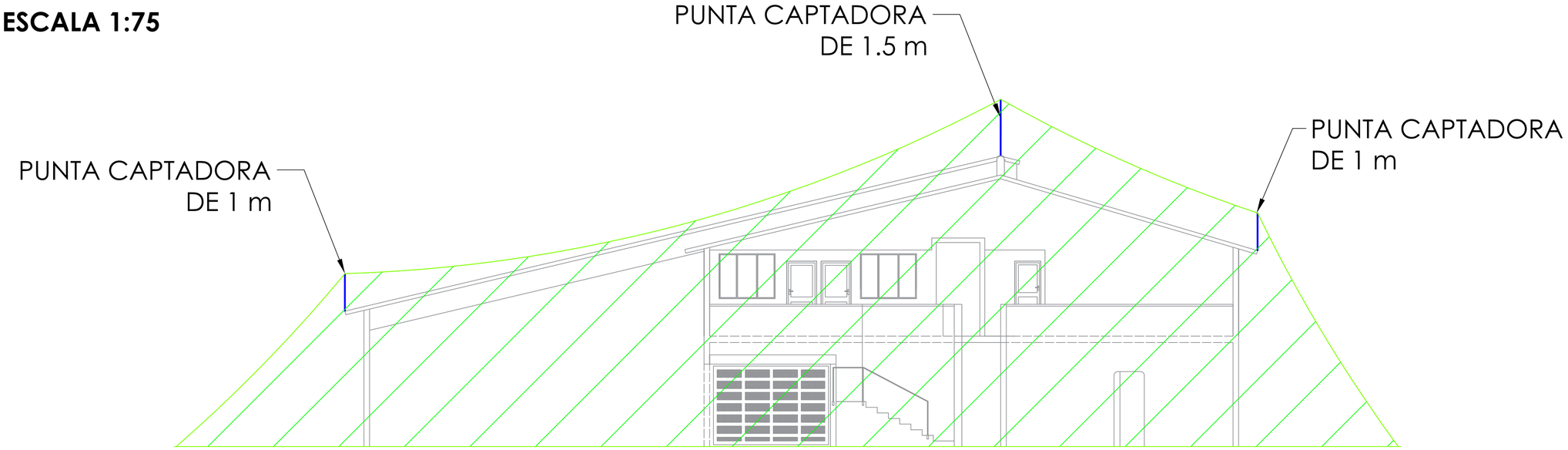
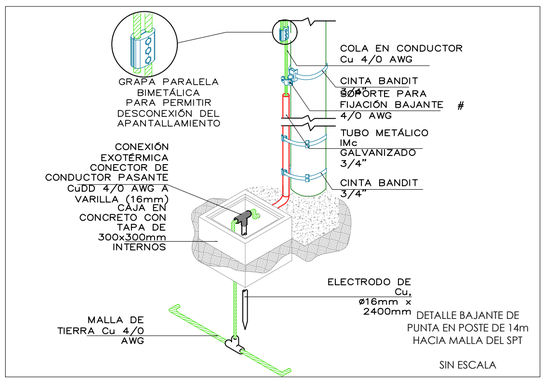
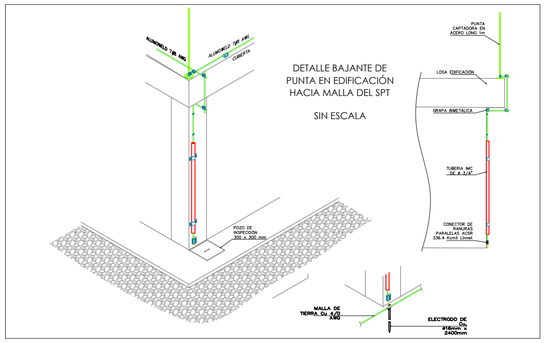
ESCALA 1:75

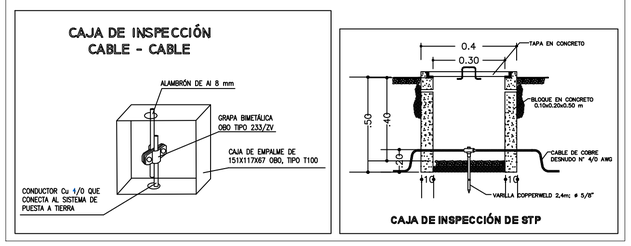


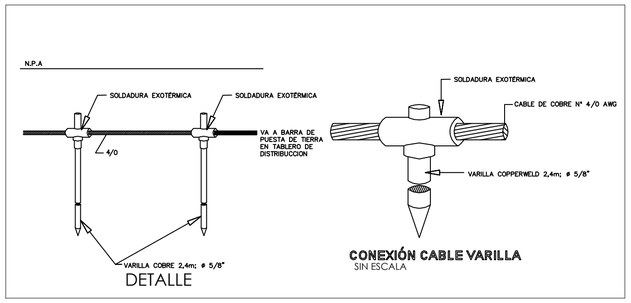
Corte transversal primera y segunda planta A' - A'





