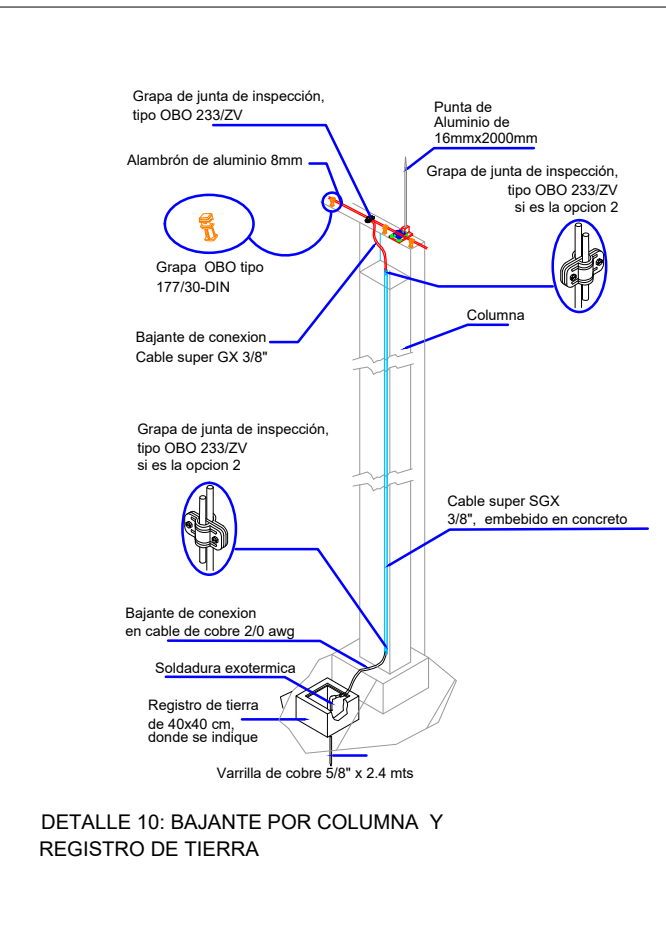
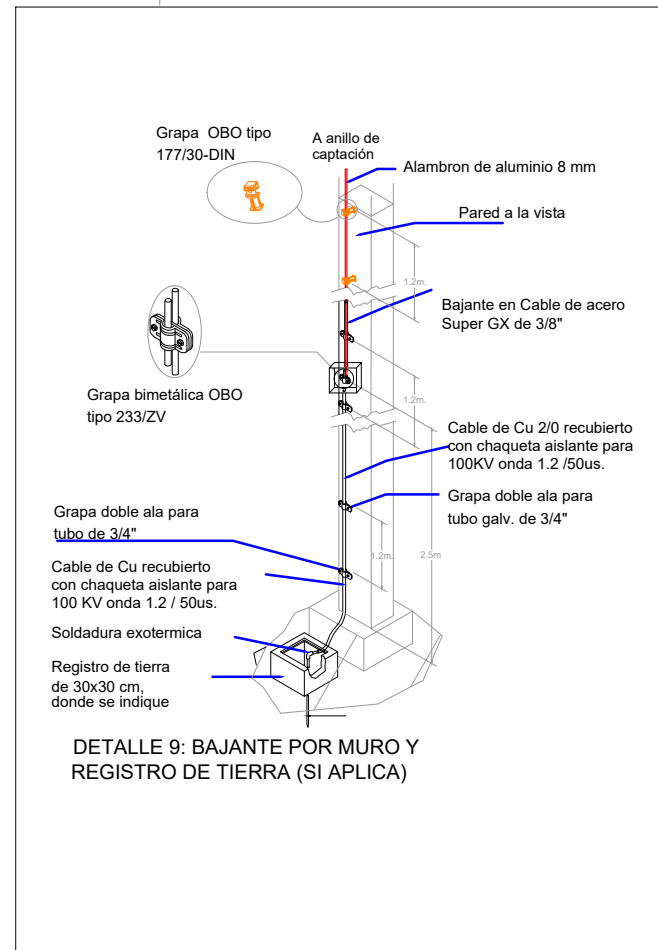
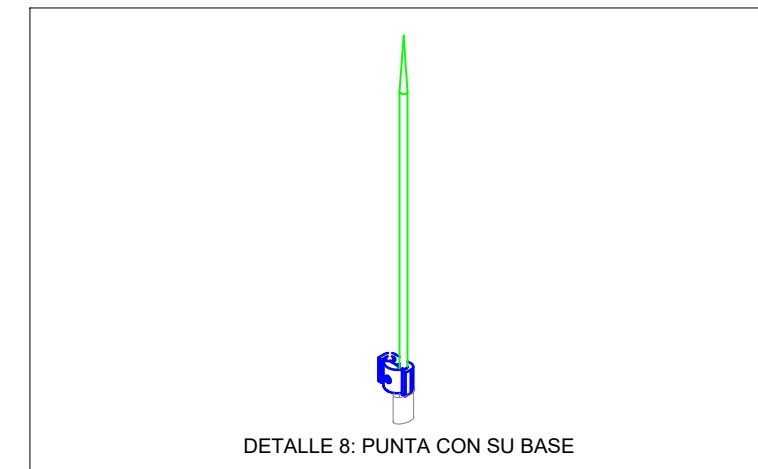
