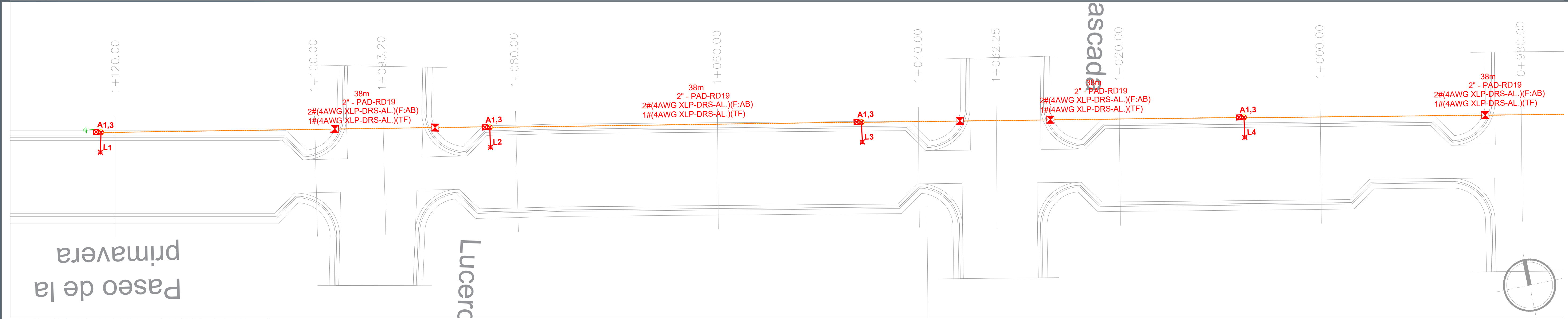
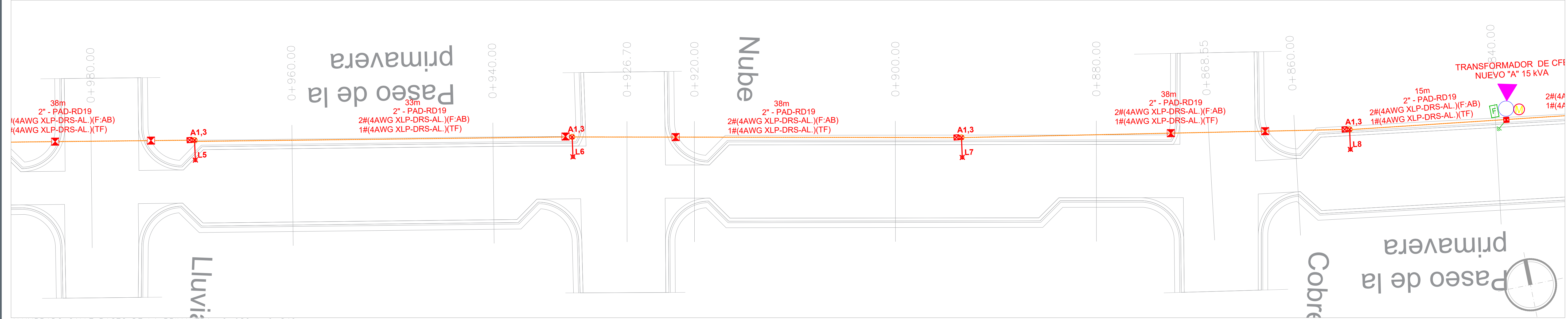
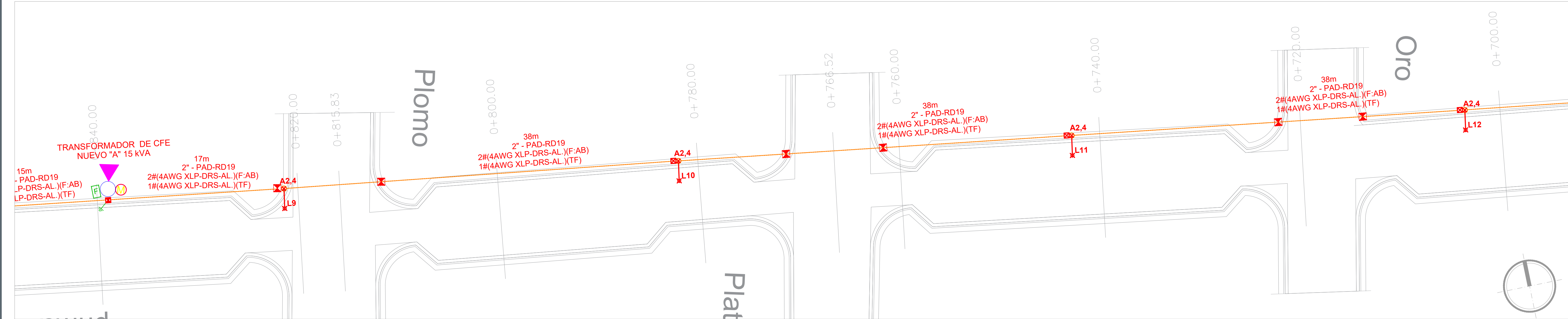




