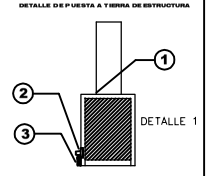
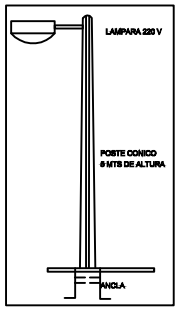
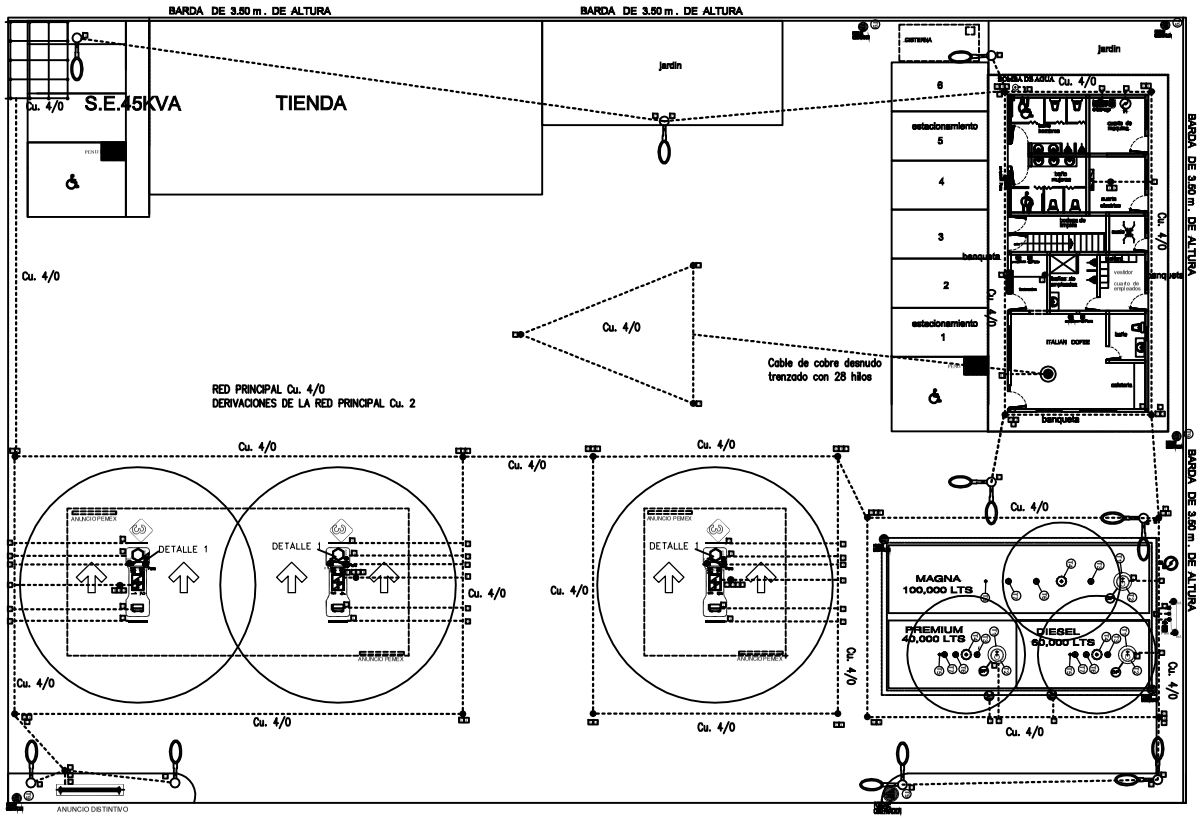


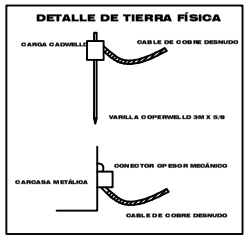
ALZADO FRONTAL
(SOBRE MODULO)

