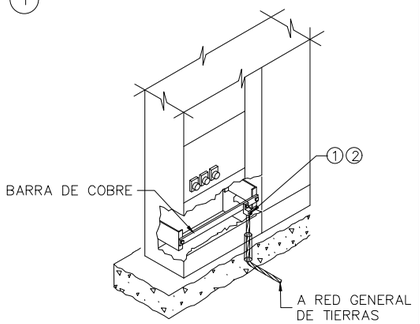
TABLA DE CONECTORES SISTEMA DE TIERRAS

No	D E S C R I P C I Ó N	CARTUCHO	MARCA
1	VARILLA DE COBRE CON ALMA DE ACERO DE 16 mm DE DIÁMETRO Y 3000 mm DE LONGITUD.	----	----
2	CONECTOR MECÁNICO PARA UNIR 2 CABLES CALIBRE 1/0 AWG A VARILLA DE TIERRAS DE 16 mm DE DIÁMETRO	----	----
3	CONECTOR MECÁNICO TIPO GAR PARA UNIR CABLE 1/0 AWG A TUBO DE 51 mm.	----	----
4	CONECTOR MECÁNICO PARA UNIR 3 CABLES CALIBRE 1/0 AWG A VARILLA DE TIERRAS DE 16 mm DE DIÁMETRO	----	----
5	REGISTRO PARA SISTEMA DE TIERRAS 6" X 30 CMS CON TAPA CONCRETO	----	----
6	CONECTOR SOLDABLE TIPO "TA" CABLE DE PASO CAL 1/0 AWG Y DERIVACIÓN CAL. 1/0 AWG.	150	----

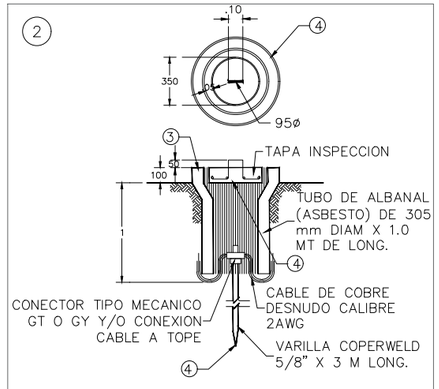
(1)



ATERRIZAJE DE TABLERO.

PART.	CANT	UNIDAD	D E S C R I P C I Ó N	MARCA
1	1	PIEZA	CONECTOR MECÁNICO TIPO "KA" PARA CABLE 1/0 AWG MIN. HASTA 250 KCM PARA CONEXIÓN A EQUIPO, CAT. NO. KA-29	----
2	1	PIEZA	CONECTOR MECÁNICO TIPO "KA" PARA CABLE 4 AWG MIN. HASTA 1/0 AWG PARA CONEXIÓN A EQUIPO, CAT. NO. KA-25	----

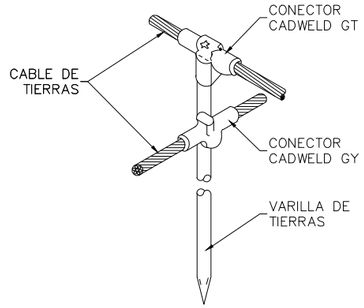
(2)



INSTALACION DE VARILLA DE TIERRA CON REGISTRO DE TUBO DE ALBAÑAL.

PART.	CANT	UNIDAD	D E S C R I P C I Ó N	MARCA
1	1	PIEZA	VARILLA DE TIERRAS DE 5/8"ø Y 10' DE LONGITUDA, CAT No. 1055	----
2	1	PIEZA	CONECTOR MECÁNICO TIPO "GAR" DE CABLE 1/0 AWG HASTA 250 KCM A VARILLA DE 5/8" DE ø, CAT. No. GAR-6429	----
3	1	PIEZA	TUBO DE CONCRETO ACAMPANADO DE 300 mm DE DIÁMETRO POR 600 mm DE LONGITUD.	
4	1	PIEZA	TAPA DE CONCRETO ARMADO DE 2 ALAMBRES No. 9 EN 2 DIRECCIONES Y JALADERA.	
5	3	PIEZA	INTENSIFICADOR PARA ATERRIZAMIENTO ELÉCTRICO (GEM), BULTO DE 11.35 KG CAT No. AME-GEM	----

(3)



CONEXIÓN DE DOS CABLES A UNA VARILLA DEL SISTEMA DE TIERRAS.

