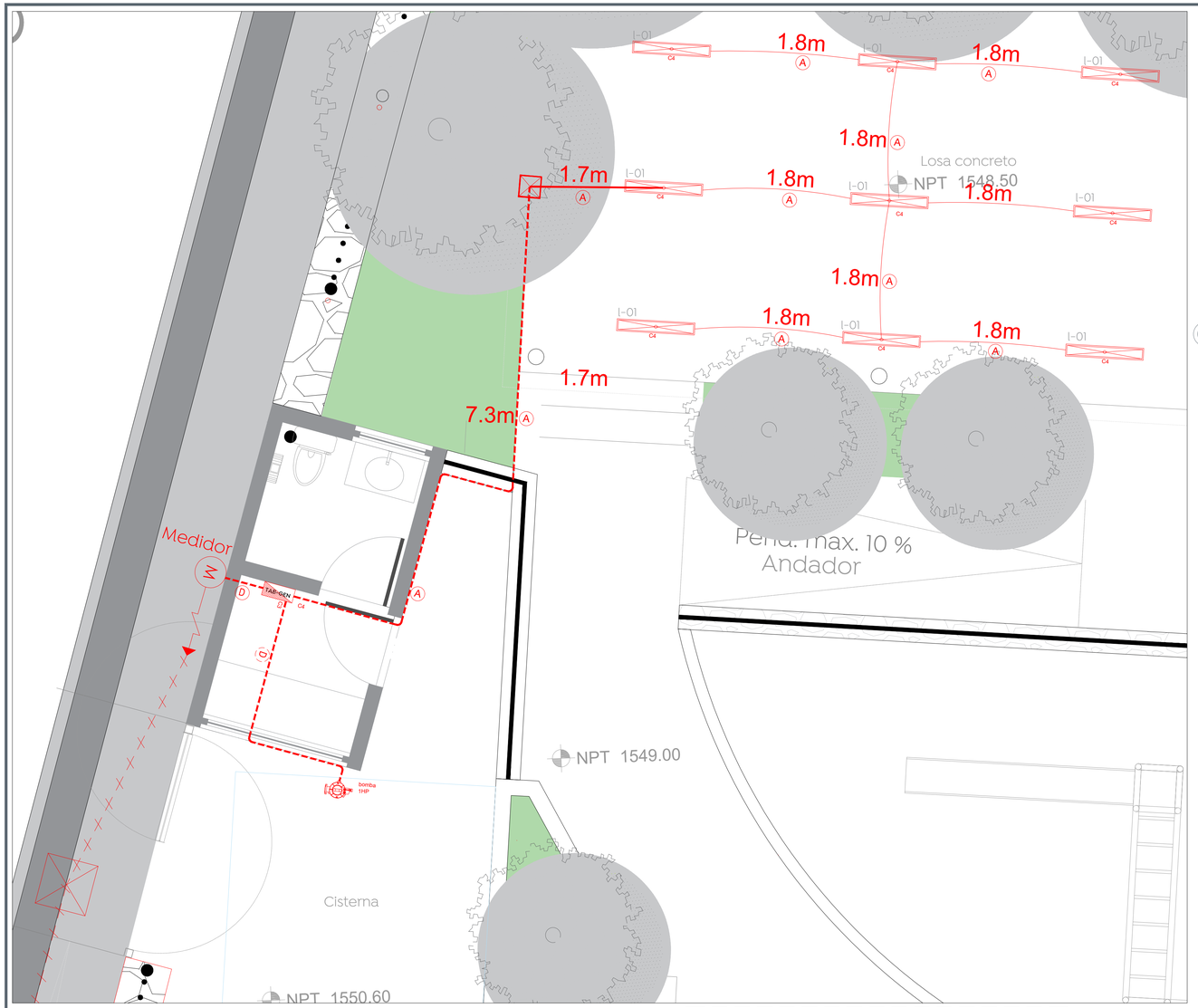
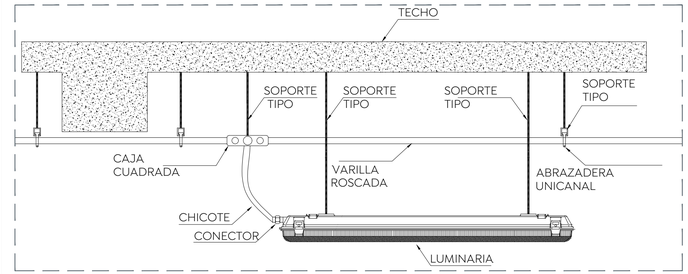


