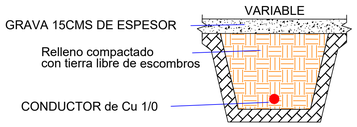
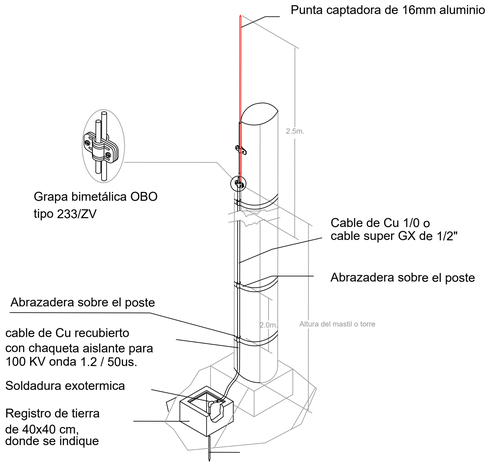


DETALLE VARILLA DE PUESTA A TIERRA

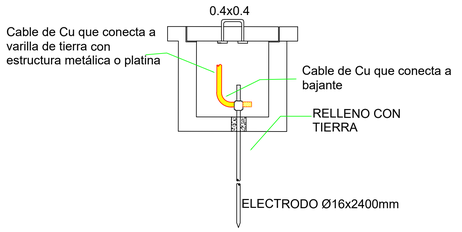
VARILLA DE PUESTA A TIERRA

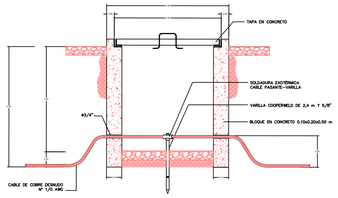


DETALLE : Zanja para conductor de tierra



DETALLE BAJANTE, SOPORTE DE CABLE Y REGISTRO DE TIERRA

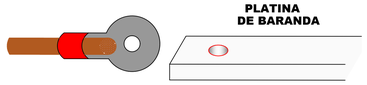


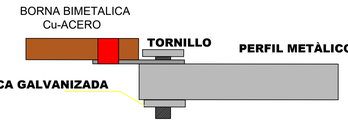


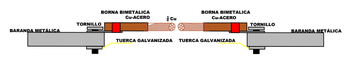
CAJA DE INSPECCIÓN - VARILLA

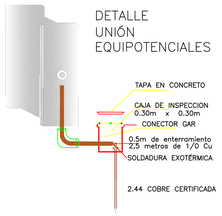
DETALLE REGISTRO DE TIERRA Y SOLDADURA CABLE-VARILLA











PUESTA TIERRA ESTRUCTURA METALICA MASTIL O TORRE

DETALLES DEL SISTEMA DE APANTALLAMIENTO

ESC: 1:200

NOTAS:

1. PARA LA CONEXIÓN DE CADA BAJANTE A TIERRA, INSTALAR UNA VARILLA COOPERWLD DE 2.4m DE LONGITUS 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° 1/0 AWG, ENTERRADO A 0.5m DE PROFUNDIDAD, Y CON SOLDADURA EXOTERMICA DE 115 g DE CARGA FUNDENTE.

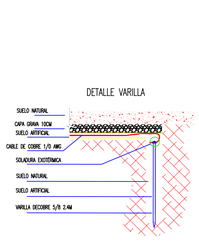
   EN EL PUNTO DONDE SE UNE CUALQUIER MALLA DE PUESTA A TIERRA CON LA TIERRA DEL PARARRAYO DEBE EXISTIR UN REGISTRO DE TIERRA DE 40X40 CMS.

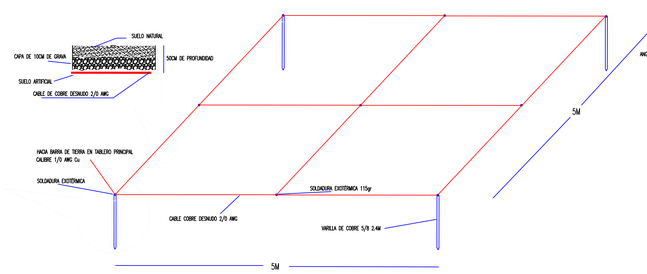
   LAS BAJANTES DEBEN SER INSTALADAS LO MAS CERCA POSIBLE A LA UBICACIÓN PRESENTADA EN EL PLANO.

   INSTALAR CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.4m DE LADO CON TAPA PARA LA REVISIÓN 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.

