

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

**OBRA: INSTALACIÓN DE DOS BANCOS DE
CAPACITORES SHUNT EN LA ESTACIÓN
TRANSFORMADORA EZEIZA 500/220/132 kV**

MUNICIPIO DE MARCOS PAZ

EXTRACTO



ABENGOA
TEYMA

ORIGO
CONSULTORIA AMBIENTAL
BRANLAP S.A.
Lic. Blas Farese
Mat. COPIME 1002630
Reg. Nac. 6003862

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL
OBRA: INSTALACIÓN DE DOS BANCOS DE CAPACITORES SHUNT EN LA ESTACIÓN
TRANSFORMADORA EZEIZA 500/220/132 kV
MUNICIPIO DE MARCOS PAZ
EXTRACTO

Índice

EXTRACTO.....	3
1. Nombre y Ubicación del Proyecto	3
2. Localización del Proyecto	4
3. Alcance y Objetivo del Proyecto.....	4
4. Conclusiones	5

EXTRACTO

1. Nombre y Ubicación del Proyecto

La Compañía de Transporte de Energía Eléctrica en Alta Tensión Transener S.A. (Transener) lanzó en 2021 la Licitación Pública Nacional N° 27153, para la Ejecución de la Obra Civil, Montaje Electromecánico, Provisión de Material Complementario y Puesta en Servicio para la Instalación de dos Bancos de Capacitores Shunt para la Estación Transformadora Ezeiza, donde la empresa Teyma Abengoa resultó adjudicataria.

Transener es la empresa líder en el servicio público de transporte de energía eléctrica en extra alta tensión en la República Argentina.

Como operadora de la red nacional, Transener está integrada por casi 12.400 kilómetros de líneas de transmisión, adicionando los 6.228 kilómetros de líneas que componen la red de su controlada, la Empresa de Transporte de Energía Eléctrica por Distribución Troncal de la Provincia de Buenos Aires Sociedad Anónima Transba S.A..

Además de mantener el correcto funcionamiento de las líneas y estaciones propias, prestamos similares servicios para instalaciones de terceros en todo el país. Con este objeto, nuestros técnicos han desarrollado técnicas y normas propias.

La compañía realiza el mantenimiento de estaciones transformadoras de 500, 220 y 132 kV, tanto de sus redes como de propiedad de terceros, en todo el país. Para ello, se han desarrollado, además de técnicas y normas de mantenimiento propias, una estructura orgánica centralizada para el mantenimiento pesado; y descentralizada para la atención rutinaria y la “primera intervención” en caso de emergencias

La operación de la red de alta tensión de Transener se hace en forma remota desde un único Centro de Control, situado en el predio de la ET Rosario Oeste, en Pérez, Provincia de Santa Fe.

Este verdadero núcleo de operaciones está dotado de equipamiento Bailey de última generación. Además, se cuenta con un Centro de Emergencia para reemplazar sus funciones en el caso de una falla total del mismo.

