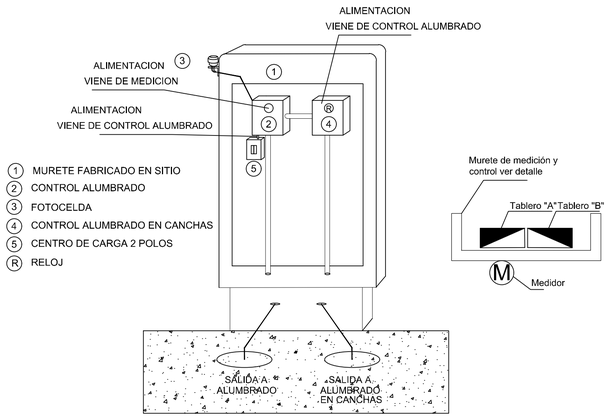
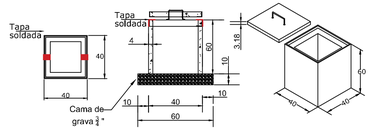


1. MURETE FABRICADO EN SITIO
2. CONTROL ALUMBRADO
3. FOTOCELDA
4. CONTROL ALUMBRADO EN CANCHAS
5. CENTRO DE CARGA 2 POLOS

R. RELOJ

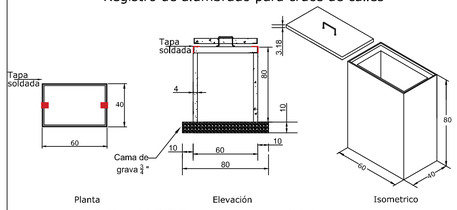
Registros de alumbrado publico

Registro de alumbrado para pie de poste



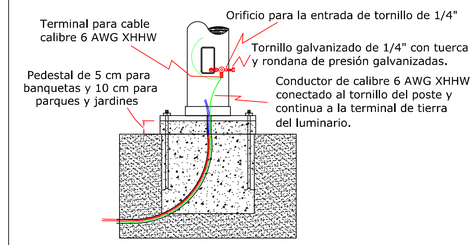
Registro precolado 40X40X60 cm. con marco y contramarco galvanizado por inmersión en caliente, Fabricado con concreto hidráulico F´C= 200 Kg/cm2, registro armado con malla 6X6-10/10 en muro y malla 6X6-6/6 en tapa, muros de 4 cm de espesor con acabado cemento pulido, marco con ángulo de 1-½" X ¼", tapa con angulo de 1-½" X ¼" y espesor de 3.18 cm. Incluye: agarradera para la tapa elaborado en acero redondo de ¾" galvanizado por inmersión en caliente. rondanas y tuercas de ¾" galvanizadas para su sujeción.

Registro de alumbrado para cruce de calles

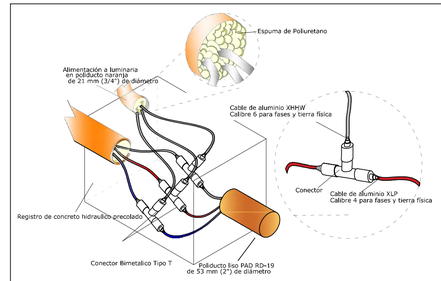


Registro precolado 40X60X80 cm, con marco y contramarco galvanizado por inmersión en caliente, Fabricado con concreto hidráulico F´C= 200 Kg/cm2, registro armado con malla 6X6-10/10 en muro y malla 6X6-6/6 en tapa, muros de 4 cm de espesor con acabado cemento pulido, marco con ángulo de 1-½" X ¼", tapa con angulo de 1-½" X ¼" y espesor de 3.18 cm. Incluye: agarradera para la tapa elaborado en acero redondo de ¾" galvanizado por inmersión en caliente, rondanas y tuercas de ¾" 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.



