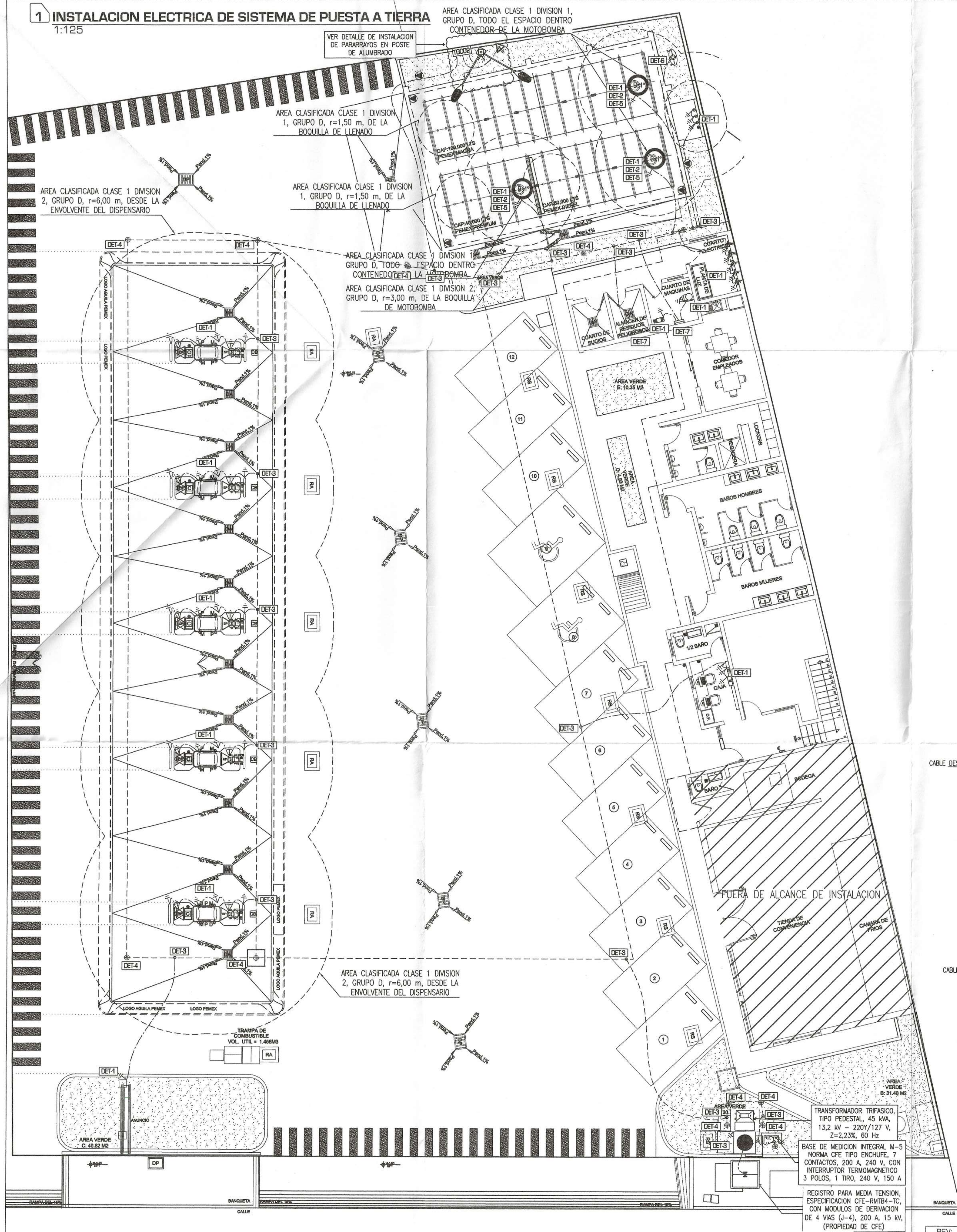


1 INSTALACION ELECTRICA DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA
1:125



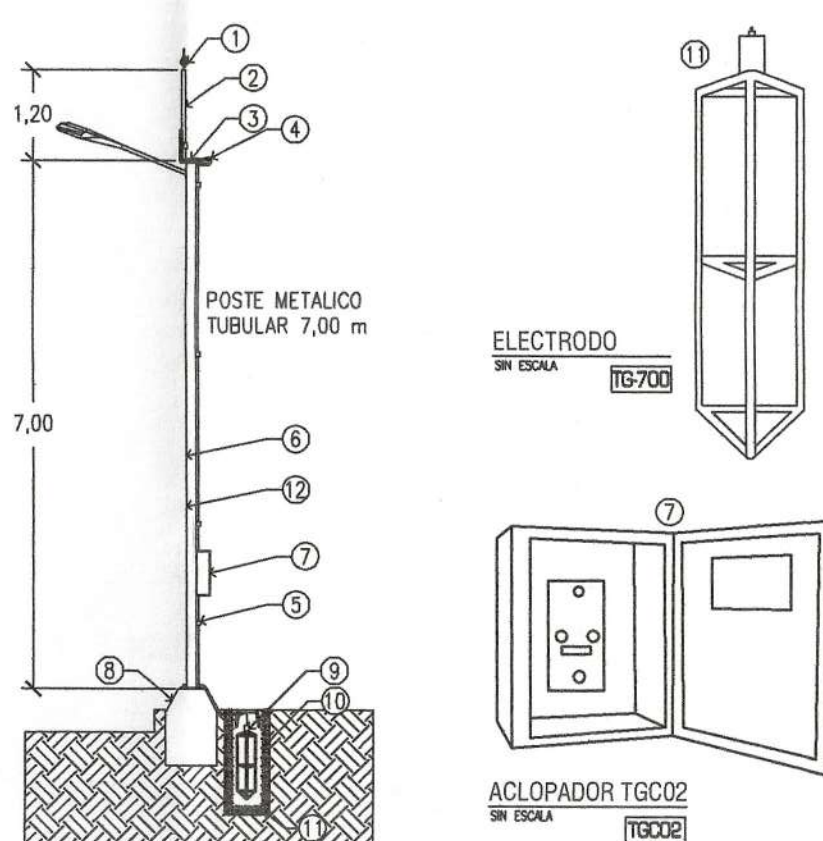
2 SECCION DE CONDUCTORES EN mm2

TAMANO O DESIGNACION DE CALIBRE CONDUCTOR	AWG O kcmil
mm2	
33,6	2
