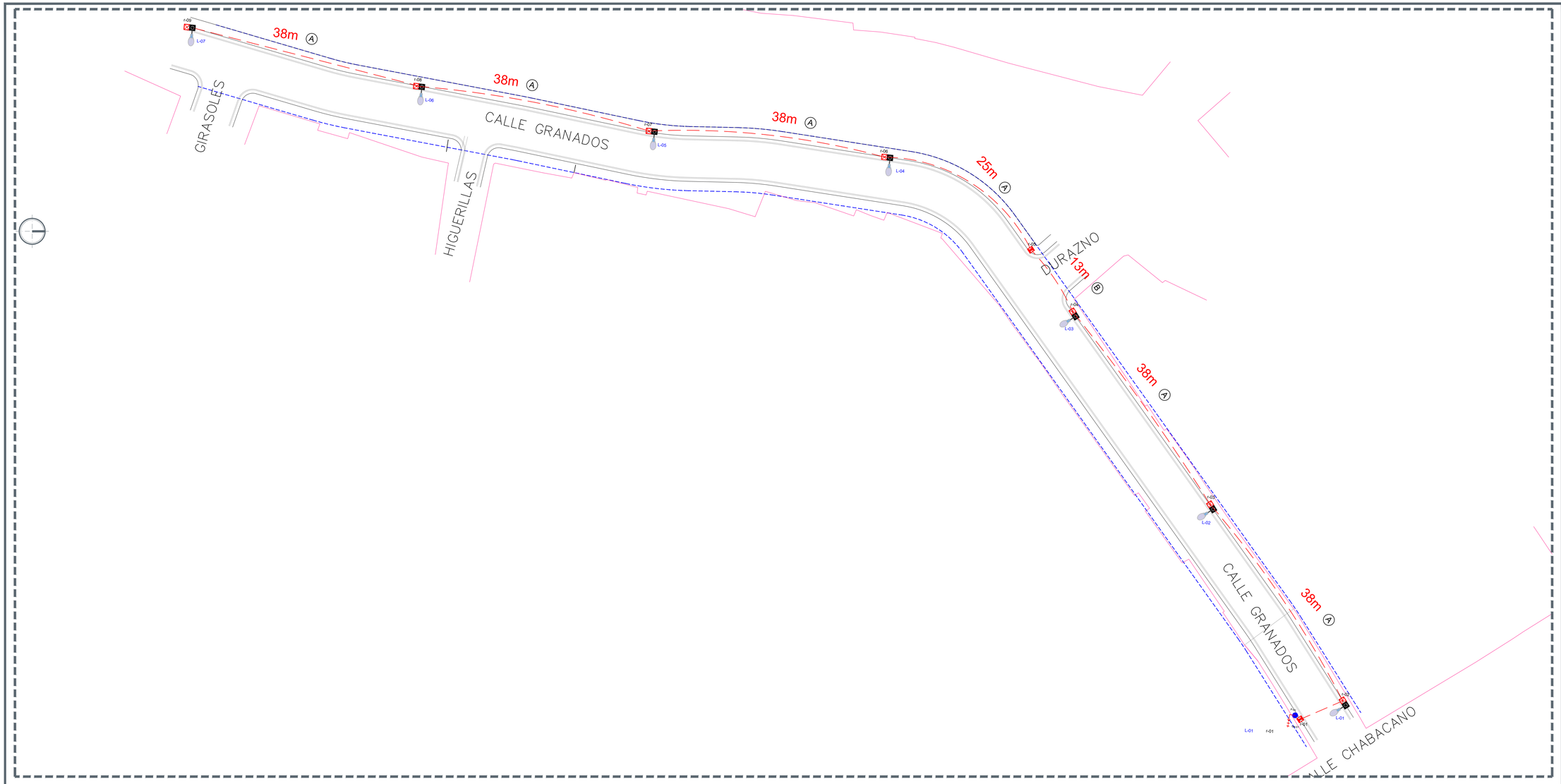
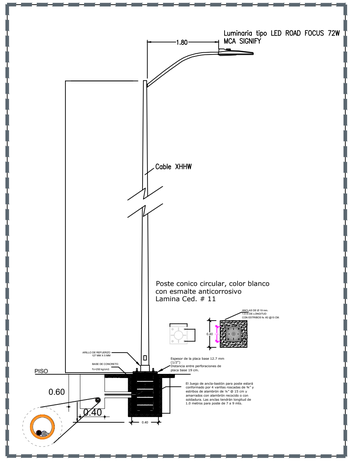
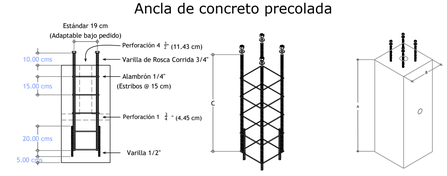