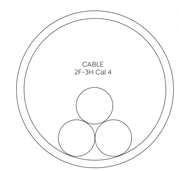
01 Planta eléctrico losa de concreto, bomba y base de medición
ELE-02 Escala: 1000/30



02 Detalle luminaria tubular
ELE-02 S/E

CÉDULA DE CABLEADO Y DUCTOS	
CLAVE	DESCRIPCIÓN
A	CABLE MONOPOLAR DE COBRE AISLAMIENTO THHW, 600V, CAL. 12 AWG, EN TUBO PVC DE 1/2 Ø (1F,1N + TF)
B	CABLE MONOPOLAR DE COBRE AISLAMIENTO THHW, 600V, CAL. 10 AWG, EN TUBO PVC DE 3/4 MM Ø (1F,1N + TF)
C	CABLE MONOPOLAR DE COBRE AISLAMIENTO THHW, 600V, CAL. 12 AWG, EN TUBO PVC DE 1/2 Ø (1F,1R)
D	CABLE MONOPOLAR DE COBRE AISLAMIENTO THHW, 600V, CAL. 8 AWG, EN TUBO PVC DE 1/2 Ø (1F,1N+1TF)

03 Cédula de cableado
ELE-02 S/E



Diámetro de tubería: 51mm (2"Ø)
Área de tubería: 2042.825mm²
Factor de relleno según la NOM-001-SEDE 2012 40%
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

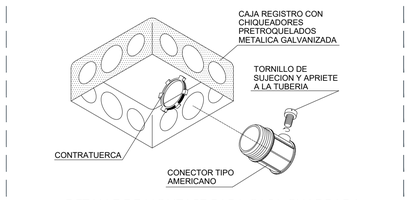
Área total de 3 cables calibre 4 = 182.46mm²

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 calor y cumpliendo satisfactoriamente las exigencias de la norma oficial.

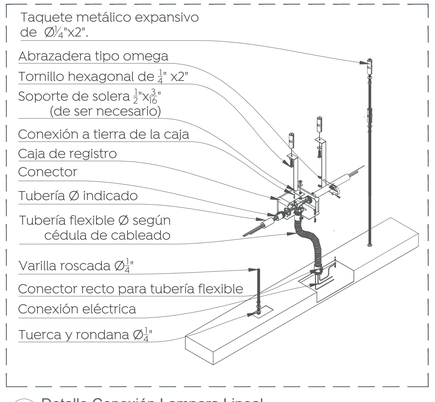
Cálculo ocupación de tubería de cable 2+1, calibre 4 en tubería de 2 "

04 Cálculo de ocupación de tubería
ELE-02 S/E

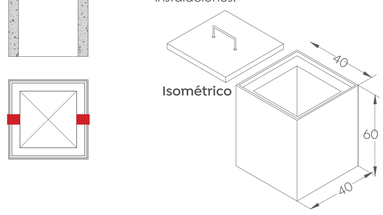


DETALLE DE MONTAJE PARA CAJA CUADRADA

05 Detalle montaje para caja cuadrada
ELE-02 S/E



06 Detalle Conexión Lampara Lineal
ELE-02 S/E



Incluye ángulo soldado de 2"x2"x3/16"pintados con esmalte gris oxford, para evitar vandalismo, deberán ser instaladas después de la supervisión por parte de Alumbrado Público o la dependencia que recibirá las instalaciones.