DETALLES SISTEMA DE PUESTA A TIERRA





NOTAS Y ESPECIFICACIONES

- LOS DISEÑOS SE REALIZARON BASADOS EN LA NTC 2050 Y EL RETIE.
- LA EJECUCION DE LA OBRA DEBE SER LLEVADA A CABO CUMPLIENDO CON LO ESPECIFICADO EN LA NTC 2050 Y EL RETIE.
- EL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA PARA LA MALLA PERIMETRAL Y MALLAS DE PUESTA A TIERRA SERÁ CALIBRE 4 / 0 AWG DESNUDO Y SE CANALIZARÁ POR TUBERÍA DE 2" DENTRO DE LAS EDIFICACIONES O DONDE SE REQUIERA CANALIZAR.
- LOS CONDUCTORES DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DEBEN SER CONTINUOS, SIN INTERRUPCIONES O MEDIOS DE DESCONEXION, CUANDO SE EMPALMEN, DEBEN QUEDAR MECANICA Y ELECTRICAMENTE SEGUROS POR MEDIO DE SOLDADURA O CONECTORES CERTIFICADOS.
- EL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA PARA BAJA TENSION, DEBE CUMPLIR CON LA TABLA 250-95 DE LA NTC 2050.
- LA BANDEJA PORTACABLES TENDRÁ UN CONDUCTOR DE TIERRA DESNUDO DURANTE TODA SU TRAYECTORÍA QUE GARANTIZARÁ LA EQUIPOTENCIALIZACIÓN DE LA MISMA AL SPT PRINCIPAL
- ESTOS PLANOS HAN SIDO ELABORADOS ATENDIENDO LAS NORMAS EXIGIDAS Y VIGENTES EN EL REGLAMENTO TECNICO RETIE Y LA NORMA TECNICA COLOMBIANA NTC2050.
- EL CONTRATISTA RESPONSABLE DE LA CONSTRUCCIÓN, JUNTO CON EL FABRICANTE Y PROVEEDOR DEBERÁ LLEVAR ACABO EL AJUSTE Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA HASTA GARANTIZAR QUE SU FUNCIONAMIENTO SEA ACORDE CON LO PROYECTADO EN EL DISEÑO POR EL DISEÑADOR.
- TODA LA TUBERÍA SERÁ METALICA IMC PARA INSTALACIONES EXTERIORES Y EMT PARA INSTALACIONES INTERIORES A LA VISTA, SE RESALTA QUE EN DIBUJO LAS LINEAS QUE ESTAN FUERA DE LA BANDEJA SERÁN EN TUBERÍA, EN RESTO SE ENTENDERÁ QUE EL CABLEADO REPOSA SOBRE LA BANDEJA PORTACABLES
- LOS MATERIALES A UTILIZAR EN LA CONSTRUCCION DE LA OBRA ELECTRICA, DEBEN TENER CERTIFICADO RETIE, ACREDITADOS POR UN ORGANISMO CERTIFICADOR RECONOCIDO ANTE LA SIC Y/O HOMOLOGADOS POR LA ELECTRIFICADORA LOCAL.
- DEBERÁ USARSE CÓDIGO DE COLORES PARA LA IDENTIFICACIÓN DE LOS CIRCUITOS INSTALADOS DENTRO DE UN MISMO DUCTO ASÍ: NEUTRO: BLANCO, TIERRA: VERDE, FASES: AMARILLO, AZUL Y ROJO PARA TABLEROS TRIFÁSICOS Y DE LOS INDICADOS PARA LOS TABLEROS MONOFÁSICOS.
- TODOS LOS BREAKERS O INTERRUPTORES DE LOS TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN, DEBERÁN SER MARCADOS DEBIDAMENTE E IDENTIFICADOS CON EL NÚMERO DEL CIRCUITO Y EL ÁREA DE CONTROL RESPECTIVOS.
- TODAS LAS CAJAS A DONDE LLEGUEN MÁS DE 2 TUBOS SERÁN 4"X4" CON SUPLEMENTO O TAPA CIEGA.
- LA INDICACIÓN DE LA CAPACIDAD DEL DUCTO SOLO SE APLICARÁ PARA LA TUBERÍA QUE SE ENCUENTRA POR FUERA DE LA BANDEJA PORTACABLES
- TODOS LOS CALIBRES DE CONDUCTORES Y DE TUBERÍA SE DEBEN VERIFICAR EN EL DIAGRAMA UNIFILAR.
- RADIOS UTILIZADOS PARA EL METODO DE LA ESFERA RODANTE SON DE R40m

C O N V E N C I O N E S

- ALAMBRON ALUMINIO
- TABLERO DE DISTRIBUCIÓN
- TIERRA
- MEDIDOR ELECTRICO
- RECAMARA VARILLA TIERRA
- CANALIZACIÓN TIERRA
- POSTE
- ZONA PROTEGIDA
- PUNTA CAPTADORA PLANTA
- PUNTA CAPTADORA LATERAL

MUNICIPIO DE SUPIA

CONTENIDO:

PLANO EN CORTES DE SISTEMA DE APANTALLAMIENTO

REVISÓ Y APROBÓ:

VoBo:
PROPIETARIO:

OBJETO:

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA CENTRAL DE SACRIFICIO ANIMAL DEL MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS.

PRESENTADO POR:

ELABORÓ:

JUAN ESTEBAN HOYOS ROSERO
INGENIERO ELECTRICISTA
ESPECIALISTA EN EFICIENCIA ENERGETICA.
MP CL205-101927

REVISIONES O MODIFICACIONES

ENTREGA 1	**30/06/2025**

PLANOS ANTERIORES A LA ÚLTIMA REVISIÓN, CARECEN DE VALIDEZ

COLABORÓ:

JUAN ESTEBAN HOYOS ROSERO
INGENIERO ELECTRICISTA
ESPECIALISTA EN EFICIENCIA ENERGETICA.
MP CL205-101927

DIBUJÓ:

JUAN ESTEBAN HOYOS ROSERO
INGENIERO ELECTRICISTA
ESPECIALISTA EN EFICIENCIA ENERGETICA.
MP CL205-101927

ARCHIVO: PLANOS ELECTRICOS DE SACRIFICIO ANIMAL SUPIA.dwg

ESCALA: INDICADAS

005

PLANCHA: 5

DE: 7