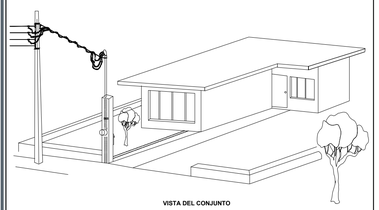
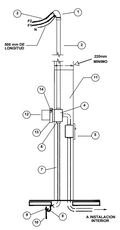
DETALLE NORMA DE MEDICIÓN C.F.E.

ESCALA: SIN

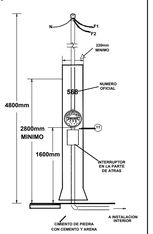
CFE	ESPECIFICACION PARA SERVICIO BIFASICO CON CARGA HASTA 10 kW EN BAJA TENSION, RED AÉREA Y CONSTRUCCION AL FONDO DE LA PROPIEDAD	CFE DX EMBT202
		HOJA 1 DE 2



VISTA DEL CONJUNTO



VISTA LATERAL

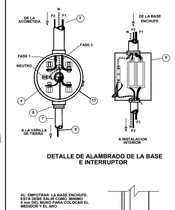


VISTA FRONTAL

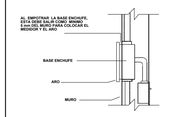
SIN ESCALA

ACOTACIONES EN mm

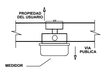
CFE	ESPECIFICACION PARA SERVICIO BIFASICO CON CARGA HASTA 10 kW EN BAJA TENSION, RED AÉREA Y CONSTRUCCION AL FONDO DE LA PROPIEDAD	CFE DX EMBT202
		HOJA 2 DE 2



DETALLE DE ALAMBRADO DE LA BASE E INTERRUPTOR



DETALLE DE EMPOTRADO DE LA BASE



VISTA DE PLANTA

SIN ESCALA

ACOTACIONES EN mm

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 HASTA LA ACOMETIDA DE CFE
03.-CABLE DE COBRE THW CALIBRE 6 AWG (0.387 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.-INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 POLOS
05.-CENTRO DE CARGA PARA DOS INTERRUPTORES TERMOMAGNETICO (PREFERENTEMENTE) O DE CARTUCHO FUSIBLE DE 2 POLOS, 1 TIRO, 250 VOLTS, 30 AMPERES,LA 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.-CABLE DE COBRE THW CALIBRE 6 CALIBRE 6 AWG (0.387 mm
09.-CONECTOR PARA VARILLA DE TIERRA
10.-VARILLA DE TIERRA FISICA PARA UNA RESISTENCIA MAXIMA DE OHMS
11.-MURETE DE CONCRETO ARMADO DE ACUERDO A LO INDICADO

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

INSTALADO POR C.F.E.

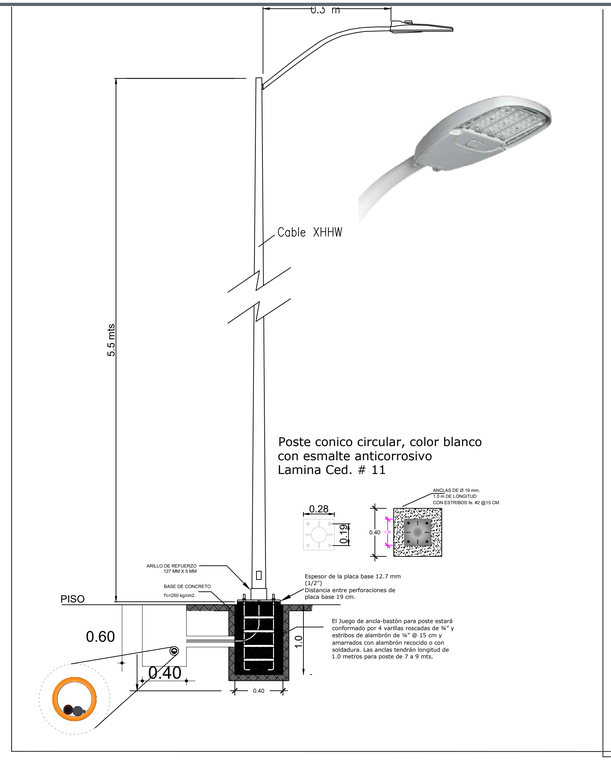
12.-MEDIDOR
13.-ARO DE ACERO INOXIDABLE
14.-SELLO DE PLASTICO