107	4/0

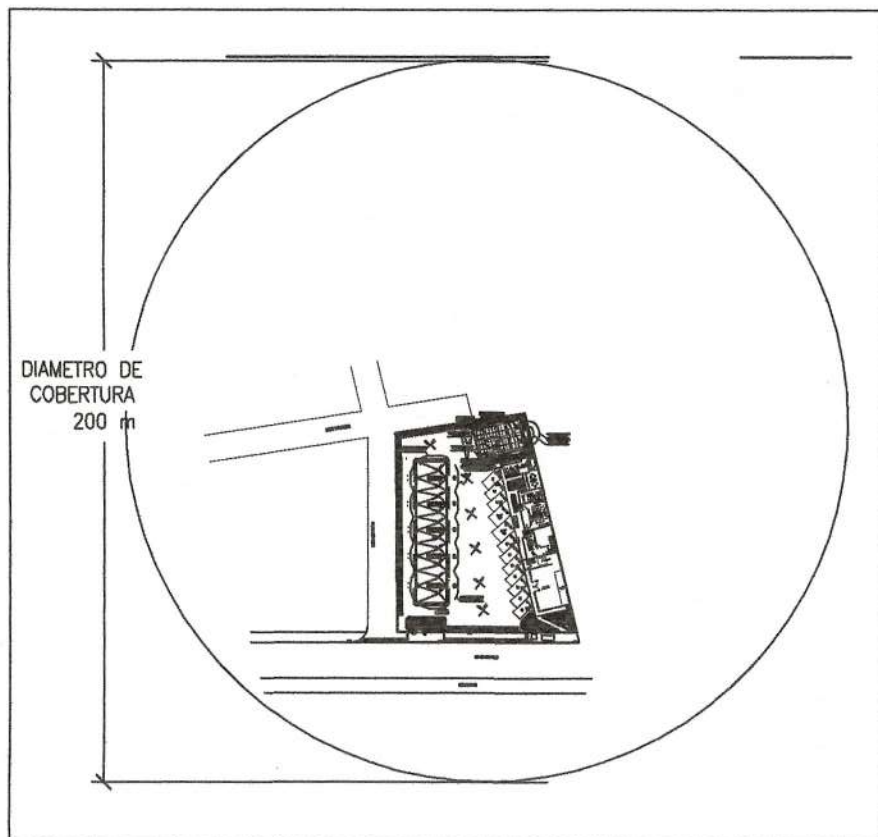
4 ESPECIFICACIONES DE EQUIPO

TAMANO O DESIGNACION DE CALIBRE CONDUCTOR	MODELO
INCLUIE:	KDA-03
PUNTA PARARRAYOS	TG-03
ELECTRODO	TG-700
FILTRO LCR	1
ACOPLADOR	TGC02
H2OHM (SACO 11kg)	4
MASTIL C/ASLADOR 1,20 m	1
BRUJULA Y NIVEL	1

