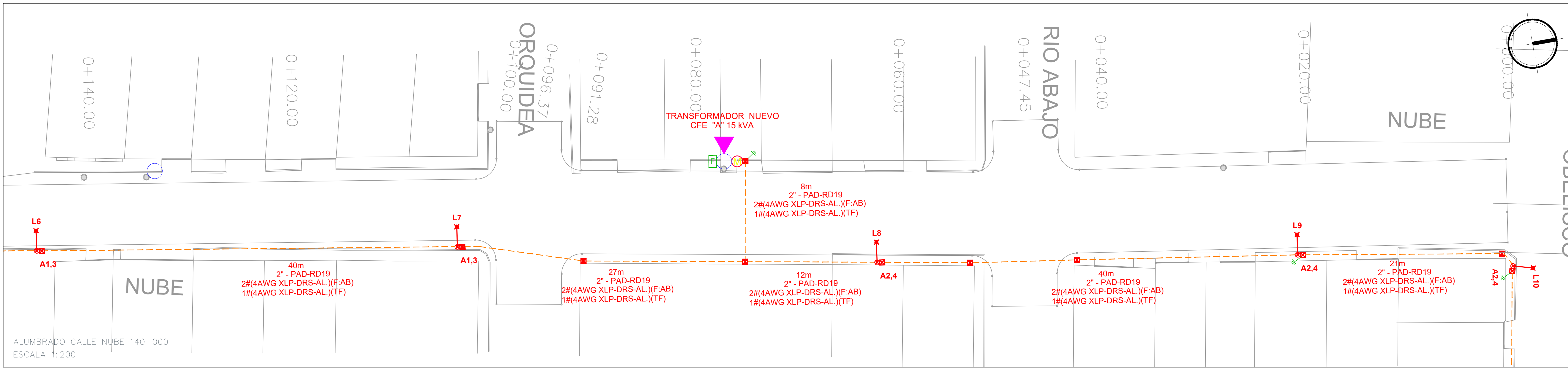
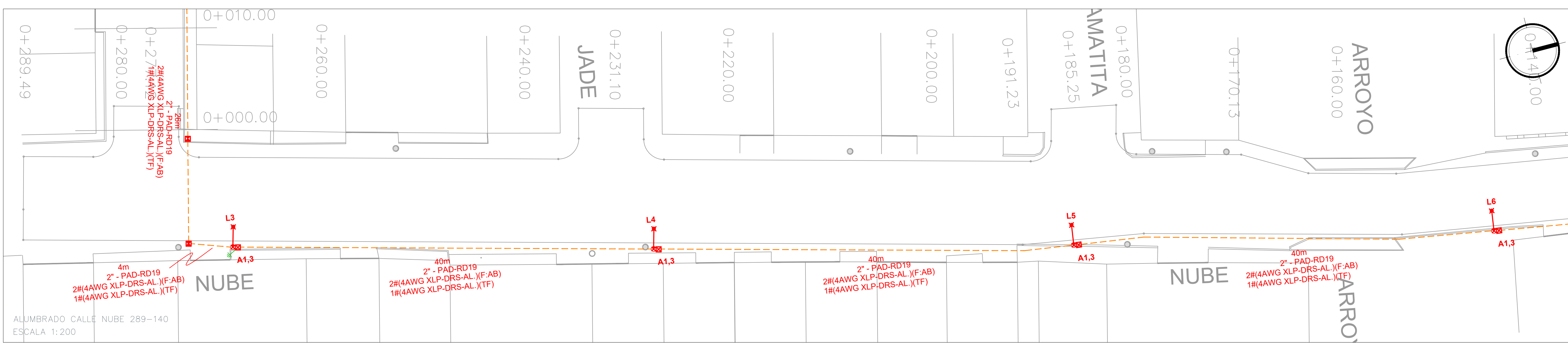


SIMBOLOGÍA

- 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 CONTROL DE ALUMBRADO (INFO DIAGRAMA UNIFILAR)