ALUMBRADO CALLE PASEO DE LA PRIMAVERA 1+120 – 0+980
ESCALA 1:200 TRAMO A



ALUMBRADO CALLE PASEO DE LA PRIMAVERA 0+980 – 0+840
ESCALA 1:200 TRAMO A



ALUMBRADO CALLE PASEO DE LA PRIMAVERA 0+840 – 0+700
ESCALA 1:200 TRAMO A

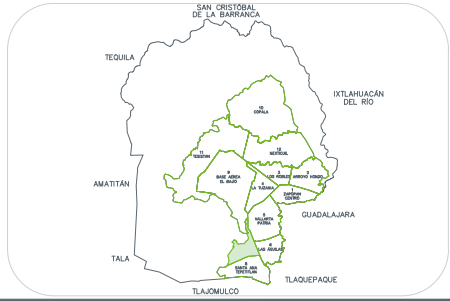
LA DIRECCION DE ALUMBRADO PUBLICO DEL MUNICIPIO DE ZAPOPAN REVISÓ Y DA VISTO BUENO AL PRESENTE PROYECTO DE ALUMBRADO PÚBLICO CON VIGENCIA DE UN AÑO A PARTIR DEL ____ DE ____ DEL 20__

REVISÓ	VALIDÓ
REVISÓ PROYECTO	VALIDÓ AREA TECNICA
Vo. Bo.	
Vo. Bo. DIRECCION DE ALUMBRADO PUBLICO DE ZAPOPAN	

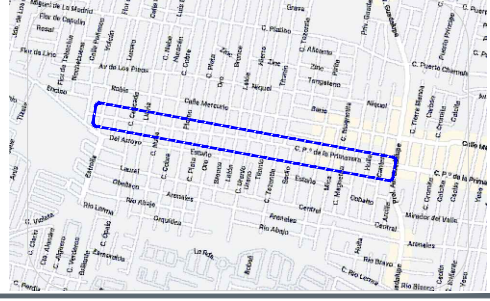


Obras Públicas e Infraestructura
Gestión Integral de la Ciudad

Macrolocalización:



Microlocalización:



Alcances generales:

Simbología

SIMBOLOGÍA	
	LUMINARIA DIANMING G07-100W
	REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO CON DIMENSIONES DE 40X40X60CM.
	REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO CON DIMENSIONES DE 40X40X80CM.
	POSTE METALICO 9M PERCHAS Y BRAZOS DE 1.8M.
	VARILLA DE TIERRAS COPPERWELD 16X1500MM Y CONECTOR MECANICO INSTALADO AL FINAL DE CADA LAMPARA SEGUN LO INDICADO EN PLANO.
	BASE PARA MEDICIÓN 7-200 SE ALIMENTA DE LA LINEA DE BAJA TENSION
	TUBERÍA PAD DE 2-RD19
	POSTE DE BAJA TENSION CFE
	TRANSFORMADOR TIPO POSTE
	ARREGLO DE PROTECCIONES Y CONTRO DE ALUMBRADO (INFO DIAGRAMA UNIFILAR)

Nombre del proyecto:

Construcción en concreto hidráulico de calle Paseo de la Primavera entre Prol. Av. Guadalupe y calle Las Estrellas.

Contenido del plano:

Instalacion electrica.

No. Contrato:

—

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:

Ing. Norberto Esad Romero Joya

Responsable del proyecto:

Ubicación:

Col. Arenales Tapatitas , Zapopan, Jalisco

Fecha:

agosto 2022

Escala:

Indicada

Acotaciones:

Metros

Clave:

