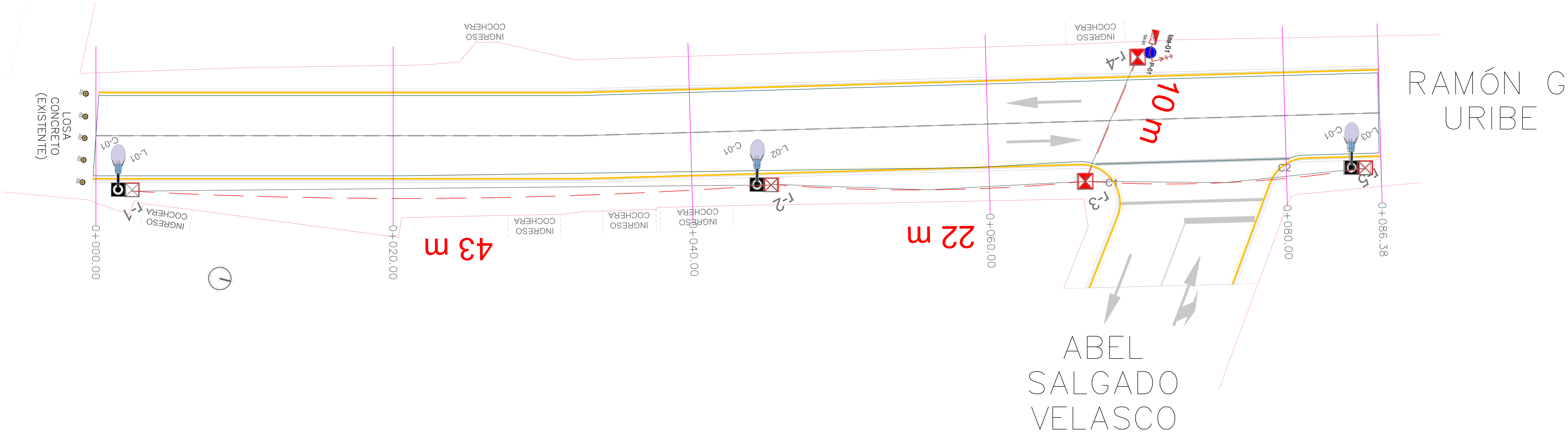
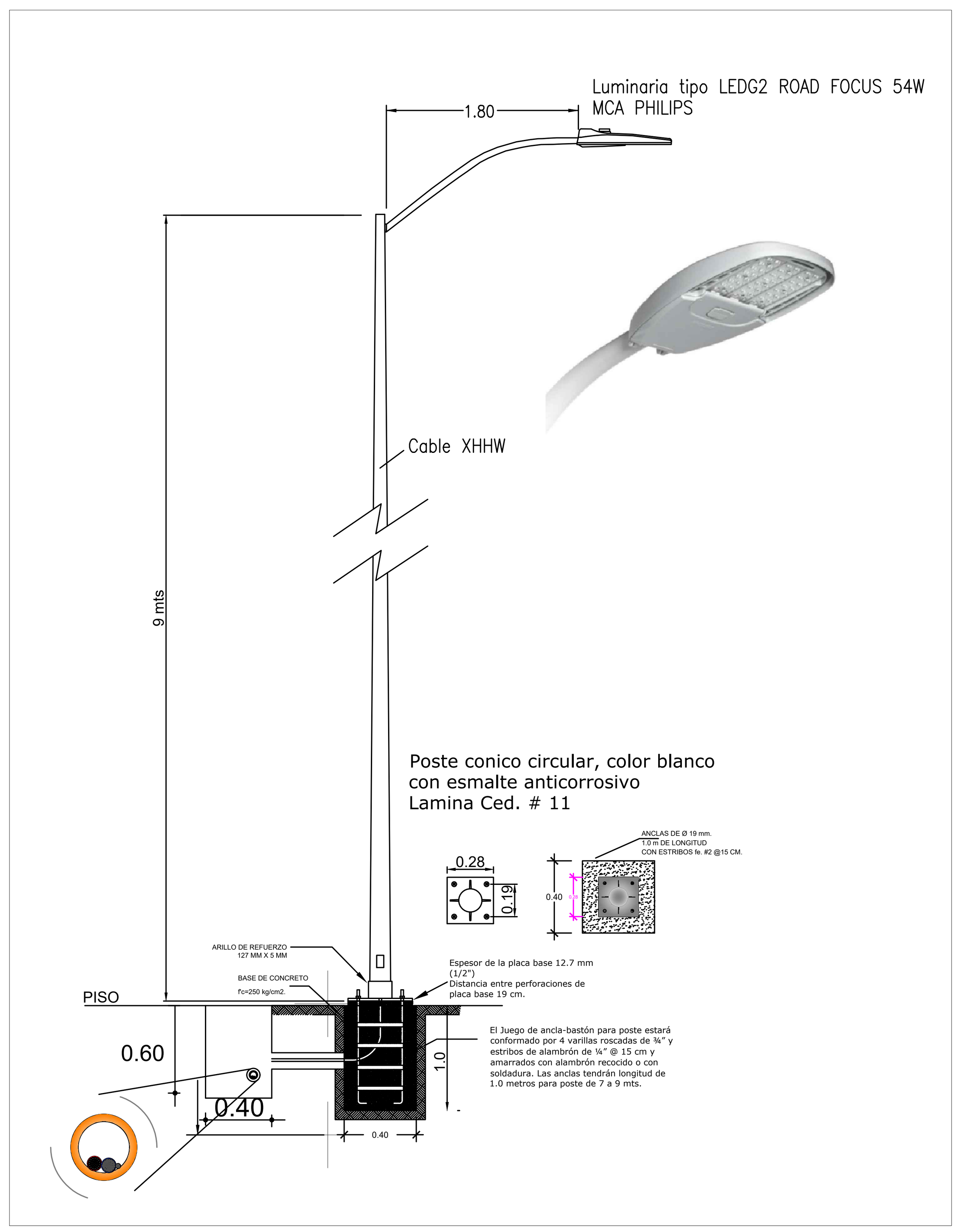