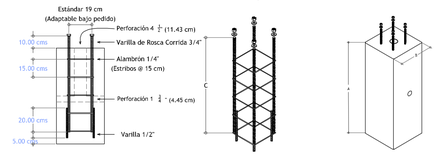
Conexión de tierra a poste



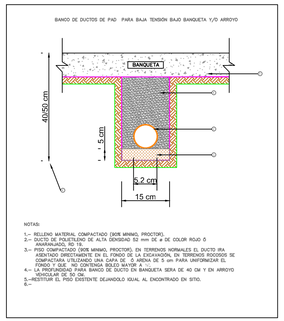
Todo ducto debe estar cortado a ras de registro, recibido, resanado y sellado con poliuretano.

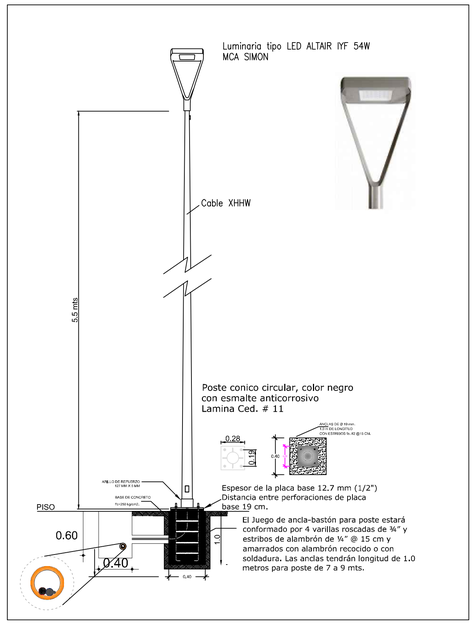
Conexión dentro de registro

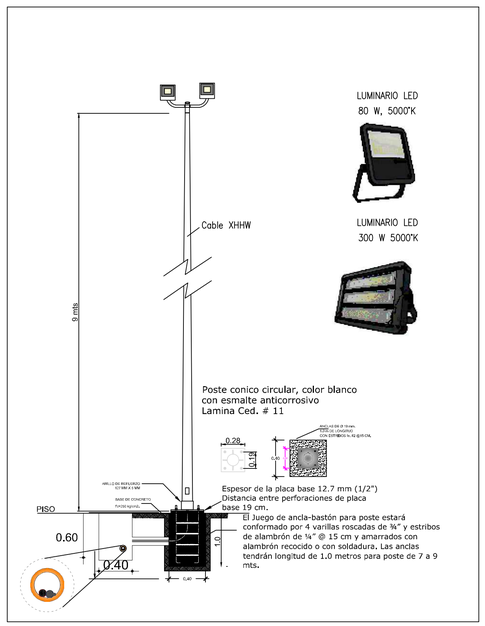
Ancla de concreto precolada

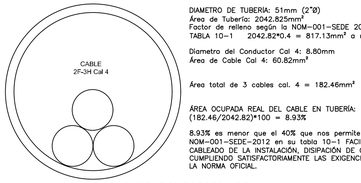


Dimensiones					
General	A	B	C	Peso Aprox.	Utilizar en:
40x40x60 cm	60 cm	40 cm	50 cm	195 Kg	
40x40x80 cm	80 cm	40 cm	50 cm	255 Kg	Poste 5.5 mts
40x40x100 cm	100 cm	40 cm	100 cm	320 Kg	Poste 7 a 9 mts
40x40x120 cm	120 cm	40 cm	100 cm	385 Kg	









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

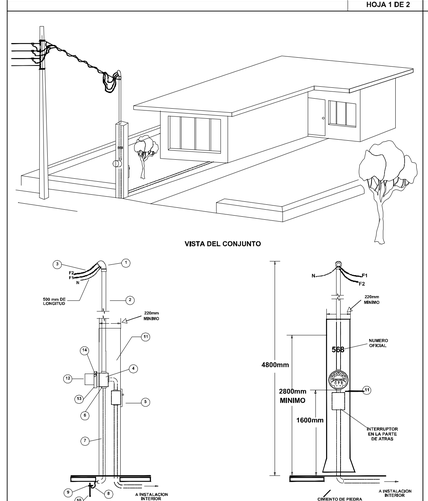
Área total de 3 cables cal. 4 = 182.46mm²

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.