PART.	CANT	UNIDAD	D E S C R I P C I Ó N	MARCA
1	1	PIEZA	VARILLA DE TIERRAS DE 5/8"ø Y 10' DE LONGITUD, CAT. No. 1055	---
2	1	PIEZA	CONECTOR SOLDABLE TIPO "GY" DE CABLE 1/0 AWG A VARILLA DE 5/8"ø CAT No. GYE-1020	---
3	3	PIEZA	INTENSIFICADOR PARA ATERRIZAMIENTO ELÉCTRICO (GEM), BULTO DE 11.35 KG CAT No. AME-GEM	---

SIMBOLOGÍA

- TUBERÍA CONDUIT PVC SERVICIO PESADO AHOGADO EN PISO.
- INDICA CABLE QUE SUBE
- INDICA CABLE QUE BAJA
- TUBERÍA CONDUIT PVC SERVICIO PESADO AHOGADO EN PISO.
- CABLE DESNUDO PARA SISTEMA DE TIERRA
- REGISTRO ELÉCTRICO
- CENTRO DE CARGA
- GABINETE ELÉCTRICO (GB)
- CCM-1 — CENTRO DE CONTROL DE MOTORES
- VARILLA DE TIERRAS CON REGISTRO

NOTAS GENERALES

1.– ACOTACIONES EN m, EXCEPTO LAS INDICADAS EN OTRA UNIDAD.
2.– NO TOMAR MEDIDAS A ESCALA, LAS ACOTACIONES RIGEN AL DIBUJO
3.– LOS MODELOS DE EQUIPOS MOSTRADOS SE ENCUENTRAN EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS
4.–ESTE PLANO SE CONSIDERA UNICAMENTE PARA REALIZAR LA OBRA DE INSTALACION ELECTRICA
5.–LAS MEDIDAS Y LA DISTRIBUCIÓN FINAL PUEDEN VARIAR RESPECTO A LOS PLANOS DE DISTRIBUCIÓN PRESENTADOS.
6.–TODAS LAS MEDIDAS PARA FABRICACION DEBERÁN SER TOMADAS Y RECTIFICADAS EN OBRA POR EL EQUIPO CORRESPONDIENTE.
7.–LA INFORMACION GRAFICA CONTENIDA EN ESTE PLANO ES DE CARACTER ESQUEMATICO EN LO QUE A UBICACION DE TRAYECTORIAS DE TUBERIAS, DUCTOS, CANALIZACIONES Y EQUIPOS SE REFIERE; LO ANTERIOR SIGNIFICA QUE LA UBICACION IDONEA Y PRECISA DE LOS ELEMENTOS ANTES MENCIONADOS SE DEBE DAR EN OBRA COMO RESULTADO DE LA COORDINACION DE Y/O SUPERVICION ENTRE CONTRATISTAS CON LA FINALIDAD DE EVITAR ENTRE LOS ELEMENTOS DE LAS DIFERENTES DISIPLINAS.
8.–LAS SALIDAS Y TRAYECTORIAS DE LAS TUBERIAS SON INDICATIVAS, LA UBICACION EXACTA LA DETERMINARA LA DIRECCION DE LA OBRA.
9.–VER SIMBOLOGIA PARA ALTURA DE CONTACTOS. O LO QUE INDIQUE EN PLANO, ESTO SERA MODIFICADO SI ASI LO REQUIRIERA LA SUPERVISION.

2024 - 2027

MAZATLÁN
BIENESTAR PARA TODOS

PRESIDENTA MUNICIPAL
LIC. ESTRELLA PALACIOS DOMÍNGUEZ

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
ING. MARTÍN GALLARDO NORIEGA

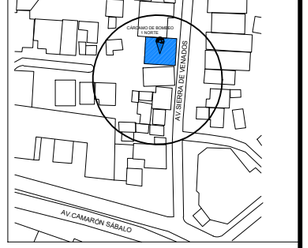
SUBDIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS:
ARQ. MARTÍN GONZALEZ OSUNA

JEFE DEL DEPTO. DE PROYECTOS Y TOPOGRAFÍA:
ING. JUAN CARLOS GALARZA BARRON

INTEGRANTES DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS :
ARQ. JESUS IVAN MORENO JIMENEZ
ARQ. ANA GABRIELA OSUNA RENDON

OBRAS PÚBLICAS

PROYECTO: EQUIPAMIENTO Y REHABILITACIÓN DEL CÁRCAMO DE BOMBEO 1 NORTE
SISTEMAS DE TIERRA
CÁRCAMO 1 NORTE
AV. SIERRA DE VENADOS 111 LOMAS DE MAZATLAN 82110 MAZATLAN SIN.



LOCALIZACIÓN

ESCALA : S/E
LAMINA No. 9
FECHA : OCTUBRE DEL 2026
DISEÑO - DIBUJO: ARQ. JESUS IVAN MORENO JIMENEZ
CLAVE ---------

MUNICIPIO DE MAZATLAN
CALLE ANGEL FLORES S/N COLONIA CENTRO MAZATLAN , SIN.