

INFORME LEVANTAMIENTO INFRAESTRUCTURA ELECTRICA SUBESTACION INSTITUCION INEM PASTO

ACCESO A LA SUBESTACIÓN

La subestación existente queda contigua a los talleres de prácticas de los estudiantes. Estos talleres a la fecha se encuentran fuera de funcionamiento.



INGRESO A SUBESTACION

EQUIPOS – SUBESTACION

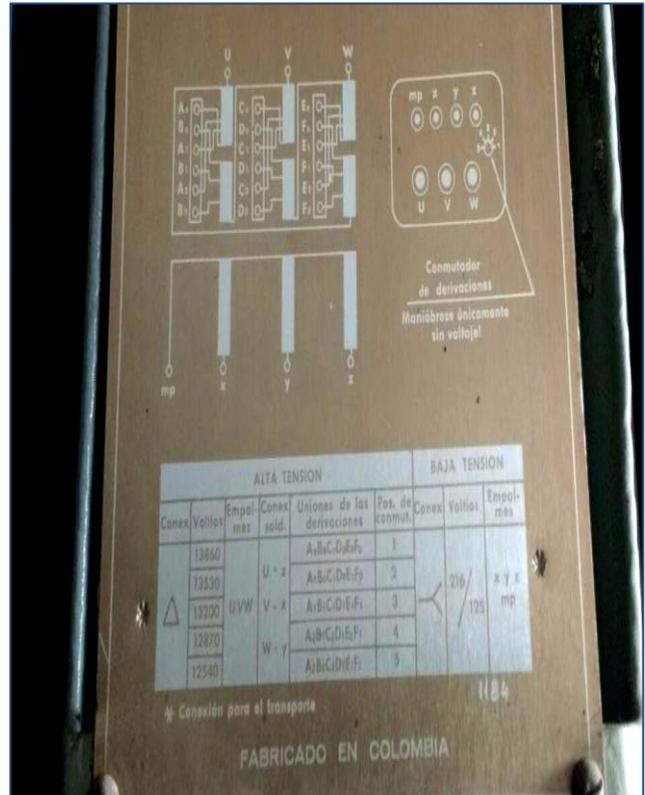
Transformador existente de 500 kVA, se alimenta de una acometida subterránea en calibre Cu #2/0.



TRANSFORMADOR



TRANSFORMADOR



PLACA CARACTERÍSTICAS DE TRANSFORMADOR



ACOMETIDA ALIMENTACION TRANSFORMADOR

De los 5 totalizadores solo se encuentran en funcionamiento 2 de ellos. No hay cargas que alimentar



TOTALIZADORES



TOTALIZADORES



SECCIONADORES



EQUIPO DE MEDIDA Y NUMERO DE CIRCUITO DEL TRANSFORMADOR



TABLERO DE DISTRIBUCION EXISTENTE

De la subestación salen acometidas parciales que se distribuyen a tableros parciales en la institución. Estas acometidas atraviesan los salones donde se encuentran los talleres de práctica.



ACOMETIDAS PARCIALES



RED AREA EXISTENTE MEDIA Y BAJA TENSION

CONCLUSIONES

1. La subestación existente y los equipos eléctricos no cumplen con el reglamento de instalaciones eléctricas RETIE ni con la norma NTC2050. Los equipos son obsoletos, el transformador de 500 KVA se encuentra sobredimensionado.
2. En el diagrama adjunto se hace una posible proyección para la futura construcción de la subestación y la alimentación en media tensión.

ANEXO- DIAGRAMA PROYECCION NUEVA SUBESTACION

