

SEGUNDA INFORMACIÓN  
COMPLEMENTARIA A LA DECLARACIÓN  
DE IMPACTO AMBIENTAL (DIA) DEL  
PROYECTO “NUEVA LÍNEA DE  
TRANSMISIÓN 60KV SET CHILLÓN – SET  
OQUENDO”

*Joan Catherine Loza Montoya*  
JOAN CATHERINE LOZA MONTOYA  
BIÓLOGA  
C.B.P. 5886



Certificate Number: 60647



[LinkedIn](#)



[Facebook](#)



Av. Juan de Aliaga 425, Of. 310, Magdalena



(01) 719 2672



[www.asilorza.com](http://www.asilorza.com)

*Alicia Torres Bocanegra*  
Alicia Torres Bocanegra  
PSICÓLOGA  
C.Ps.P. 31857

*Rocio Moya Guevara*  
Rocio Moya Guevara  
Abogada  
Reg. CAC N° 8594

**Pluz  
Energía**

Signed by  
ALEJANDRA  
LOVATON  
HAAMAN  
Data: 26/05/2025  
22:47:42 CEST

Alejandra Lovaton Haaman  
Jefe de Medio Ambiente  
PLUZ ENERGÍA PERÚ S.A.A.

*Liz Verol Orrego Torres*  
LIZ VEROL ORREGO TORRES  
Ingeniero Ambiental y  
de Recursos Naturales  
C.I.P. 89135



**ASILORZA S.A.C.**  
Consultoría y Proyectos Ambientales

*Pavel Ivan Silva Quiroz*  
ING. PAVEL IVAN SILVA QUIROZ  
GERENTE GENERAL

## SEGUNDA INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA A LA DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL (DIA) DEL PROYECTO “NUEVA LÍNEA DE TRANSMISIÓN 60KV SET CHILLÓN – SET OQUENDO”

### 1 DATOS GENERALES

#### Información complementaria al ítem 2.2 Justificación del Proyecto:

(...)

#### 2.2 JUSTIFICACIÓN

(...)

El proyecto "Nueva Línea de Transmisión 60 kV SET Chillón – SET Oquendo" conecta dos (02) subestaciones que forman parte del Sistema Eléctrico Interconectado Nacional (SEIN): la Subestación Eléctrica Chillón (SET Chillón) y la Subestación Eléctrica Oquendo (SET Oquendo), formando parte integral del sistema de transmisión que garantiza el suministro eléctrico en una zona crítica del país.

La función principal del proyecto trasciende el simple transporte de energía entre dos puntos. La nueva línea está diseñada para cubrir la confiabilidad de la alimentación de la SET Oquendo bajo el criterio de confiabilidad N-1, un estándar técnico fundamental en la operación de sistemas eléctricos. Este criterio establece que el sistema debe mantener su operación normal ante la salida de servicio de cualquier elemento, garantizando así la continuidad del suministro eléctrico.

Los estudios realizados por el titular presentados ante Osinergmin para sustentar el Plan de Inversiones en Transmisión 2025-2029 demuestran que el proyecto tiene un impacto significativo en la confiabilidad no solo de la SET Oquendo, sino también de la Subestación Eléctrica Filadelfia (SET Filadelfia), ubicada en el distrito de San Martín de Porres, en la provincia y región de Lima. Esta característica evidencia que los beneficios del proyecto trascienden los límites geográficos inmediatos y se extienden a múltiples jurisdicciones administrativas.

Las contingencias analizadas (líneas existentes LT-618 y LT-626) muestran que, sin la nueva línea de transmisión, se producen sobrecargas en la LT-6361 (línea de transmisión entre SET Chavarría y SET Filadelfia) del 110% y 106% respectivamente, comprometiendo la demanda de la SET Filadelfia. La implementación del proyecto mitiga estas sobrecargas, demostrando su función estratégica en la estabilidad del sistema eléctrico regional y nacional.

Esta interconexión funcional entre múltiples subestaciones del SEIN y el impacto en la confiabilidad de infraestructuras ubicadas en diferentes distritos refuerza la naturaleza suprarregional del proyecto y su importancia para la seguridad energética nacional.

El proyecto presenta características que evidencian su naturaleza interregional y su impacto en el sistema eléctrico nacional. Aunque las SET Chillón y Oquendo se ubican en la provincia constitucional del Callao, el análisis de contingencias demuestra que el proyecto brinda confiabilidad a la SET Filadelfia, ubicada en Lima, específicamente en el distrito de San Martín de Porres, y por lo tanto asegura el suministro eléctrico para los ciudadanos de Lima Metropolitana. Además, el proyecto forma parte de la estrategia nacional de confiabilidad eléctrica, contribuyendo a los criterios de planificación establecidos por OSINERGMIN y COES. Tanto el COES como OSINERGMIN supervisan la operación segura del SEIN, incluyendo criterios de sobrecarga temporal (hasta 120% por 2-4 horas). No obstante, el proyecto mitiga riesgos que, aunque técnicamente aceptables, optimizan la red y evitan contingencias críticas.

Esta interconexión funcional entre jurisdicciones administrativas diferentes (Callao y Lima) configura un proyecto de alcance interregional que trasciende las competencias de un solo gobierno regional.

### **COMPLEMENTO PARA LA INYECCIÓN DE ENERGÍA AL SEIN**

Adicionalmente, y muy aparte del proyecto materia del presente documento, la Central Térmica Oquendo, de titularidad de la empresa Sudamericana de Fibras (SdF), genera energía eléctrica que se evacúa al SEIN a través de la SET Oquendo. El proyecto "Nueva Línea de Transmisión 60 kV SET Chillón – SET Oquendo" optimiza esta evacuación al proporcionar una ruta adicional de transmisión que mejora la confiabilidad del proceso de inyección. La nueva línea de transmisión no solo transporta energía, sino que forma parte integral del sistema de evacuación de la Central

---

Térmica Oquendo. Esta función la distingue claramente de proyectos orientados exclusivamente al consumo local o regional.

Por lo tanto, la Central Térmica Oquendo opera como un nodo de generación que inyecta energía al SEIN a través de la SET Oquendo, y la nueva línea de transmisión, aunque tiene como objetivo principal garantizar la confiabilidad del sistema (criterio N-1), forma parte de la infraestructura que permite la evacuación y estabilidad de la energía inyectada al SEIN desde dicha central.