3 DETALLE DE INSTALACION DE PARARRAYOS EN POSTE



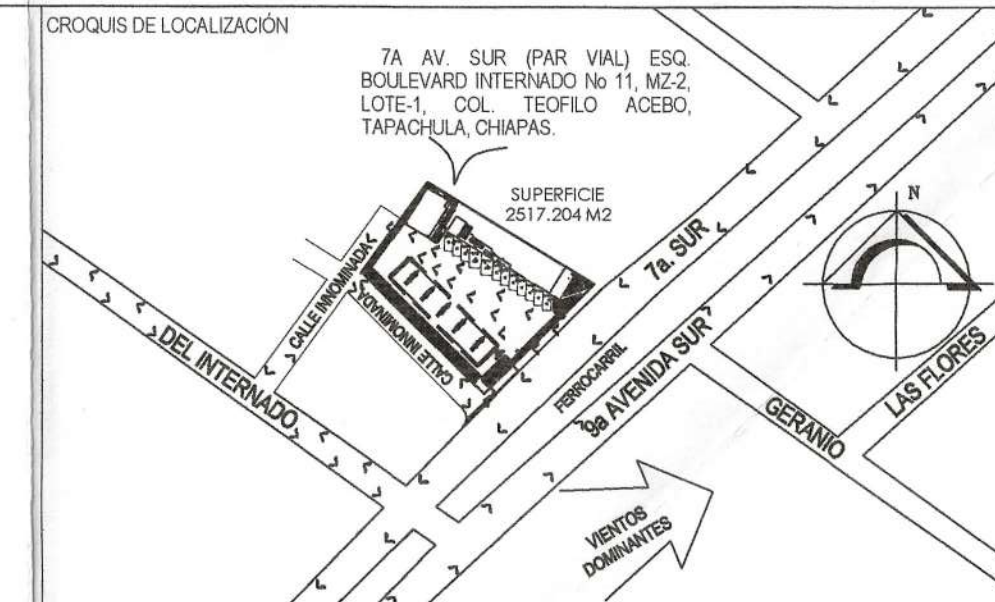