Ancla de concreto precolada



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	

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 1-1/2" X 1/2", tapa con ángulo de 1-1/2" X 1/2" y espesor de 3.18 cm. Incluye: agarradera para la tapa elaborada en acero redondo de ½" galvanizado por inmersión en caliente, rondanas y tuercas de ½" galvanizadas para su sujeción.

Registro de alumbrado para cruce de calles

Registro precolado 40X80X80 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 1-1/2" X 1/2", tapa con ángulo de 1-1/2" X 1/2" y espesor de 3.18 cm. Incluye: agarradera para la tapa elaborada en acero redondo de ½" galvanizado por inmersión en caliente, rondanas y tuercas de ½" 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.

CEDULA DE CABLEADO Y DUCTOS

CLAVE	DESCRIPCION
A	CABLE DE ALUMINIO AISLAMIENTO XLP-600 TIPO 2+1 CAL. 2 X 4 AWG (F) + 1 X 4 AWG (TF) EN TUBO PAD RD 19 DE 53 MM Ø
B	CABLE DE ALUMINIO AISLAMIENTO XLP-600 TIPO 2+1 CAL. 2 X 4 AWG (F) + 1 X 4 AWG (TF) EN TUBO PAD RD 19 DE 53 mm Ø, MAS UN DUCTO DE RESERVA DE 53 mm Ø EN CRUCE DE CALLE
C	CABLE DE ALUMINIO XHHW-2, 600 V, MONOPOLAR, 2F CAL. 6 + 1TF CAL. 6 AWG EN TUBO PAD RD 19 DE 35 mm Ø, CABLEADO DE REGISTRO A LUMINARIA POR EL INTERIOR DEL POSTE.
D	TUBO PAD RD 19 DE 53 mm Ø DE RESERVA PARA FUTURAS CONEXIONES.
E	2 TUBOS PAD RD 19 DE 53 mm Ø DE RESERVA PARA FUTURAS CONEXIONES EN CRUCE DE CALLE.

Gobierno de Zapopan

Ciudad de las niñas y niños

Obras Públicas e Infraestructura
Gestión Integral de la Ciudad

Macrolocalización:

Microlocalización:

Alcances generales:

F Alumbrado público, registros, anclas, postes y luminarias.