TAB A		DATOS DEL TABLERO				RESUMEN DE CARGA (VA)				DATOS DEL ALIMENTADOR							
SERVICIO:		ALUMBRADO PÚBLICO				TIPO DE CARGA		INSTALADA		F.D.		DEMANDA					
MARCA:		SQUARE_D		VOLTAJE		CONTINUA=		1554.00		FASES:		2 - 4F AWG					
SD1:		FASES:		2		DISCONTINUA=		0.00		NEUTRO:		1- 4N AWG					
CAT. No.:		HILOS:		3		MOTOR=		0.00		TIERRA FISICA:		1 - 6 ds					
MODULOS:		HIMEL		FREC. (Hz):		TOTAL=		1554.00		CANALIZACION:		IT - 53 mm					
SOBREPONER		TEMP. (°C):		30		F.P.=		0.90		LONGITUD:		5					
LUMINARIA		MONTAJE:		30		In (Amp)=		7.06		e%:		0.03%					
DESCRIPCION		100W				ITM PRINCIPAL=		2x40A		DESBALANCE:		0.00%					
SIMBOLO		CARGA (VA'S)				CEDULA DE CABLEADO				AREA O EQUIPO							
POTENCIA (VA'S)		111.00		A		B		C		TIER RA FISICA (AWG)		ITM		INTERRUP TOR GFCCI / TIMER			
No. CIRCUITO		REF.		CARGA CONTINUA		INSTALADA		In (A)		L (Mts)		e (%)		FASES (AWG)			
1		A1.3		388.50		388.50		777.00		3.53		257		0.78		4	
2		A2.4		388.50		388.50		777.00		3.53		248		0.75		4	
TOTALES		14		777.00		777.00		0.00		1,554.00							

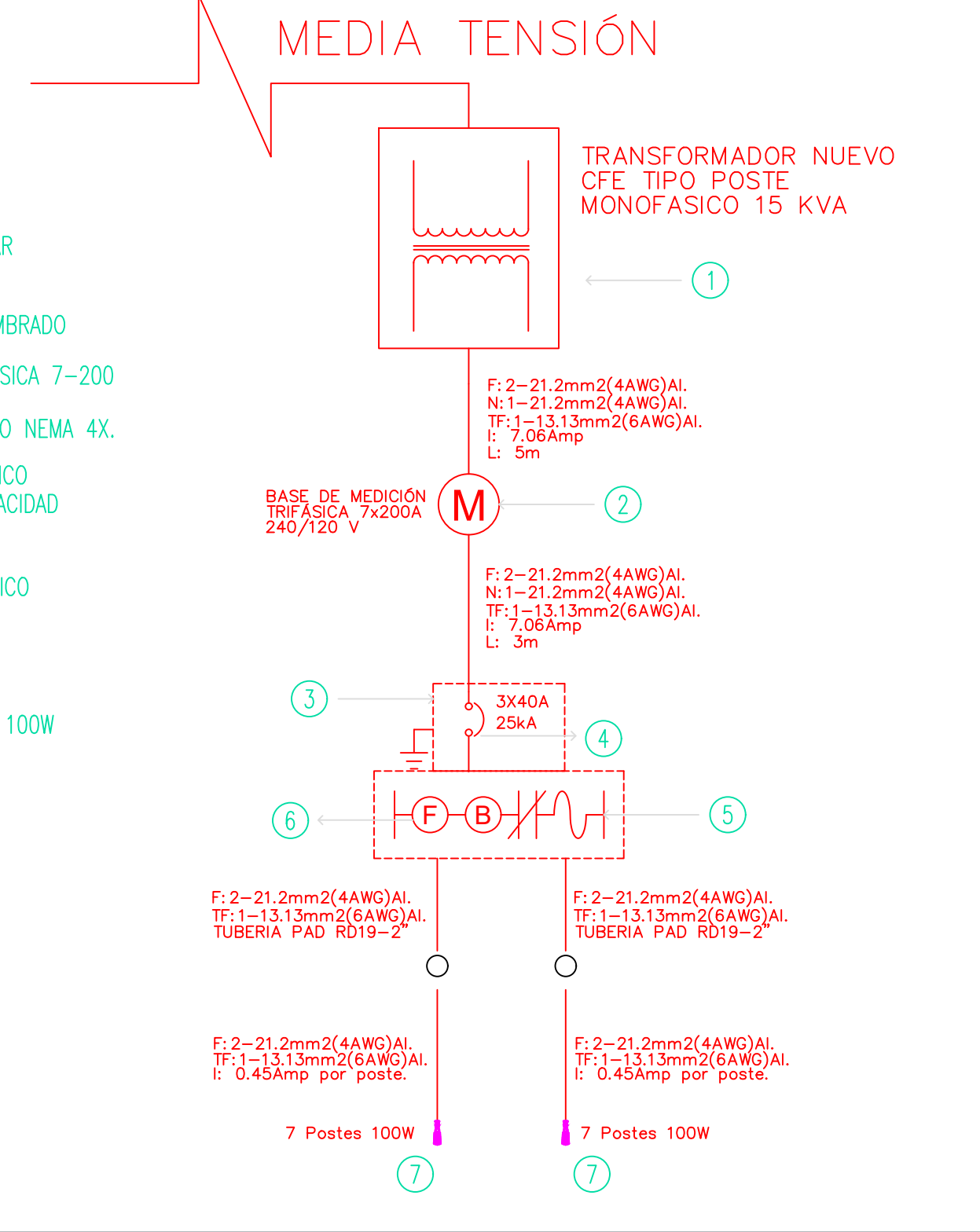
Circuito:	A1.3	Conductor:	Aluminio	Fases:	2	Total cond.:	2	Voltaje inicial:	220.00
Ubicación:	ILUMINACION GENERAL	Aislamiento:	THW-LS	Hilos:	2	Canalización:	Tubo 2"	Factor potencia:	0.9
Puntos:	7	Temperatura °C:	35	Cond. / Fase:	1			Reg. deseada %:	2

Punto	Tramo	Pot. (W)	Long. (m)	Amp.	Voltaje final	Cond. mm ²	Cond. AWG	Regulación %	Σ Regulación %	Iccsim Cond.	Interruptor
1	L7	700	40	3.54	219.57	21.20	4	0.20	0.20	9,907.76	2P40A
2	L6	600	40	3.04	219.20	21.20	4	0.17	0.36		
3	L5	500	40	2.53	218.89	21.20	4	0.14	0.50		
4	L4	400	40	2.03	218.65	21.20	4	0.11	0.62		
5	L3	300	40	1.52	218.46	21.20	4	0.08	0.70		
6	L2	200	30	1.02	218.37	21.20	4	0.04	0.74		
7	L1	100	27	0.51	218.33	21.20	4	0.02	0.76		

Circuito:	A2.4	Conductor:	Aluminio	Fases:	2	Total cond.:	2	Voltaje inicial:	220.00
Ubicación:	ILUMINACION GENERAL	Aislamiento:	THW-LS	Hilos:	2	Canalización:	Tubo 2"	Factor potencia:	0.9
Puntos:	7	Temperatura °C:	35	Cond. / Fase:	1			Reg. deseada %:	2

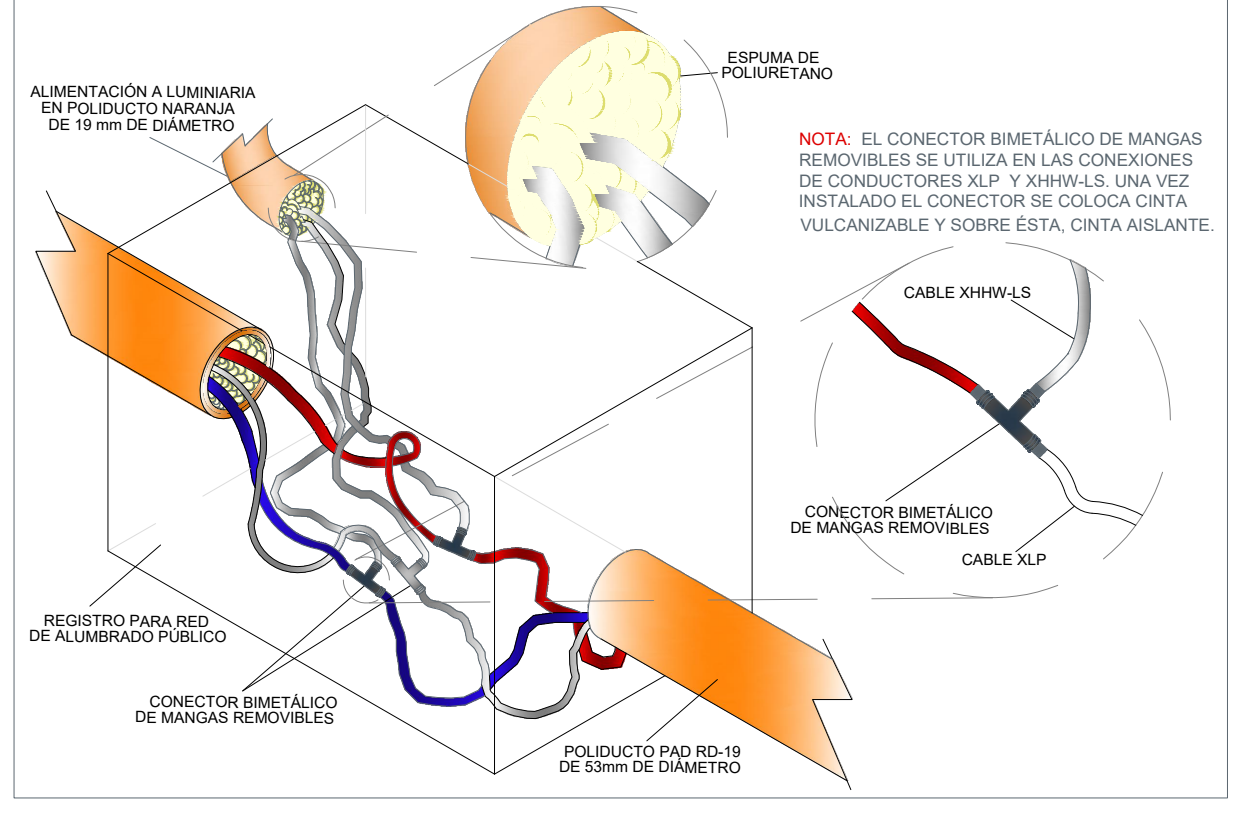
Punto	Tramo	Pot. (W)	Long. (m)	Amp.	Voltaje final	Cond. mm ²	Cond. AWG	Regulación %	Σ Regulación %	Iccsim Cond.	Interruptor
1	L8	700	20	3.54	219.79	21.20	4	0.10	0.10	0.00	2P40A
2	L9	600	40	3.03	219.42	21.20	4	0.17	0.27		
3	L10	500	21	2.53	219.26	21.20	4	0.07	0.34		
4	L11	400	41	2.03	219.00	21.20	4	0.12	0.45		
5	L12	300	42	1.52	218.81	21.20	4	0.09	0.54		
6	L13	200	42	1.02	218.68	21.20	4	0.06	0.60		
7	L14	100	42	0.51	218.61	21.20	4	0.03	0.63		