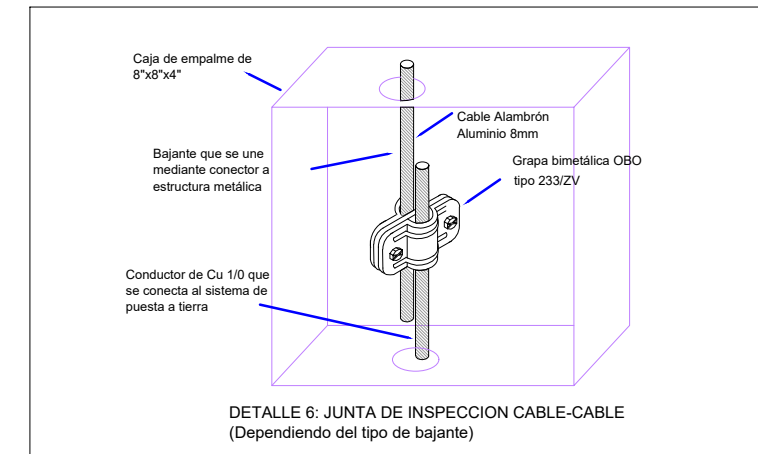
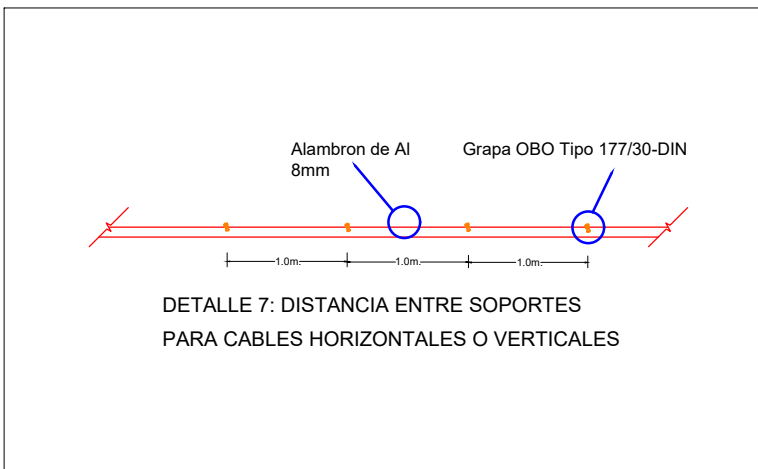
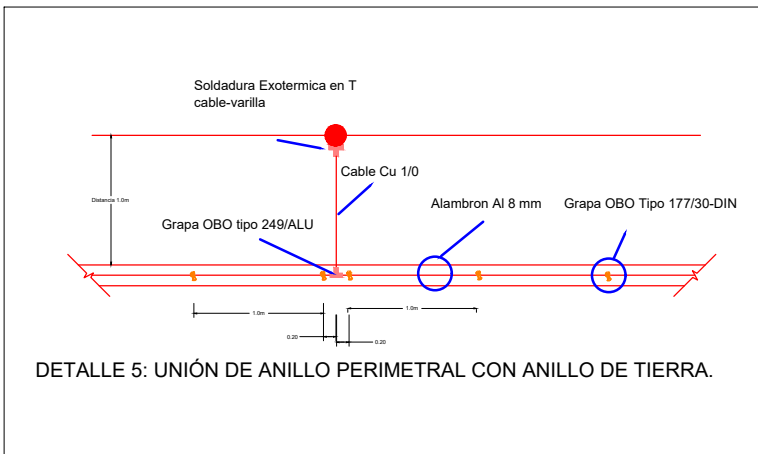