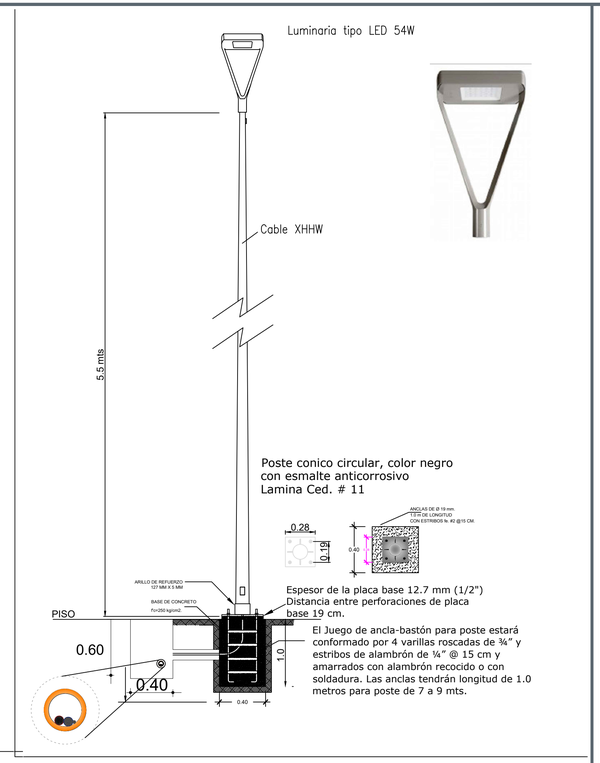
NOTAS :

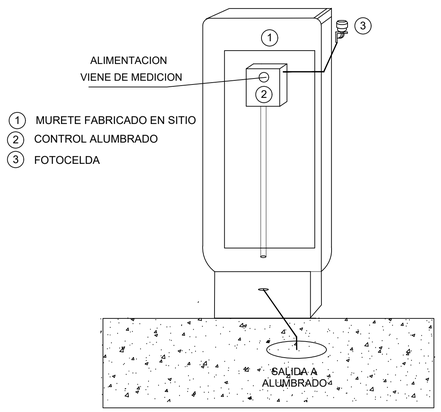
A LA PREPARACION PARA RECIBIR LA ACOMETIDA DEBE ESTAR COMO MAXIMO A 30m (30000mm) DEL POSTE DESDE EL CUAL SE SUMINISTRARA EL SERVICIO
B EL CONDUCTOR DEL NEUTRO DEBE DE CONECTARSE DIRECTO A LA CARGA SIN MEDIO PASAR POR ALGUN MEDIO DE PROTECCION (FUSIBLE O TERMOMAGNETICO)
C LA ALTURA DE LA MUFA A LA PREPARACION 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 PARA LOS SERVICIOS LA CFE SE COMPROMETE A ENTREGAR UN SERVICIO DE ENERGIA EFICIENTE SI LA CARGA ESTA COMO MAXIMO A 50 m (50000 mm), RETIRADO DEL MEDIDOR, DE LO CONTRARIO PROCEDE A REALIZAR UNA SOLICITUD DE PRESUPUESTO y/o ES RESPONSABILIDAD DEL USUARIO UTILIZAR EL CONDUCTOR ADECUADO

CONTRATACION :

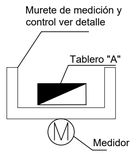
1.- AL CUMPLIR CON LOS REQUISITOS ANTES MENCIONADOS CORRECTAMENTE, PUEDE CONTRATAR EL SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA HABLANDO AL TELEFONO 071 y/o ACUDIENDO A LA SUCURSAL QUE LE CORRESPONDA, PROPORCIONANDO LOS SIGUIENTES DATOS:
A.- DIRECCION OFICIAL , NUMERO DE LA PROPIEDAD, NOMBRE DE LA CALLE, COLONIA 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 CORRESPONDE A CASA HABITACION, LOS INSTRUMENTOS PARA CONTRATAR UNA TARIFA DE USO GENERAL
D.-LA CARGA TOTAL QUE VA A INSTALAR EN WATTS.
2.- EL PAGO POR DEPOSITO DE GARANTIA SE REALIZARA DE FORMA INMEDIATA.Y SE CARGARA EN SU PRIMER RECIBO; DEPENDIENDO EL MONTO DEL CONSUMO QUE SE REALICE.
3.-CADA SERVICIO DEBERA SER UTILIZADO PARA EL USO QUE FUE CONTRATADO

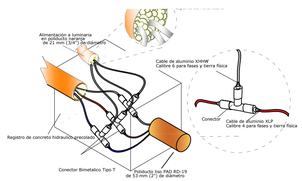






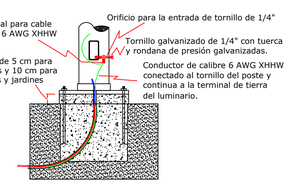
① MURETE FABRICADO EN SITIO
② CONTROL ALUMBRADO
③ FOTOCELDA



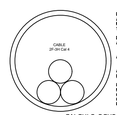


Todo ducto debe estar cortado a ras de registro, recibido, resanado y sellado con poliuretano.

Conexión dentro de registro



Conexión de tierra a poste



DIAMETRO DE TUBERIA: 51mm (2"Ø)
Area de Tubería $204.25mm^2$
Factor de relleno según la NOM-001-SEDE 2012 ACR TABLA 10-1 (CAL4)A=14 = $87113mm^2$ a utilizar.

