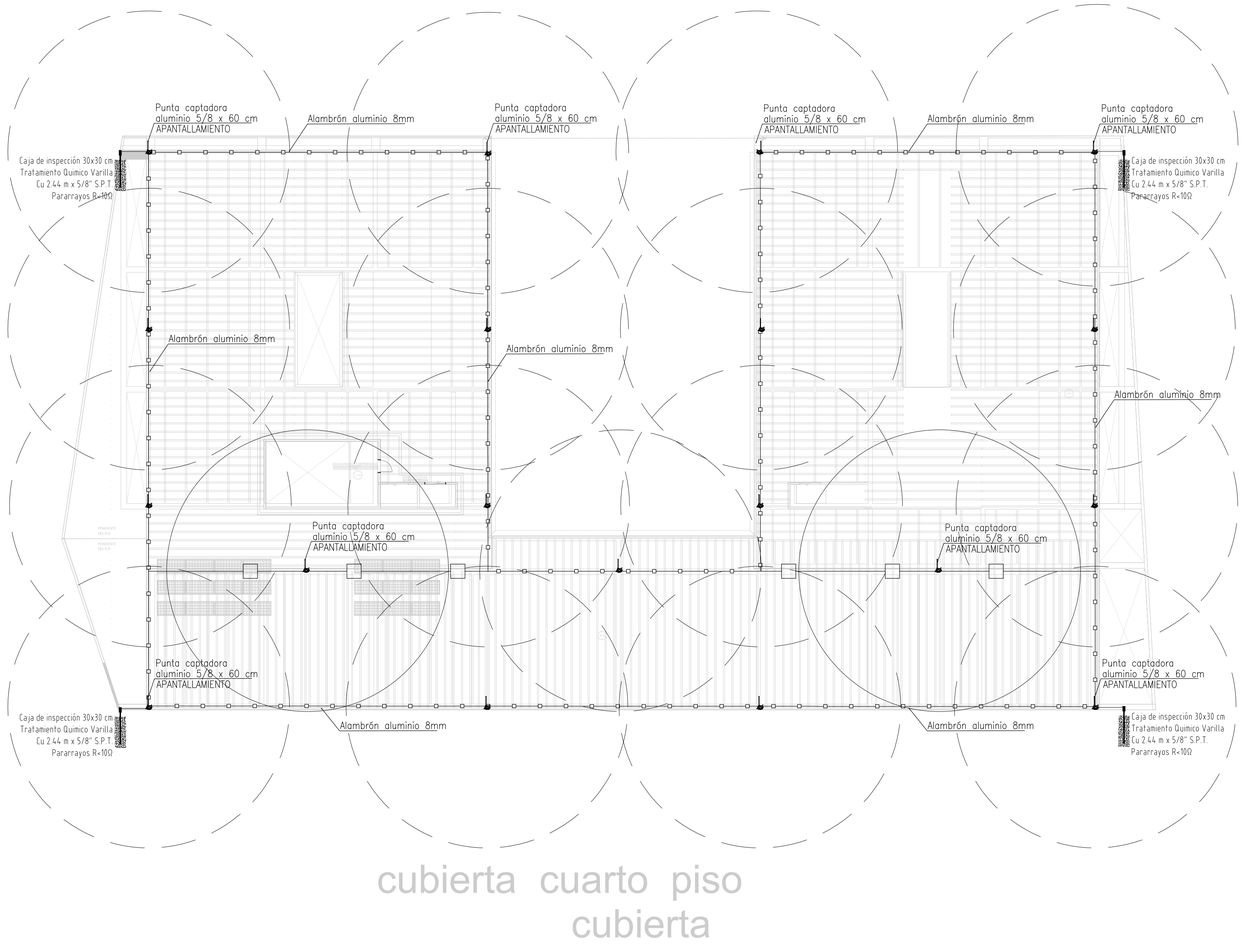
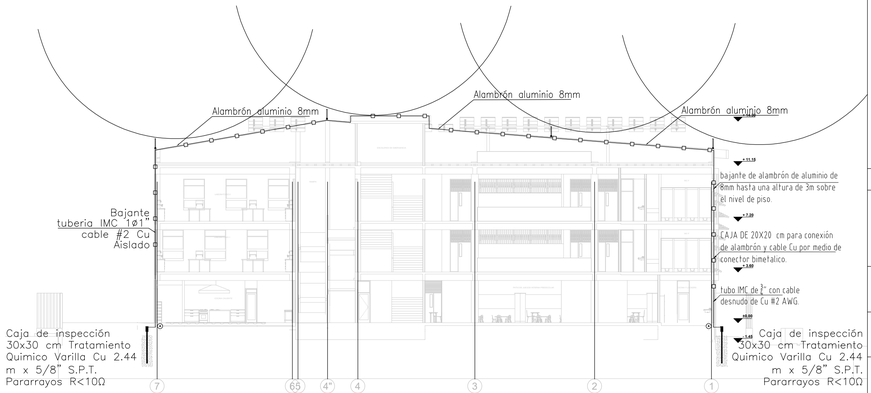
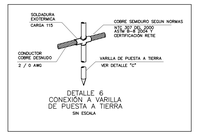