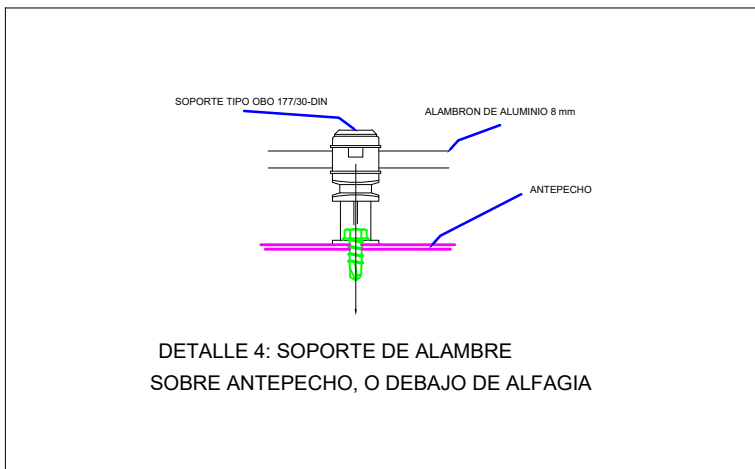
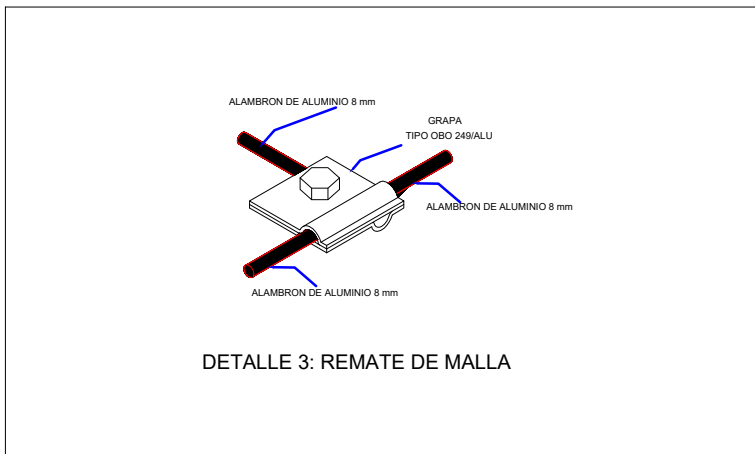
