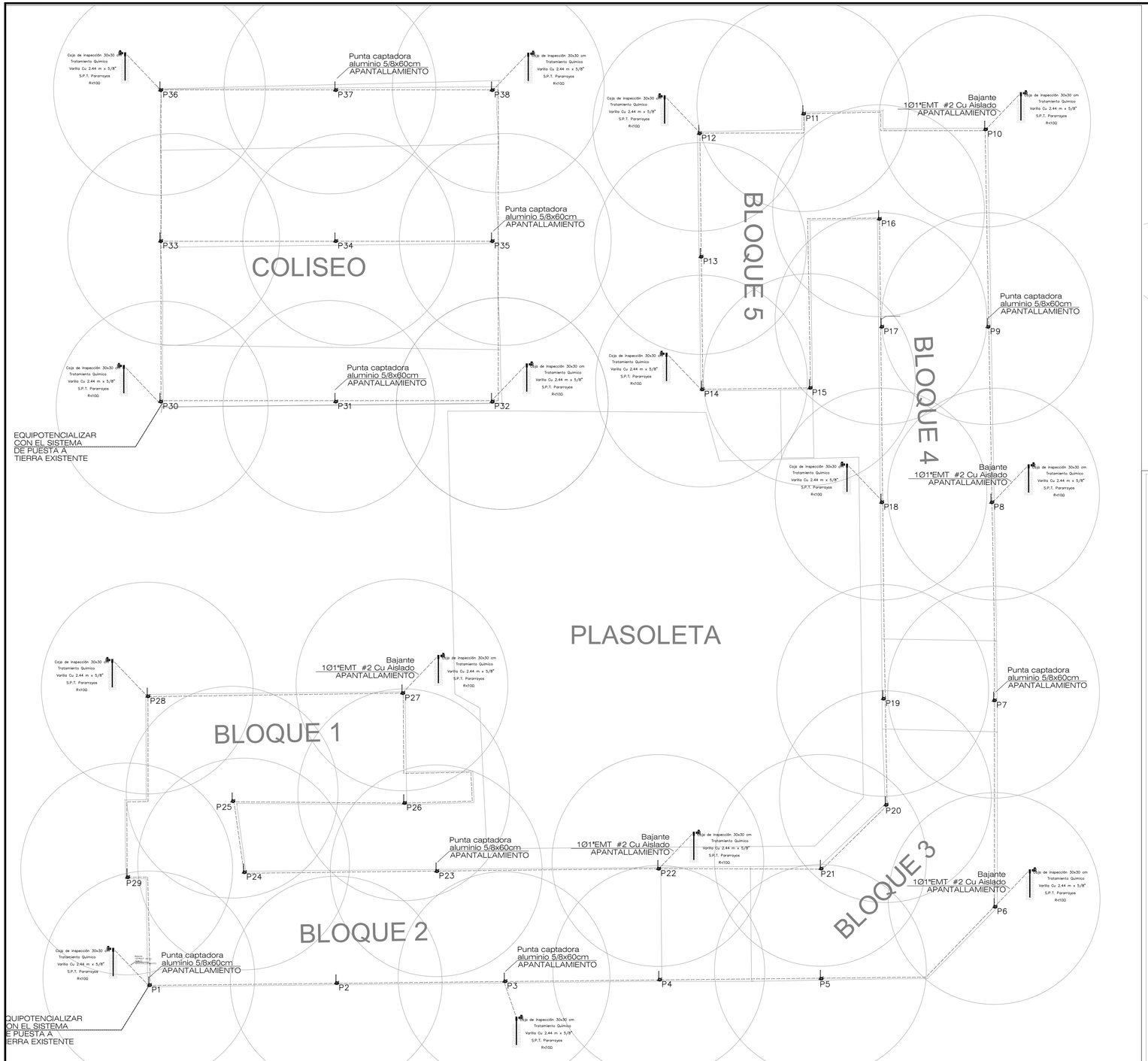
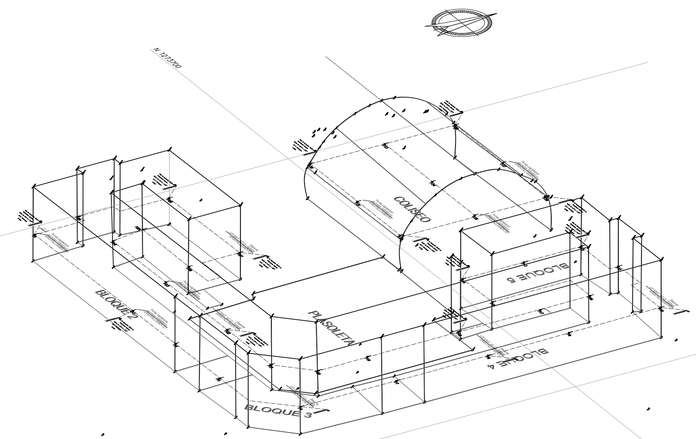
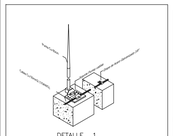