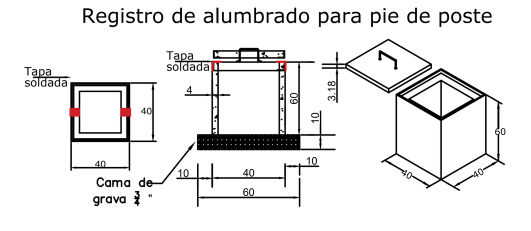
1 Distrubucion electrica alumbrado

0+000.00 a 0+086.38 Escala 1:200



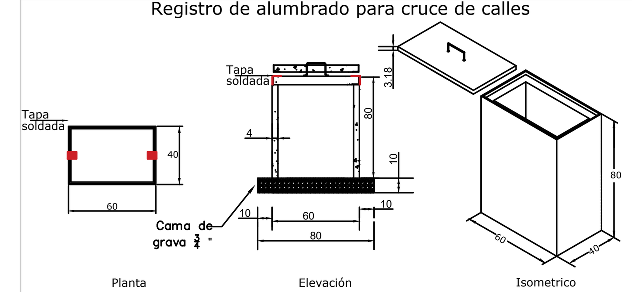
Registros de alumbrado publico

Registro de alumbrado para pie de poste



Registro precolado 40X40X60 cm, con marco y contramarco galvanizado por inmersión en caliente, Fabricado con concreto hidráulico F´C= 200 Kg/cm2, registro armado con malla 6X6-10/10 en muro y malla 6X6-6/6 en tapa, muros de 4 cm de espesor con acabado cemento pulido, marco con ángulo de 1-½" X ⅛", tapa con angulo de 1-¼" X ⅛" y espesor de 3.18 cm. Incluye: agarradera para la tapa elaborado en acero redondo de ⅜" galvanizado por inmersión en caliente, rondanas y tuercas de ⅜" galvanizadas para su sujeción.

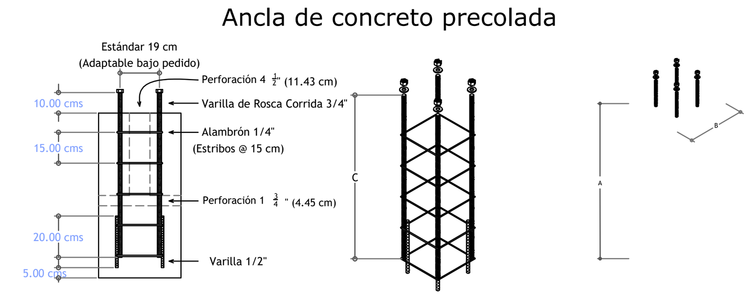
Registro de alumbrado para cruce de calles



Registro precolado 40X60X80 cm, con marco y contramarco galvanizado por inmersión en caliente, Fabricado con concreto hidráulico F´C= 200 Kg/cm2, registro armado con malla 6X6-10/10 en muro y malla 6X6-6/6 en tapa, muros de 4 cm de espesor con acabado cemento pulido, marco con ángulo de 1-½" X ⅛", tapa con angulo de 1-¼" X ⅛" y espesor de 3.18 cm. Incluye: agarradera para la tapa elaborado en acero redondo de ⅜" galvanizado por inmersión en caliente, rondanas y tuercas de ⅜" galvanizadas para su sujeción.

