

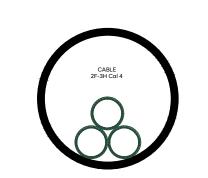
Ancla

Escala 1:20

Diámetro de tubería: 51mm (2"Ø)

Área de tubería: 2042.825mm²

03 Canalización Escala 1:50

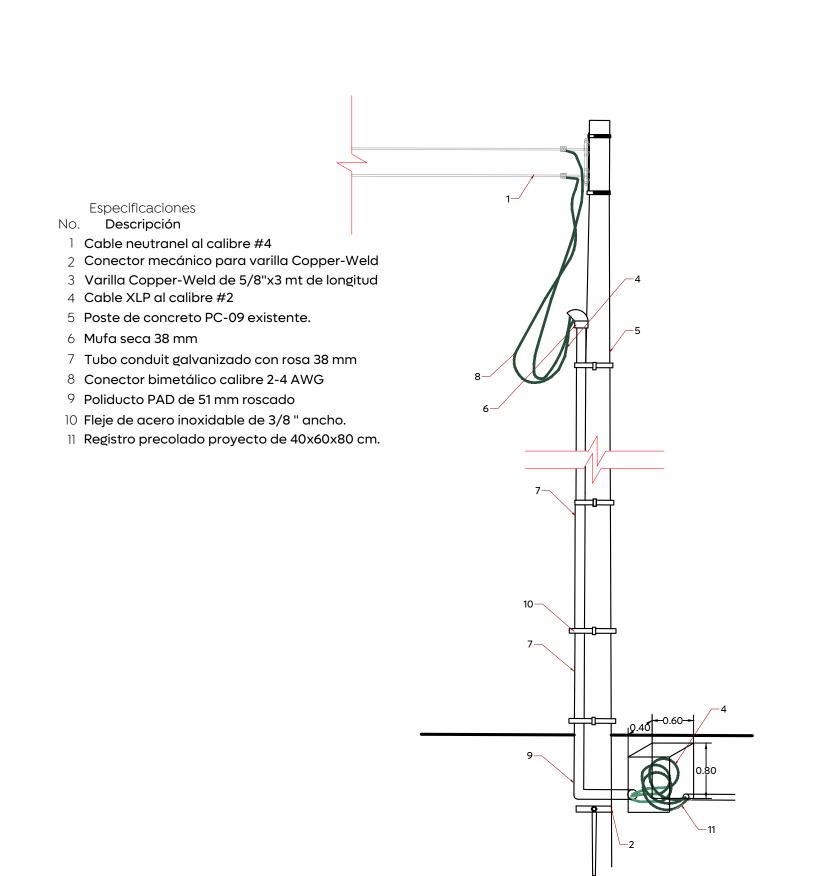


Factor de relleno según la NOM-001-SEDE 2012 Tabla 10-1 2042.82*0.4 = 817.13mm² a utilizar. Diámetro del conductor Cal 4: 8.80mm Área de cable calibre 4: 60.82mm² Área total de 3 cables calibre $4 = 182.46 \text{mm}^2$ Área ocupada real del cable en tubería:

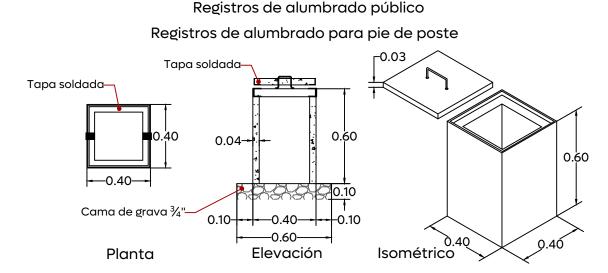
(182.46/2042.82)*100 = 8.93% 8.93% es menor que el 40% que nos permite la NOM-001-SEDE-2012 en su tabla 10-1 facilitando así el cableado de la instalación, disipación de Cálculo ocupación de tubería de calor y cumpliendo satisfactoriamente las cable 2+1, calibre 4 en tubería de 2 " exigencias de la norma oficial.