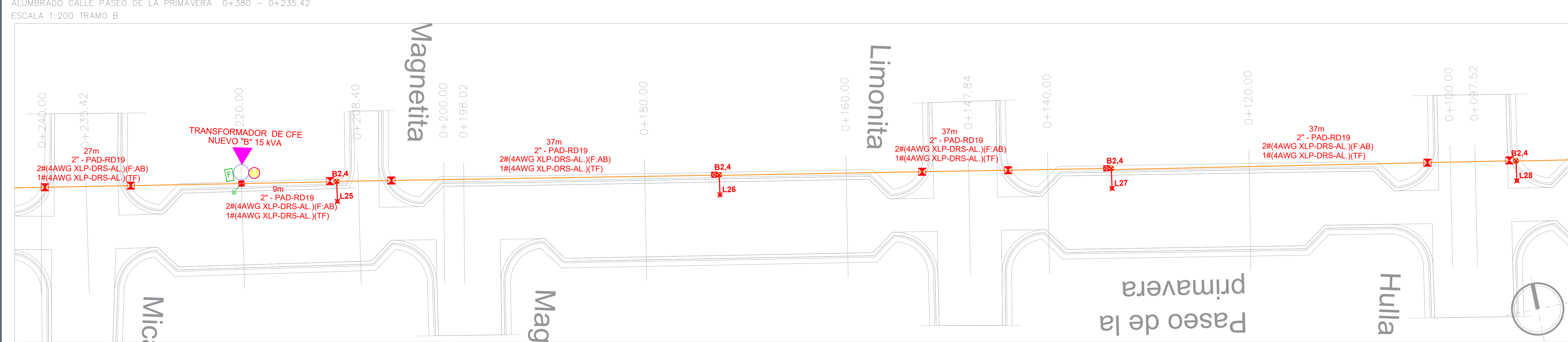
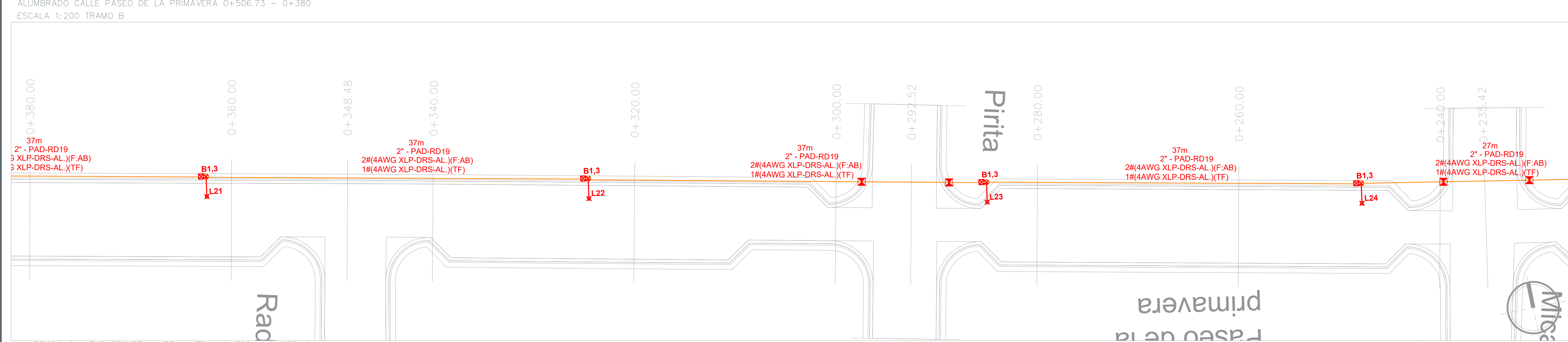
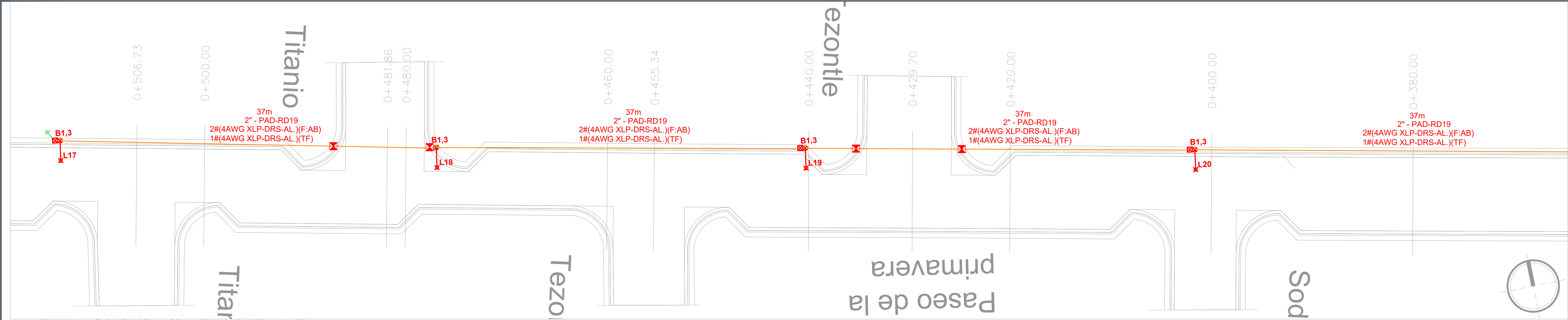
IE-01



Circuito: Ubicación: Puntos:	A1.3 ILUMINACION GENERAL 16	Conductor: Aislamiento: Temperatura: °C	ALUMINIO XLP-DRS 35	Fases: Hilos: Cond. / Fase:	2 3 1	Total cond. Canalización:	4 Tubo	Voltaje inicial: Factor potencia: Reg. deseada: %	220.00 0.9 2		
Punto	Tramo	Pot. (W)	Long. (m)	Amp.	Voltaje final	Cond. mm ²	Cond. AWG	Regulación %	± Regulación %	lecsim Cond.	Interruptor
P1	RG-L8	800.00	15.0000	4.0404	219.91	21.200	4	0.04	0.04	9,907.76	2X40A
P2	L8-L7	700.00	38.0000	3.5368	216.70	21.200	4	0.09	0.13		
P3	L7-L6	600.00	38.0000	3.0344	219.53	21.200	4	0.08	0.21		
P4	L6-L5	500.00	38.0000	2.5307	219.38	21.200	4	0.07	0.28		
P5	L5-L4	400.00	38.0000	2.0259	219.27	21.200	4	0.05	0.33		
P6	L4-L3	300.00	38.0000	1.5202	219.20	21.200	4	0.04	0.37		
P7	L3-L2	200.00	38.0000	1.0139	219.12	21.200	4	0.03	0.40		
P8	L2-L1	100.00	38.0000	0.5071	219.09	21.200	4	0.01	0.41		
Circuito: Ubicación: Puntos:	A2.4 ILUMINACION GENERAL 16	Conductor: Aislamiento: Temperatura: °C	ALUMINIO XLP-DRS 35	Fases: Hilos: Cond. / Fase:	2 3 1	Total cond. Canalización:	4 Tubo	Voltaje inicial: Factor potencia: Reg. deseada: %	220.00 0.9 2		
Punto	Tramo	Pot. (W)	Long. (m)	Amp.	Voltaje final	Cond. mm ²	Cond. AWG	Regulación %	± Regulación %	lecsim Cond.	Interruptor
P9	RG-L9	800.00	17.0000	4.0421	219.80	21.200	4	0.05	0.05	9,907.76	2P X40A
P10	L9-L10	700.00	38.0000	3.5385	219.60	21.200	4	0.09	0.14		
P11	L10-L11	600.00	38.0000	3.0358	219.42	21.200	4	0.08	0.22		
P12	L11-L12	500.00	38.0000	2.5319	219.28	21.200	4	0.07	0.29		
P13	L12-L13	400.00	38.0000	2.0259	219.16	21.200	4	0.05	0.34		
P14	L13-L14	300.00	38.0000	1.5210	219.08	21.200	4	0.04	0.38		
P15	L14-L15	200.00	38.0000	1.0144	219.02	21.200	4	0.03	0.40		
P16	L15-L16	100.00	37.0000	0.5073	218.99	21.200	4	0.01	0.42		



