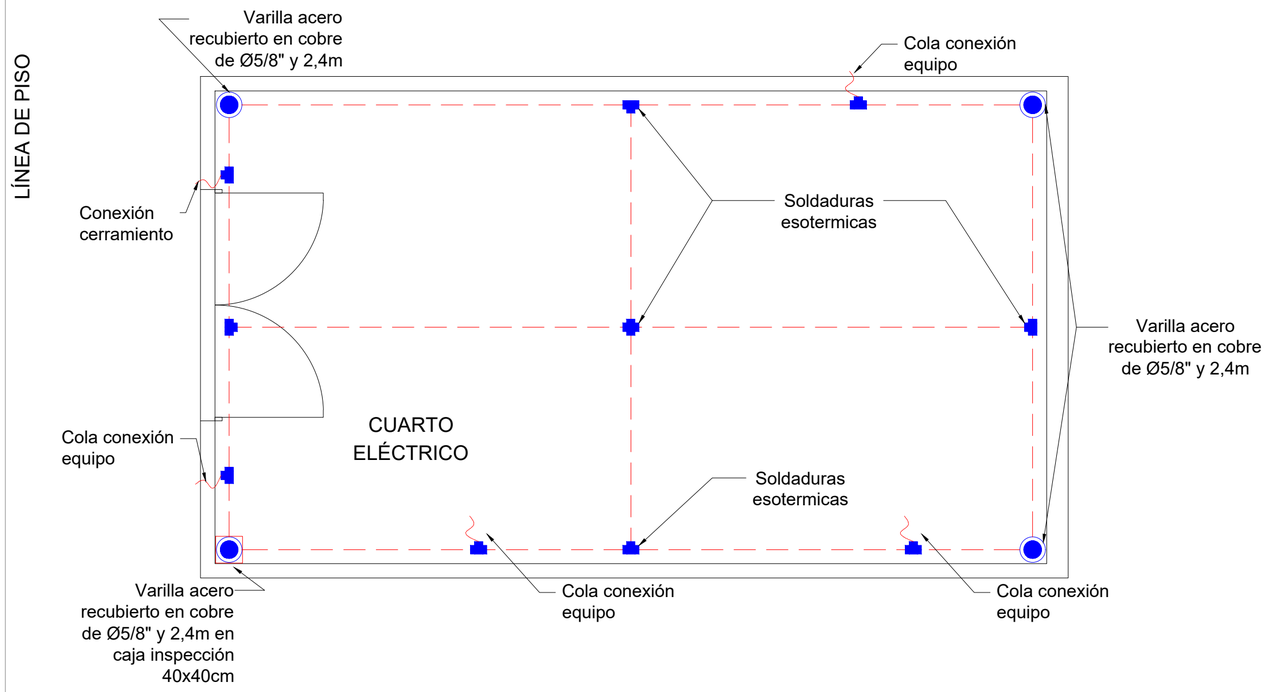
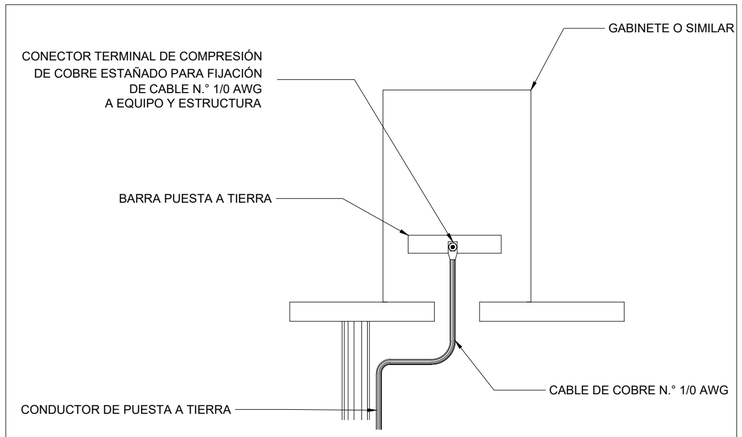
DISEÑO DE MALLA PUESTA A TIERRA CUARTO TÉCNICO