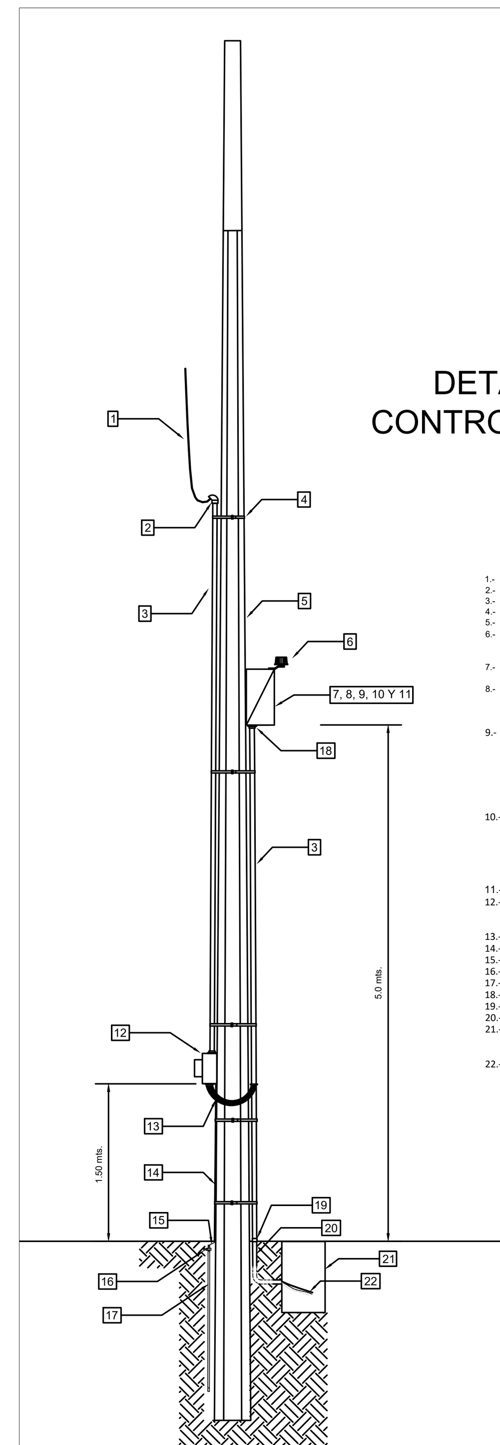
Las tapas deberán ser soladadas para evitar robos de accesorios; y deberán ser soldadas después de la supervisión por parte de la Dirección de Alumbrado Público.

Ancla de concreto precolada



Dimensiones					
General	A	B	C	Peso Aprox.	Utilizar en:
40x40x60 cm	60 cm	40 cm	50 cm	195 Kg	
40x40x80 cm	80 cm	40 cm	50 cm	255 Kg	Poste 5.5 mts
40x40x100 cm	100 cm	40 cm	100 cm	320 Kg	Poste 7 a 9 mts
40x40x120 cm	120 cm	40 cm	100 cm	385 Kg	

