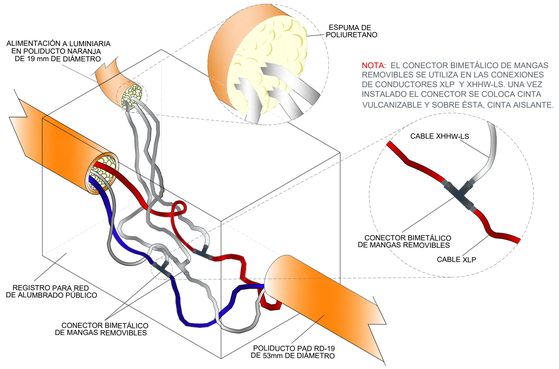
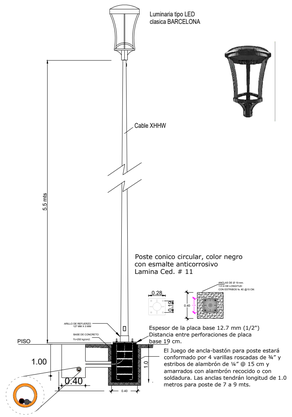
CONECTOR BIMETÁLICO DE MANGAS REMOVIBLES

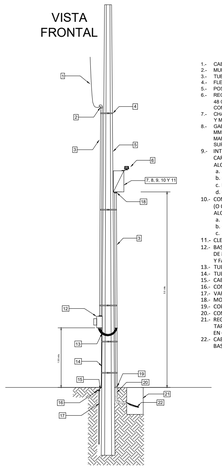


NOTA: EL CONECTOR BIMETÁLICO DE MANGAS REMOVIBLES SE UTILIZA EN LAS CONEXIONES DE CONDUCTORES XLP Y XHHW-LS. UNA VEZ INSTALADO EL CONECTOR SE COLOCA CINTA VULCANIZABLE Y SOBRE ÉSTA, CINTA AISLANTE.

DETALLE LUMINARIA TIPO EN POSTE DE 5.5 M



MEDICIÓN Y CONTROL EN POSTE

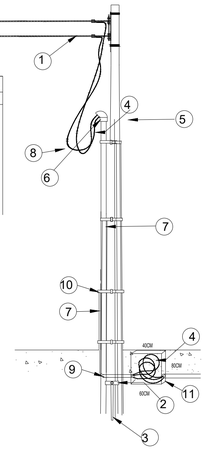


LISTADO DE MATERIALES Y OBSERVACIONES

1.- CABLE XHHW CAL. 4 AWG. CONECTA CON LINEA AEREA DE ALIMENTACION.
2.- MUFA BECA DE 41 mm
3.- TUBO CONDUIT ROSCADO GALVANIZADO DE 41 mm
4.- CONECTOR BIMETALICO 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 ES-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 80F36030
  b. CUTLER HAMMER MODELO FD230L
  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 ID MODELO LC1D09AV7
  b. CUTLER HAMMER MODELO C25FNF330L
  c. ALLEN BRADLEY MODELO 300-DQA930
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 PARTÍCULAS 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.- ADAPTADOR CURVO 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

TRANSICION AEREO-SUBTERRANEA DE ALUMBRADO

ESPECIFICACIONES	
No.	DESCRIPCION
1	CABLE NEUTRANEL AL CAL. # 4
2	CONECTOR MECANICO PARA VARILLA COOPER-WELD.
3	VARILLA COOPER-WELD DE 5/8"X3.00MTS. DE LONGITUD
4	CABLE XLP AL CAL.# 2
5	POSTE DE CONCRETO PC-09 EXISTENTE.
6	MUFA BECA 38 mm
7	TUBO CONDUIT GALV. CON ROSCA 38 mm
8	CONECTOR BIMETALICO CALIBRE 2-4.
9	POLIDUCTO PAD DE 51 MM. ROSCADO.
10	FLEJE DE ACERO INOXIDABLE DE 3/4" ANCHO.
11	REGISTRO PRECOLADO PROYECTO DE 40*60*90 CM



