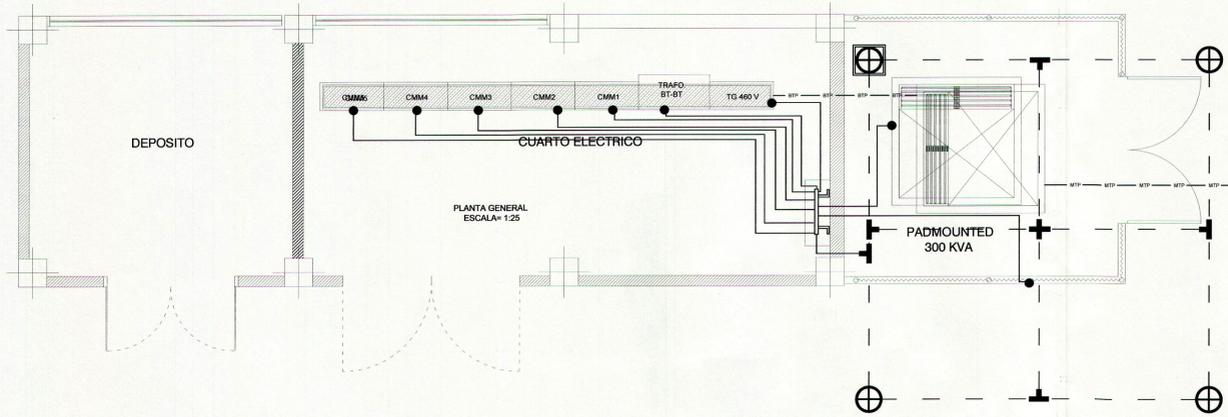


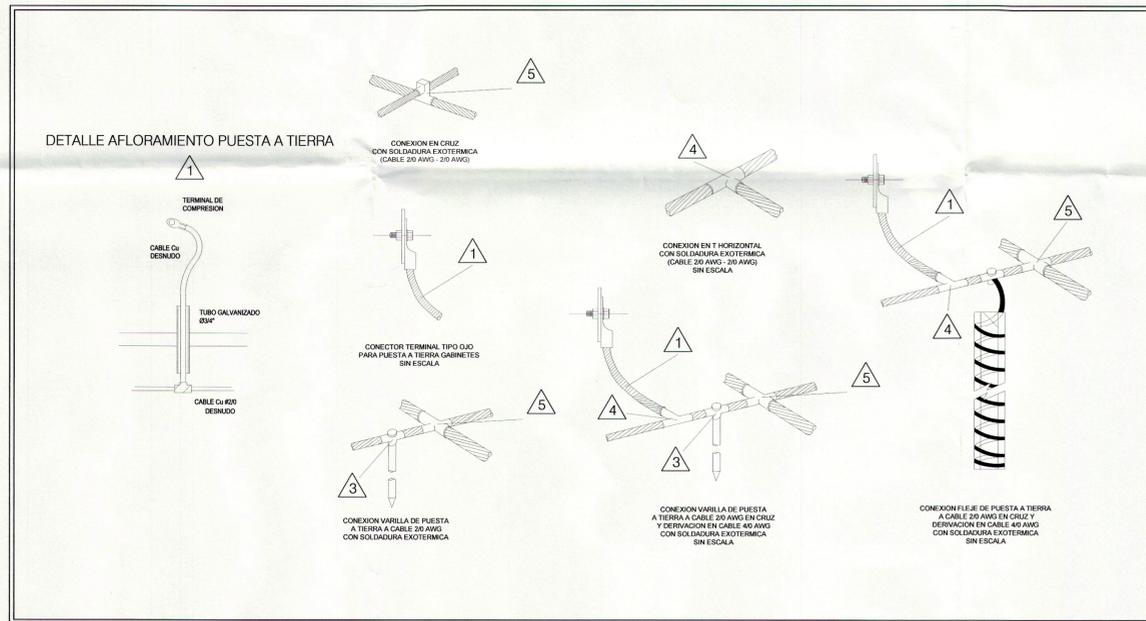
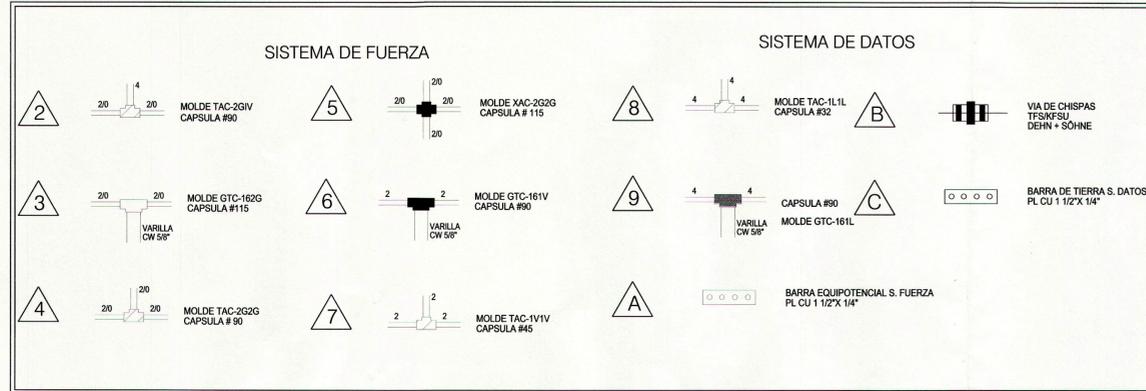
MALLA SISTEMA PUESTA A TIERRA



