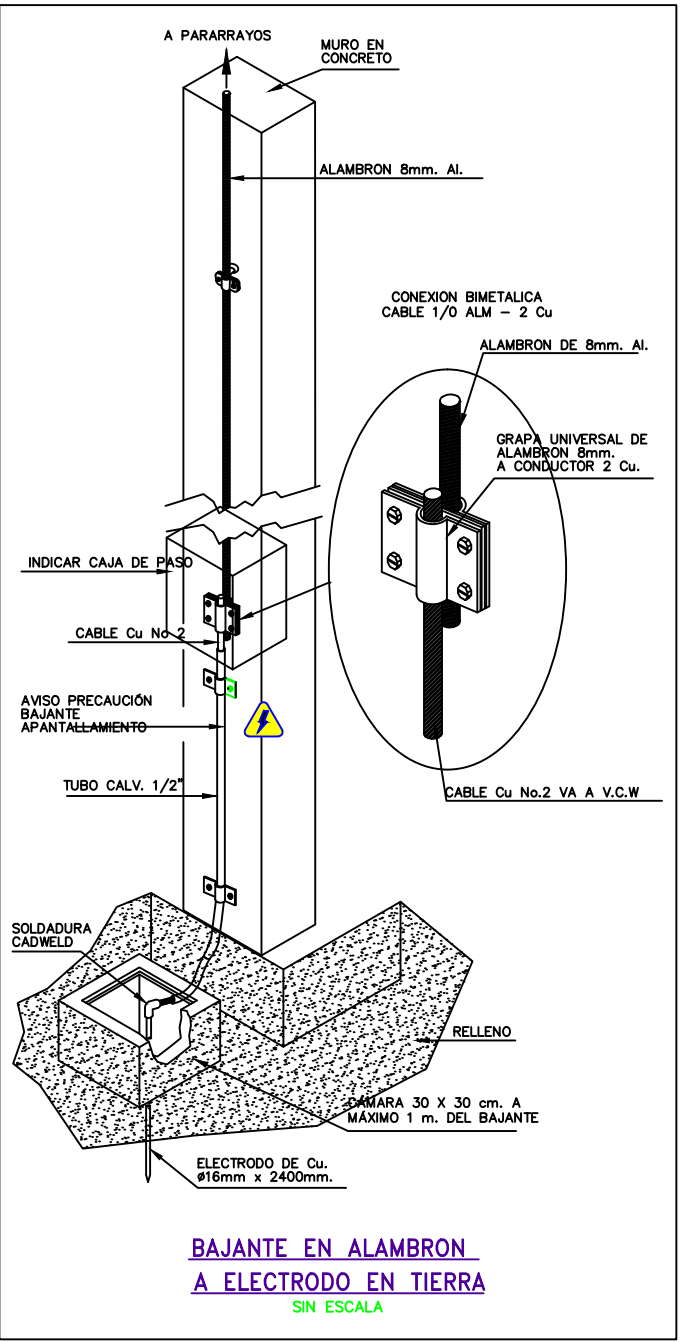
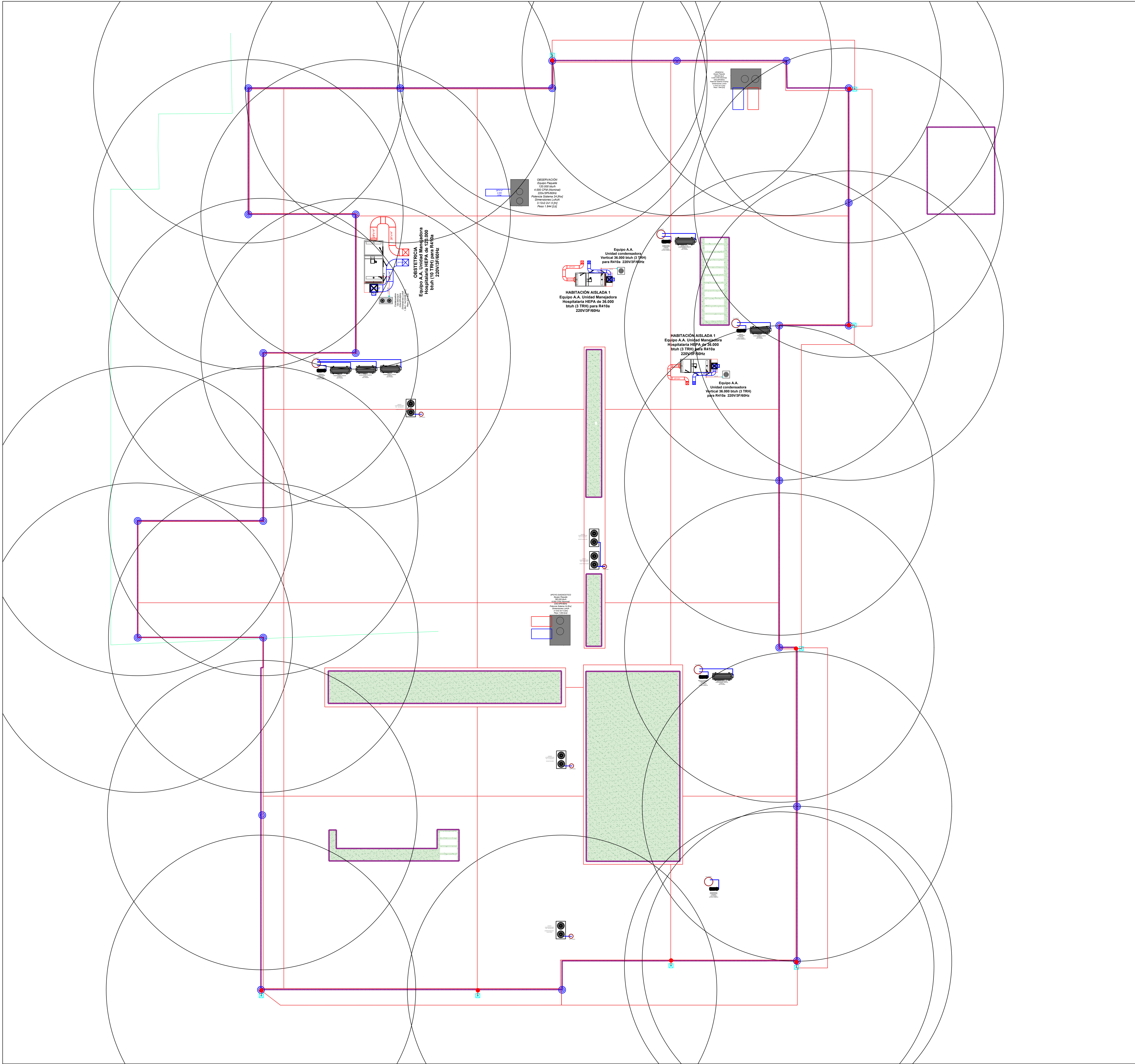