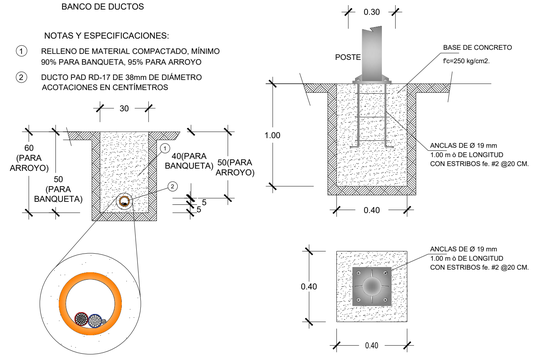
DETALLE DE ANCLA Y BANCO DE DUCTOS

BANCO DE DUCTOS

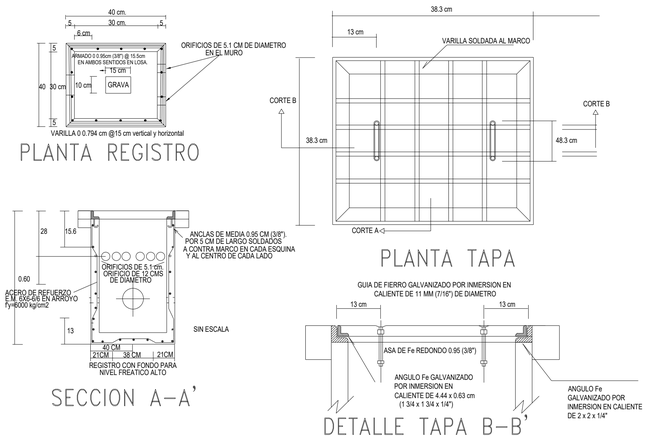
NOTAS Y ESPECIFICACIONES:

1. RELLENO DE MATERIAL COMPACTADO, MÍNIMO 90% PARA BANQUETA, 95% PARA ARROYO
2. DUCTO PAD RD-17 DE 38mm DE DIÁMETRO

ACOTACIONES EN CENTÍMETROS



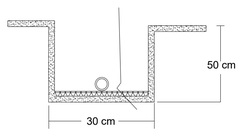
DETALLE DE REGISTRO



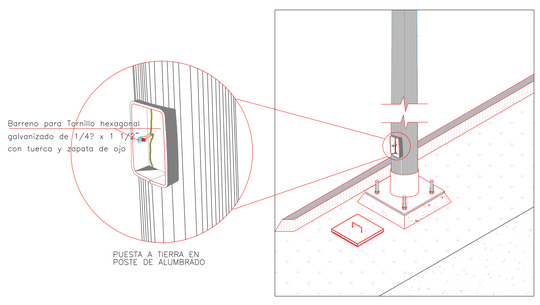
DETALLE CANALIZACION

ESPECIFICACIONES DE CEPA PARA CANALIZACIÓN DE LÍNEA DE ALUMBRADO SUBTERRÁNEA.

Tubería poliducto 2" de diámetro, donde se alojara tres cables conductor XLP Cal. 4 AWG



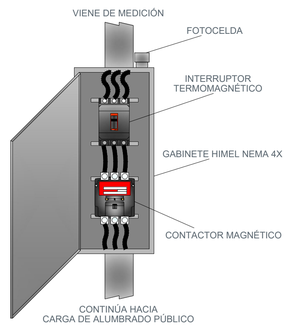
Anchura de la cepa para alojar el poliducto



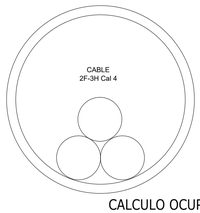
DETALLE CONEXION A TIERRA EN POSTE

DETALLE LUMINARIA EMPOTRADA EN BANCAS

ARREGLO EN GABINETE HIMMEL NEMA 4X



DETALLE DE OCUPACION CABLE EN TUBERIA



DIAMETRO DE TUBERIA: 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.

Diametro del Conductor Cal 4: 8.80mm
Área de Cable Cal 4: 60.82mm²

Área total de 3 cables cal. 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.

CALCULO OCUPACION DE TUBERIA CABLE 2+1, CAL 4 EN TUBERIA DE 2"

Gobierno de Zapopan

Ciudad de las niñas o niños

Obras Públicas e Infraestructura
Gestión Integral de la Ciudad

Macrolocalización: