

CORTE FRONTAL PARARRAYOS IONIZANTE

NOTAS Y CONVENCIONES

LLAMADO DE ATENCIÓN PARA EXPLICAR:

- BAIANTE DE #1"-PVC CON 1#1/0 Cu. a PRIMER PISO.
- ESTA PUESTA A TIERRA SE DEBE EQUIPOTENCIALIZAR CON LA PUESTA A TIERRA DE LA CAJA DEL MEDIDOR INTERCONECTADA CON UN CABLE 1/0 Cu.

PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

LOS CONDUCTORES DEBEN CUMPLIR CON LA NORMA UL 96.

LOS CONDUCTORES DE LAS BALANES SERÁN DE COBRE CALIBRE 1/0 AWG. Y LA TUBERÍA EN PVC (DIÁMETRO 1" Y EN TODOS LOS CASOS LAS BALANES DEBEN COORDINARSE CON LA ESTRUCTURA.

LOS CONDUCTORES DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA EN TERRENO DEBEN SER DE COBRE, DESUNDO CALIBRE 1/0 Y DEBERÁN ESTAR ENTERRADOS COMO MÍNIMO 30cm. BAJO EL NIVEL DEL TERRENO.

LOS CONDUCTORES ENTERRADOS, CORRESPONDIENTES AL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA, NO DEBERÁN ESTAR TENSIÓNADOS PARA PREVENIR CARGAS O ESFUERZOS.

EN LAS PARTES DONDE LOS CONDUCTORES A TIERRA SUBAN A UN EQUIPO ELÉCTRICO, A TRAVÉS DE LOZAS DE CONCRETO, EL CONECTOR DEBERÁ PROTEGERSE MEDIANTE DUCTOS NO MAGNÉTICOS DE PVC DE #1", CON ADAPTADORES EN AMBOS EXTREMOS.

EN LAS CUBIERTAS INDICADAS, SE INSTALA UN PARARRAYOS IONIZANTE SOBRE UN MASTIL DE 9m. Y UN RADIO DE PROTECCIÓN MÍNIMO DE 105m.

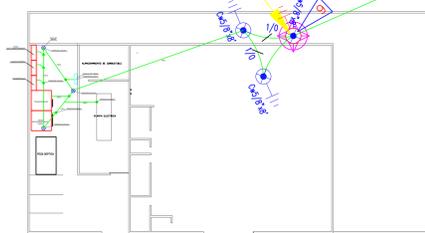
LA ESPECIFICACIÓN DE LOS PARARRAYOS IONIZANTES SE TOMÓ UTILIZANDO COMO EJERCICIO PARA PRE-DISEÑO, EL FABRICANTE INDELEC: PREVENTON 2 O SIMILAR 2-MILLENNIUM. REF. S E 60 ASÍ CONSTRUCCIÓN CON MATERIALES NO PRODUCTIVOS SEGUN LA NORMA NEC EN EL ARTICULO 44.

