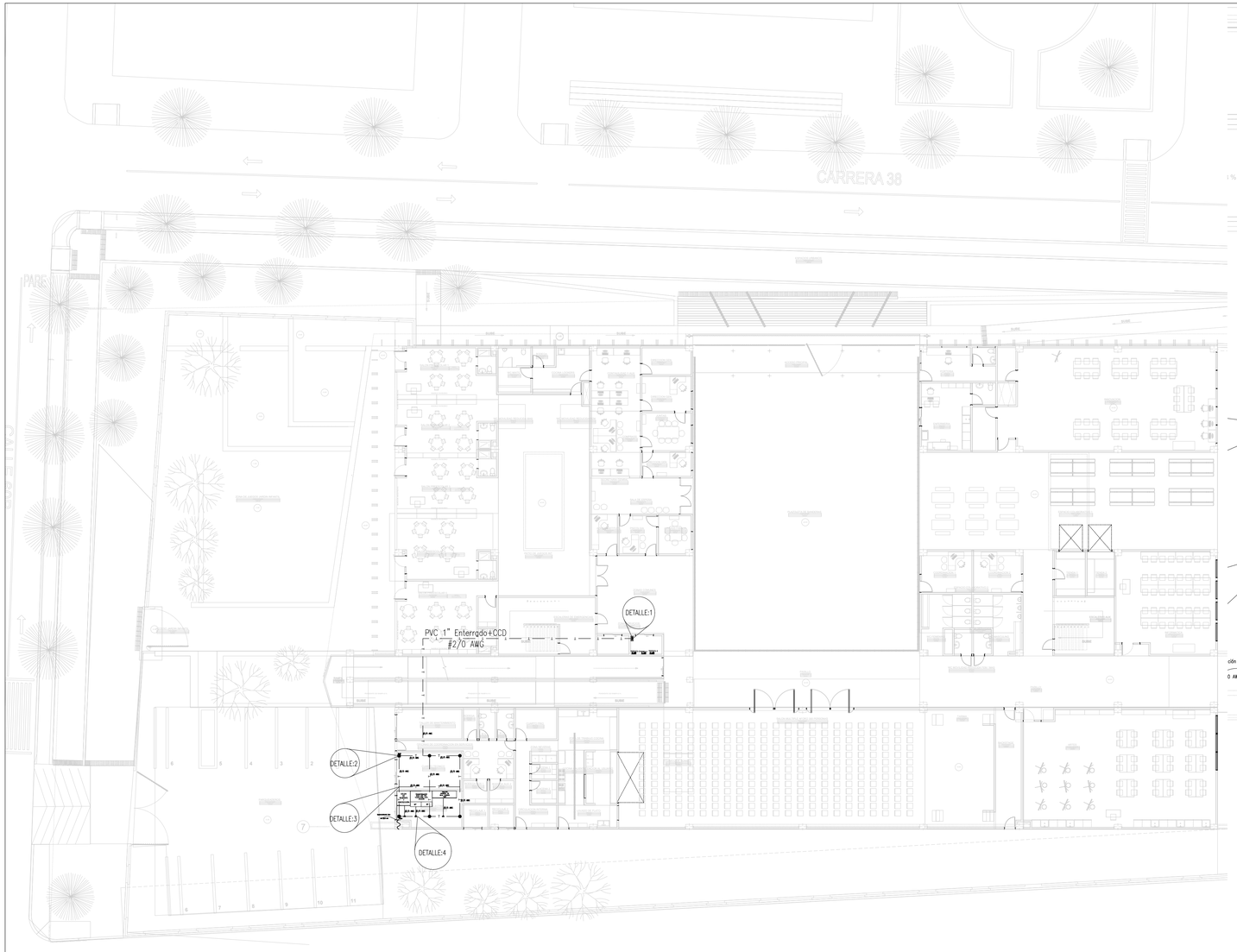
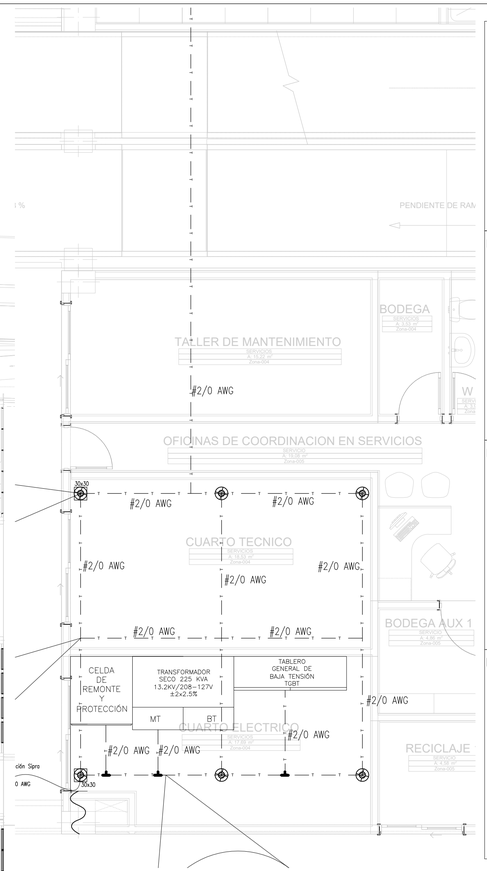
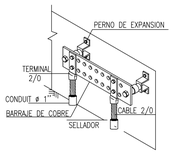


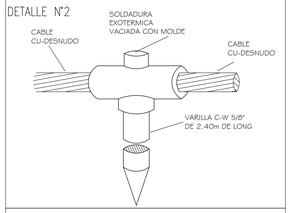


DETALLE N°1

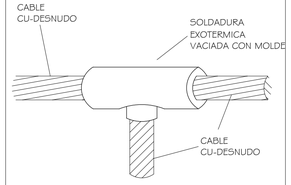
DETALLE BARRAJE EQUIPOTENCIAL



DETALLE N°2

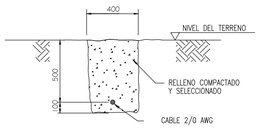


DETALLE N°3



DETALLE N°4

EXCAVACION TIPICA PARA MALLA PRINCIPAL



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 HERRERA MONTES
TP. 68202-239152

DISEÑADOR

ING: JUAN SEBASTIAN CARDENAS RAMIREZ
Mat. No. 2-95-89267

LOCALIZACION GENERAL



Vo Bo :

Nombre:
Cargo:

CONTIENE

SISTEMA DE PUESTA A TIERRA

MODIFICACIONES

No.	FECHA	MODIFICACION
1		
2		
3		
4		

ESCALA	FECHA
1:200	MAYO 2024

RUTA DE ARCHIVO MAGNETICO

ELEC INS 26 DE MARZO.DWG

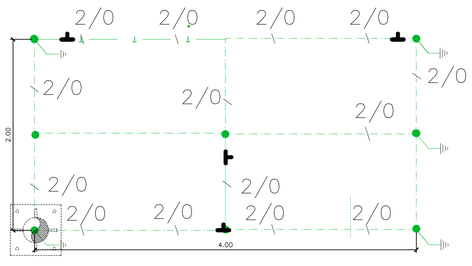
ELE-04

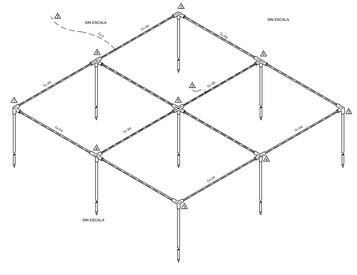
PL.

ELÉCTRICO

DE:

17





NOTAS GENERALES

1. Las obras deberán ser ejecutadas por un ingeniero o firma de ingenieros electricistas.
2. Los trabajos deben ejecutarse de acuerdo con las normas de construcción de ESSA S.A ESP-Grupo EPM, Código Eléctrico Colombiano Norma NTC 2050, RETIE, RETILAP y demás normas vigentes a fecha de entrega.
3. Las redes subterráneas de baja tensión y domiciliarias deben ser en cable de cobre con aislamiento PE, PVC, THW 600V 75°C 90°C.
4. Toda la tubería por encima del cielo raso será en EMT ¾" o PVC SCH40, excepto donde se indique lo contrario.
5. Toda la tubería expuesta que no esté a la intemperie será EMT, excepto donde se indique.
6. Toda la tubería expuesta que esté a la intemperie será Galvanizada tipo pesada IMC, excepto donde se indique lo contrario.
7. Las líneas mostradas en el plano uniendo las salidas son la guía de la ruta que debe seguir el instalador, pero no es la representación física de la tubería la cual se define en obra.
8. Al momento de la construcción de la obra, se debe conservar las distancias mínimas de seguridad con respecto a las líneas de transmisión según RETIE.
9. Los materiales utilizados deben ser nuevos y tener certificado de conformidad de producto de una entidad autorizada por la Superintendencia de Industria y Comercio.
10. En la construcción de las obras eléctricas incluidas en el presente proyecto se debe dar cumplimiento a todas las disposiciones que garanticen las seguridad de las personas, de la vida animal y vegetal de la preservación del medio ambiente contempladas en el en el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas, RETIE y RETILAP vigente.
11. En el diseño y construcción de las redes se debe garantizar la equipotencialización de todo el sistema en concordancia con lo reglamentado en el Artículo 15.1 del RETIE.

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
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	
T	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	