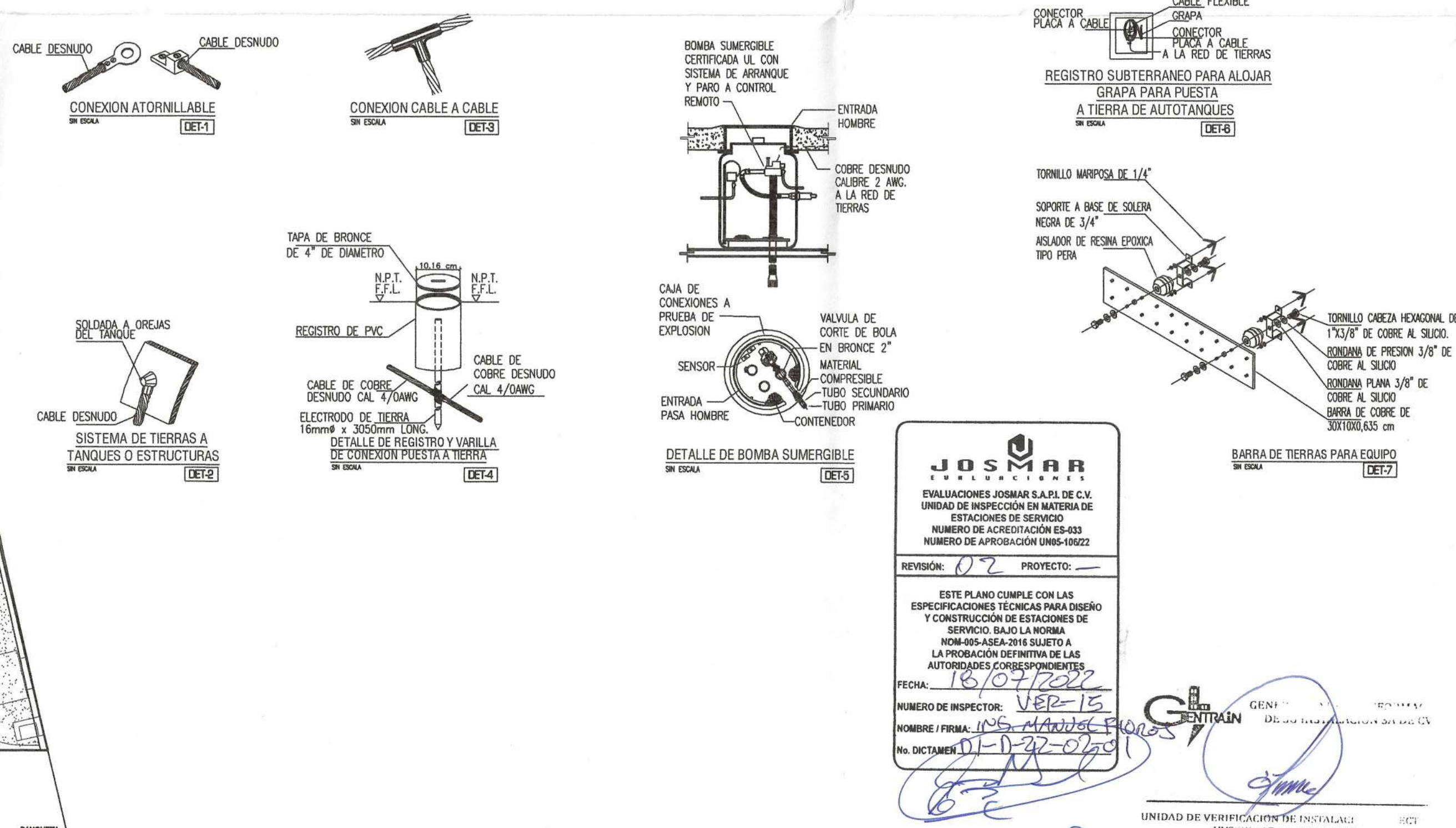
5 AREA DE INFLUENCIA DE PARARRAYOS



