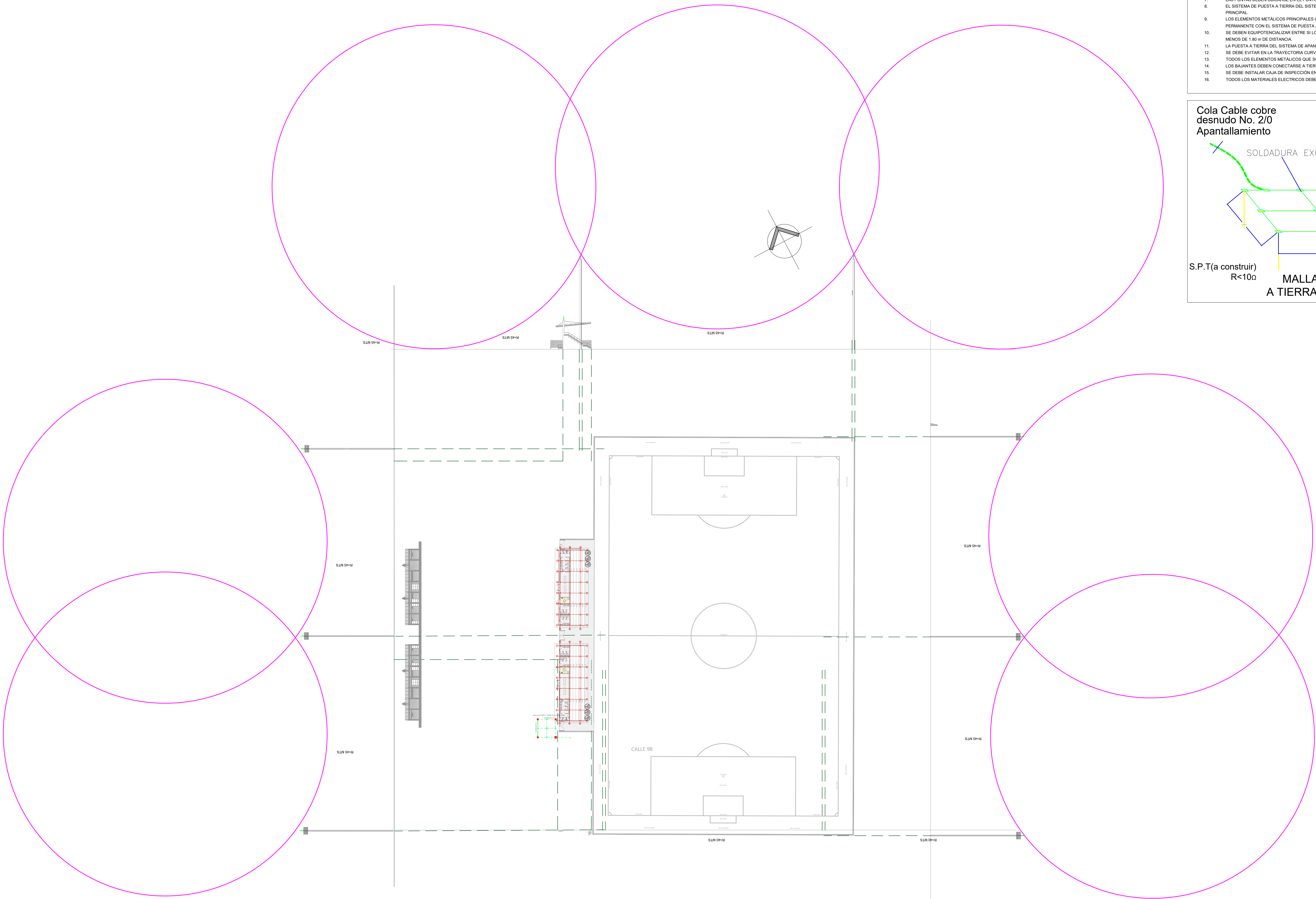


APANTALLAMIENTO CANCHA FÚTBOL 11 CIÉNAGA DE ORO

ESC 1:500

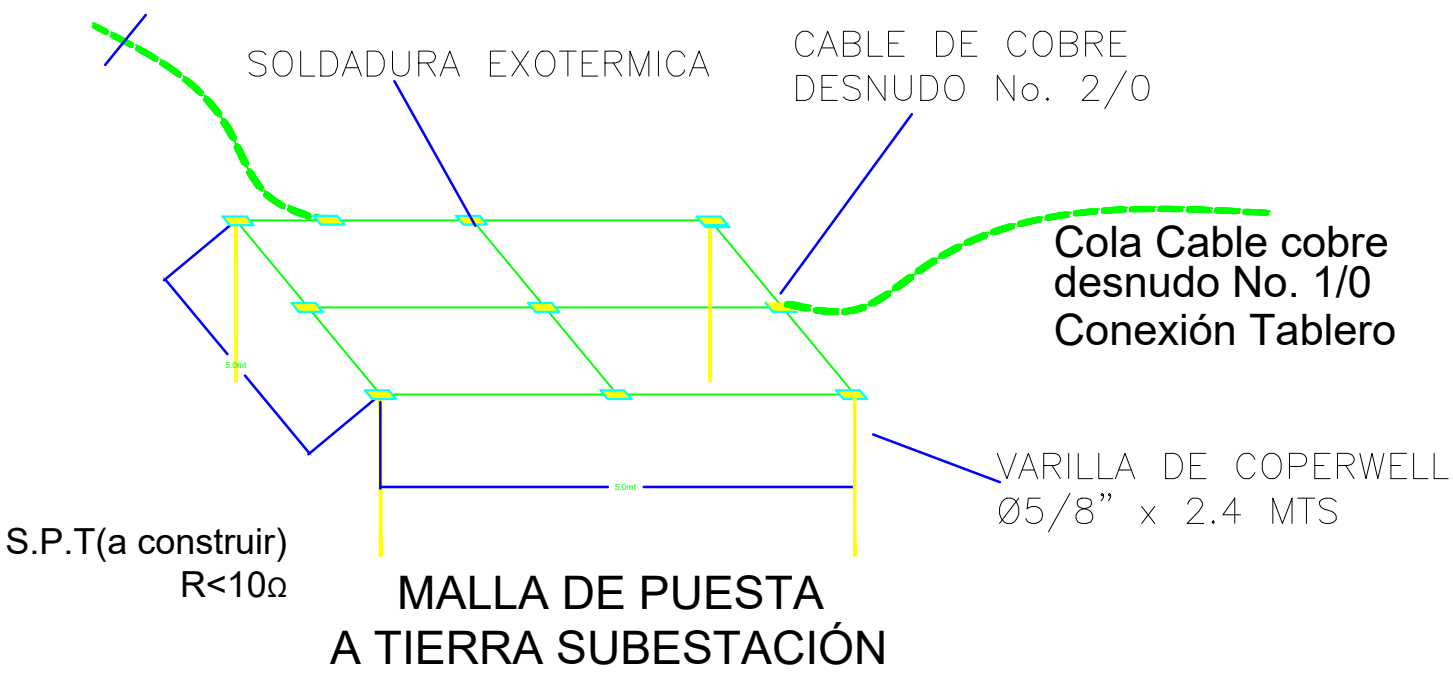


CARGA FUNDENTE PARA UNIONES CON SOLDADURA EXOTÉRMICA		
ELEMENTOS A UNIR	TIPO DE UNIÓN	CARGA FUNDENTE (g)
CABLE Nº 2/0 AWG-CABLE Nº 2/0 AWG	EMPALME HORIZONTAL	115
CABLE Nº 2/0 AWG-CABLE Nº 2/0 AWG	EMPALME HORIZONTAL	115
CABLE Nº 2/0 AWG-CABLE Nº 2/0 AWG	T" HORIZONTAL	90
CABLE Nº 2/0 AWG-VARILLA DE 5/8"	CABLE PASANTE A VARILLA	90