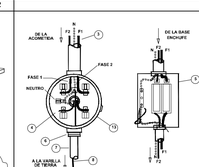
CALCULO OCUPACION DE TUBERIA CABLE 2+1, CAL 4 EN TUBERIA DE 2"

CFE	ESPECIFICACION PARA SERVICIO BIFASICO CON CARGA HASTA 10 kW EN BAJA TENSION, RED AEREA Y CONSTRUCCION AL FONDO DE LA PROPIEDAD	CFE DX EMBT202
		HOJA 1 DE 2

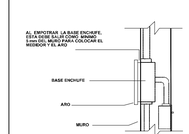


ACOTACIONES EN mm — SIN ESCALA

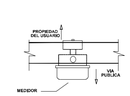
CFE	ESPECIFICACION PARA SERVICIO BIFASICO CON CARGA HASTA 10 kW EN BAJA TENSION, RED AEREA Y CONSTRUCCION AL FONDO DE LA PROPIEDAD	CFE DX EMBT202
		HOJA 2 DE 2



DETALLE DE ALAMBRADO DE LA BASE E INTERRUPTOR



DETALLE DE EMPOTRADO DE LA BASE



VISTA DE PLANTA

SIN ESCALA

ESPECIFICACIONES DE MATERIALES Y EQUIPO

A CARGO DEL USUARIO

01-MUFA DE 32 mm (1 1/4") DE DIAMETRO
02.-TUBO CONDUIT DE FIERRO GALVANIZADO PARED GRUESA DE 32 mm (1 1/4") DE DIAMETRO Y CON 3 m (3000mm) DE LONGITUD
03.-CABLE DE COBRE THW CALIBRE 8 AWG (8.367 mm), DESDE LA MUFA HASTA EL INTERRUPTOR, EL FORRO DEL CONDUCTOR NEUTRO DEBE SER COLOR BLANCO PREFERENTEMENTE O DIFERENTE AL COLOR DEL FORRO DE LAS FASES
04.-BASE ENCHUFE CON QUINTA TERMINAL, 160 AMPERES
05.-INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO INTERCAMBIABLE, TERMOMAGNETICO (PREFERENTEMENTE), DE DE CARTUCHO FUSIBLE, DE 2 POLOS, 1 TIRO, 250 VOLTS, 30 AMPERES,A PRUEBA DE AGUA CUANDO QUEDE A LA INTEMPERIE
06. REDUCCION DE 32 mm (1 1/4 ") A 12,7 mm (1/2 ")
07. TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 12,7 mm (1/2 "), DE DIAMETRO
08.-ALAMBRE O CABLE DE COBRE MINIMO CALIBRE 8 AWG (8.367 mm)
09.-CONECTOR PARA VARILLA DE TIERRA
10.-VARILLA DE TIERRA FISICA PARA UNA RESIBTENCIA MAXIMA DE OHMS
11.-MURETE DE CONCRETO ARMADO DE ACUERDO A LO INDICADO

NOTA: EN EL CASO QUE EL USUARIO INSTALE UNA TUBERIA FLEXIBLE DE LA BASE AL INTERRUPTOR, COLOCAR EL CONECTOR ADECUADO A LA TUBERIA

INSTALADO POR C.F.E.

