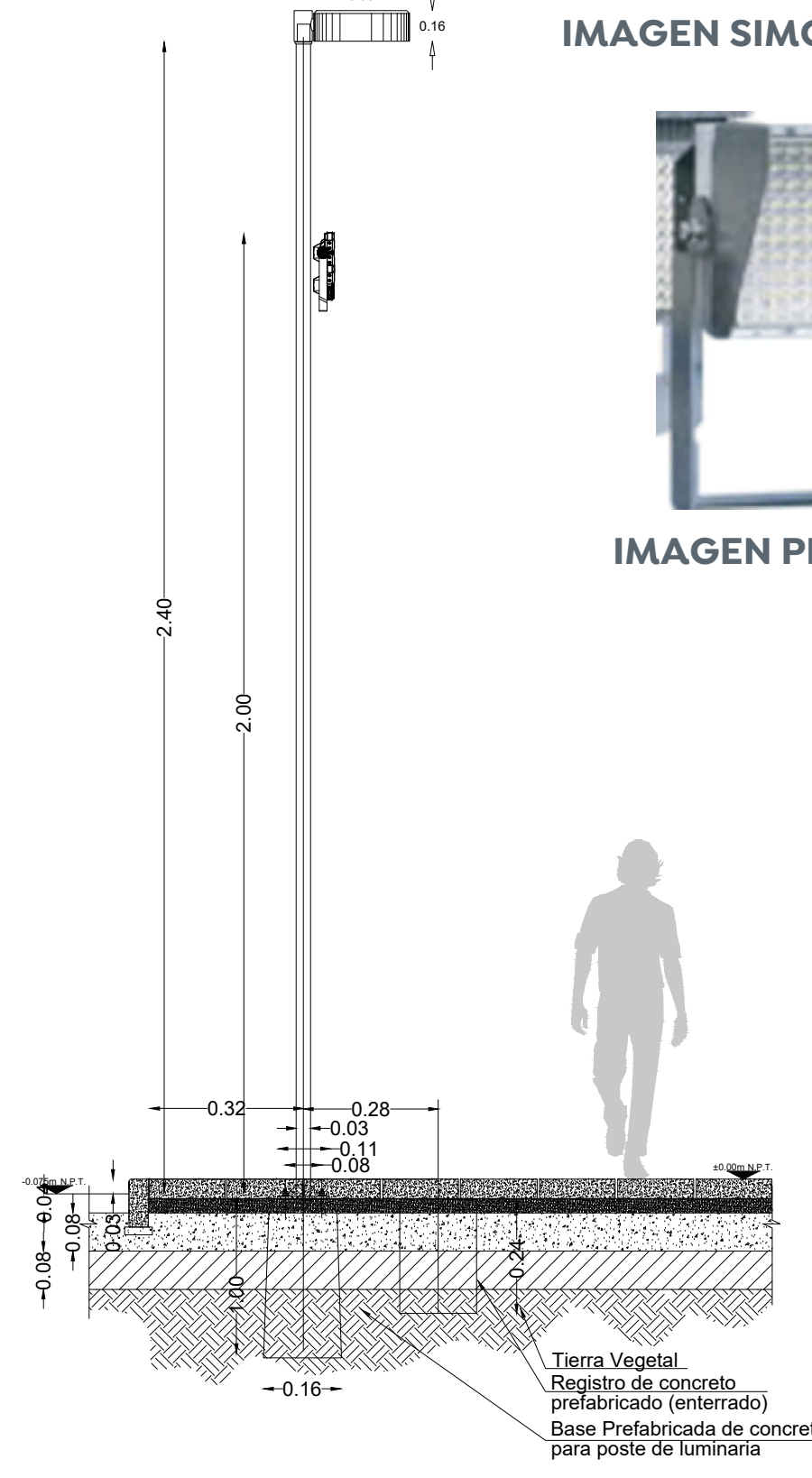
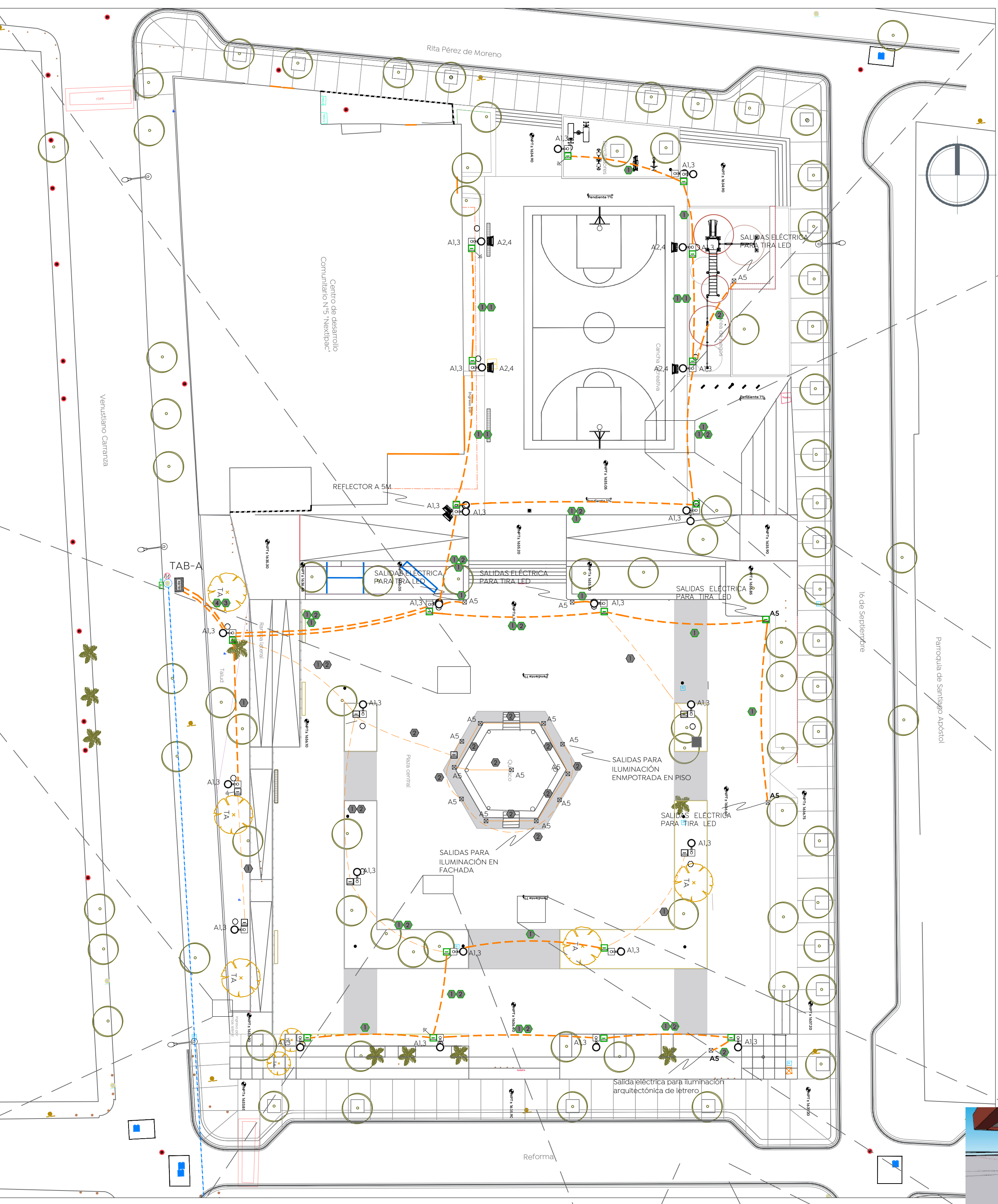
Detalle poste S/E