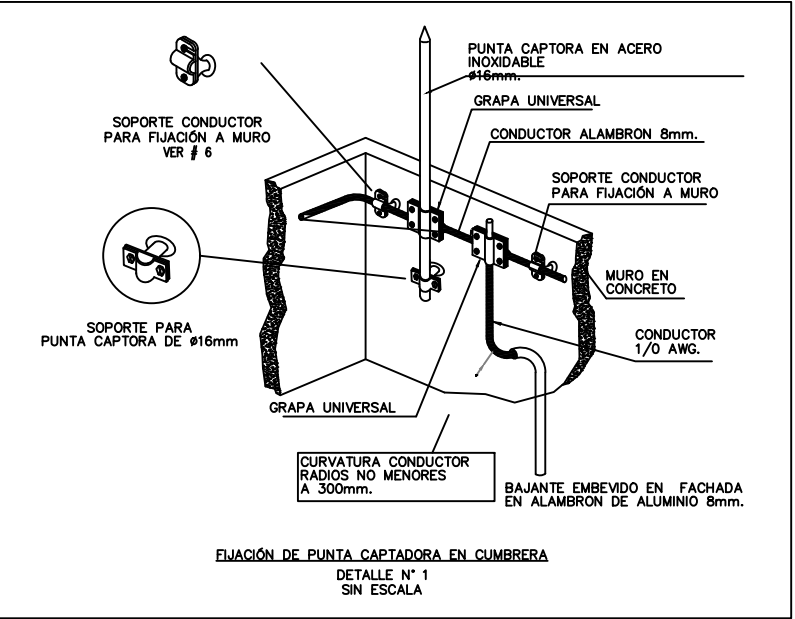
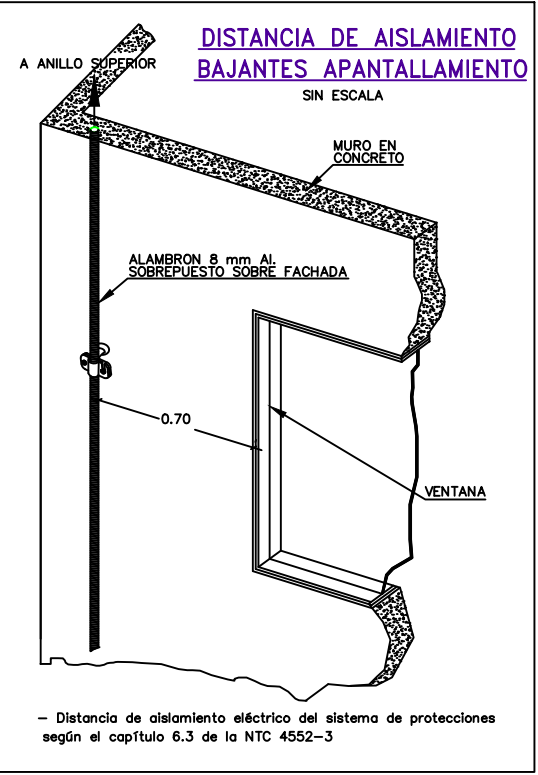