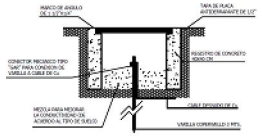
SIMBOLOGIA

1. POSTE METALICO DE 4" x 4"
2. CONEXIÓN SOLDABLE A ESTRUCTURAS "VS"
3. CABLE DE COBRE DESNUDO 4/0

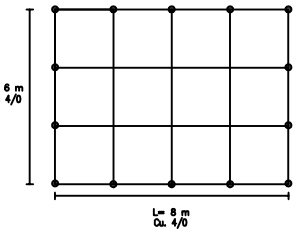


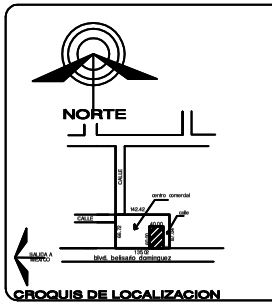






-SISTEMA DE TIERRAS-





CROQUIS DE LOCALIZACION

SIMBOLOGIA :

- VARILLA DE TIERRA FISICA COPPERWELD
- RED DE TIERRA FISICA
- 0 CONECTOR SOLDABLE TIPO GR PARA CABLE CAL 4/0 AWG MOLDE CAT. ORO-182Q MCA. CADWELD
- 1 CONECTOR SOLDABLE TIPO TA PARA CABLE CAL 4/0-4/0 AWG MOLDE CAT. TAC-2Q2Q MCA. CADWELD
- 2 **CONECTOR SOLDABLE TIPO XB PARA CABLE CAL 4/0-4/0 AWG MOLDE CAT. XB1A-2Q2Q MCA. CADWELD**
- 3 **CONECTOR SOLDABLE TIPO TA PARA CABLE CAL 4/0-2 AWG MOLDE CAT. TAC-2QV4 MCA. CADWELD**
- 4 **CONECTOR SOLDABLE TIPO GT PARA CABLE CAL 4/0 AWG A VARILLA** COPPERWELD DE 5/8 Ø x3.048mmMOLDE CAT. GTC- 125Q MCA. CADWELD
- 5 COPPERWELD DE 5/8 Ø x3.048mmMOLDE CAT. GTC- 125Q MCA. CADWELD CONECTOR SOLDABLE TIPO GT PARA CABLE CAL. 4/0 AWGA VARILLA
- 6 CONECTOR SOLDABLE TIPO VS PARA CABLE CAL. 2 AWG REMATE EN ESTRUCTURA MOLDE CAT. VSC-VV MCA. CADWELD
- 7 TERMINAL MECANICA PO-WI CAL. 2 AWGTIP.OK A MCA. BURNDY (A PLICA A TABLEROS)
- 8 CONECTOR MECANICO TIPO GAR PO-WI CAL. 2/0 A 350MCM Y VARILLA DE 5/8" D x 3048 mm CAT. GAR-642B MCA. BURNDY
- 9 ELECTRODO DE TIERRA FISICA FORMADA POR VARILLA COPPERWELD **DE5/8" D x 3048 mm MCA CADWELD**
- RECIPTACULO PARA TIERRA PARA DESCARGAR LA ELECTRICIDAD ESTATICA DEL AUTOTANQUE

PARARRAYO

NOTAS:

LA INFORMACIÓN GRÁFICA CONTENIDA EN ESTE PLANO ES ÚNICAMENTE DE CARÁCTER ESQUEMÁTICO, POR LO QUE LA UBICACIÓN EXACTA Y PRECISA DE REGISTROS, CAJAS, CANALIZACIONES Y OTROS EQUIPOS DEBERÁ SER DEFINIDA EN TRE LA SUPERVISIÓN Y LA INSTALADORA.

1.- TODA CANALIZACIÓN LLEVA COMO MÍNIMO 3 SELLOS A PRUEBA DE EXPLOSIÓN

2.- TODA LA CANALIZACIÓN SERÁ PRUEBA DE EXPLOSIÓN CEDULA40 A UNA PROFUNDIDAD DE 60 CM COMO MINIMO

3.- TODA CANALIZACIÓN LLEVARÁ UN CONDUCTOR DE TIERRA FÍSICA DE ACUERDO A LA NOM-001-SEDE-2012.