12.MEDIDOR
13.ARO DE ACERO INOXIDABLE
14.SELLO DE PLASTICO

NOTAS :

A LA PREPARACION PARA RECIBIR LA ACOMETIDA DEBE ESTAR COMO MAXIMO A 25m (25000mm) DEL POSTE DESDE EL CUAL SE SUMINISTRARA EL SERVICIO
B EL CONDUCTOR DEL NEUTRO DEBE DE CONECTARSE DIRECTO A LA CARGA SIN MEDIO PASAR POR ALGUN MEDIO DE PROTECCION (FUSIBLE O TERMOMAGNETICO)
C EL ARO DEL MEDIDOR Y LA PREPARACION PARA RECIBIR LA ACOMETIDA DEBE ESTAR AL LIMITE DE PROPIEDAD, EMPOTRADO O SOBREPUESTA
D LA ACOMETIDA NO DEBE CRUZAR OTRO PREDIO
E LA ALTURA DE LA MUFA PARA RECIBIR LA ACOMETIDA ES DE 4.8 m (4800 mm)
F EL INTERRUPTOR ESTARA A UNA DISTANCIA NO MAYOR A 5 m (5000 mm) DEL MEDIDOR
G COLOCAR EL NUMERO OFICIAL DEL DOMICILIO EN FORMA PERMANENTE
H EN ESTOS SERVICIOS LA CFE SE COMPROMETE A ENTREGAR UN SERVICIO DE ENERGIA EFICIENTE SI LA CARGA ESTA COMO MAXIMO A 30 m (30000 mm) RETIRADO DEL MEDIDOR, DE LO CONTRARIO SE PROCEDE A REALIZAR UNA SOLICITUD DE PRESUPUESTO y/o ES RESPONSABILIDAD DEL USUARIO UTILIZAR EL CONDUCTOR ADECUADO

CONTRATACION :

1. AL CUMPLIR CON LOS REQUISITOS ANTES MENCIONADOS CORRECTAMENTE, PUEDE CONTRATAR EL SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA HABLANDO AL TELEFONO 071 y/o ACUDIENDO A LA SUCURSAL QUE LE CORRESPONDA, PROPORCIONANDO LOS SIGUIENTES DATOS :
   A.- DIRECCION OFICIAL . NUMERO DE LA PROPIEDAD, NOMBRE DE LA CALLE, COLONIA Y CRUCES DE ENTRE CALLES (LA DIRECCION DEBE SER LA QUE CATASTRO PROPORCIONE y/o OBRAS PUBLICAS.)
   B.- VOLTAJE Y NUMERO DE FASES QUE DESEA CONTRATAR
   C.-EL USO QUE SE LE DARA A LA ENERGIA (CASA HABITACION, NEGOCIO, GENERAL ETC.) NOTA: SI SU CONTRATO NO ES CASA HABITACION PRESENTAR LOS DOCUMENTOS PARA CAMBIO DE TARIFA ANTES DE CONTRATAR
   D.-LA CARGA TOTAL QUE VA A INSTALAR EN WATTS.
2.- EL PAGO POR DEPOSITO DE GARANTIA SE REALIZARA DE FORMA INMEDIATA o SE CARGARA EN SU PRIMER RECIBO, DEPENDIENDO EL TIPO DE CONTRATO QUE SE REALICE
3.-CADA SERVICIO DEBERA SER UTILIZADO PARA EL USO QUE FUE CONTRATADO

ACOTACIONES EN mm — SIN ESCALA

Gobierno de Zapopan

Ciudad de las niñas y niños

Obras Públicas e Infraestructura
Gestión Integral de la Ciudad

Macrolocalización:

Microlocalización:

Alcances generales:
Simbología

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 de la Unidad Deportiva Jardines de Nuevo México, ubicada en calle Quinta Norte y calle Prof. Idolina Gaona de Cosío, colonia Jardines de Nuevo México, Municipio de Zapopan, Jalisco

Contenido del plano:
Detalles Constructivos

No. Contrato:
DOPI-MUN-CUSMAX-EP-LP-067-2022

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:
Arq. Angela Jazmin Vargas Olmedo

Empresa:
Consorcio Constructor de Instalaciones, S.A. DE C.V.

Proyectista:
Ing. Enrique Boanerges Buenrostro Cortez
PEJ 332829

Ubicación:
Colonia Nuevo México, Zapopan, Jalisco

Fecha: Junio 2022
Escala: Indicada
Acotaciones: Metros
Clave: UD-NMII-EDE