DIAGRAMA UNIFILAR TIPO ALUMBRADO PUBLICO VIALIDADES



- SIEMBOLOS DIAGRAMA UNIFILAR
- 1.- TRANSFORMADOR PARA ALUMBRADO
 - 2.- BASE PARA MEDICION, TRIFASICA 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 DMSLOG G7 100W MARCA DIANMING

CONECTOR BIMETALICO DE MANGAS REMOVIBLES



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

Nombre del proyecto: Construcción en concreto hidráulico de calle Nube entre las calles Arenales y Esmeralda.

Contenido del plano: Instalación eléctrica calle Nube.

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 Esaú Romero Joya

Responsable del proyecto: _____

Ubicación: Col. Arenales Tapatitas, Zapopan, Jalisco

Fecha: agosto 2022

Escala: Indicada

Acotaciones: Metros

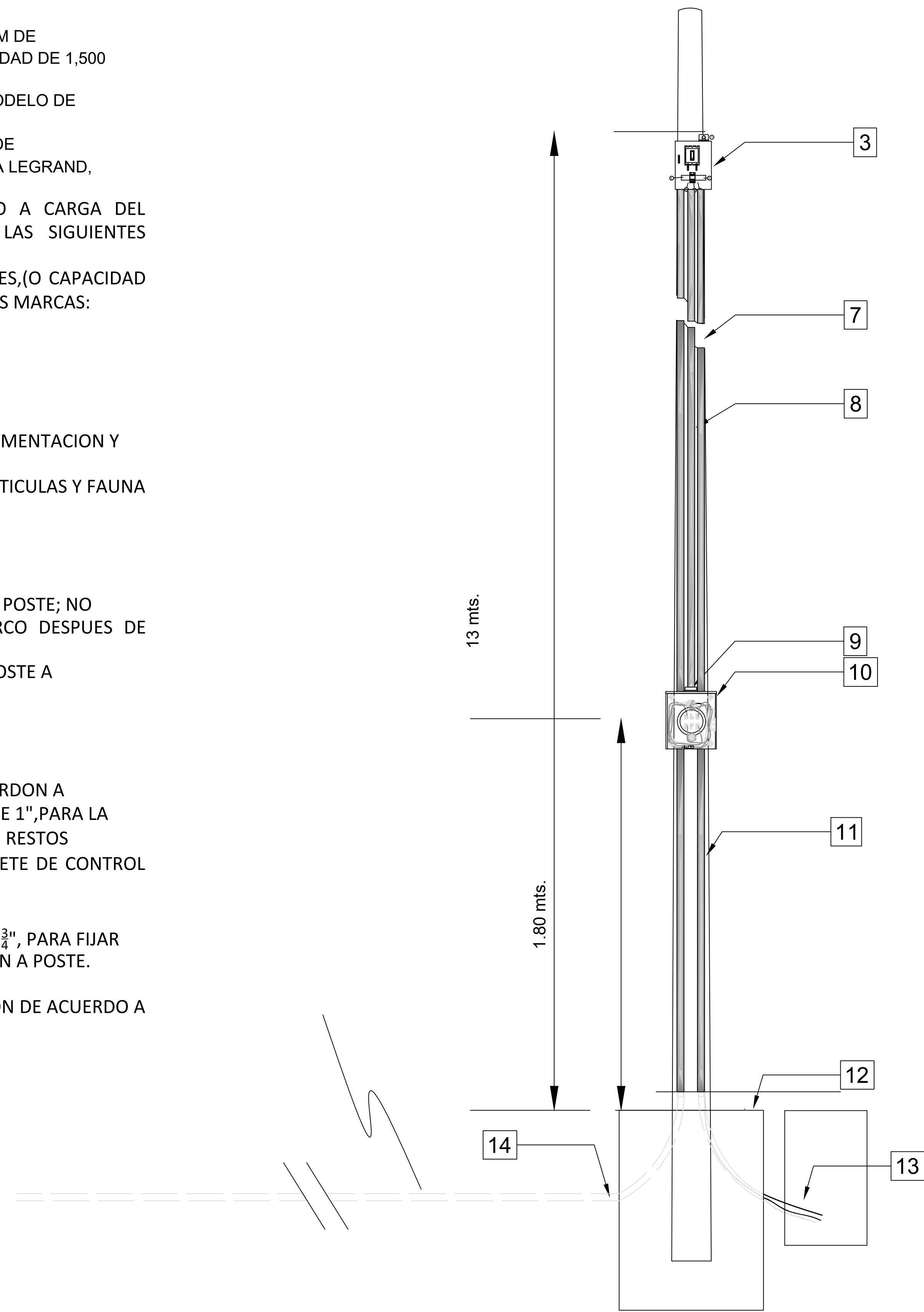
Clave: IE-02

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 40 AMPERES,(O CAPACIDAD MAYOR DE ACUERDO A CARGA DEL 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 DE CONCRETO CONICO CIRCULAR DE 13 METROS DE ALTURA.
- 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- TUBERÍA TIPO CONDUIT METÁLICO PARED GRUESA 2".
- 12- 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.
- 13- CABLES HACIA SECUNDARIO DE TRANSFORMADOR, DISTANCIA MAXIMA DE BASE DE POSTE A CONEXIONES DEL TRANSFORMADOR 5 METROS.
- 14- EMPAQUE DE NEOPRENO DE 1/4" DE ESPESOR, DIAMETRO DE 1-1/2"
- 15- EMPAQUE DE NEOPRENO DE 1/4 " DE ESPESOR, DIAMETRO DE 1/2".
- 16- MONITOR DE 1-1/2" DE DIAMETRO.
- 17- 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.
- 18- TUERCA GALVANIZADA DE 1/2" DE DIAMETRO.
- 19- 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.

NOTA:

LOS PUNTOS 18 Y 20 ASI COMO SUS COMPLEMENTOS PUEDEN INVERTIRSE DE POSICIÓN DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DEL CONSTRUCTOR.
DIBUJO INDICATIVO SIN ESCALA.