DETALLE DE SUBESTACIÓN, CONTROL Y MEDICIÓN

No.	DESCRIPCIÓN		
1	Cable de al. ACSR cal. 1/0	3	
2	Amarre de cobre THW cal 10 AWG.	<u>↓</u> (4))
3	Aislador de porcelana A-22		
4	Alfiler 2A	8	1
5	Abrazadera 1BS		
6	Conector estribo cal. 1/0		
7	Conector estribo cdi. 1/0 Conector perico.		
8	Alambre de cobre desnudo cal. #2		
9	Cruceta C4T	9 #/-	
10	Abrazadera 2BS.		
11	Apartarayos autovalvular 21 KV.		
12	Cortacircuito fusible 25 KV.	8	
13	Transformador monofásico XX KVA. auto enfriado en aceite 23,000/240/120 conexión delta-estrella	## @	
	con dos derivaciones de 2.5%, arriba y abajo de la tensión nominal primaria y 65°c. de elevación de temperatura y 2000 M.S.N.M. marca IG.	(3) (5)	
14	Abrazadera universal.		
15	Separador sit.	6 / h	
16	Cable THW cal.# 4		
17	Cable de cobre desnudo cal. #2.	\	
18	Conector mecánico para varilla Cooper-Weld.	\	
19	Varilla Cooper-Weld de 5/8" x 3.00mts. De longitud	\	
20	Fotocelda.		
21	Poste de concreto PC-13-600 M.T.	(3)	
22	Mufa seca 38 mm	_ /	
23	Tubo conduit galv. con rosca38 mm	② / ** *** *** *** *** *** *** *** *** **	
24	Base para medidor de 7 terminales 200 A	9	
25	Conector recto para tubo zapa de 51 mm. Tubo licuatigh de 38 mm.	£5 	
26 27	Tubo conduit de ajuste de 13 mm.		
28	Gabinete metálico NEMA 4X para alojar combinación	23)	
	de interruptor y contactor para encendido y	MEDICIÓN	(7)
	apagado automático del alumbrado instalado a 5 metros de altura NPT	(25)	5 mts.
29	Fleje de acero inoxidable de	#	'n
	3/4" ancho	φ 1 1 1 2 1	
30	Registro precolado de 40x40x60 cm.	9 400	
		4. 4 T) (500)	5 · .·
			<u>*-</u>
		(8)	
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
		100	



Transición aéreo-subterráneo

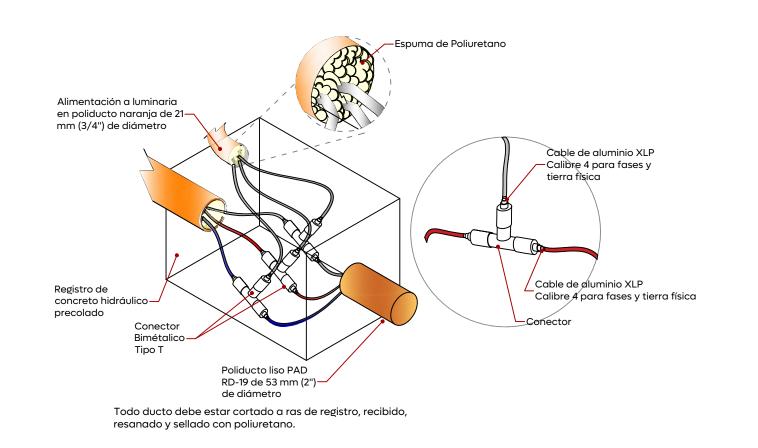


Registro precolado 40X40X60 cm, con marco y contramarco galvanizado por inmersión en caliente, fabricado con concreto hidráulico F'C= 200 Kg/cm2, registro armado con malla 6X6-10/10 en muro y malla 6X6-6/6 en tapa, muros de 4 cm de espesor con acabado cemento pulido, marco con ángulo de 1-1/2" X 1/8", tapa con ángulo de 1-1/4" X 1/8" y espesor de 3.18 cm. Incluye: agarradera para la tapa elaborado en acero redondo de 3/8" galvanizado por inmersión en caliente, rondanas y tuercas de

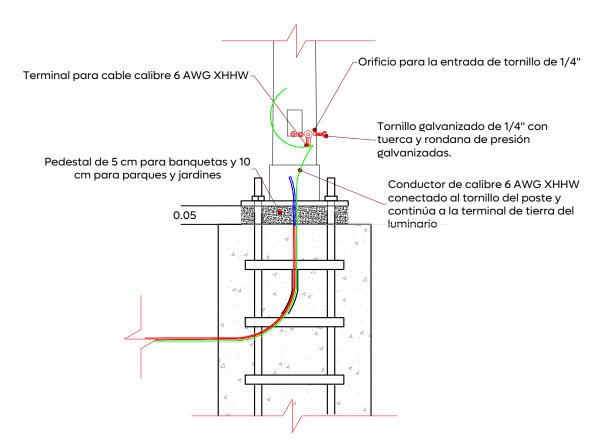
3/8" galvanizadas para su sujeción. Registros de alumbrado para cruce de calle ______a____ Tapa soldada— 0.04 ——0.60—→ Cama de grava ¾"— Planta Elevación Isométrico

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 1-1/2" X 1/8", tapa con ángulo de 1-1/4" X 1/8" y espesor de 3.18 cm. Incluye: agarradera para la tapa elaborado en acero redondo de 3/8" galvanizado por inmersión en caliente, rondanas y tuercas de 3/8" galvanizadas para su sujeción.