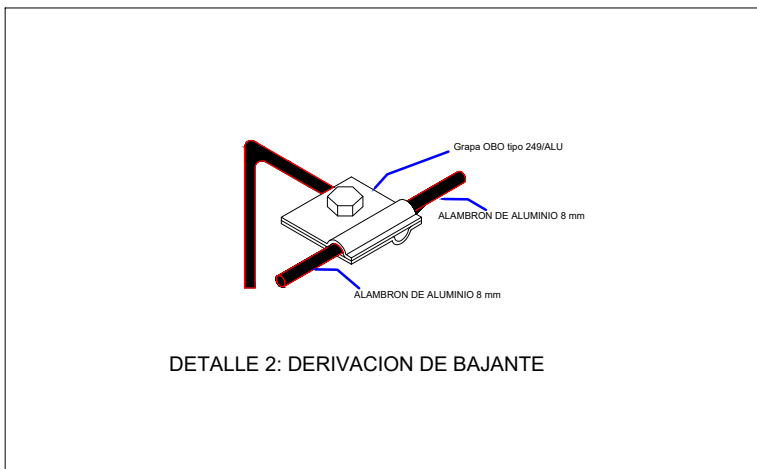
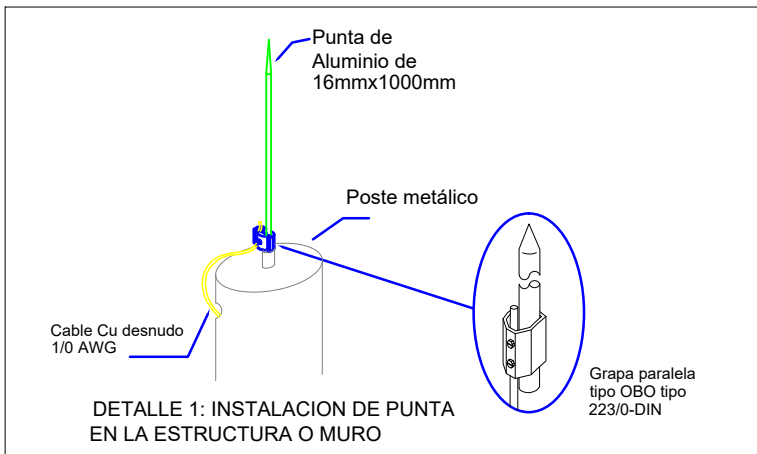
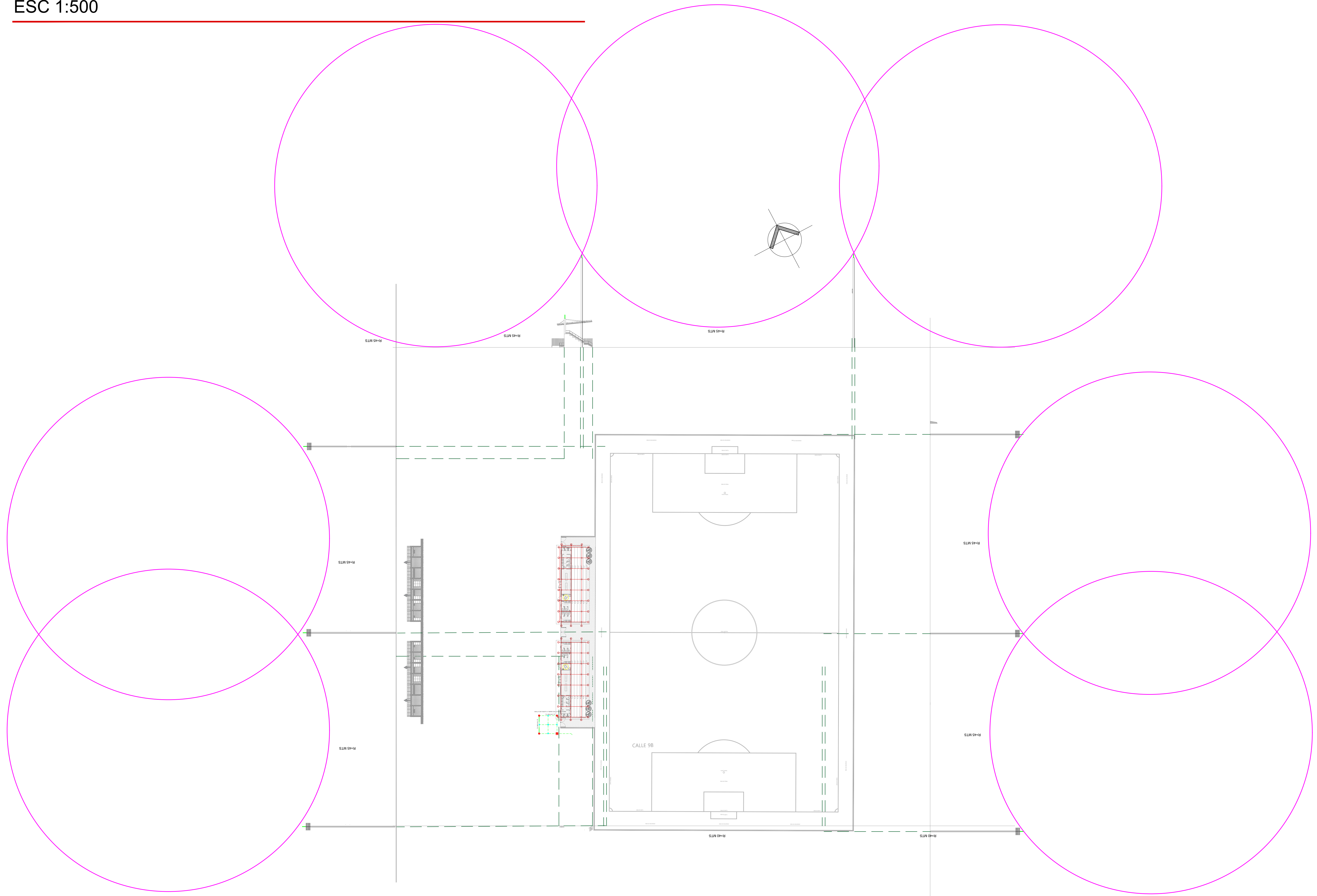