ALTURA PARARRAYOS (m)	NIVEL II ESFERA 45m	NIVEL III ESFERA 60m
4	76	85
5	97	107
10	99	109

LOS OFERTANTES PODRÁN LICITAR CON CUALQUIER EQUIPO

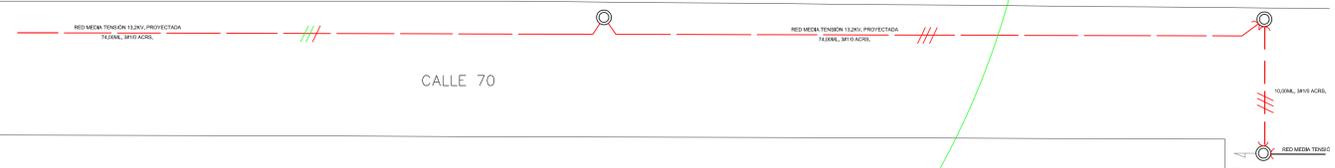
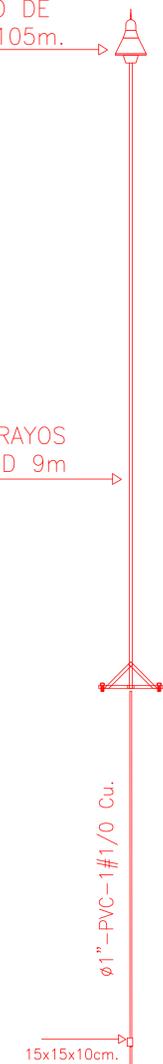
CONV.	DESCRIPCIÓN
	PARARRAYOS IONIZANTE DE RADIO MÍNIMO DE CUBRIMIENTO +/-105m, MONTADO EN MASTIL DE 9m, CON UNA PUESTA TIERRA COMPUESTA DE TRES (3) VARILLAS DE #5/8" Y UNA BALANES CON UNA VARILLA DE #5/8", INTERCONECTADAS ENTRE SI A LA TIERRA DEL GRUPO DEMONSTRADA EN CABLE DE COBRE 1/0.

PARARRAYOS ACTIVO IONIZANTE DE EFECTO CORONA MASTIL DE 9m RADIO MÍNIMO DE CUBRIMIENTO 1.05m.

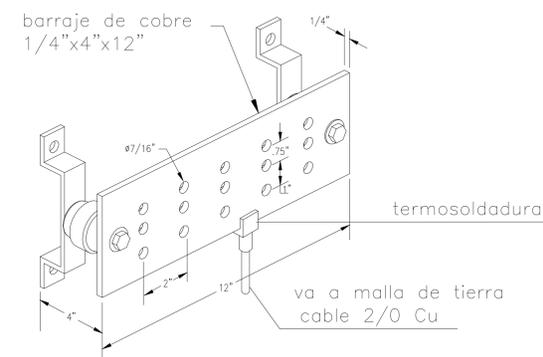


PARARRAYOS IONIZANTE
RADIO MÍNIMO DE CUBRIMIENTO 105m.

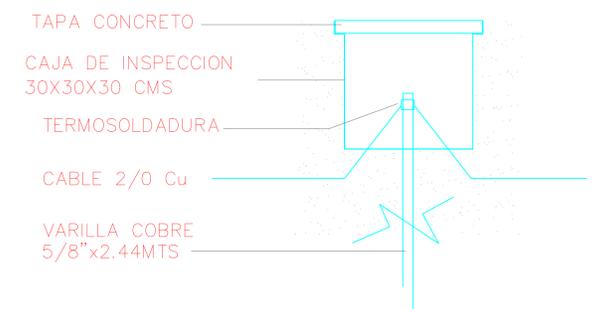
MASTIL PARARRAYOS
LONGITUD 9m



BARRAJE DE CONEXIÓN Y PRUEBAS PARA TIERRAS.



POZO INSPECCIÓN DE PUESTAS A TIERRA



DISEÑO:

PROPIETARIO:

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE RESPALDO ACUEDUCTO DE RIOHACHA COMUNA-10 POZO No.1

REVISIONES

DISEÑO ELECTRICO: ING. JUAN CARLOS SIERRA VELASQUEZ Mat: BL 205 3510

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE RESPALDO ACUEDUCTO DE RIOHACHA SENA POZO No.2 BATAJON

V.B.:

DIBUJO: S Y S ELECTRICOS Y CIVILES EU.

OFICINA CALLE 21 No. 15-175 TEL: 311-4076225 somuelbaque61@hotmail.com RIOHACHA - LA GUAJIRA

ARCHIVO ACAD:

UBICACION: RIOHACHA

CONTENIDO: PARARRAYOS IONIZANTE TIPO PARA LOS POZOS 1 Y 2 DE LA COMUNA 10 Y SENA.

ESCALA INDICADA: 04-02-15

FECHA: 01

VERSION: 01

ELECTRICO

E-9

9DE9