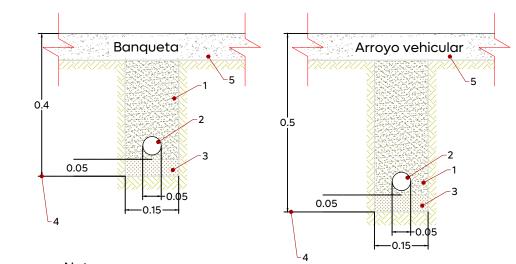
Las tapas deberán ser soldadas para evitar robos de accesorios; y deberán ser soldadas después de la supervisión por la dependencia correspondiente.



O7 Conexión dentro de registro



08 Conexión de tierra a poste



1- Relleno material compactado (90% mínimo, proctor). 2- Ducto de polietileno de alta densidad 52 mm de ø de color rojo ó anaranjado, RD 19.

3- Piso compactado (90% mínimo, proctor). En terrenos normales el ducto estará asentado directamente en el fondo de la excavación, en terrenos rocosos se compactará utilizando una capa de arena de 5 cm para uniformizar el fondo y que no contenga boleo mayor a 3/4".

4- La profundidad para el banco de ducto en banqueta será de 40 cm y en arroyo vehicular de 50 cm.

5- Restituir el piso existente dejándolo igual al encontrado en sitio.

09 Banco de ductos



tión integral de la Ciudad

1.- Los registros deberán ser prefabricado de

concreto con marco y contra marco de fierro ángulo galvanizado por inmersión en caliente. 2.- La luminaria a utilizar debe ser de led a 4000K. 3.- Todos los materiales y equipos deberán cumplir con las especificaciones de alumbrado público contenidas en sus normas y en la memoria técnico descriptiva y de cálculo de este proyecto. 4.- El conector derivador será del tipo mangas removibles y que cumpla con la especificación

NMX-J-519-ANCE-2011. 5.- El control de alumbrado normalizado para alumbrado público son del tipo caja moldeada tamaño 1 (3x30 A), tamaño 2 (3x60 A), tamaño 3 (3x100 A). Por lo que la capacidad mínima permitida es 30 amperes. Esto mismo aplica para

el interruptor termomagnético. 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 alimentación a la luminaria por el interior del

poste será con cable de aluminio. 8.- Los ductos en los registros deberán estar sellados con espuma de poliuretano después de colocado el cable. 9.- Colocar una capa de grava de 3 / 4" al fondo

del registro de 10 cm de espesor. 10.- El conductor para puesta a tierra al final de circuito deberá 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 conexión

-De no respetarse las especificaciones fotométricas de la luminaria, materiales eléctricos y equipos eléctricos no se garantiza se cumplan los parámetros antes enunciados, toda omisión a la memoria técnica y al proyecto en general será responsabilidad de quien ejecute la obra, ya que al llevarse a cabo no se garantiza el cumplimiento de las Normas Oficiales Mexicanas y por tanto la recepción de obra por parte de la Dirección de Alumbrado Público de Zapopan.

La <u>Dirección de Alumbrado Público del Municipio</u> de Zapopan revisó y da visto bueno al presente proyecto de alumbrado público con vigencia de un año a partir del ____ _ del 20__ Revisó Validó

> Revisó proyecto Validó área técnica

Vo. Bo.

Vo. Bo. Dirección de Alumbrado Público de Zapopan

Construcción e integración al entorno urbano del espacio público denominado Roberto Orozco, etapa 01, más obras complementarias, ubicado en la confluencia de las calles Refugio Orozco Delgado, Librada Orozco Delgado, colonia Roberto Orozco, municipio de Zapopan, Jalisco.

Contenido del plano: **Detalles constructivos**

No. Contrato:

DOPI-MUN-PP-PAV-LP-146-2025 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: Supervisor del proyecto:

Ing. Vanessa Guadalupe Martínez López Ing. Adhad Yigael Gurrola Soto

Fecha: Octubre 2025

Escala: Indicada Cotas: Metros

URB_AP.03