CANTIDADES DE MATERIALES	
ESQUEMA	REFERENCIA
	PUNTA CAPTORA EN ACERO INOXIDABLE 80 cm Ø16 mm
	SOPORTE PARA PUNTA CAPTORA
	GRAPA UNIVERSAL PARA CONDUCTOR 8 mm A PUNTA CAPTORA Ø16 mm
	GRAPA UNIVERSAL PARA CONDUCTOR 8 mm A CONDUCTOR 8 mm
	GRAPA UNIVERSAL PARA CONDUCTOR 8 mm A CONDUCTOR 2 Cu
	ASLADOR DE SOPORTE PARA CONDUCTOR 8 mm
	GRAPA UNIVERSAL PARA CONDUCTOR 8mm AL A CONDUCTOR 2 Cu
	CAMARA EN CONCRETO DE 30 x 30cm
	ELECTRODO COBRE 10 mm Ø5/8" x 2.4 m
	UNION CON SOLDADURA EXOTERMICA VARELA Ø5/8" A Cu Ø2 2 ANG. SET: BUNIP®-SOS
	ALAMBRO EN ALUMINIO CALIBRE 8 mm
	CONDUCTOR 2 Cu, DESD. Cu DESDUNDO



CONVENCIONES	
	PUNTA CAPTORA EN ACERO INOX. 80cm EN PLANTA
	PUNTA CAPTORA EN ACERO INOX. 80cm EN ALZADA
	BAJANTE EN ALAMBRO DE 8 mm
	ELECTRODO Cu Ø5/8"x2.4m. EN CAMARA 30 x 30cm EN CONCRETO
	ELECTRODO Cu Ø5/8"x2.4m. (RED DE BAJA TENSION)
	ALAMBRO DE ALUMINIO CALIBRE 8 mm. ANILLO SUPERIOR
	RADIO DE CAPTACIÓN DE LA DESCARGA 55m (PRIMER PLANO)
	RADIO DE CAPTACIÓN DE LA DESCARGA 55m (SEGUNDO PLANO)
	RADIO DE CAPTACIÓN DE LA DESCARGA 55m (TERCER PLANO)
	CABLE DE COBRE DESDUNDO, PARA CONEXIÓN A TIERRA, DIRECTAMENTE ENTERRADA

NOTAS:

*LOS PUNTOS DE CONEXIÓN DE LA MALLA S DEBE REALIZAR CON SOLDADURA EXOTERMICA, CONECTORES CERTIFICADOS PARA USO DE COMPRESIÓN TIPO DBH 8.

*LOS APOYOS DEL CABLE SE DEBEN REALIZAR CON AISLADORES CERTIFICADOS PARA EL USO.

*LOS BAJANTES SE DEBEN REALIZAR EN CABLE 1/0 ASC AL, ALAMBRO 8MM AL, O CABLE DE COBRE No. 2. LOS ÚLTIMOS 3 METROS DEBE SER COBRE No. 2, Y ESTAR PROTEGIDO. LA UNIÓN ENTRE EL CONDUCTOR DE ALUMINIO Y EL COBRE SE HARÁ CON CONECTOR TUBULAR BIMETÁLICO O SOLDADURA EXOTÉRMICA CERTIFICADA O UTILIZAR UNA CAJA DE EMPALME A 3 METROS DE ALTURA CON UN BARRAJE DE COBRE AISLADO PARA HACER LA TRANSICIÓN. LOS CONDUCTORES DE LOS BAJANTES DEBE IR ADENTRO DE TUBERÍA IMC DE LA CUAL SE UNIRÁ AL CONDUCTOR EN EL COMIENZO Y EL FIN DE LA CONDUCCIÓN. EL ÚLTIMO TRAMO DE TUBERÍA (3M) SE DEBE AISLAR. PUEDE SER UTILIZADO UN TUBO PVC DE 1/2" O MANGUERA DE POLIETILENO DENTRO DEL TUBO.

