
**INFORME TÉCNICO SOBRE LA VIALIDAD DE
RENOVACIÓN DE LOS GRUPOS GENERADORES DE LA
CENTRAL TERMOELÉCTRICA CATAMAYO**

JUNIO 2024

CONTENIDO

1. ANTECEDENTES.....	2
2. OBJETIVO.....	3
3. ALCANCE	3
4. RECOMENDACIONES.....	5

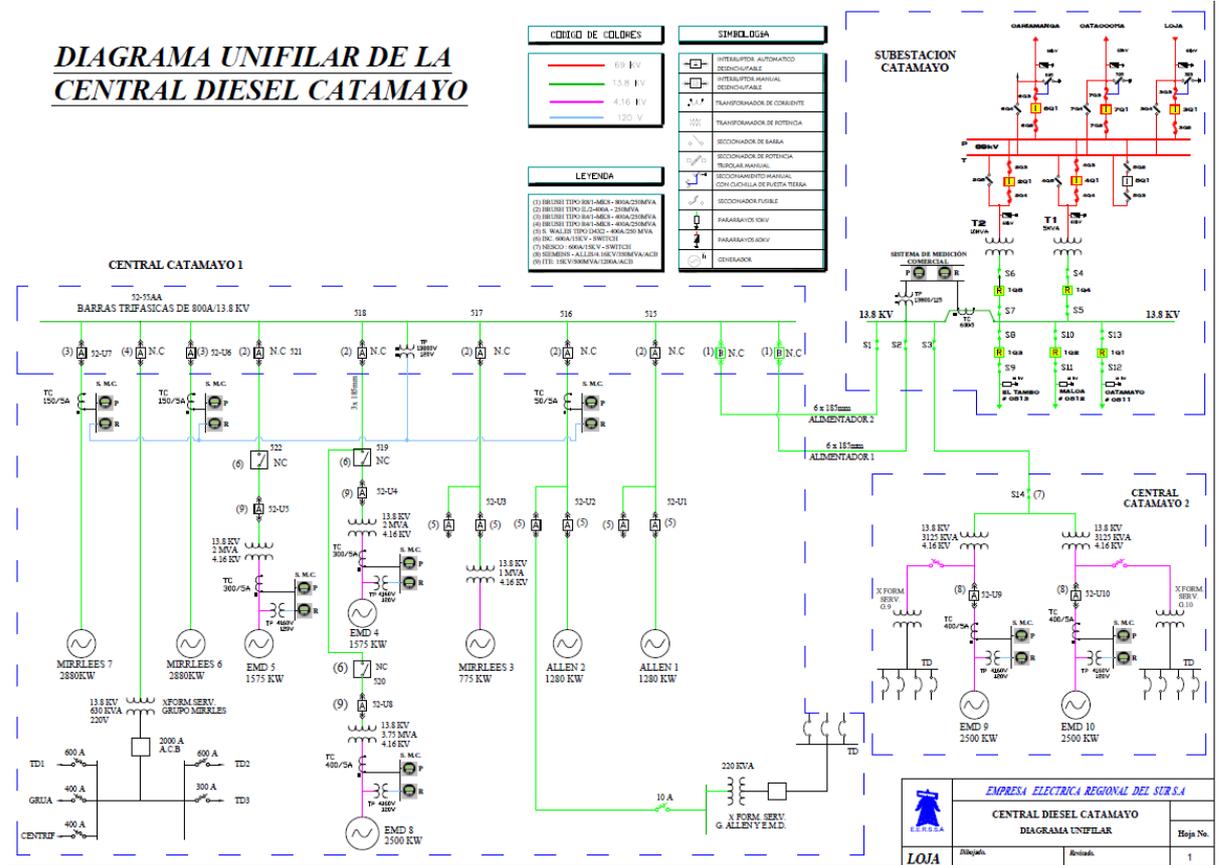
INSTALACIÓN DE 14-15 MW DE GENERACIÓN DIESEL / HFO 6 Y SU CONEXIÓN A LA S/E CATAMAYO

1. ANTECEDENTES

El Gobierno Nacional tiene entre sus objetivos la incorporación de generación térmica, con el fin de mejorar el abastecimiento de energía eléctrica al sistema nacional interconectado, brindando mayor confiabilidad al sector residencial, productivo y comercial del país.

La Central Termoeléctrica Catamayo y la Subestación Catamayo se encuentran ubicadas en el cantón Catamayo de la provincia de Loja y pertenecen a la Empresa Eléctrica Regional del Sur S.A.

La S/E Catamayo cuenta con un patio de 69 kV, patio de transformadores de 10 MVA y 5 MVA; y, patio de 13.8 kV, distribuida de la siguiente manera (figura No. 1):



La Central Térmica Catamayo, está ubicada a 2 km al occidente de la cabecera cantonal Catamayo, a 1.234 msnm en la provincia de Loja. Ocupa un área de terreno de 35.767.50 m², en la cual se ubican las edificaciones, equipos y obras civiles en general, delimitada por un cerramiento perimetral con mampostería de bloque de hormigón.

UBICACIÓN

PROVINCIA:	LOJA
CANTÓN:	CATAMAYO
PARROQUIA:	TRAPICHILLO
SITIO:	KM 2 VÍA A LA COSTA
COORDENADA X:	680772.325
COORDENADA Y:	9560209.727
DATUM:	WGS-1984
ZONA GEOGRÁFICA:	17S
ALTURA:	1234 MSNM



Figura No. 2 - Mapeo de la Central y S/E Catamayo
Fuente: Geoportal EERSSA

2. OBJETIVO

Verificar el espacio físico o terreno a proyección que se podría utilizar para instalar las nuevas unidades de generación, el nuevo sistema de combustible con Diesel /HFO 6, su conexión con la central y a su vez con la S/E Catamayo

3. ALCANCE

Determinar la factibilidad de instalar la nueva infraestructura de acuerdo con el siguiente detalle:

- Las nuevas unidades de generación podrían ocupar los espacios de los grupos Nros. 1, 3, 6 y 8, que generarían a 13.8 KV.
- Para instalar el nuevo sistema de combustible Diesel/HFO6, se puede utilizar

el terreno disponible que se encuentra junto al sistema de combustibles de diesel actualmente en uso.



Figura No. 3 - Ubicación de nuevos grupos en la Central Catamayo, resaltados en verde

4. RECOMENDACIONES

- Evaluar la infraestructura existente en la central, donde se encuentran los grupos generadores no operables para garantizar que soporten adecuadamente los nuevos grupos generadores dentro del espacio disponible.
- Ampliar la capacidad de transformación en la S/E Catamayo a mayor igual a 25 MVA.