ESC: 1:30





PUESTA A TIERRA DE GABINETE Ó EQUIPOS SIMILARES

NOTAS DE LA MALLA

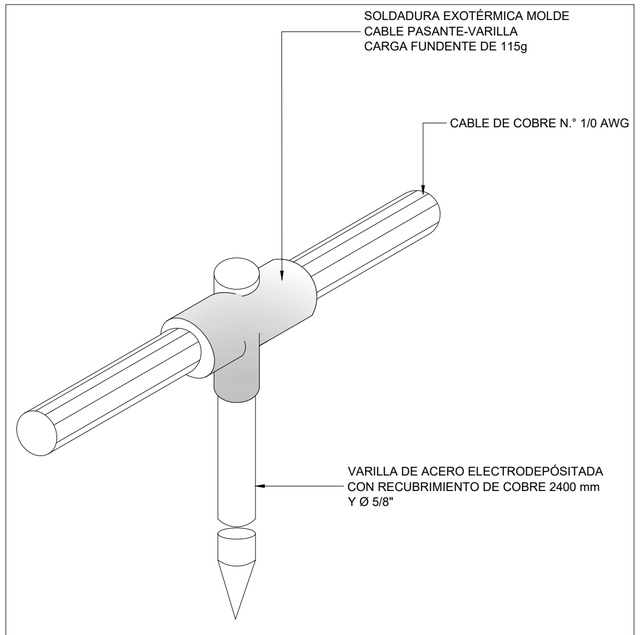
1. La malla se debe instalar a 0.5m de profundidad.
2. Se debe conectar a tierra el neutro de la acometida y los gabinetes, al igual que todo equipo eléctrico o metálico (incluyendo elementos no energizados).
3. Los elementos metálicos principales que actúan como refuerzo estructural de una edificación deben tener una conexión eléctrica permanente con el sistema de puesta a tierra general.
4. Se debe medir la resistencia de la malla de puesta a tierra antes de unirla con el neutro de EPM o con otras tierras del sistema.
5. Todos los elementos utilizados deben contar con certificados de conformidad RETIE.
6. Se debe unir la malla de puesta a tierra con el anillo inferior del sistema de protección contra rayos.

CONVENCIONES

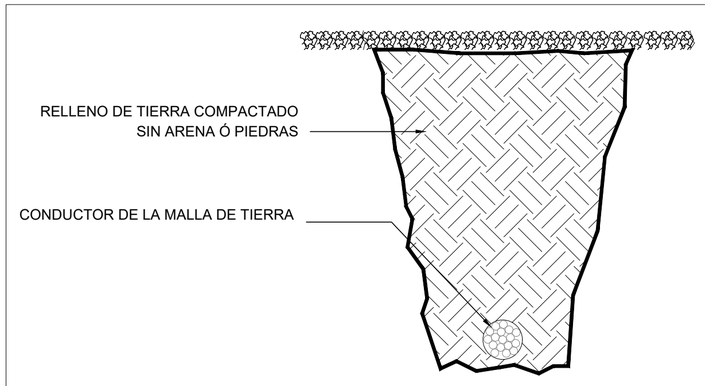
- Soldadura Cable-cable en X, 115g
- Soldadura Cable-cable en T, 115g
- Varilla acero recubierto en cobre de Ø5/8" y 2,4m
- Caja inpección 40x40cm
- Conductor desnudo No. 1/0 Cu-AWG

CANTIDADES DE OBRA
(APROXIMADAS DEBEN SER VERIFICADAS EN OBRA)

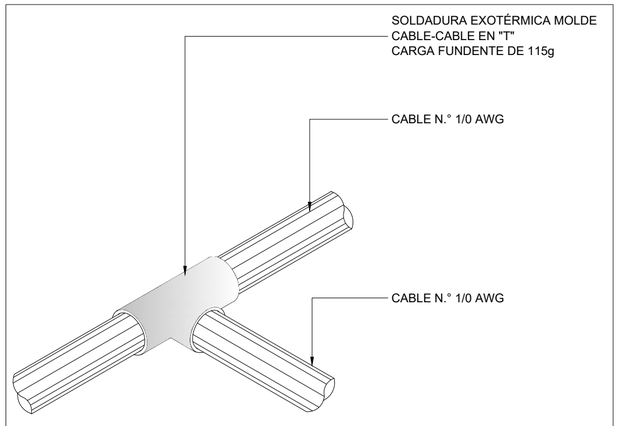
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1	Cable Cu No. 1/0 AWG desnudo	m	32
2	Varilla Cu 5/8" x 2.4m	un	4
3	Soldadura exotérmica 115 g (cable-cable en T)	un	9
4	Soldadura exotérmica 115 g (cable-cable en X)	un	1
5	Caja de inspección 0.4 x 0.4 m² con tapa	un	1



CONEXIÓN CABLE-VARILLA CON SOLDADURA EXOTÉRMICA



EXCAVACIÓN PARA COLOCACIÓN DE CONDUCTORES DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA EN TERRENO NATURAL



CONEXIÓN CABLE-CABLE EN "T" CON SOLDADURA EXOTÉRMICA

PROYECTO: PLAZA DE MERCADO EL CARMEN DE VIBORAL
CARRERA 28 CON CALLE 41 - EL CARMEN DE VIBORAL, ANTIOQUIA

REDEX INGENIEROS S.A.S.
Diagonal 33 No. 32A Sur - 29 Envigado
Tel: 322 0856 - E-Mail:redexingenieros@redexingenieros.com.co
NIT: 900.953.638 - 2

PROPIETARIO: ALCALDÍA MUNICIPAL EL CARMEN DE VIBORAL
Dirección: Calle 31 # 30-06
Tel: 543 20 00 - E-Mail: alcaldia@elcarmendeviboral-antioquia.gov.co
NIT: 890.982.616-9

CONSECUTIVO DE IDENTIFICACIÓN: (ELE.M.P.T. PLAZA DE MERCADO EL CARMEN DE VIBORAL)

FIRMA

CONTIENE: MALLA PUESTA A TIERRA CUARTO TÉCNICO

DISEÑO: OSCAR SANTIAGO VELÁSQUEZ A.

DIBUJO: ANDERSON MONCADA CARDENAS

MATRICULA: AN205-64506

PLANO: 1/1

SN:

ESCALA: INDICADA

FECHA: MARZO 2022