*LOS ANILLOS SE DEBEN CONSTRUIR EN AL 1/0" O ALAMBRO 8MM O EN SU DEFECTO CON LAS CARACTERÍSTICAS DE LA TABLA No. 16.1 DEL RETIE.

*LA PUESTA A TIERRA DEBE QUEDAR A 30CM MÍNIMO DE LA SUPERFICIE Y EN CAJA DE INSPECCIÓN.

*LA PUESTA A TIERRA DEBE TENER UNA RESISTENCIA MÁXIMA DE 10 OHMIOS.

*EN PRINCIPIO ESTE PAT DEBE UNIR A LAS OTRAS PAT DE LA EDIFICACIÓN.

*TODO ELEMENTO METÁLICO EXPUESTO EN EL TECHO SE DEBE UNIR AL ANILLO DE APANTALLAMIENTO.

*SE DEBE CABLEAR CON CUIDADO Y USANDO CURVAS DE RADIO AMPLIO (≥ 20 CMS).

*LA INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE APANTALLAMIENTO DEBE REALIZARSE CUMPLIENDO LAS PRÁCTICAS DE LA INGENIERÍA.

*TODO ELEMENTO METÁLICO QUE SE ENCUENTRE A MENOS DE 1.8M DEL BAJANTE SE DEBE UNIR AL BAJANTE UTILIZANDO LOS ELEMENTOS CERTIFICADOS PARA EL USOS.

NOTAS GENERALES:

- * TODA LA INSTALACIÓN SE EFECTUARA CUMPLIENDO EL CÓDIGO ELÉCTRICO NACIONAL VIGENTE (NETE).
- * LOS CONDUCTORES ELÉCTRICOS A UTILIZAR DEBERÁN CUMPLIR USAS, AISLAMIENTO PARA RGV, EL CONDUCTOR ELÉCTRICO DEBE TENER AISLAMIENTO TIPO THHN EN LAS INSTALACIONES ENTUBADAS.
- * SE UTILIZARÁ TUBERÍA PVC EN INSTALACIONES SUBTERRÁNEAS, EN INSTALACIONES EXPUESTAS O EMBEDIA EN CONCRETO SE DEBE UTILIZAR TUBERÍA EMT CON TODOS SUS ACCESORIOS.
- * CADA CIRCUITO LLEVARÁ SU PROPIO NEUTRO Y TIERRA.
- * SE DEBE ETIQUETAR LOS CONDUCTORES ALIMENTADORES Y TODOS LOS RAMALES, TANTO LOS VIVOS, NEUTROS Y TIERRAS DENTRO DE LOS TABLEROS ELÉCTRICOS, SEGÚN EL NÚMERO DE CIRCUITO QUE ALIMENTAN, UTILIZANDO CINTA ADHESIVA ENVOLVENTE TIPO VINIL, MARCA 3M O SUPERIOR.
- * LOS CIRCUITOS DEBEN SER CONTINUOS, NO SE PERMITE EL EMPALME DE CABLE. LOS EMPALMES SE REALIZAN ÚNICAMENTE EN LAS DERIVACIONES DE LOS CIRCUITOS, NO EN EL CONDUCTOR PRINCIPAL, SOLO SE PERMITE DERIVACIONES EN CAJAS DE REGISTRO, LAS CUALES DEBEN UTILIZAR CONECTORES DE COMPRESIÓN Y DEBEN ESTAR CUBIERTAS POR DOS CAPAS DE TAPE AISLANTE.
- * LOS MATERIALES UTILIZADOS DEBEN SER NUEVOS Y TENER CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO DE UNA ENTIDAD AUTORIZADA POR LA SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO.
- * CUALQUIER DISCREPANCIA ENTRE NOTAS Y PLANOS, SOBREIRÁ SER Aclarada POR EL INGENIERO SUPERVISOR DEL PROYECTO.



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANDRES FELIPE MEZA ARAUJO
GOBERNADOR (E)

ESTHER MENDOZA PEINADO
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA
DEPARTAMENTAL

PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO HOSPITAL E.S.E.
"CRISTIAN MORENO PALLARES" DEL MUNICIPIO
DE CURUMANI CESAR

CONTIENE:

DETALLE DE
APANTALLAMIENTO

DISEÑO ELÉCTRICO:

DIEGO MEDINA
M.P. 04035-101181

DIAGRAMA

FIRMA

ESCALA:

1/125

FECHA:

Septiembre
2023

PLANO:

03
1/1

OBSERVACIONES:

Vo.Bo. PLANEACIÓN