4.- LOS POSTES DE ALUMBRADO TENDRÁN UN MÍNIMO DE ALTURA DE 5 MTS.

5.- SE UTILIZARÁN REGISTROS CON CONDULET S A PRUEBA DE EXPLOSIÓN DE LA SERIE GUA-CL, T,B,X, DE DIAMETROS DE2 1.0MM

6.- TODAS LAS LÍNEAS DE CANALIZACIÓN SERÁN ENCAMISADAS EN CONCRETO HIDRÁULICO A 50 CM. DE PROFUNDIDAD

7.-LA RED PRINCIPAL SERÁ DE CABLE DESNUDO DE COBRE CAL 4/0 AWG

8.-EL CABLE SE COLOCARA A 60 cm DE PROFUNDIDAD

9.-LAS CONECCIONES A TABLEROS SERÁN CON CONECTORES MECÁNICOS TIPO XA MCA. BURNDY

10.-LOS ELECTRODOS A TIERRA SERAN DE 5/8"Ø x3.05m DE LONGITUD, VARILLA COPPERWELD

11.-LAS INTERCONEXIONES DEL SISTEMA SERÁN DEL TIPO SOLDABLE CADWELD

12.-LAS DERIVACIONES DE CONEXIÓN A TANQUES EQUIPOS Y ESTRUCTURAS SERÁN DE CABLE DESNUDO CALIBRE 2 AWG

13.-EQUIPO DE MONITOREO CON SISTEMA DE RELEVADORES PARA SUSPENDER LÍNEAS DE FUERZA AL ACTIVAR SENSORES DE LÍQUIDOS

14.-TODOS LOS CONDUCTORES QUE SE UTILICEN DEBERÁN SER CON AISLAMIENTO TIPO THW-LS 75° ANTIFLAMA 600V. Y LOS CONDUCTORES EN OFICINA SERÁN THW-LS 75° ANTIFLAMA 600V.

15.- LAS TUBERÍAS ELÉCTRICAS Y DE COMBUSTIBLES DEBEN ENCONTRARSE SEPARADAS A UNA DISTANCIA MÍNIMA DE 25 CM Y SI EXISTEN CRUCES CON EL SISTEMA DE TIERRAS DEBERÁN ENCONTRARSE DENTRO DE SU RESPECTIVA CANALIZACIÓN.

DETALLE DE SOLDADURAS EN RED DE TIERRA FISICA

CONEXIÓN SOLDABLE TIPO XA

CONEXIÓN SOLDABLE TIPO TA

CONEXIÓN SOLDABLE TIPO LA

CONEXIÓN SOLDABLE TIPO GT

CONEXIÓN SOLDABLE A ESTRUCTURAS VS

CONEXIÓN SOLDABLE TIPO GR

MALLA DE LA RED DEL SISTEMA DE TIERRA

No.	UNIDAD	CANTIDAD	DESCRIPCION CORTA
01	PZA.	14	CONECTOR PARA VARILLA DE TIERRA TIPO COPPERWELD
02	PZA.	14	VARILLA COPPERWELD P/SIST.DE TIERRA DE 5/16"Ø x 3.05m.

REV.	DESCRIPCION	ELABORADO POR	RESPONSABLE	FECHA	FIRMA
01	REVISION DE LA CONFORMIDAD DEL PROYECTO ELECTRICO, CON LA NOM-001-SEDE-2012 (FLANO SDEL EJIDO A EJIDO)	UNIDAD VERIFICADORA 001 GRUPO VERIFICACION ELECTRICO TUXTLA,SA.	PROYECTO Y CALCULO DISEÑO ING. INDUSTRIAL EN ELECTRICA CEDULA PROFESIONAL 2661155	14/10/2013	

CLAVE E.S.

TIPO DE E.S.
ESTACION DE SERVICIO URBANA ★★★

RAZON SOCIAL Y DOMICILIO

TUXTLA GUTIERREZ CHIAPAS

DESCRIPCION DE PLANO
SISTEMA DE TIERRA

CLAVE DEL PLANO
E-04

ESCALA
1:1

REV.