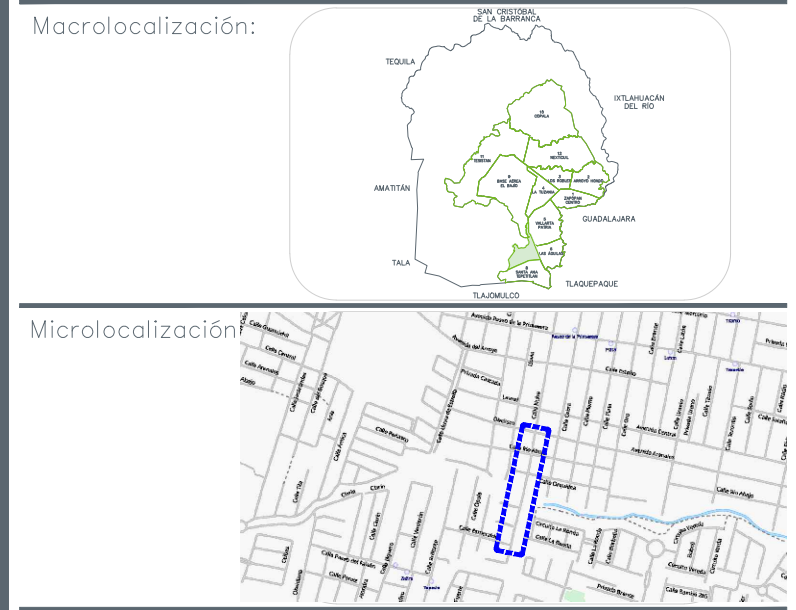


VISTA FRONTAL

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

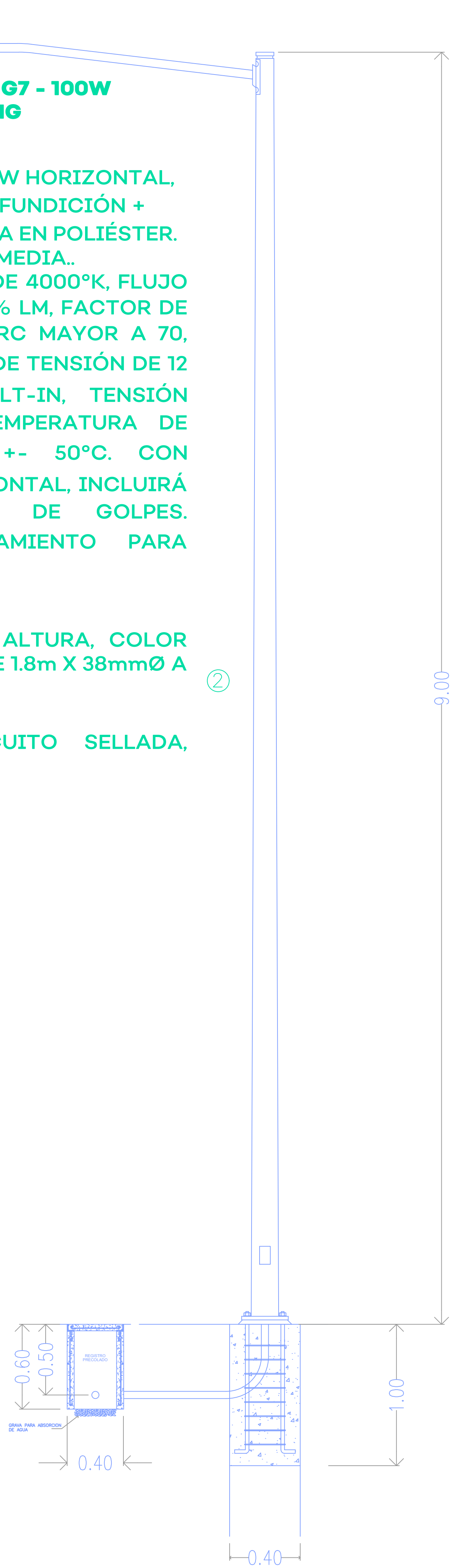
Vo. Bo.
Vo. Bo. DIRECCION DE ALUMBRADO PUBLICO DE ZAPOPAN



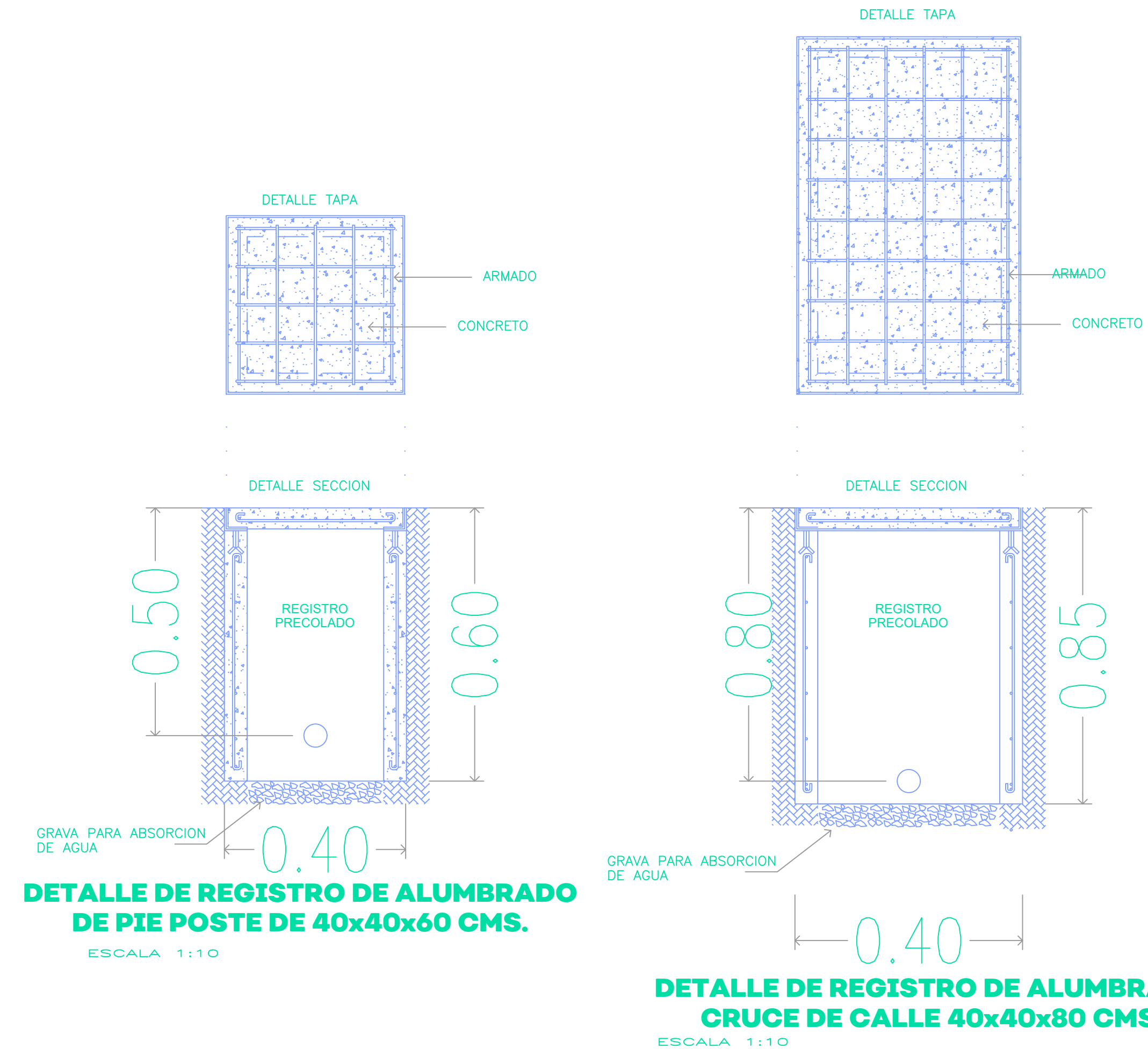
Nombre del proyecto:	Construcción en concreto hidráulico de calle Nube entre las calles Arenales y Esmeralda.
Contenido del plano:	Detalle 1
No. Contrato:	-
Director de Obras Públicas e Infraestructura:	Ing. Ismael Jáuregui Castañeda
Jefe de la Unidad de Estudios y Proyectos:	Arq. Edwin Aguiar Escatel
Jefe de área:	Ing. Norberto Esaú Romero Joya
Responsable del proyecto:	
Ubicación:	Col. Arenales Tapatíos, Zapopan, Jalisco
Fecha:	agosto 2022
Escala:	Indicada
Acotaciones:	Metros
Clave:	IE-04