6 LISTADO DE MATERIALES Y EQUIPO DE PARARRAYOS EN POSTE

- PUNTA PARARRAYOS DE ACERO INOXIDABLE, MARCA: TOTAL GROUND, MODELO: TG-03, DIMENSIONES: ALTURA DE PUNTA 23 cm, DIAMETRO MAYOR 18 cm, DIAMETRO ROSCA INTERNA 5/16", ALTURA DE MASTIL 120 cm, DIAMETRO DE PROTECCION 200 m.
- MASTIL PARA ELEVAR PUNTA DE PARARRAYOS DE ALUMINIO, DIMENSIONES: ANCHO 2", ALTURA 1,20 m.
- BASE SIMPLE PARA MASTIL DE SISTEMA PARARRAYOS, FABRICADA EN ACERO Y PINTURA DE ESMALTE ANTICORROSIVO.
- CABLE ESPECIAL, TRENZADO PARA SISTEMA DE PARARRAYOS TEMPLE SUAVE DESNUDO, FORMADO POR 32 HILOS DE COBRE CALIBRE 17 AWG.
- ABRAZADERA TIPO OMEGA PARA TUBERIA DE 27 mm (1").
- TUBERIA CONDUIT NO METALICA (PVC), 27 mm (1"), CULADA 40, GRADO ELECTROICO PARA ALQUER CABLE ELECTROICO DE SISTEMA PARARRAYOS.
- ACOPLADOR DE IMPEDENCIAS, MARCA: TOTAL GROUND, MODELO: TGC02, DIMENSIONES: 40x30x20 cm, CAPACIDAD 1 500 A.
- BASE DE CONCRETO ARMADO PARA SOPORTE DE POSTE METALICO CONICO CUADRADO DE 7 m DE ALTURA, CON ANULOS DE ACERO DE 27 mm.
- REGISTRO DE PLASTICO PARA ALQUER ELECTRODO, CON TAPA REMOVIBLE.
- H2OHM, COMPUESTO INTENSIFICADOR DE TIERRAS.
- ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA, MARCA: TOTAL GROUND, MODELO: TG-700.

7 DETALLES CONSTRUCTIVOS DE CONEXIONES



- NOTAS Y ESPECIFICACIONES
- EL CONDUCTOR A UTILIZAR SERA DE COBRE CON AISLAMIENTO TIPO THHN/THW, 90°C/75°C, 600 V.
 - LA CONEXION DE LA ESTRUCTURA Y EQUIPOS, EQUIPO DERIVADOS DE LA RED DE TIERRAS PRINCIPAL SE HARA MEDIANTE CABLE DE COBRE CALIBRE 2 AWG.
 - TODOS LOS EQUIPOS ELECTRICOS E INSTALACIONES DENTRO DE LA ESTACION, QUE PUEDAN ENERGIZARSE, ESTARAN ATERRIZADOS MEDIANTE CABLE DE COBRE CALIBRE 2 AWG.
 - LOS AUTOMATISMOS EN PROCESO DE DESCARGA DEBERAN ESTAR DEBIDAMENTE ATERRIZADOS MEDIANTE CABLE AISLADO FLEXIBLE CALIBRE 2 AWG, CON TERMINALES.
 - TODOS EQUIPOS, CABLEADO Y TABLEROS DEBERAN ESTAR DEBIDAMENTE ATERRIZADOS DE LA MANERA QUE EXISTA CONTINUIDAD ENTRE LOS EQUIPOS ELECTRICOS PARA EVITAR DAÑOS POR POSIBLES FALLAS A TIERRA.
 - LAS INSTALACIONES ELECTRICAS DEBEN SER HERMETICAS, PARA ACOMODAR A TIERRAS FISICAS A CONTENEDORES DE DISPOSITIVOS Y MOTORES.
 - LA INSTALACION ELECTRICA DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y PARARRAYOS, DEBERA CUMPLIR CON LA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION).
 - EL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA SE DEBERA ENTERRAR A UNA PROFUNDIDAD MINIMA DE 75 CM, COMO LO INDICA EL ARTICULO 250-530), NOM-001-SEDE-2012.
 - TODA LA INSTALACION ELECTRICA DEBE ESTAR CONSTRUIDA EN CUMPLIMIENTO Y APEO A LA NORMA OFICIAL MEXICANA (NOM-001-SEDE-2012).
 - LA INFORMACION PLASMADA EN ESTE PLANO ES DE CARACTER ESQUEMATICO, LO CUAL SIGNIFICA QUE LA UBICACION DEFINITIVA DE ELEMENTOS Y TRAYECTORIAS DE CABLEADO ESTAN SUJETOS A CAMBIOS EN OBRA COMO RESULTADO DE LA COORDINACION Y/O SUPERVISION ENTRE CONTRATISTA.