DETALLE 1
INSTALACIÓN PUNTAS CAPTADORAS

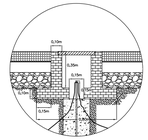
TORNILLO DE CABEZA HEXAGONAL Ø 3/8" DE ACERO GALVANIZADO

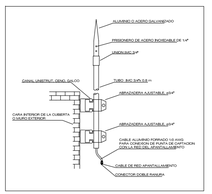
DETALLE 7
CONEXIÓN A TIERRA DE BANDEJAS PORTACABLES, CARCAZAS Y BARRAJES

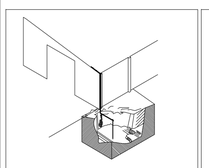
TERMINAL DE COMPRESION BARRIL LARGO EN COBRE ESTAÑADO
PARA CONECTAR CABLE DESNUDO A ESTRUCTURA O BARRAJE

CONDUCTOR COBRE DESNUDO

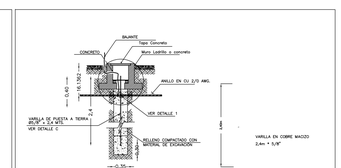
DETALLE 4
CONEXIÓN TERMINAL A ESTRUCTURA O ELEMENTO BARRAJE



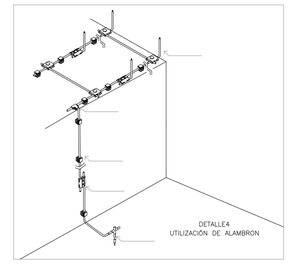




DETALLE 2
FIJACIÓN DE LOS BAJANTES A LA PARED
SIN ESCALA



DETALLE 3
REGISTRO DE INSPECCIÓN
SIN ESCALA

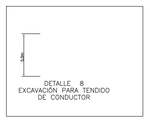




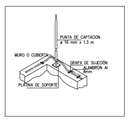
DETALLE 6
CONEXIÓN A VARILLA DE PUESTA A TIERRA



DETALLE 7
CONEXIÓN EN "T" HORIZONTAL



DETALLE 8
EXCAVACIÓN PARA TENDIDO DE CONDUCTOR



NOTAS:

1. Los conductores bajantes se llevaran mediante tubería IMC 3/4" por las columnas de cada extremo del edificio.
2. 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 soportadas como se muestra en los detalles.
3. El conductor en techo y paredes se debe sujetar cada 1m para soportar fuerzas electrodinámicas en la captación.
4. 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.
5. 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.
6. 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.

CUADRO DE CONVENCIONES

	PUNTAS CAPTADORAS DE 5/8X60 CM	38 UND
	ALAMBRON DE ALUMINIO Ø 9MM	160 ML
	VARILLA CU 5/8" 2.40 MTS	15 UND
	SOLDADURA EN T CADWELD 90 GRS	4 UND
	ANILLO EQUIPOTENCIAL EN CABLE #2 CU	50 ML
	SUBCOMOTIVA ELECTRICA 24V*	55 ML
	CAJA DE INSPECCIÓN TIERRA 30 X30	15 UND

SATELITE GLOBAL SAS
NIT 901.081.204 -0
Calle 75ª No 30ª 38 B. La Floresta

REVISÓ:
MANUEL SALVADOR TAPIAS

CONTIENE:
SISTEMA DE DE APANTALLAMIENTO Y PROTECCION CONTRA RAYOS.

PROYECTO:
DIAGNOSTICO ELECTRICO
COLEGIO INSTITUTO TECNICO DE COMERCIO

LEVANTO Y DIBUJO:
JUAN SALVADOR TAPIAS S.
MP. PROF.CN 205 8267
INGENIERO ELECTRICISTA

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	APROBACIÓN
1			
2			
3			
4			
5			
6			

PLANO No.: 1
REVISIÓN: 1
FECHA: AGOSTO/2021
ESCALA: 1:200
PLANO: 1 DE: 01