**LUMINARIA LED DMSLCG G7 - 100W
MARCA: DIANMING**

- ① LUMINARIA DMSLCG G7 100W HORIZONTAL, CARCASA DE ALUMINIO DE FUNDICIÓN + PINTURA ELECTROESTÁTICA EN POLIÉSTER. IP 67 / IK 10, CURVA TIPO II MEDIA.. TEMPERATURA DE COLOR DE 4000°K, FLUJO LUMINOSO REAL 7,500 +-5% LM, FACTOR DE POTENCIA MAYOR A 95, IRC MAYOR A 70, CON SUPRESOR DE PICOS DE TENSIÓN DE 12 KV, DRIVER SOSEN BUILT-IN, TENSIÓN 100/277 V, 47-63 HZ, TEMPERATURA DE OPERACIÓN DE -20°C +- 50°C. CON ACOPLAMIENTO EN HORIZONTAL, INCLUIRÁ TORNILLOS A PRUEBA DE GOLPES. DIÁMETRO DEL ACOPLAMIENTO PARA BRAZO (42MM-60MM).
- ② POSTE DE 9 METROS DE ALTURA, COLOR BLANCO, CON UN BRAZO DE 1.8m X 38mmØ A 9m DE ALTURA.
- ③ TAPA DE CORTO CIRCUITO SELLADA, SHORTING CAP