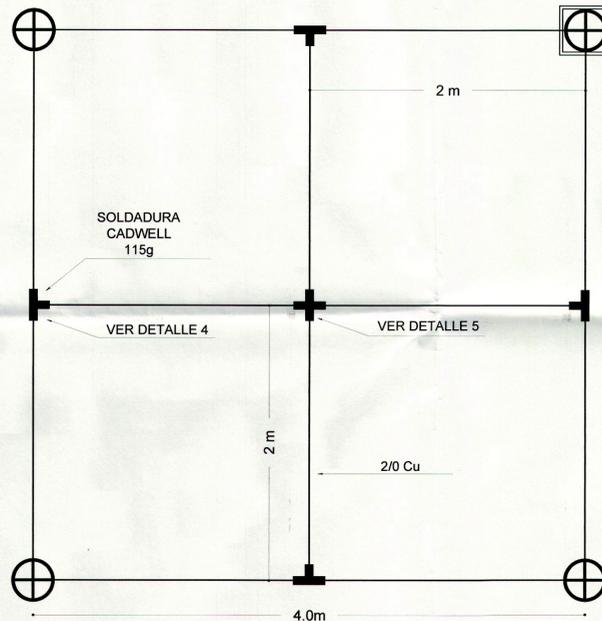
NOTAS:

1. PLANO VALIDO ÚNICAMENTE PARA LA LOCALIZACIÓN DE LA RED DE TIERRAS Y CONEXIONES DE PUESTA A TIERRA.
2. LA UBICACIÓN DE COLAS DE TIERRA PARA EQUIPOS Y ESTRUCTURAS ES ILUSTRATIVA. LAS PARTES METÁLICAS NO PORTADORAS DE CORRIENTE SE DEBEN CONECTAR EQUIPOTENCIALMENTE DE FORMA EFICAZ.
3. LA CONEXION DE LA MALLA A LOS TABLEROS PRINCIPALES SE REALIZARA EN CONDUCTOR DE COBRE 2/0 AWG.
4. LAS LONGITUDES DE LAS COLAS SERAN DE 1m, SE MEDIRAN POR ENCIMA DEL PEDESTAL DE LA FUNDACIÓN O DEL NIVEL DEL PISO TERMINADO.
5. LA CONEXION ENTRE CONDUCTORES ENTERRADOS SERA REALIZADA CON SOLDADURA EXOTERMICA.
6. A TODO LO LARGO DE LOS CARCAMOS SE INSTALARA CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE No. 2/0 AWG Y SE UNIRA A LA MALLA DE TIERRA.
7. $R(\text{Ohmios}) = 1.5$, VER MEMORIA DE CALCULO
8. LA MALLA DE PUESTA A TIERRA SERÁ INSTALADA DE ACUERDO CON LOS LINEAMIENTOS INDICADOS EN EL REGLAMENTO DE INSTALACIONES ELECTRICAS (RETE).
9. EN CASO DE QUE LA MALLA CRUCE ALGUN CARCAMO O CAJA DE INSPECCION, LOS CONDUCTORES DE LA MALLA DEBEN PASAR POR DEBAJO DE ESTOS.