DETALLE DE MEDICION Y CONTROL POSTE DE CONCRETO



LISTADO DE MATERIALES Y OBSERVACIONES

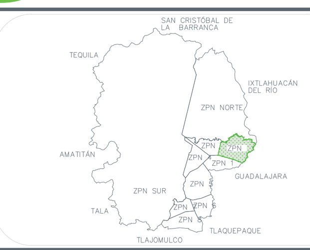
1.- CABLE THW CAL. 4 AWG. CONECTA CON LINEA AEREA DE ALIMENTACION.
2.- MUFA SECA DE 41 mm
3.- TUBO CONDUIT ROSCADO GALVANIZADO DE 41 mm
4.- FLEJE DE ACERO INOXIDABLE DE 3/4" DE ANCHO Y HEBILLA
5.- POSTE DE CONCRETO REFORZADO
6.- RECEPTÁCULO PARA FOTOCONTROL DEBE SER SUMINISTRADO EN CALIBRE 14 AWG DE 48 CM DE LONGITUD, FIJADO POR MEDIO DE TORNILLOS AL GABINETE, Y FOTOCELDA CON CAPACIDAD DE 1,500 WATTS ALIMENTADA A 220 VOLTS.
7.- CHAPA PARA GABINETE ELECTRICO, DE MARCA SOUTHCO MODELO E3-110-25; O MARCA Y MODELO DE CALIDAD SIMILAR O SUPERIOR.
8.- 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.
9.- 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 FI2030L
c. BTICINO MODELO T713N/30
d. GE MODELO THED 134030 WL
10.- CONTACTOR ELECTROMAGNETICO 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
11.- CLEMAS PARA CONEXIÓN A TIERRA, PARA ALOJAR CABLES CALIBRE DE HASTA 2 AWG.
12.- BASE PARA MEDICION DE 7 TERMINALES CON CAPACIDAD PARA 200 AMPERES, LA BASE DE MEDICION DEBERA CONTAR CON TAPON PARA EVITAR EL INGRESO DE PARTICULAS Y FAUNA NOCIVA.
13.- TUBO Y CONECTORES A PRUEBA DE LIQUIDOS DE 41 mm
14.- TUBO Y CONECTOR CONDUIT DE AJUSTE DE 16 mm
15.- CABLE DE ACERO CON RECUBRIMIENTO DE COBRE ASC7 No. 9
16.- CONECTOR MECANICO REFORZADO PARA VARILLA COPER WELD
17.- VARILLA COPPER WELD DE 3.00 m
18.- MONITOR Y CONTRATUERCA DE 41 mm
19.- COPLE CONDUIT ROSCADO DE 41 mm
20.- CONECTOR, TUBO Y CURVA PVC TIPO PESADO DE 41 mm
21.- REGISTRO PREFABRICADO DE CONCRETO PARA ALUMBRADO DE 40X40X60 CM CON TAPA, MARCO Y CONTRAMARCO DE FIERRO ANGULO GALVANIZADO POR INMERSION EN CALIENTE
22.- CABLE VULCANEL DE ALUMINIO, TANTO PARA CABLES DE ALIMENTACION Y SALIDAS DE BASE DE MEDICION Y GABINETE DE CONTROL. CALIBRE 4 AWG

Gobierno de Zapopan

Ciudad de las niñas y niños

Obras Públicas e Infraestructura
Gestión Integral de la Ciudad

Macrolocalización:



Microlocalización:

Alcances generales:

A Concreto Hidráulico MR-45

B Sustitución de Redes.

C Alumbrado Público.

D Banquetas de Concreto.

E Señalética Horizontal y Vertical

Simbología

SIMBOLOGIA			
SIMBOLO	DESCRIPCION	NORMA C.F.E.	ESPECIF. C.F.E.
(X)	POSTE DE CONCRETO REFORZADO DE 13.00 m DE ALTURA Y 600 Kg/cm2 DE RESISTENCIA NORMA CFE. PCR-13-600 EXISTENTE (X) : NUMERO CONSECUTIVO DE POSTE INDICADO	PCR-13-600	
E (X) (Y) KVA (Z)F	TRANSFOMADOR TIPO POSTE DE ALUMBRADO EXISTENTE: (E) No. DE TRANSFORMADOR, (Y)CAPACIDAD EN KVA (Z) No. DE FASES	1TR2A	
	LÍNEA SUBTERRANEA DE ALUMBRADO CONDUCTOR ALUMINIO AISLAMIENTO XLP-600V, 2C/1N, CALIBRE Y DIAMETRO DE TUBERIA INDICADO EN CEDULA DE CABLEADO		
(tas-x)	TRANSICION AEREO-SUBTERRANEA EN BAJA TENSION, PARA ALUMBRADO . (X) : NUMERO CONSECUTIVO DE TRANSICION INDICADO		
	LUMINARIA VIAL, OPERA MODULO INTEGRADO LED, 72W, 120-277VAC, 4000K. MARCA PHILIPS, SOBREPONER EN POSTE CONICO CIRCULAR DE 9.0m DE ALTURA + BRAZO DE 1.80m CON ELEVACION DE 0.72m.		
	REGISTRO PREFABRICADO DE CONCRETO DE 40 X 60 X 80 cm MARCO Y CONTRAMARCO DE FIERRO ANGULO GALVANIZADO POR INMERSION EN CALIENTE EN CRUCE DE CALLE		
	REGISTRO PREFABRICADO DE CONCRETO DE 40 X 40 X 60 cm MARCO Y CONTRAMARCO DE FIERRO ANGULO GALVANIZADO POR INMERSION EN CALIENTE		
	SISTEMA DE TIERRA FÍSICA COMPUESTO POR VARILLA PARA TIERRA DE 16 X 3050 mm PROTOCOLIZADA, SOLDADURA FUNDENTE # 90 Y CABLE ASC7 No.9,		
(CA-X)	CONTROL PARA ALUMBRADO INTEGRADO POR GABINETE NEMA 4X, DE 40 X 30 X 20 cm, INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO EN CAJA MOLDEADA DE 3 POLOS 30 A, CONTACTOR ELECTROMAGNETICO 3 POLOS, SIN GABINETE, TAMAÑO NEMA 1, 30A, CLASE 8502, 600V, BOBINA A 220V. DEBERA CUMPLIR TODAS LAS ESPECIFICACIOES INDICADAS POR EL DEPARTAMENTO DE ALUMBRADO PUBLICO (X) : NUMERO CONSECUTIVO DE POSTE INDICADO		