Detalle placa base S/E



Detalle de luminaria en fachada de quiosco S/E



Alcances generales:

Simbología

	Arreglo de protecciones y control de alumbrado (Info diagrama unifilar)
	Registro colado prefabricado 40x40x60
	Luminaria tipo vial simon merak sxf de 42w con optica simétrica 4000k, 220v
	Luminaria tipo reflector 240w sobre poste a 5 metros, 31200mm 220v modelo p5
	Preparación eléctrica para iluminación arquitectónica
	Tubería tipo pad más información en cédula de cableado
	Varilla de tierras copperweld 16x1500mm y conector mecánico instalado al final de cada lampara según lo indicado en el plano
	Registro rbtb-1 para baquetas
	Medidor bifásica de 5 terminales
	Poste de baja tensión cfe

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 Quosco de la localidad de Nextipac en las confluencias de las calles Venustiano Carranza / 16 de Septiembre y obra complementaria, municipio de Zapopan Jalisco

Contenido del plano:

Proyecto Eléctrico de Alumbrado - Detalles

No. Contrato: DOPI-MUN-CUSMAX-EP-LP-102-2022

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:

Arq. Angela Jazmin Vargas Olmedo

Proyectista: Ing. Marco Antonio Partida Sánchez

Cédula 2644282

Ubicación:

Col. Nextipac, Zapopan, Jalisco

Fecha: Agosto 2022

Escala: Indicada

Acotaciones: _____

Clave: _____

Metros **PL-NEX-DET-02**