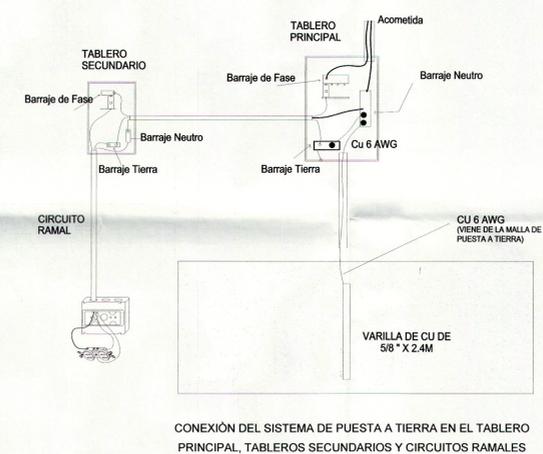
DETALLES SISTEMA PUESTA A TIERRA



DISEÑO MALLA PUESTA A TIERRA



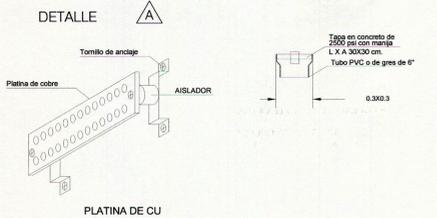
SISTEMA DE PUESTA A TIERRA



DETALLE DE ENTERRAMIENTO ELECTRODOS



DETALLE CAJA DE INSPECCION



NOTAS:

1. PLANO VALIDO ÚNICAMENTE PARA LA LOCALIZACIÓN DE LA RED DE TIERRAS Y CONEXIONES DE PUESTA A TIERRA.
2. LA UBICACIÓN DE COLAS DE TIERRA PARA EQUIPOS Y ESTRUCTURAS ES ILUSTRATIVA. LAS PARTES METÁLICAS NO PORTADORAS DE CORRIENTE SE DEBEN CONECTAR EQUIPOTENCIALMENTE DE FORMA EFICAZ.
3. LA CONEXION DE LA MALLA A LOS TABLEROS PRINCIPALES SE REALIZARA EN CONDUCTOR DE COBRE 2/0 AWG.
4. LAS LONGITUDES DE LAS COLAS SERAN DE 1m, SE MEDIRAN POR ENCIMA DEL PEDESTAL DE LA FUNDACIÓN O DEL NIVEL DEL PISO TERMINADO.
5. LA CONEXION ENTRE CONDUCTORES ENTERRADOS SERA REALIZADA CON SOLDADURA EXOTERMICA.
6. A TODO LO LARGO DE LOS CARCAMOS SE INSTALARA CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE No. 2/0 AWG Y SE UNIRA A LA MALLA DE TIERRA.
7. $R(\text{Ohmios}) = 1.5$, VER MEMORIA DE CALCULO

LOCALIZACION



CONVENCIONES GENERALES

1- CONVENCIONES DE REDES

EXISTENTE	PROYECTADO	REUBICADO	DESCRIPCION
●	○	○	POSTE PRIMARIO
●	○	○	POSTE SECUNDARIO
▲	▲	▲	TRANSFORMADOR
---	---	---	RED MEDIA TENSION
---	---	---	RED BAJA TENSION
---	---	---	RED TRENZADA
---	---	---	RED BT SUBTERRANEA
---	---	---	RETIENDA A TIERRA
---	---	---	RETIENDA AEREA
---	---	---	CONTACIRCUITOS
---	---	---	CHAVE BT O BT
---	---	---	LAMPARA
---	---	---	DETECTORES DE FALLA
---	---	---	RECONECTOR
---	---	---	INTERRUPTOR
---	---	---	MEDIDOR INDIRECTO
---	---	---	ACOMETIDA BT
---	---	---	PUESTA A TIERRA
---	---	---	PARARRAYO
---	---	---	CAJA DE ARMONADO
---	---	---	ARMADO EN ACLAJE
---	---	---	ARMADO EN FIN DE LINEA
---	---	---	ARMADO EN ALINEACION
---	---	---	ARMADO EN ANSULO
---	---	---	ARMADO EN ACLAJE
---	---	---	ARMADO EN FIN DE LINEA
---	---	---	ARMADO EN ALINEACION
---	---	---	ARMADO EN ANSULO

OBSERVACIONES

N°	DESCRIPCIONES	FECHA
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

PROYECTO

SISTEMA DE ALCANTARILLADO
URBANIZACION MUNDO FELIZ Y BARRIO
PETRONITAS SEGUNDA ETAPA
MUNICIPIO DE GALAPA DEPARTAMENTO
DEL ATLANTICO

PROPIETARIO

TRIPLE AAA

LOCALIZACIÓN

GALAPA - ATLANTICO

CONTIENE

DISEÑO SISTEMA PUESTA A TIERRA

DISEÑO Y CALCULOS ELECTRICOS

ING. ELECTRICISTA

EDWARD MORENO RIOS

MATRICULA

AT 205 - 09556

FIRMA

FECHA 04-12-13

ESCALA Indicada

DIGITALIZADO

APROBADO

PLANO 6 de 1