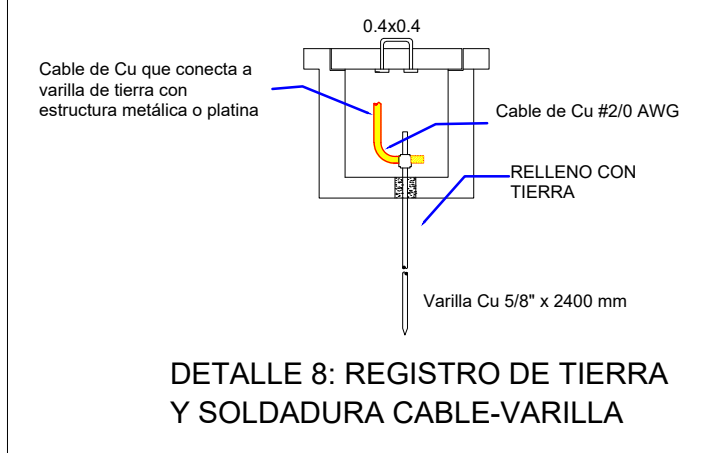
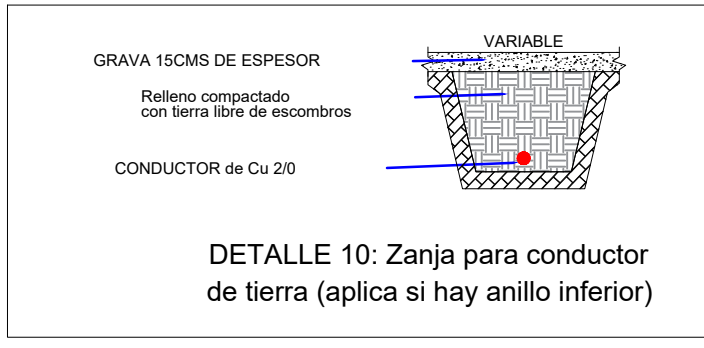
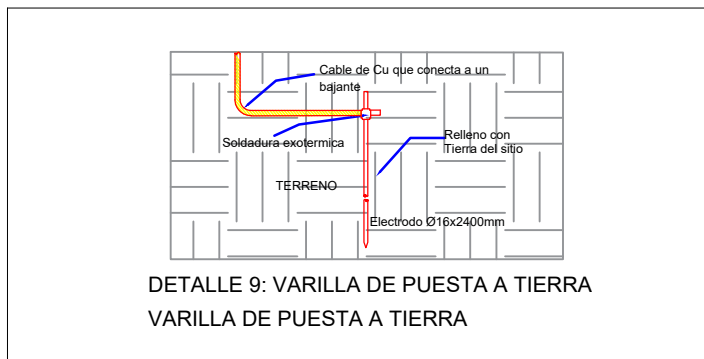