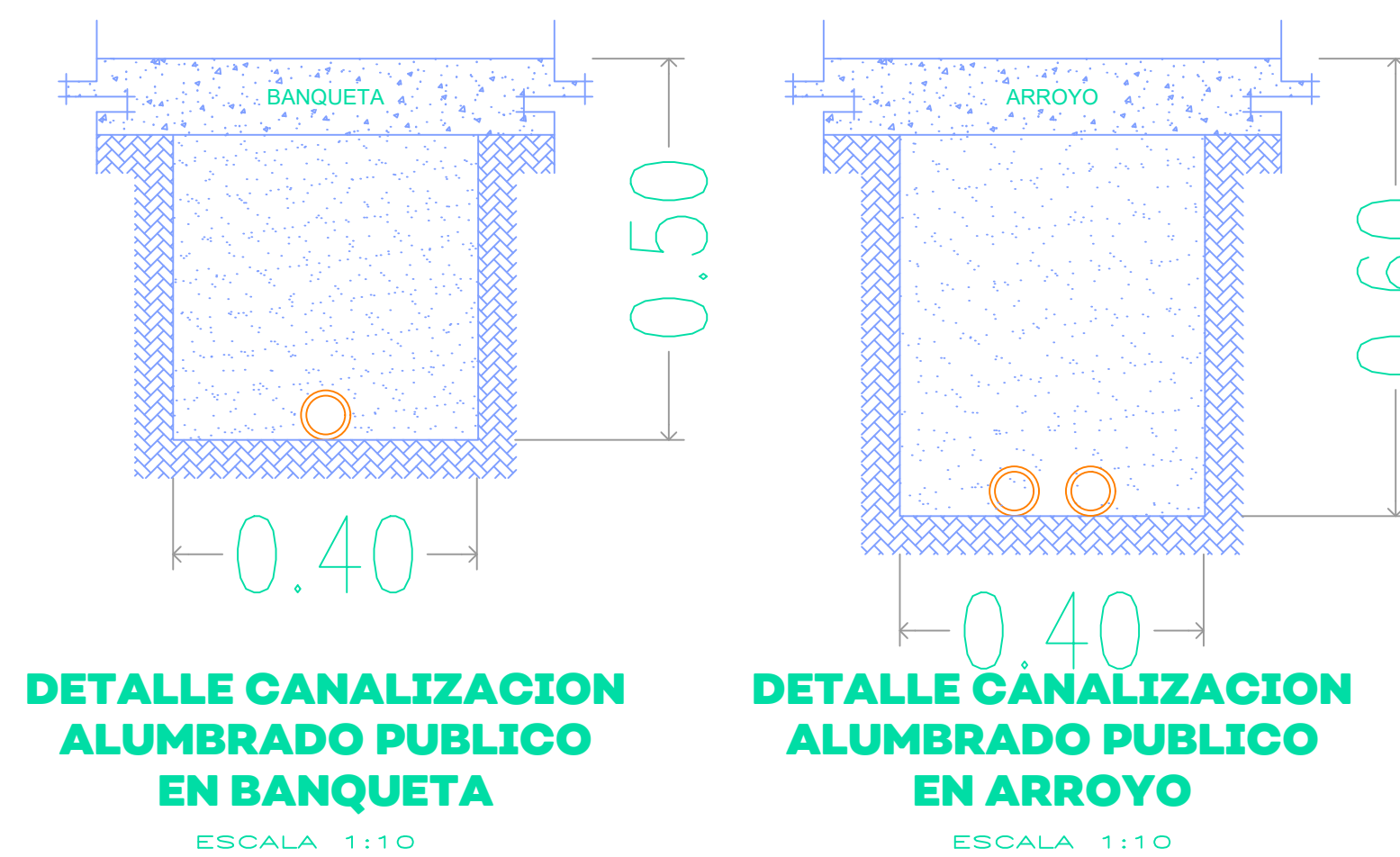


DETALLES POSTE
S/E



**DETALLE DE REGISTRO DE ALUMBRADO
DE PIE POSTE DE 40x40x60 CMS.**
ESCALA 1:10

**DETALLE DE REGISTRO DE ALUMBRADO
CRUCE DE CALLE 40x40x80 CMS.**
ESCALA 1:10



**DETALLE CANALIZACION
ALUMBRADO PUBLICO
EN BANQUETA**
ESCALA 1:10

**DETALLE CANALIZACION
ALUMBRADO PUBLICO
EN ARROYO**
ESCALA 1:10

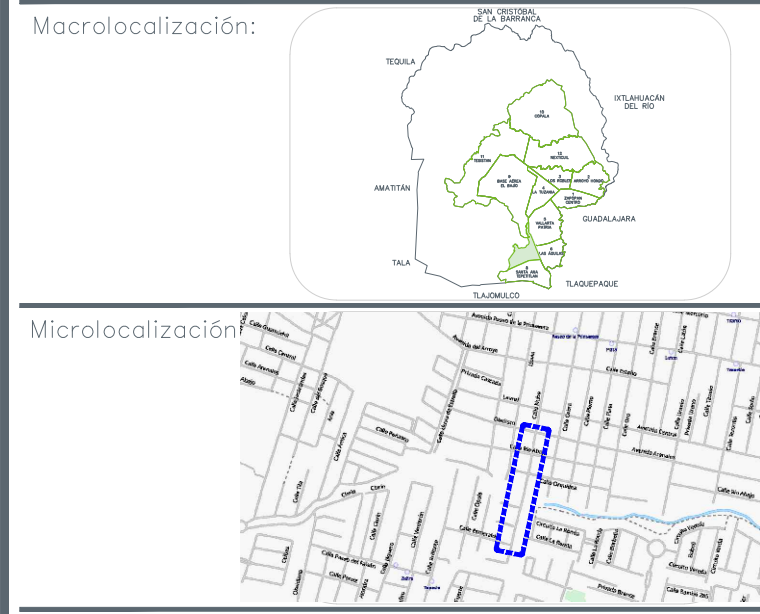
DETALLES REGISTROS
S/E

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



Nombre del proyecto:
Construcción en concreto hidráulico de calle Nube entre las calles Arenales y Esmeralda.

Contenido del plano:
Detalle 2.

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: Responsable del proyecto:
Ing. Norberto Esaú Romero Joya

Ubicación:
Col. Arenales Tapatías, Zapopan, Jalisco

Fecha: agosto 2022

Escala: Indicada

Acotaciones: Metros

05