Vo. Bo. DIRECCION DE ALUMBRADO
PUBLICO DE ZAPOPAN



ALUMBRADO CALLE PASEO DE LA PRIMAVERA 0+380 – 0+097.52
ESCALA 1:200 TRAMO B

LA DIRECCION DE ALUMBRADO PUBLICO 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 AREA TECNICA

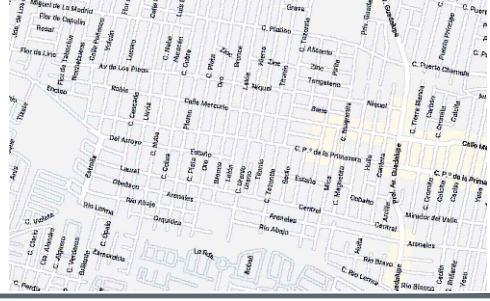
Va. Bo.

Va. Bo. DIRECCION DE ALUMBRADO PUBLICO DE ZAPOPAN



Obras Públicas e Infraestructura
Gestión Integral de la Ciudad

Macrolocalización:


Microlocalización:


Alcances generales:

Simbología

SIMBOLOGÍA



LUMINARIA DIANMING G7-100W



REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO CON DIMENSIONES DE 40X40X60CM.



REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO CON DIMENSIONES DE 40X40X80CM.



POSTE METALICO 9M PERCHAS Y BRAZOS DE 1.8M.



VARILLA DE TIERRAS COPPERWELD 16X1500MM Y CONECTOR MECANICO INSTALADO AL FINAL DE CADA LAMPARA SEGUN LO INDICADO EN PLANO.



BASE PARA MEDICIÓN 7-200 SE ALIMENTA DE LA LINEA DE BAJA TENSION



TUBERÍA PAD DE 2-RD19



POSTE DE BAJA TENSION CFE



TRANSFORMADOR TIPO POSTE



ARREGLO DE PROTECCIONES Y CONTRO DE ALUMBRADO (INFO DIAGRAMA UNIFILAR)

Nombre del proyecto:
Construcción en concreto hidráulico de calle Paseo de la Primavera entre Prol. Av. Guadalupe y calle Las Estrellas.

Contenido del plano:
Instalacion electrica.

No. Contrato:
—

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:
Ing. Norberto Esad Romero Joya

Responsable del proyecto:

Ubicación:
Col. Arenales Tapatíos , Zapopan, Jalisco

Fecha:
agosto 2022

Escala:
Indicada

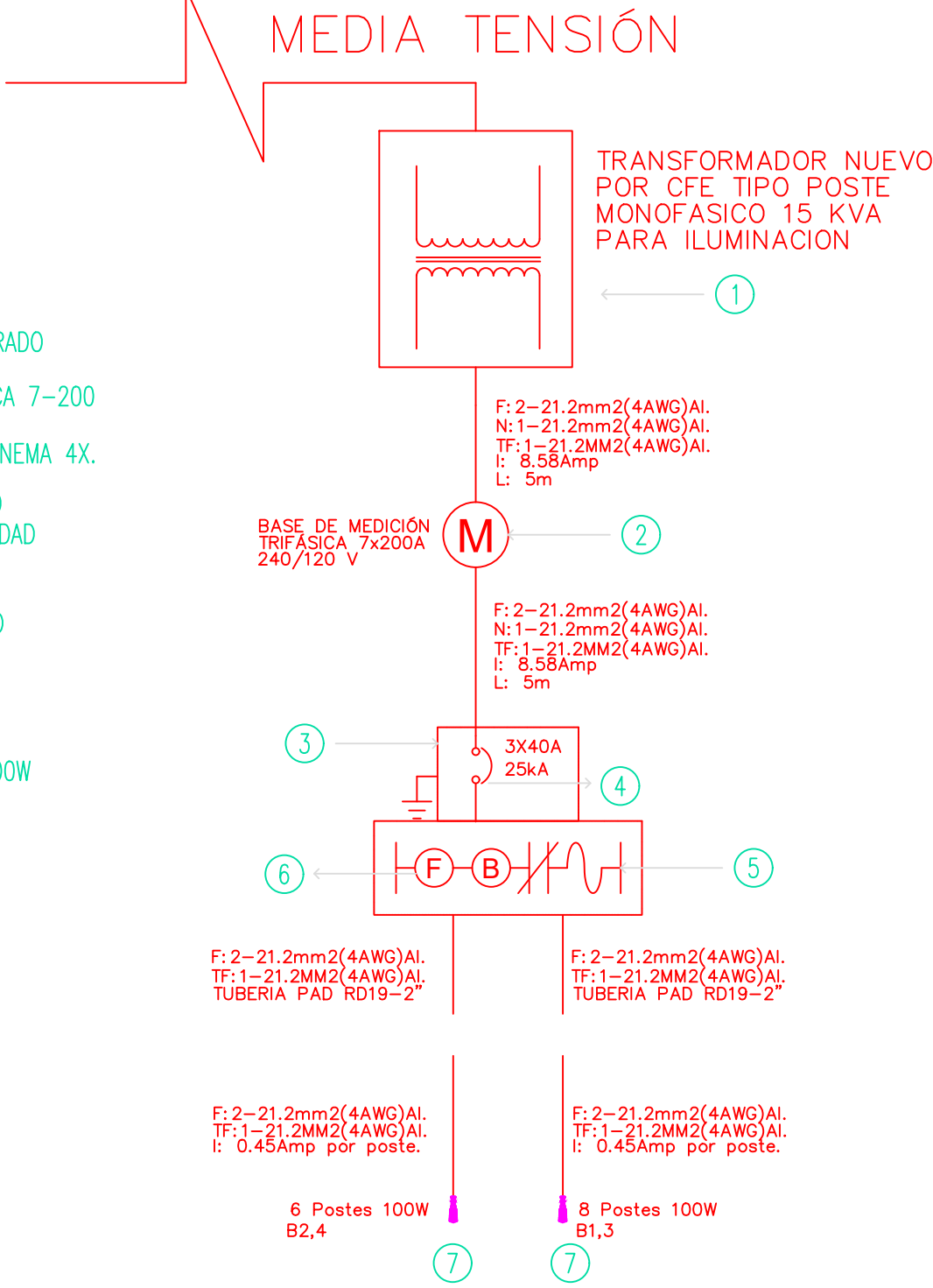
Acataciones:
Metros

Clave:
IE-03



ALUMBRADO CALLE PASEO DE LA PRIMAVERA 0+097.52 – 0+000
ESCALA 1:200 TRAMO B

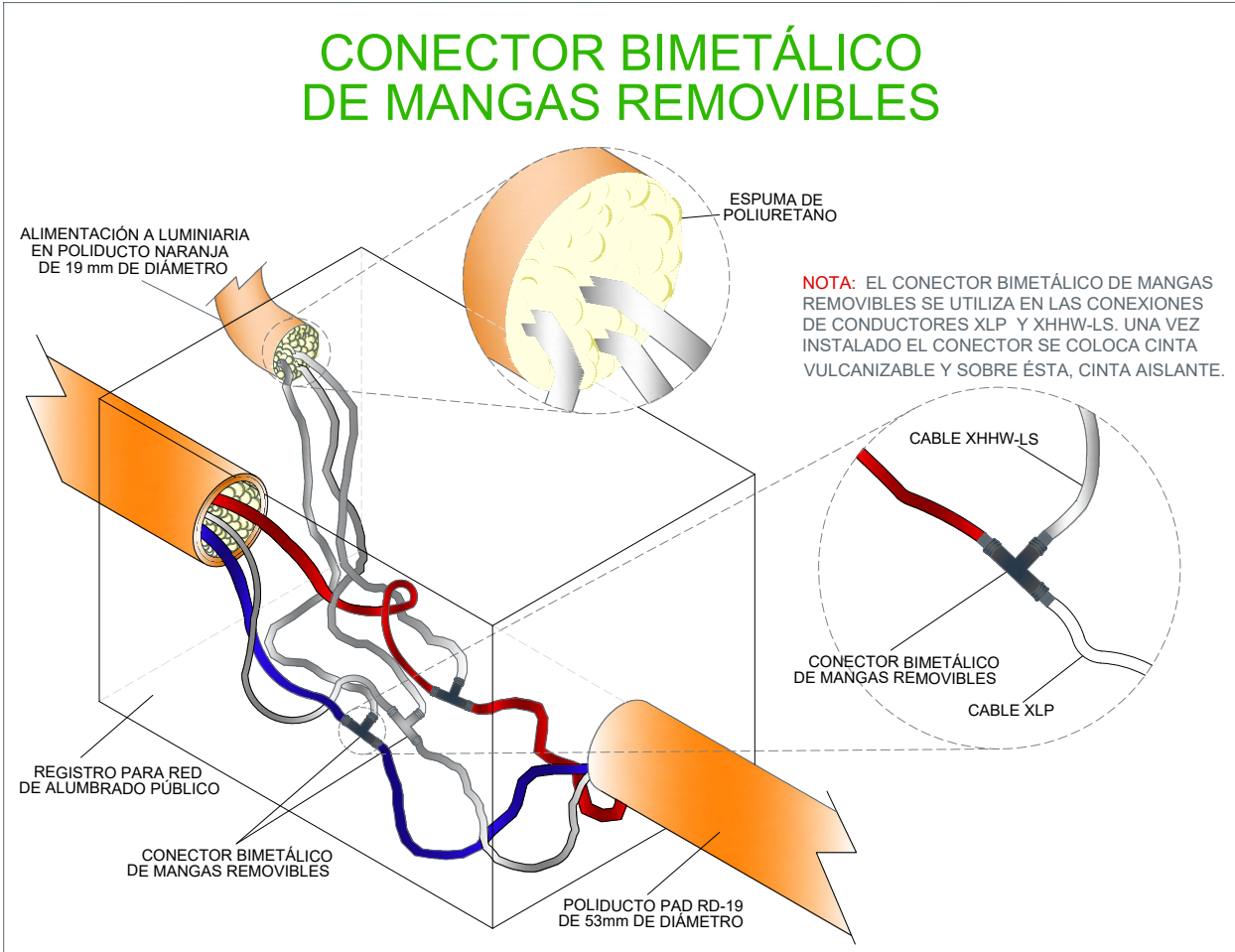
DIAGRAMA UNIFILAR
TRANSFORMADOR B



- SÍMBOLOS DIAGRAMA UNIFILAR
- 1.- TRANSFORMADOR PARA ALUMBRADO
 - 2.- BASE PARA MEDICION, TRIFÁSICA 7-200
 - 3.- GABINETE METALICO METALICO NEMA 4X.
 - 4.- INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 POLOS, 240 VOLTS., CAPACIDAD INTERRUPTIVA NORMAL.
 - 5.- CONTACTOR ELECTROMAGNETICO 3 POLOS, 240 VOLTS.
 - 6.- CELDA FOTOELECTRICA.
 - 7.- LUMINARIA LED DMSLCG G7 100W MARCA DIANMING

TAB B	DATOS DEL TABLERO						RESUMEN DE CARGA (VA)				DATOS DEL ALIMENTADOR				
	SERVICIO:		ALUMBRADO PÚBLICO			TIPO DE CARGA		INSTALADA	F.D	DEMANDA DA	FASES:	2 - 4F AWG			