8 SIMBOLOGIA / LISTADO DE MATERIALES Y EQUIPO

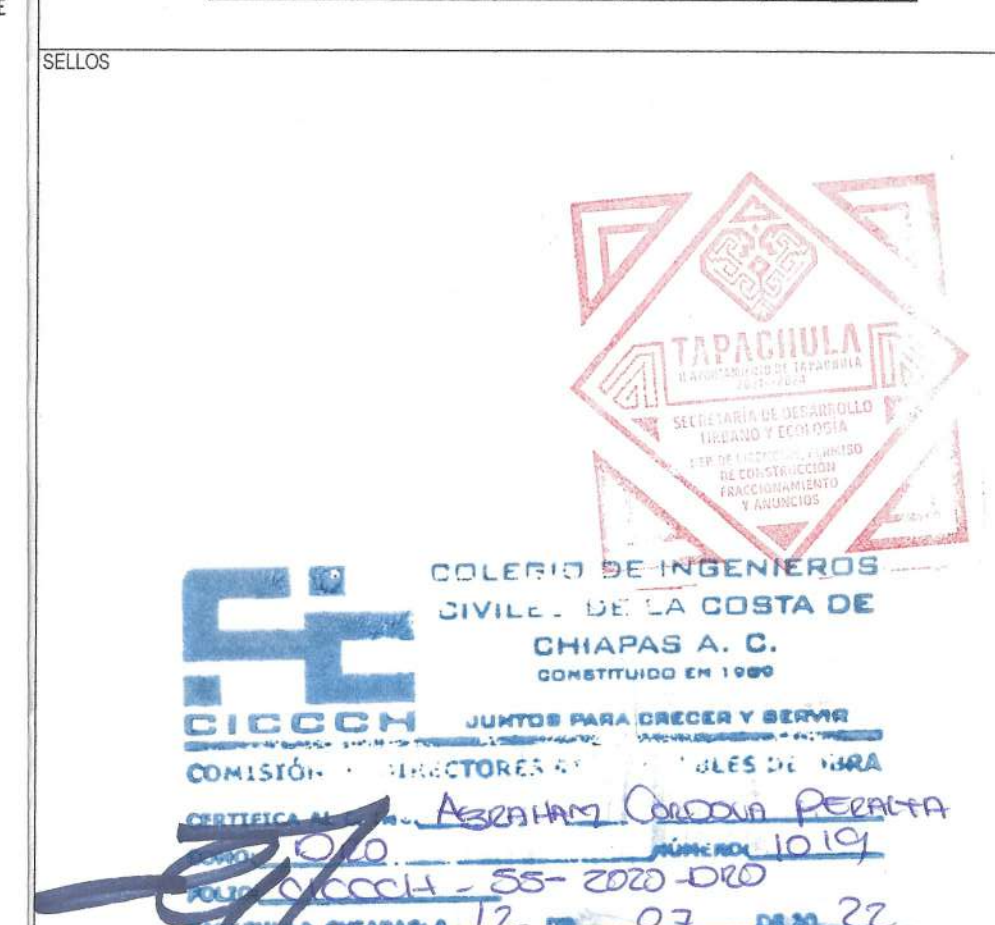
UBICACION	AREA	%
PREDIO	2517.204 M2	100.00 %
AREA DE SERVICIOS ESTACION P.B.	297.41	11.82%
AREA DE OFICINAS P.A.	118.87	4.72%
CUARTO DE SUCOS	5.73	0.23%
CUARTO DE RESIDUOS PELIGROSOS	5.33	0.21%
AREA DE TECHUMBRE	371.10	14.74%
AREA DE TANQUES	117.06	4.65%
AREA DE ESTACIONAMIENTO	173.00	6.87%
AREA DE BANQUETAS	132.18	5.25%
AREA DE CIRCULACION	1126.50	44.84%
AREA VERDE TOTAL	174.52	6.93%

