



PROYECTO:

"Ampliación del servicio de Transmisión con un nuevo transformador 33/23/13.8 kV - 5 MVA en la SET AT/MT Otuzco, Distrito de Otuzco, provincia de Otuzco, Departamento de la Libertad".

Informe topográfico

ENERO DEL 2022

INFORME TECNICO DE TOPOGRAFIA

1. OBJETIVO

El presente Informe tiene por finalidad informar a la Entidad todas las actividades realizadas durante el desarrollo de la inspección de campo a la SET Otuzco, en cumplimiento a un plan de trabajo aprobado por la Supervisión”.

2. Ubicación Geográfica del Área de Influencia del Proyecto en Coordenadas UTM.

Nº 1: *UBICACIÓN GEOGRÁFICA – Zona del Proyecto*

Subestación	Vértice	Coordenadas UTM Datum WGS84 – Zona 17S	
		Este	Norte
SE Otuzco	A1	769,056	9,124,789
	A2	769,085	9,124,778
	A3	769,064	9,124,723
	A4	769,035	9,124,733



3. Ubicación Política

El área de influencia del Proyecto se encuentra ubicado en:

- La zona de ubicación del proyecto es el siguiente:
- Unidad de Negocio : Libertad Sierra
- Distrito : Otuzco
- Provincia : Otuzco
- Departamento : La Libertad



4. DESCRIPCION DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS

Durante las actividades de campo desarrolladas por el consultor para la verificación de la ubicación de los equipos en el patio de llaves, se ha realizado con una wincha de 50 m, lográndose determinar las distancias entre equipos, altura de equipos, ubicación de bases de equipos, dimensiones del cerco perimétrico entre otras verificaciones.

Así mismo, a efectos de determinar los niveles de las bases de los equipos se ha realizado con equipo topográfico denominado “nivel”, con el cual se determinó la nivelación de las bases de los equipos en el patio de llaves, y en situ se pudo verificar el desagüe fluvial está bien orientado porque no se ha evidenciado el empuje del agua de lluvia frente a una lluvia en la zona.

Así mismo, para la ubicación exacta de los vértices del cerco perimétrico se levantó los puntos geográficos con un GPS 62X de precisión +/- 2m de error de marca Garmin.

5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1. CONCLUSIONES

- a. Se ha realizado un levantamiento topográfico, a efectos de verificar el dimensionamiento de los planos conforme a obra de los equipos instalados actualmente y además se ha levantado el nivel topográfico de las bases de equipos y canaletas.
- b. Con la verificación de medidas nos ha permitido levantar el perímetro de la SE Otuzco, así como verificar en situ el estado de ubicación de los equipos en el patio de llaves.
- c. Así mismo, con la determinación de los niveles de las bases de los equipos nos permitirá diseñar la base del transformador y equipos nuevos a efectos de mantener la uniformidad.

5.2 RECOMENDACIONES

- a. Con la información recopilada en campo nos permitirá realizar un buen planteamiento en el diseño de la modificación de la S.E. Otuzco.
- b. Así mismo, se recomienda, definir una zona de tránsito peatonal para las personas y operador de la SET Otuzco a efectos de evitar acercamientos a zonas energizadas.
- c. También con el plano de canalización de cables, permite plantear una ampliación de canaletas para los cables de control, medición y protección, manteniendo la uniformidad en el patio de llaves.

6. ANEXOS

- 6.1 Álbum fotográfico (ver anexo de álbum fotográfico).
- 6.2 Plano topográfico

6.1. Anexos: Álbum fotográfico



Fig. 1: Charla de seguridad por Supervisor de Hidrandina



Fig. 2: Determinación de Niveles de fundaciones de equipos del patio de llaves



Fig. 3: Estación 1, para la determinación de niveles de las bases y fundaciones del patio de llaves



Fig. 4: Nivelación y Ubicación del pozo de recuperación de aceite proyectado.



Fig. 5: Gepeado de la ubicación de la Calicata.



6.2. Plano topográfico.