	MARCA:	SQUARE D	VOLTAJE:	220	CONTINUA=		1555.54		1555.54	NEUTRO: <td colspan="2">1 - 4N AWG</td>	1 - 4N AWG				
	CAT. No:	-	HILOS:	2	DISCONTINUA=		0.00	100.00 %	0.00	TIERRA FÍSICA CANALIZACION.	1 - 6 ds				
	MODULOS:	HIMEL	FREC. (Hz):	60	TOTAL=		1555.54		1555.54	LONGITUD:	5				
	LUMINARIA	MONTAJE:	SOBREPONER	TEMP. (°C):	30	F.P.=	0.90	In (Amp)=	7.07	e%:	0.03%				
DESCRIPCION	100W					ITM PRINCIPAL=			2x40A	DESBALANCE:	0.00%				
SIMBOLO		CARGA (VA'S)						CEDULA DE CABLEADO							
POTENCIA (VA'S)	111.00	A	B	C	INSTALADA	In (A)	L (Mts)	φ (%)	FASES (AWG)	NEUTRO (AWG)	FÍSICA (AWG)	IT.M	INTERRUPTOR GFCI / TIMER	AREA O EQUIPO	
No.CIRCUITO	REF.	CARGA CONTINUA	CARGA (VA'S)												
1	B13	8	444.44	444.44		888.88	4.04	286	0.44	4	----	6	2x40 A	N/A	LUMINARIAS CIRCUITO B13
2	B2.4	6	333.33	333.33		666.66	3.03	192	0.21	4	----	6	2x40 A	N/A	LUMINARIAS CIRCUITO B2.4
TOTALES		14	777.77	777.77	0.00	1555.54									