NOTAS:

1.- LOS REGISTROS DEBERAN SER PREFABRICADO DE CONCRETO CON MARCO Y CONTRA MARCO DE FIERRO ANGULO GALVANIZADO POR INMERSION EN CALIENTE.
2.- LA LUMINARIA A UTILIZAR DEBE SER DE LED A 4,000°K
3.- TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPOS DEBERAN CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES DE ALUMBRADO PUBLICO CONTENIDAS EN SUS NORMAS Y EN LA MEMORIA TECNICO DESCRIPTIVA Y DE CALCULO DE ESTE PROYECTO.
4.- EL CONECTOR DERIVADOR SERÁ DEL TIPO MANGAS REMOVIBLES Y QUE CUMPLA CON LA ESPECIFICACIÓN NMX-J-519-ANCE-2011.
5.- LOS CONTROL DE ALUMBRADO NORMALIZADOS PARA ALUMBRADO PÚBLICO SON DEL TIPO CAJA MOLDEADA TAMAÑO 1 (3X30 AMP), TAMAÑO 2 (3X60 AMP), TAMAÑO 3 (3X100 AMP). POR LO QUE LA CAPACIDAD MÍNIMA PERMITIDA ES 30 AMPERES. ESTO MISMO APLICA PARA EL INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO.
6.- EL CALIBRE MÍNIMO DE CABLE DE ALUMINIO PARA FASES DE CIRCUITO DE ALUMBRADO PÚBLICO ES 4 AWG Y PARA TIERRA FÍSICA 6 AWG.
7.- LA ALIMENTACION A LA LUMINARIA POR EL INTERIOR DEL POSTE SERA CON CABLE DE ALUMINIO.
8.- LOS DUCTOS EN LOS REGISTROS DEBERAN ESTAR SELLADOS CON ESPUMA DE POLIURETANO DESPUES DE COLOCADO EL CABLE.
9.- COLOCAR UNA CAPA DE GRAVA DE 3 / 4" AL FONDE DEL REGISTRO DE 10 CM DE ESPESOR.
10.- EL CONDUCTOR PARA PUESTA A TIERRA AL FINAL DE CIRCUITO DEBERA SER DE ACERO CON RECUBRIMIENTO DE COBRE TIPO CONDUCLAD ACS7 No. 9 (46.44 mm2).
11.- LAS LUMINARIAS AL ESTAR INTEGRADAS EN CIRCUITOS, DEBEN CONTAR CON SHORTING CAP O UNA CONEXION DIRECTA.

Nombre del proyecto:
Pavimentación con concreto hidráulico de la calle Paseo de los Bambues, incluye: alcantarillado sanitario, agua potable, banquetas, cruces peatonales, accesibilidad universal, señalética horizontal - vertical y obras complementarias, colonias Centinela I, Bosques del Centinela, San José del Bajío, la Joya, Villa de los Belenes, Jardines del Vergel, Municipio de Zapopan, Jalisco

Contenido del plano:
Planta general, perfil y secciones.

No. Contrato:
DOPI-MUN-RM-PAV-LP-133-2022

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:
Inar. Norberto Esaú Romero Joya

Responsable del proyecto:
Arq. Angel Fernando Torres Mendoza

Ubicación:
Col. Tabachines, Zapopan, Jalisco.

Fecha: agosto 22

Escala: Indicada

Acotaciones: Metros

Clave: AL-01

c:\users\vanessa martinez\documents\alumbrado público 2022\14-10-22\2 ramon g uribe\elec-fotometrico\calle ramon g uribe_geo_alumbrado