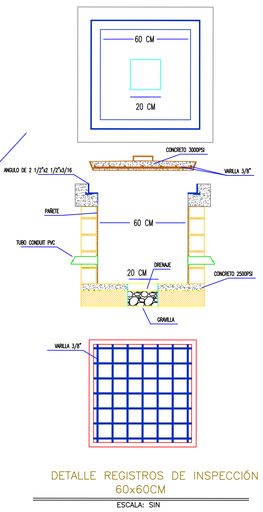
   EL TRAMO DE LA BAJANTE MAS CERCANO AL NIVEL DE TIERRA, EL LONGITUD DE 3m, SERA DE COBRE DESNUDO CALIBRE 1/0 AWG Y VA SOLDADA AL SISTEMA DE TIERRA, RECUBIERTO CON FUNDA PROBADA PARA 100KV, EN ONDA 1.2/50US.





DETALLE MALLA A TIERRA

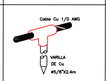
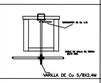
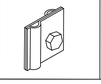
ESCALA: SIN



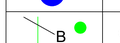
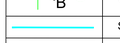
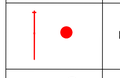
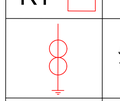
DETALLE REGISTROS DE INSPECCIÓN 60x60CM

ESCALA: SIN

CONVENCIONES

#	ESQUEMA	REFERENCIA
1		PUNTA CAPTADORA DE ALUMINIO CANCHA FUTBOL L=2.000 mm, ø16mm. PUNTA CAPTADORA DE ALUMINIO CANCHA TENIS L=1.000 mm, ø16mm.
2		CONECTOR CABLE–VARILLA PARA PUNTA CAPTADORA DE ALUMINIO, TIPO OBO TIPO 223/0 DIN
3		SOPORTE DE CABLE PUNTA OBO TIPO 113/Z–16
4		Grapa de junta de inspección, tipo OBO 233/ZV
5		TUBO TERMOENCOGIBLE CON PRUEBA DE AISLAMIENTO DE 100 KV, CON ONDA 1.2 us (m)
6		CABLE DE COBRE DESNUDO 1/0 AWG, PARA SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y BAJANTES (m).
7		VARILLA DE COBRE DE 5/8"X204m
8		SOLDADURA EXOTERMICA DE 115 GR.
9		REGISTRO DE TIERRA DE 40X40 cm
10		Tubo galvanizado de 3/4"x3m para sistema de bajantes(Unidad.)
12		Grapa de conexión cable–cable, tipo 249/ALU

CONVENCIONES

	Elemento captador (punta tipo Franklin)
	Conductor de Aluminio 1/0 o 8mm.
	Sistema de puesta a tierra en consuctor Cu 1/0
	Electrodo de puesta a tierra de Cu 5/8"x2.4m
Scv	Soldadura exotermica cable-varilla Cooperwell.
RT 	Registro de tierra de 40x40cm.
	Junta de control y varilla de puesta a tierra de Cu de 16mmx2400mm.
B.E.	Barra de equipotencialización de 10"x1"x1/4".

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

PROYECTO

"CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIO RECREO - DEPORTIVO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE LA APARTADA, CÓRDOBA"

LOCALIZACION:

LOCALIZACION:
Calle 44 con carrera 11 via Ayapel barrio villa victoria La Apartada, Córdoba

TIPO DE PROYECTO

ESPACIO PÚBLICO

DISEÑO ELECTRICO

RAMIRO AVILEZ MERCADO
INGENIERO ELÉCTRICO
MP. BL205-52246

CONTIENE

DISEÑO ELÉCTRICO

OBSERVACIONES

SE ESTABLECE QUE CUALQUIER MODIFICACIÓN O ALTERACIÓN A LOS DISEÑOS ELÉCTRICOS PROPUESTOS EN LOS PRESENTES PLANOS DEBE SER APROBADA Y REVISADA POR EL INGENIERO RESPONSABLE.
ESTO ES FUNDAMENTAL PARA ASEGURAR LA INTEGRIDAD Y VIABILIDAD DEL PROYECTO. ASÍ COMO PARA CUMPLIR CON LAS NORMATIVAS Y ESTÁNDARES ESTABLECIDOS.
CUALQUIER CAMBIO REALIZADO SIN DICHA APROBACIÓN SERÁ BAJO LA RESPONSABILIDAD DEL SOLICITANTE.

NOMBRE DEL ARCHIVO
ARQ-ESCENARIO RECREO DEPORTIVO LA APARTADA.DWG

FECHA: NOVIEMBRE 2024
ESCALA: INDICADA

PLANO 02/04 DE