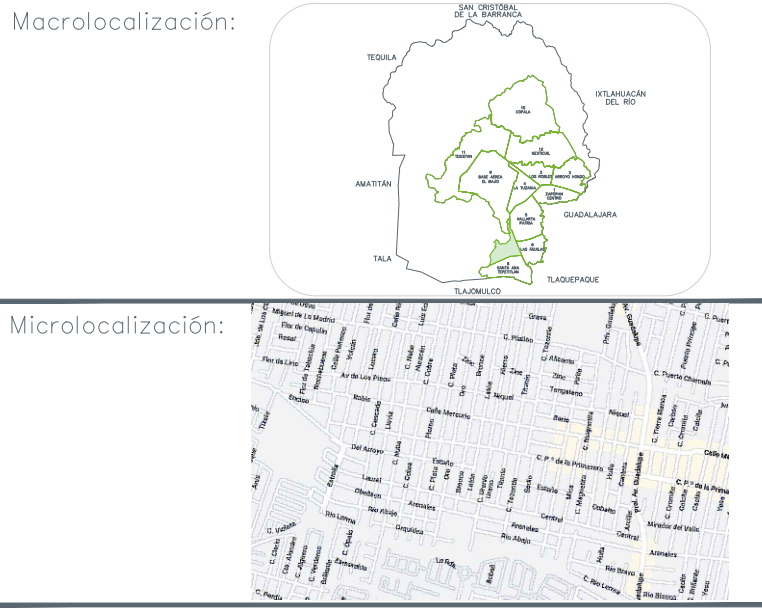
Circuito: B1.3		Conductor: ALUMINIO		Fases: 2		Total cond: 4		Voltaje inicial: 220.00	
Ubicación: ILUMINACION GENERAL		Aislamiento: XLP-DRS		Hilos: 3		Canalización: Tubo		Factor potencia: 0.9	
Puntos: 14		Temperatura °C: 35		Cond. / Fase: 1				Reg. deseada %: 2	
Punto	Tramo	Pot. (W)	Long. (m)	Amp.	Voltaje final	Cond. mm²	Cond. AWG	Regulación %	Interrup
P1	RG-L24	800.00	27.0000	4.0404	219.33	21.200	4	0.03	0.08
P2	L24-L23	700.00	37.0000	3.5380	219.64	21.200	4	0.09	0.17
P3	L23-L22	600.00	37.0000	3.0353	219.46	21.200	4	0.08	0.24
P4	L22-L21	600.00	37.0000	2.5314	219.32	21.200	4	0.06	0.31
P5	L21-L20	400.00	37.0000	2.0264	219.21	21.200	4	0.05	0.36
P6	L20-L19	300.00	37.0000	1.5206	219.12	21.200	4	0.04	0.40
P7	L19-L18	200.00	37.0000	1.0141	219.07	21.200	4	0.03	0.43
P8	L18-L17	100.00	37.0000	0.5072	219.04	21.200	4	0.01	0.44
Circuito: B2.4		Conductor: ALUMINIO		Fases: 2		Total cond: 4		Voltaje inicial: 220.00	
Ubicación: ILUMINACION GENERAL		Aislamiento: XLP-DRS		Hilos: 3		Canalización: Tubo		Factor potencia: 0.9	
Puntos: 14		Temperatura °C: 35		Cond. / Fase: 1				Reg. deseada %: 2	
Punto	Tramo	Pot. (W)	Long. (m)	Amp.	Voltaje final	Cond. mm²	Cond. AWG	Regulación %	Interrup
P9	RG-L25	600.00	9.0000	3.0326	219.79	21.200	4	0.02	0.02
P10	L25-L26	500.00	37.0000	2.5276	219.65	21.200	4	0.06	0.08
P11	L26-L27	400.00	37.0000	2.0234	219.54	21.200	4	0.05	0.14
P12	L27-L28	300.00	37.0000	1.5183	219.45	21.200	4	0.04	0.17
P13	L28-L29	200.00	35.0000	1.0126	219.40	21.200	4	0.02	0.20
P14	L29-L30	100.00	37.0000	0.5064	219.37	21.200	4	0.01	0.21



LA DIRECCION DE ALUMBRADO PUBLICO 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 AREA TECNICA

Vo. Bo.
Vo. Bo. DIRECCION DE ALUMBRADO PUBLICO DE ZAPOPAN



Alcances generales:
Simbología

SIMBOLOGÍA

- LUMINARIA DIANMING G7-100W
- REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO CON DIMENSIONES DE 40X40X60CM.
- REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO CON DIMENSIONES DE 40X40X80CM.
- POSTE METALICO 9M PERCHAS Y BRAZOS DE 1.8M.
- VARILLA DE TIERRAS COPPERWELD 16X1500MM Y CONECTOR MECANICO INSTALADO AL FINAL DE CADA LAMPARA SEGUN LO INDICADO EN PLANO.
- BASE PARA MEDICIÓN 7-200 SE ALIMENTA DE LA LINEA DE BAJA TENSIÓN
- TUBERÍA PAD DE 2-RD19
- POSTE DE BAJA TENSIÓN CFE
- TRANSFORMADOR TIPO POSTE
- ABRIGO DE PROTECCIONES Y CONTRO DE ALUMBRADO (INFO DIAGRAMA UNIFILAR)

Nombre del proyecto:
Construcción en concreto hidráulico de calle Paseo de la Primavera entre Prol. Av. Guadalupe y calle Las Estrellas.

Contenido del plano:
Instalacion electrica.

No. Contrato:
—

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: Ing. Norberto Esad Romero Joya
Responsable del proyecto:

Ubicación:
Col. Arenales Tapatías , Zapopan, Jalisco

Fecha: agosto 2022
Escala: Indicada
Anotaciones: Metros
Clave: IE-04

- 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 40 AMPERES,(O CAPACIDAD MAYOR DE ACUERDO A CARGA DE CIRCUITO) 3 POLOS 1 TIRO, ALTA CAPACIDAD INTERRUPTIVA, 600VCA. DE ALGUNA DE LAS SIGUIENTES MARCAS:
 - 5- CONTACTOR ELECTROMAGNETICO DE 2 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 METALICO CONICO 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 ALIMENTACION Y SALIDAS DE BASE DE MEDICION Y GABINETE DE CONTROL. CALIBRE 4 AWG
 - 9- LA BASE DE MEDICION DEBERA 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 DEBERA QUEDAR SOLDADA DESPUES 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 METALICO DE 400X400X100 MM, SOBRESALIENDO 5 CM DEL NIVEL DE PISO TERMINADO.
 - 13- CABLES HACIA CIRCUITO DE ALUMBRADO PUBLICO, ALOJADOS EN REGISTRO DE PIE DE POSTE; NO DEBERAN HACERSE CONEXIONES EN ESTE PUNTO. SE SOLDARA LA TAPA Y MARCO DESPUES DE CABLEAR.
 - 14- CABLES HACIA SECUNDARIO DE TRANSFORMADOR, DISTANCIA MAXIMA 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 1 1/2".
 - 17- MONITOR DE 1-1/2" DE DIAMETRO.
 - 18- NIPLE DE TUBO CONDUIT SERVICIO PESADO UNIDO POR MEDIO DE SOLDADURA EN CORDON A POSTE, DESPUES DE PERFORADO. DE 1-1/2" DE DIAMETRO, CON LONGITUD MAXIMA DE 1",PARA LA INSTALACIÓN DE CABLE A INTERIOR DE POSTE. SE DEBERA DE ELIMINAR BORDES O RESTOS METALICOS QUE PUEDAN DAÑAR EL AISLANTE DE LOS CABLES. PARA FIJAR GABINETE DE CONTROL Y BASE DE MEDICION.
 - 19- TUERCA GALVANIZADA DE 1/2 " DE DIAMETRO.
 - 20- VASTAGO GALVANIZADO ROSCADO DE 1/2" DE DIAMETRO CON LONGITUD MAXIMA DE 3/4", PARA FIJAR GABINETE DE CONTROL Y BASE DE MEDICION. UNIDO POR MEDIO DE SOLDADURA EN CORDON A POSTE.
 - 21- EL DUCTO INTERNO SERA DE TUBO CONDUIT DE PVC DE 2" Y DEBERA ESTAR A LA ALTURA DE LA PARTE INFERIOR DE LA TAPA DE REGISTRO DE POSTE.

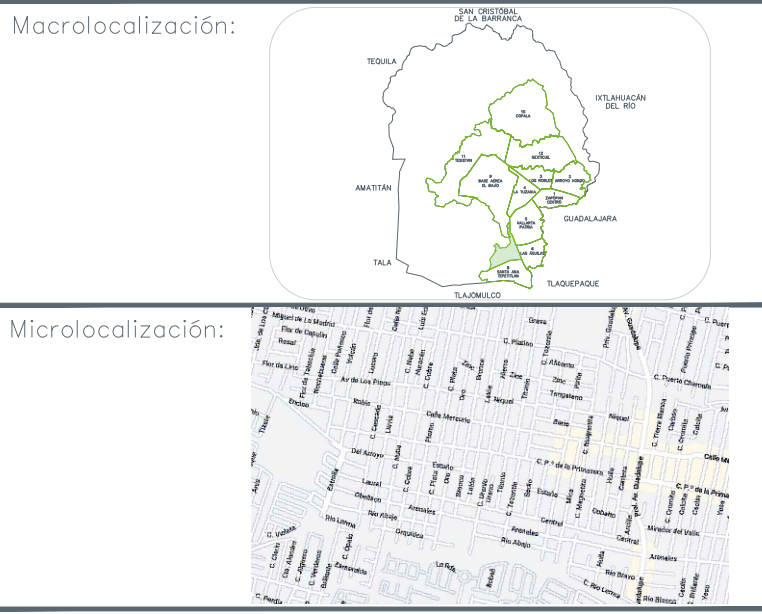
LA DIRECCION DE ALUMBRADO PUBLICO DEL MUNICIPIO DE ZAPOPAN REVISÓ Y DA VISTO BUENO AL PRESENTE PROYECTO DE ALUMBRADO PÚBLICO CON VIGENCIA DE UN AÑO A PARTIR DEL _____ DE _____ DEL 20 _____

REVISÓ _____ VALIDÓ _____

REVISÓ PROYECTO _____ VALIDÓ AREA TECNICA _____

Vo. Bo. _____

Vo. Bo. DIRECCION DE ALUMBRADO PUBLICO DE ZAPOPAN



Simbología

	LUMINARIA DIANMING G7-100W
	REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO CON DIMENSIONES DE 40X40X60CM.
	REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO CON DIMENSIONES DE 40X40X80CM.
	POSTE METALICO 9M PERCHAS Y BRAZOS DE 1.8M.
	VARILLA DE TIERRAS COPPERWELD 16X1500MM Y CONECTOR MECANICO INSTALADO AL FINAL DE CADA LAMPARA SEGUN LO INDICADO EN PLANO.
	BASE PARA MEDICIÓN 7-200 SE ALIMENTA DE LA LINEA DE BAJA TENSIÓN
	TUBERÍA PAD DE 2-RD19
	POSTE DE BAJA TENSIÓN CFE
	TRANSFORMADOR TIPO POSTE
	ARREGLO DE PROTECCIONES Y CONTROL DE ALUMBRADO (INFO DIAGRAMA UNIFILAR)

Acotaciones:

Metros Clave: IE-05