APANTALLAMIENTO CANCHA CIENAGA DE ORO
ESC 1:500



- NOTAS:**
- PARA LA CONEXIÓN DE CADA BAJANTE A TIERRA, INSTALAR UNA VARILLA COOPERWLD DE 2.4m DE LONGITUD Y 5/8" DE DIAMETRO, ENTERRADA A 0.5m DE PROFUNDIDAD Y USAR SOLDADURA EXOTERMICA DE 115 g DE CARGA FUNDENTE.
 - DEBE UNIRSE LA MALLA DE PUESTA A TIERRA DE LA SUBESTACIÓN ELECTRICA A LA VARILLA DE PUESTA A TIERRA DE LA BAJANTE MAS CERCANA. ESTA UNIÓN DEBA REALIZARSE CON CABLE DE COBRE DESNUDO DE CALIBRE MINIMO N° 2/0 AWG, ENTERRADO A 0.5m DE PROFUNDIDAD, Y CON SOLDADURA EXOTERMICA DE 115 g DE CARGA FUNDENTE.
 - EN EL PUNTO DONDE SE UNE CUALQUIER MALLA DE PUESTA A TIERRA CON LA TIERRA DEL PARARRAYO DEBE EXISTIR UN REGISTRO DE TIERRA DE 40X40 CMS.
 - LAS BAJANTES DEBEN SER INSTALADAS LO MAS CERCA POSIBLE A LA UBICACIÓN PRESENTADA EN EL PLANO.
 - INSTALAR CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.3m DE LADO CON TAPA PARA LA VISIÓN Y MEDIDA DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DEL APANTALLAMIENTO, DONDE SE INDICA.
 - EL CONSTRUCTOR DEL SISTEMA DDE PUESTA A TIERRA DEBE VERIFICAR QUE LA RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA SEA MENOR A 10 OHMNIOS.
 - EL TRAMO DEL BAJANTE MAS CERCANO AL NIVEL DE TIERRA, LONGITUD DE 3m, SERA DE COBRE DESNUDO CALIBRE 2/0 AWG Y VA SOLDADA AL SISTEMA DE TIERRA.VER DETALLES 6 Y 16, RECUBIERTO CON FUNDA PROBADA PARA 100KV, EN ONDA 1.2/50US.



CANTIDADES DE MATERIALES		
PUNTAS CAPTADORAS, CABLES, CONECTORES Y SOPORTES		
#	ESQUEMA	REFERENCIA
1		PUNTA CAPTADORA DE ALUMINO L=1.000 mm, Ø16mm.
2		CONECTOR CABLEVARILLA PARA PUNTA CAPTADORA DE ALUMINO, TPO OBO TPO 2235 DIN
3		SOPORTE DE CABLE PUNTA OBO TPO 11332-16
4		Alambres de aluminio para sistema de captación (10)
5		Grapa de junta de inspección, tipo OBO tipo 2235V
6		GRAPA SOPORTE DE CABLE REF. OBO TPO 17730 DIN
7		CABLE DE COBRE DESNUDO 10 AWG PARA SISTEMA DE PUESTA A TIERRA (10)
8		VARILLA DE COBRE DE 5/8"X2484mm
9		SOLDADURA EXOTERMICA DE 115 GR.
10		REGISTRO DE TIERRA DE 40X40 cm
11		Tubo galvanizado de 3/4"X3m para sistema de bajantes(Unidad)
12		Grapa de conexión cable-cable, tipo 2484-LLU
13		Caja para junta de inspección de 40x40 cm (Unidad)



MUNICIPIO DE CIENAGA DE ORO
DEPARTAMENTO DE CORDOBA

OBJETO:
CONSTRUCCIÓN DE UNA
CANCHA RECREATIVA DE
FUTBOL 11. PRIMERA ETAPA,
EN EL MUNICIPIO DE CIENAGA
DE ORO, CORDOBA

- CONVENCIONES:**
- Captores captador (punta tipo Funder)
 - Elemento conductor conectado en forma de cable (alambre o cable)
 - Conductor de cable No. 10 (desnudo)
 - Elemento de puesta a tierra en conductor Cu 20
 - Elemento de puesta a tierra de Cu 20x24
 - Elemento conductor cable Varilla Cooperwld
 - Soporte de tierra de 30x30cm
 - Junta de conexión cable-cable o punta a tierra de Cu Cu
 - B.E.: Base de empalme de 10x10x10"

ANOTACIONES:

- No asuma nada, si tiene dudas, pregunte.
- Cualquier inconsistencia entre los planos debe ser comunicada al Arquitecto diseñador.
- Las imágenes son representativas, pueden presentar variaciones respecto del diseño final. No deben ser utilizadas para la referenciación de información técnica.

CONTENIDO:

APANTALLAMIENTO

DISEÑO ELÉCTRICO:

ING. ADALBERTO MOREZ
M.P. CN 20573021

REVISIÓN:

ING. DAVID ANTONIO GONZÁLEZ PUENTE
SECRETARIO DE PLANEACIÓN MUNICIPAL CIENAGA DE ORO - CORDOBA

ESCALA:

INDICADAS

FECHA:

AGOSTO DE 2026

PLANCHA No:

ELEC 105