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-01 (1+1+0+0) 127	TRANSFORMADOR TIPO POSTE DE ALUMBRADO EXISTENTE: (E) No. DE TRANSFORMADOR, (1+1+0+0) CAPACIDAD EN KVA (127) No. DE FASES	1TR3A	
	LÍNEA SUBTERRANEA DE ALUMBRADO CONDUCTOR ALUMINIO AISLAMIENTO XLP-600V, 2C+1N, CALIBRE Y DIAMETRO DE TUBERIA INDICADO EN CEDULA DE CABLEADO		
(X-n)	TRANSICION AÉREO-SUBTERRANEA EN BAJA TENSION, PARA ALUMBRADO: (X) ; NUMERO CONSECUTIVO DE TRANSICION INDICADO		
	LUMINARIA VIAL, OPTIKA MÓDULO INTEGRADO LED, 72W, 120-277VAC, 4000K NARCA PHILIPS, SOBRECAER EN POSTE METALICO DE 9 MTS DE ALTURA + BRAZO DE 1.80m CON DISTANCIA DE 0.70m		
	REGISTRO PREFABRICADO DE CONCRETO DE 40 X 40 X 80 cm MARCO Y CONTRAMARCO DE FIERRO ANGULO GALVANIZADO POR INMERSION EN CALLE DE CALLE		
	REGISTRO PREFABRICADO DE CONCRETO DE 40 X 40 X 60 cm MARCO Y CONTRAMARCO DE FIERRO ANGULO GALVANIZADO POR INMERSION EN CALZADA		
	SISTEMA DE TIERRA FISICA COMPUESTO POR VARILLA PARA TIERRA DE 16 X 3050 mm PROTOCOLIZADA, SOLDADURA FUNDENTE, # 6X 1 CABLE AISC1 No.6		
(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, DIN GABINETE, TAMAÑO NEMA 1, 50A CLASE 8502, 60HV, BOBINA A 220V, TERMINALES DE CONEXIÓN, CONTACTO AUXILIAR 1NA CONDENADAS 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.- LOS CONTROLES DEBERAN SER PREFABRICADOS DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES DE ALUMBRADO PUBLICO CONTENIDAS EN ESTA NORMAS Y EN LA MEMORIA TECNICO DESCRIPTIVA Y DE CALCULO DE ESTE PROYECTO.
4.- EL CONECTOR DERIVACIÓN SERA DEL TIPO MANGAS REMOVIBLES Y QUE CUMPLA CON LA ESPECIFICACIÓN CFE-L0000-07.
5.- LOS CONTROL DE ALUMBRADO NORMALIZADOS PARA ALUMBRADO PUBLICO SON DEL TIPO CAJA MOLDEADA TAMAÑO 1 (2000 AMP), TAMAÑO 2 (3000 AMP), TAMAÑO 3 (6100 AMP), POR LO QUE LA CAPACIDAD MÁXIMA PERMITIDA ES 30 AMPERES. ESTO DEBERA SER CONSIDERADO EN EL DISEÑO DEL CONTROL.
6.- EL CALIBRE MÍNIMO DE CABLE DE ALUMINIO PARA FASES DE CIRCUITOS DE ALUMBRADO PÚBLICO ES # 6AWG Y PARA TIERRA FÍSICA # 6AWG.
7.- LA CONEXIÓN ENTRE LA LUMINARIA POR EL INTERIOR DEL POSTE SERÁ CON CABLE DE ALUMINIO.
8.- LOS DUCTOS EN LOS REGISTROS DEBERAN ESTAR SELLADOS CON ESPUMA DE POLURETANO DESPUES DE COLOCADO EL CABLEADO.
9.- COLOCAR UNA CAPA DE GRAVA DE 3 y/ AL FONDO DEL REGISTRO DE 10 CM DE ESPESOR.
10.- LA CONEXIÓN ENTRE LA LUMINARIA Y EL PANEL DE CIRCUITO DEBERA SER DE ALAMBRE CON RECUBRIMIENTO DE COBRE TIPO COMERCIAL DE AISC No. 6 (6.26 mm).
11.- LAS LUMINARIAS AL ESTAR INTEGRADAS EN CIRCUITOS, DEBEN CONTAR CON SHORTING CAP O UNA CONEXIÓN DIRECTA.

Nombre del proyecto:
Pavimentación con concreto hidráulico de la Calle Granados, frente 01, 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:

Distribucion Alumbrado Publico

No. Contrato:

DOPI-MUN-PP-PAV-LP-082-2022

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. Vistas del Centinela, Zapopan, Jalisco.

Fecha: agosto 22

Escala: 1:350

Acotaciones: Metros

Clave:

DISTRIBUCION