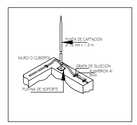
DETALLE 6
CONEXIÓN A VARILLA DE PUESTA A TIERRA
SIN ESCALA

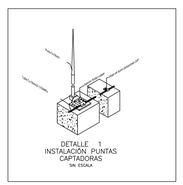


DETALLE 7
CONEXIÓN EN "T" HORIZONTAL
SIN ESCALA

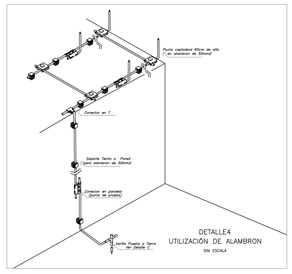


DETALLE 8
EXCAVACIÓN PARA TENDIDO DE CONDUCTOR
SIN ESCALA

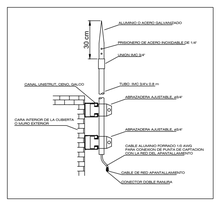


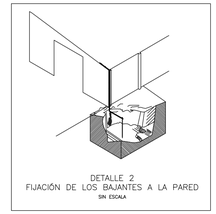


DETALLE 1
INSTALACIÓN PUNTAS CAPTADORAS
SIN ESCALA



DETALLE4
UTILIZACIÓN DE ALAMBRON
SIN ESCALA

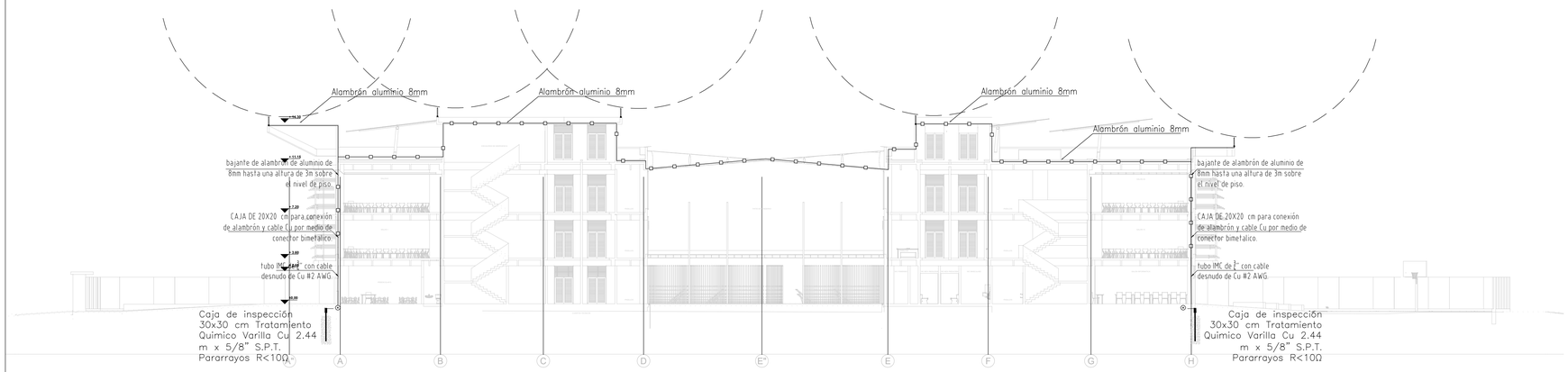




DETALLE 2
FIJACIÓN DE LOS BAJANTES A LA PARED
SIN ESCALA

cubierta cuarto piso
cubierta

CORTE
TRANS



NOTAS:
–Los conductores bajantes se llevaran mediante tubería IMC 3/4" por las columnas de cada extremo del edificio.
–Se puede utilizar cable de aluminio tipo ACSR en techo y paredes tal y como se muestra en el detalle 1, o utilizar alambron de Al 50mm2 tal y como se muestra en el Detalle 4; las puntas captadoras seran de 0.6 mts.
–El conductor en techo y paredes se debe sujetar cada 1m para soportar fuerzas electrodinámicas en la captación.
–El sistema de puesta a tierra de la S/E y estructuras metàlicas no portadoras de corriente se deben interconectar con la puesta a tierra del sistema de apantallamiento para evitar diferencias de potencial peligrosas para personas.
–Se debe difunfir en charlas de seguridad o algùn otro medio masivo la guía de seguridad para las personas que permanezcan en campo abierto durante tormentas eléctricas atmosféricas, dicha guía se encuentra en el informe.