AREA VERDE	AREA VERDE	%
AREA VERDE A	30.70	1.22%
AREA VERDE B	31.48	1.25%
AREA VERDE C	40.82	1.62%
AREA VERDE D	4.93	0.19%
AREA VERDE E	10.35	0.41%
AREA VERDE F	56.24	2.23%
TOTAL	174.52	6.93%

CUADRO DE AREAS

UBICACION	AREA	%
PREDIO	2517.204 M2	100.00 %
AREA DE SERVICIOS ESTACION P.B.	297.41	11.82%
AREA DE OFICINAS P.A.	118.87	4.72%
CUARTO DE SUCOS	5.73	0.23%
CUARTO DE RESIDUOS PELIGROSOS	5.33	0.21%
AREA DE TECHUMBRE	371.10	14.74%
AREA DE TANQUES	117.06	4.65%
AREA DE ESTACIONAMIENTO	173.00	6.87%
AREA DE BANQUETAS	132.18	5.25%
AREA DE CIRCULACION	1126.50	44.84%
AREA VERDE TOTAL	174.52	6.93%

AREA VERDE	AREA VERDE	%
AREA VERDE A	30.70	1.22%
AREA VERDE B	31.48	1.25%
AREA VERDE C	40.82	1.62%
AREA VERDE D	4.93	0.19%
AREA VERDE E	10.35	0.41%
AREA VERDE F	56.24	2.23%
TOTAL	174.52	6.93%



REV.	DESCRIPCION	ELAB. POR	RESPONSABLE	FECHA	FIRMA	RESPONSABLE DEL PROYECTO Y DRO	LOGO Y RAZON SOCIAL DEL CONSTRUCTOR
						NOMBRE: ING. ABRAHAM CORDOVA PERALTA CED. PROFESIONAL: 352770 FECHA DE EMISION: 17 DE DICIEMBRE DE 2001 DRO: 1010 FECHA DE ACTUALIZACION: 12 DE ENERO DE 2022 VIGENTE HASTA 11 DE ENERO DE 2023	
						CORRESPONSABLE ELECTRICA NOMBRE: ING. ERNESTO D. ALFARO HERNANDEZ CED. PROFESIONAL: 4824667-CO-19 FECHA DE ACTUALIZACION: 10 DE ENERO DE 2022 VIGENTE HASTA 11 DE ENERO DE 2023	

TIPO DE ESTACION:	ESTACION DE SERVICIO PARA ALMACENAMIENTO Y EXPENDIO DE DIESEL Y GASOLINAS (URBANA)	DOMICILIO FISICO DE ESTACION:	7A AV. SUR (PAR VIAL) ESQ. BOULEVARD INTERNADO No 11, MZ-2, LOTE-1, COL. TEOFILO ACEBO, TAPACHULA, CHIAPAS.
RAZON SOCIAL:	PETROLIFEROS OMEGA, S.A. DE C.V.	FECHA DE ELABORACION:	ABRIL-2022
DOMICILIO:	8a. NORTE No. 30 INT-2, TAPACHULA, CHIAPAS.	ESCALA:	
CLAVE DE PLANO:	DESCRIPCION DEL PLANO:	INDICADA	

IE-05	INSTALACION ELECTRICA DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	REV.	REV-01
-------	---	------	--------