NOTAS APANTALLAMIENTO

- EL DISEÑO DE LA PROTECCIÓN EXTERNA CONTRA RAYOS SE REALIZÓ CUMPLIENDO EL REGLAMENTO TÉCNICO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS, EL CUAL CONTEMPLA LA NTC 4562.
- EL CRITERIO UTILIZADO PARA ESTABLECER LA ZONA DE PROTECCIÓN CONTRA RAYOS ES EL MÉTODO ELECTRODINAMICO, DISEÑADO CON UNA PROTECCIÓN EFECTIVA CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS DE 10 KA O MÁS (PROTEGIENDO PARA UN RADIO DE DESCARGAS MAYOR A 50 m) DE ACUERDO A LAS RECOMENDACIONES DE LA NORMA ANSI/NFPA 780-1995 RECONOCIENDO QUE SE TIENE EN TODO MOMENTO RIESGO DE FALLA DE APANTALLAMIENTO PARA DESCARGAS MENORES.
- SE INSTALARÁN 10 PUNTAS DE CAPTADORAS DE 1.0 MTS. TAL COMO SE MUESTRA EN LA PLANTA DEL PARQUE.
- SE EMPLEA CONEXIÓN MEDIANTE CONECTORES BIMETÁLICOS A CABLE DE CU DESNUDO #10 AWG. Y ESTE A SU VEZ SOLDADO A UNA VARILLA DE COBRE DE Ø5/8" Y 2.40m DE LONG. , COMO SE INDICA EN EL DETALLE No. 11.
- LOS BAJANTES DE LAS PUNTAS SOBRE LOS MÁSTILES METÁLICOS, SE HARÁN EN CABLE DE CU DESNUDO 10 AWG POR DENTRO DEL MÁSTIL, CUYO CABLE SE CONECTARÁ EN TIERRA CON UNA VARILLA DE COBRE DE Ø5/8" Y 2.40m DE LONG. , COMO SE INDICA EN EL DETALLE No. 11.
- EN LOS CAMBIOS DE RECORRIDO DEL CABLE NO DEBE HACER ÁNGULOS MENORES DE 90° Y SI NO SE PUEDE EVITAR, SU RADIO DE CURVATURA DEBE SER MÍNIMO DE 30 CM.
- LAS PUNTAS DEBEN UBICARSE EN EL PUNTO MÁS ALTO DE CADA UNA DE LAS ZONAS INDICADAS EN LA PLANTA DEL PARQUE.
- EL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DEL SISTEMA DE APANTALLAMIENTO EXTERNO SE DEBE UNIR EN UN PUNTO CON EL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PRINCIPAL.
- LOS ELEMENTOS METÁLICOS PRINCIPALES QUE ACTÚAN COMO REFUERZO ESTRUCTURAL DE LA EDIFICACIÓN DEBEN TENER UNA CONEXIÓN ELÉCTRICA PERMANENTE CON EL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA.
- SE DEBEN EQUIPOTENCIALIZAR ENTRE SI LOS SISTEMAS DE PROTECCIÓN EXTERNOS CONTRA RAYOS DE LAS EDIFICACIONES QUE SE ENCUENTREN A MENOS DE 1.80 m. DE DISTANCIA.
- LA PUESTA A TIERRA DEL SISTEMA DE APANTALLAMIENTO DEBE ESTAR 0.5 MTS POR DEBAJO DEL NIVEL DEL SUELO TIERRA FÍSICA.
- SE DEBE EVITAR EN LA TRAYECTORIA CURVAS CON RADIO A 15 CMs.
- TODO LOS ELEMENTOS METÁLICOS QUE SOBIRE SALGAN, SE DEBEN CONECTAR AL ANILLO SUPERIOR.
- LOS BAJANTES DEBEN CONECTARSE A TIERRA SI SON EXPUESTOS.
- SE DEBE INSTALAR CAJA DE INSPECCIÓN EN UNO DE LOS BAJANTES PARA PODER VERIFICAR EL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DEL APANTALLAMIENTO.
- TODO LOS MATERIALES ELÉCTRICOS DEBEN CUMPLIR CON EL RETE.

Cola Cable cobre desnudo No. 2/0 Apantallamiento

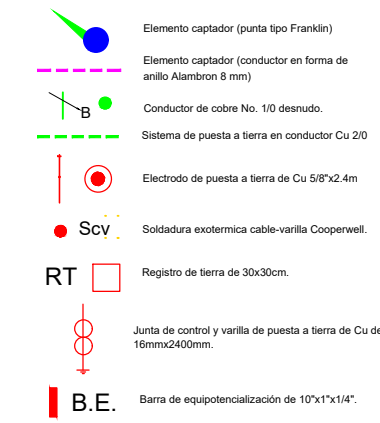


MUNICIPIO DE CIÉNAGA DE ORO
DEPARTAMENTO DE CORDOBA

OBJETO:

CONSTRUCCIÓN DE UNA
CANCHA RECREATIVA DE
FÚTBOL 11. PRIMERA ETAPA,
EN EL MUNICIPIO DE CIÉNAGA
DE ORO, CORDOBA

CONVENCIONES:



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 KUREZ
M.P. CN 20573021

REVISIÓN:

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

NOTA LEGAL: Este diseño está protegido por la ley colombiana de propiedad intelectual. Cualquier reproducción, uso, modificación o transformación del contenido del documento sin el consentimiento escrito del autor, es estrictamente prohibido. El autor no se responsabiliza por los daños o perjuicios que se ocasionen por el uso no autorizado de este documento. El autor se reserva todos los derechos de propiedad intelectual y no se responsabiliza por los daños o perjuicios que se ocasionen por el uso no autorizado de este documento.

ESCALA:
INDICADAS

FECHA:
AGOSTO DE 2026

PLANCHA No:

ELEC 104