–Para la protección de los sistemas eléctronicos sensibles se deben utilizar DPS y las recomendaciones del informe.
–Los detalles de construccion y soporte del sistema deberan ajustarse o adecuarse al sistema constructivo final de la cubierta y la estructura del edificio

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y PARARRAYOS	
	CAJA DE INSPECCIÓN 30X30 CM PUESTA A TIERRA
	VARILLA CU 2.40 MTS CON SOLDADURA 115 GRS
	SOLDADURA CADWELD 90 GRS
	CABLE DE COBRE #2 DESNUDO
	CONEXIÓN CON TERMINAL ESTAÑADO
	VARILLA CU–CU 5/8" 2.4 MTS PUESTA A TIERRA
	ALAMBRÓN ALUMINIO 8 MM
	PUNTA CAPTADORA DE ALUMINIO 5/8 x 60 CM
	BAJANTE EN CABLE CU TUBERÍA IMC

NOMBRE DEL PROYECTO:

ESTUDIO Y DISEÑO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA INSTITUCIONAL DEL COLEGIO 26 DE MARZO SEDE LA ESPERANZA

DIRECCIÓN DEL PREDIO:

CR 38 # 61-30 Brr LA ESPERANZA

DISTRITO DE:

BARRANCABERMEJA

DEPARTAMENTO:

SANTANDER

PROFESIONAL ENCARGADO:

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

DIRECTOR DEL PROYECTO:

RICHARD MEREDIA MONTES
TP. 68202-239152

DISEÑADOR

ING: JUAN SEBASTIAN CARREÑO RAMIREZ
Mat. No. 254189267

LOCALIZACION GENERAL



Vo Bo :

Nombre:
Cargo:

CONTIENE

SISTEMA DE APANTALLAMIENTO

MODIFICACIONES

No.	FECHA	MODIFICACION
1		
2		
3		
4		

ESCALA	FECHA
1:100	MAYO 2024

RUTA DE ARCHIVO MAGNETICO

ELEC INS 26 DE MARZO.DWG

ELE-17

PL.

ELÉCTRICO

DE:

17