07 Detalle registro eléctrico en piso
ELE-02 S/E

Gobierno de Zapopan

Ciudad de las niñas o niños

Obras Públicas e Infraestructura
Gestión Integral de la Ciudad

Macrolocalización:

Microlocalización:

Simbología:

SIMBOLOGIA	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	Luminaria hermética led, tri-proof series. Mod. TP-4FT-S-40-1-2-H, 4320 lumenes 4000°K, 100-277 V, montaje sobrepuesto en loss o 3 m de altura.
	Luminaria Tecnología LED 58W. flujo luminoso mínimo de 6,960 LM. Distribución fotométrica con ángulo de apertura de 115°, temperatura de color (CCT) de 4000K, grado de protección IP65, con resistencia al impacto IK-08, rango de voltaje 127/220V~. Mod. 85075.
	Apagador sencillo en caja cholupa de PVC
	Contacto doble en caja cholupa de PVC. Mod. 5G2402ISP.
	Centro de carga de 3 espacios de sobreponer 100 A Mca. Square D o similar.
	Luminaria led para empotrar en piso Mod. Fried-485/Pw/30mca. Tecnolite o similar, tecnología de luminación led, forma reflector.
	Bomba Sumergible 1HP, Mod. SPCBP-5X1ME100, 127V~,60Hz, 12.5A.
	Tubería instalada por piso.
	Tubería instalada por techo o plafón.
M	Base de medición Mod. MS1004L, 100A, 4 mordazas, 1F-2H.
	Acometida eléctrica CFE.
	Línea subterránea de alumbrado conductor aluminio aislamiento XLP-600v, 2C/1N, calibre y diámetro de tubería indicado en cédula de cableado.
	Registro prefabricado de concreto 40x40x60cm, marco y contramarco de fierro ángulo galvanizado por inmersión en caliente.

NOTAS:

1.- LOS REGISTROS DEBERÁN SER PREFABRICADO DE CONCRETO CON MARCO Y CONTRA MARCO DE ÁNGULO GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE.
2.- LA LUMINARIA A UTILIZAR DEBE SER DE LED A 120TV.
3.- TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPOS DEBERÁN CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES DE ALUMBRADO PUBLICO CONTENIDAS EN SUS NORMAS Y EN LA MEMORIA TÉCNICO DESCRIPTIVA Y DE CALCULO DE ESTE PROYECTO.
4.- EL CONECTOR DERIVACIÓN SERÁ DEL TIPO MANGAS REMOVIBLES Y QUE CUMPLA CON LA ESPECIFICACIÓN CFE DCC-DAT-01.
5.- LOS CONTROL DE ALUMBRADO NORMALIZADOS PARA ALUMBRADO PÚBLICO SON DEL TIPO CLAVI MOLDEADA TAMAÑO 1 (30Ø AMP), TAMAÑO 2 (50Ø AMP), TAMAÑO 2 (2X150 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 6 AWG Y PARA TIERRA FÍSICA 8 AWG.
7.- LA ALIMENTACIÓN A LA LUMINARIA POR EL INTERIOR DEL POSTE SERÁ CON CABLE DE ALUMINIO Y LA CONEXIÓN A LA LUMINARIA CON CABLE DE COBRE THW-LS MEDIANTE CONECTOR YPC2AGU CINTA VULCANIZADA Y CINTA PLÁSTICA.
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 8 CM DE ESPESOR.
10.- EL CONDUCTOR PARA PUESTA A TIERRA AL FINAL DE CIRCUITO DEBERÁ SER DE ACERO CON RECUBRIMIENTO DE COBRE TIPO CONDUCLAD ACST No. 9 (46.44 mm2)

La Dirección de Alumbrado Público 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 área técnica

Vo. Bo.

Vo. Bo. Dirección de Alumbrado Público de Zapopan

Nombre del proyecto:
Rehabilitación y obras complementarias del parque barrial denominado Mesa de los Ocotes, ubicado en la calle prolongación Paseo de los Paraísos, colonia Mesa Colorada Poniente, Municipio de Zapopan, Jalisco

Contenido del plano:
Planta eléctrico

No. Contrato:
DOPI-MUN-PP-EP-LP-021-2024

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. Adhad Yigael Gurrola Soto

Proyectista:
Ing. Vanessa Guadalupe Martínez López

Ubicación:
Mesa de los Ocotes, Zapopan, Jalisco.

Fecha: Enero 2024
Escala: Indicada
Acotaciones: Metros
Clave: ELE-02