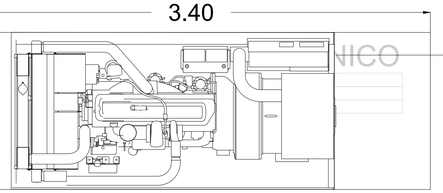
OFICINAS DE COORDINACION EN SERVI

SERVICIO
A: 19,08 m²
Zona-005

Potencia Standby	225 kVA – 180 kW
Voltaje	127/220V
Sistema eléctrico	24V+(2xBat12V/150Ah)
Dimensiones aproximadas	3400 x 1100 x 1850mm



NICO

3(3No 500 KCMIL
3No 350 KCMIL C
CÁRCAMO 3 CTOS

1.10 | 1.80 | 2.00

CELDA DE REMONTE Y PROTECCIÓN

TRANSFORMADOR SECO 225 KVA 13.2KV/208–127V ±2x2.5%

TABLERO GENERAL DE BAJA TENSIÓN TGBT

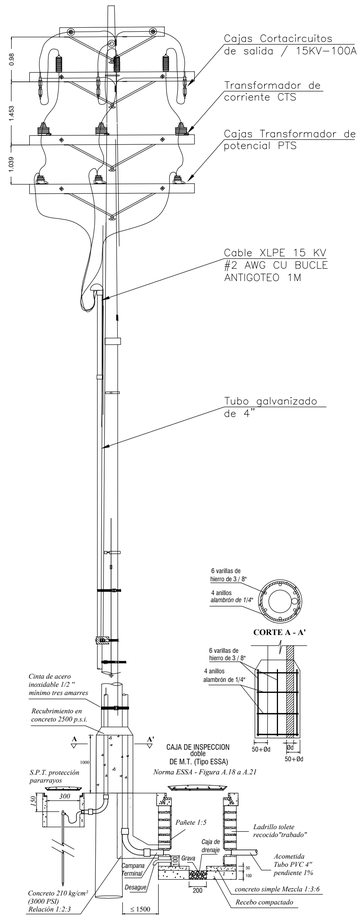
1.20 | 1.30 | .60

MT | BT

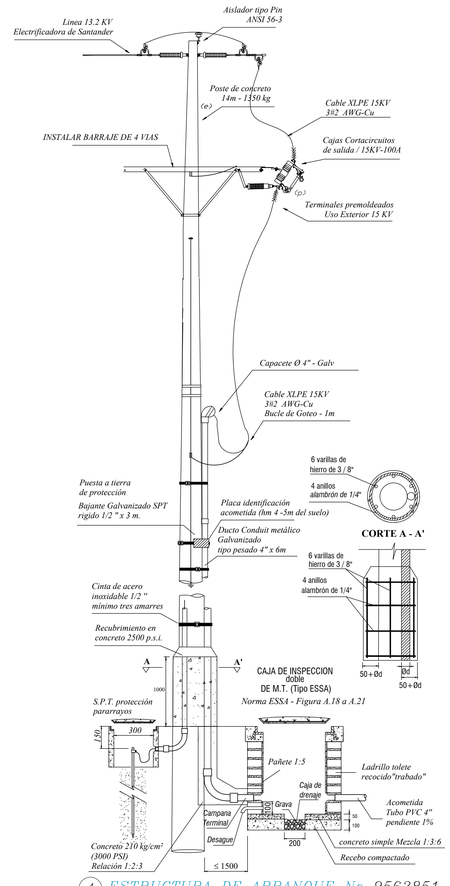
CUARTO ELECTRICO

SERVICIOS
A: 17,69 m²
Zona-004

Cárcamo en MT
0.3x0.3x1.2 mts

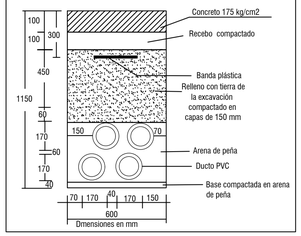


ESTRUCTURA PARA MEDICION INDIRECTA NORMA ESSA NTM–01

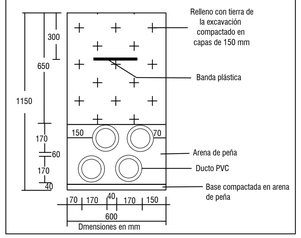


4 ESTRUCTURA DE ARRANQUE No 9562851 13,2 KV (vista lateral)

DUCTERIA SUBTERRANEA
Anden en concreto
Norma EPM



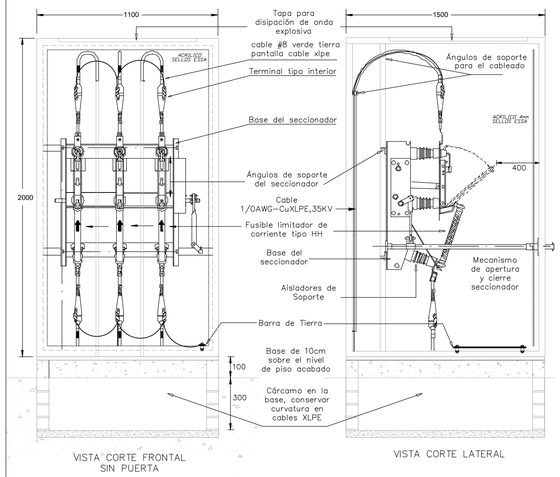
DUCTERIA SUBTERRANEA
Zonas verdes
Norma epm



5 DETALLES DE CAJA DE INSPECCIÓN MT 13.2 KV

CONVENCIONES

SIMBOLO	DESCRIPCIÓN
TGBT	TABLERO GENERAL DE BAJA TENSIÓN (TGBT)
	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN
	RED DE MEDIA TENSIÓN AÉREA EXISTENTE
	RED DE MEDIA TENSIÓN AÉREA PROYECTADA
	RED DE MEDIA TENSIÓN SUBTERRÁNEA PROYECTADA
	RED DE BAJA TENSIÓN SUBTERRÁNEA PROYECTADA
BT BOMB	CAJA INSPECCIÓN DE BT NORMA ESSA
MT ESSA	CAJA INSPECCIÓN DE MT NORMA ESSA
	POSTE CONCRETO 12 M 1050 KGF EXISTENTE
	POSTE DE CONCRETO 12M 1050 KGF PROYECTADO



1 DETALLE CELDA M.T. SENCILLA TIPO GAV/V, 15KV, 200A.

3 DETALLES DE TRANSFORMADOR

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.

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 HEREDIA MONTES
TP. 68202-239152

DISEÑADOR

ING: JUAN SEBASTIAN CARREÑO RAMIREZ
Mat. No. 3650 89267

LOCALIZACION GENERAL



Vo Bo :

Nombre:
Cargo:

CONTIENE

DETALLES DE SUBESTACIÓN Y ESTRUCTURAS DE MEDIA TENSIÓN

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-03

PL.

ELÉCTRICO

DE:

17