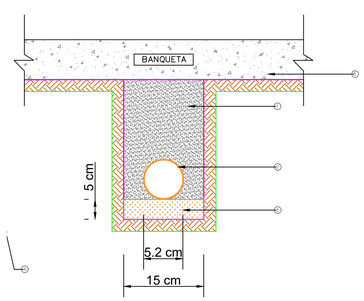
Diametro del Conductor Cal 4: 8.80mm
Area de Cable Cal 4: $60.82mm^2$

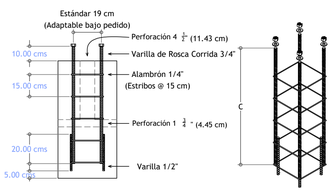
Area total de 3 cables cal. 4 = $182.46mm^2$

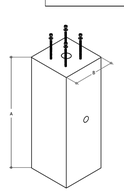
AREA OCUPADA REAL DEL CABLE EN TUBERIA: (182.46/204.25)*100 = 0.82%

0.82% es menor que el 40% que nos permite la NOM-001-SEDE-2012 en su table 10-1 FACILITANDO ASÍ EL CABLEADO DE LA INSTALACIÓN, DISIPACIÓN DE CALOR Y CUMPLIENDO ADECUADAMENTE LAS EXIGENCIAS DE LA NORMA OFICIAL.

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

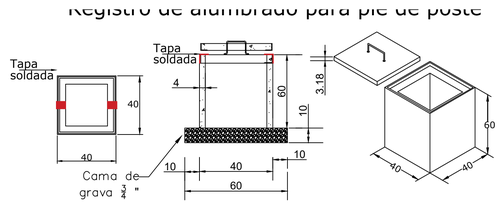






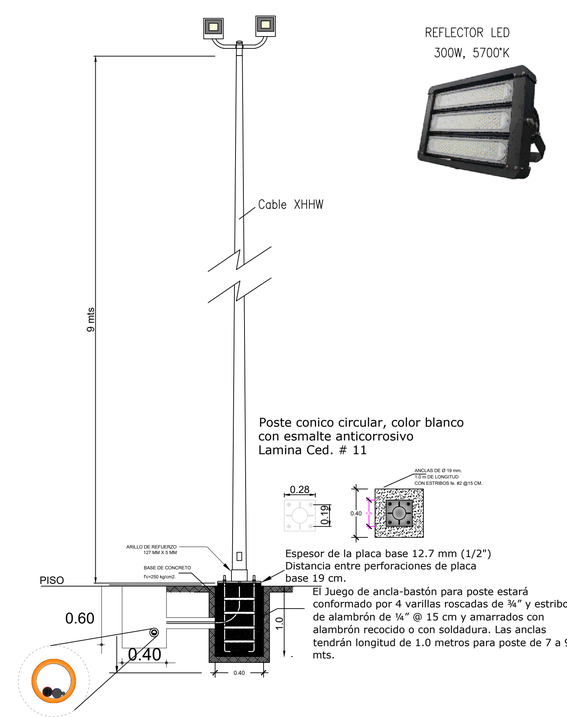
Dimensiones					
General	A	B	C	Peso Aprox.	Utilizar en:
40x40x60 cm	60 cm	40 cm	50 cm	195 Kg	
40x40x80 cm	80 cm	40 cm	50 cm	255 Kg	Poste 5.5 mts
40x40x100 cm	100 cm	40 cm	100 cm	320 Kg	Poste 7 a 9 mts
40x40x120 cm	120 cm	40 cm	100 cm	385 Kg	

Registro de alumbrado para pie de poste



Planta Elevación Isometrico

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 ⅜" galvanizado por inmersión en caliente, rondanas y tuercas de ⅜" galvanizadas para su sujeción.



1 MATERIAL COMPACTADO (90% MINIMO, PROCTOR).
DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD 52 mm DE ø DE COLOR ROJO Ó
JADO, RD 19.
MPACTADO (90% MINIMO, PROCTOR). EN TERRENOS NORMALES EL DUCTO IRA
DO DIRECTAMENTE EN EL FONDO DE LA EXCAVACIÓN, EN TERRENOS ROCOSOS SE
TARA UTILIZANDO UNA CAPA DE Ó ARENA DE 5 cm PARA UNIFORMIZAR EL
Y QUE NO CONTENGA BOLEO MAYOR A ½".
UNDIDAD PARA BANCO DE DUCTO EN BANQUETA SERA DE 40 CM Y EN ARROYO
AR DE 50 CM.
EL PISO EXISTENTE DEJANDOLO IGUAL AL ENCONTRADO EN SITIO.6.-

Gobierno de Zapopan

Ciudad de las niñas y niños

Obras Públicas e Infraestructura
Gestión Integral de la Ciudad

Macrolocalización:

Microlocalización:

AV. MARIANO OTERO
AV. ALFREDO BASCONES
AV. PATRIA
AV. ALFREDO BASCONES
AV. PATRIA
AV. MARIANO OTERO