SISTEMA ARGENTINO DE TRANSPORTE EN ALTA TENSIÓN



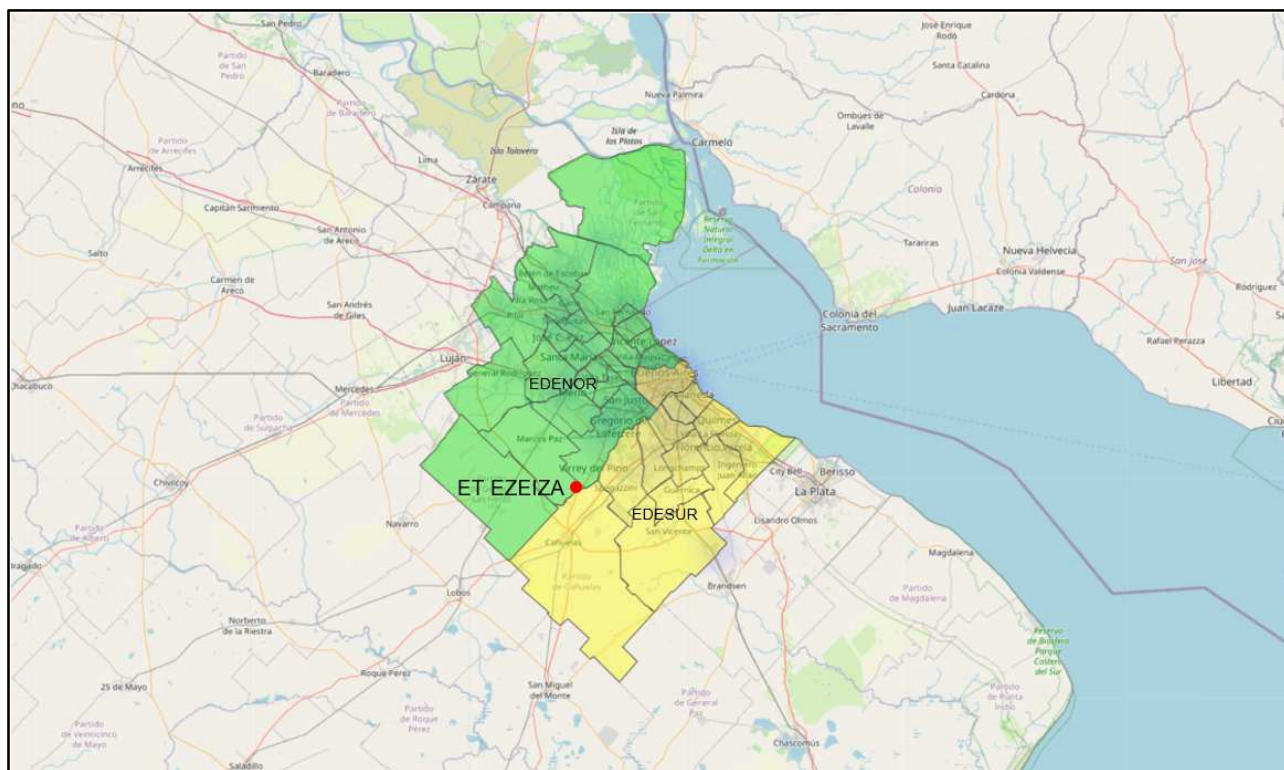
2. Localización del Proyecto

El proyecto de “Instalación de dos Bancos de Capacitores Shunt en 220 kV para la Ampliación de la Estación Transformadora (ET) EZEIZA 500/220/132 kV” se ejecutará en su totalidad en el interior del predio de la ET EZEIZA.

Localizada en el municipio de Marcos Paz, sobre el Km 50 de la RN N°3, la ET EZEIZA 500/220/132 kV, es la estación transformadora más importante del país; dispone de una capacidad total de transformación de 3.200 MVA y es la de mayor capacidad de transformación instalada.

La ET EZEIZA 500/220/132 kV, cuyo predio cubre 50 hectáreas de superficie, es el centro de carga del Sistema Nacional y es el nodo receptor de la energía eléctrica generada en el área Comahue y parcialmente del área Patagónica y transportada por la compañía Transener S.A..

Su importancia también está dada por ser el principal punto de abastecimiento a las empresas distribuidoras del área Metropolitana, EDENOR S.A. y EDESUR S.A..



3. Alcance y Objetivo del Proyecto

La ejecución de la Instalación de dos Bancos de Capacitores Shunt en 220 kV para la Ampliación de la Estación Transformadora (ET) EZEIZA 500/220/132 kV, forma parte de las obras señaladas por la Secretaría de Energía de la Nación como “Obras de Seguridad de Abastecimiento”.

El objetivo de la ejecución de la Instalación mencionada es disponer de los dos bancos de capacitores en carácter de reserva, para suplir eventuales indisponibilidades de los compensadores sincrónicos en servicio en la ET EZEIZA y además, en escenarios de alta demanda y alto requerimiento reactivo, aportar potencia reactiva al Sistema en conjunto con los CCSS, dotando de mayor flexibilidad y confiabilidad al Sistema señalado.

4. Conclusiones

Puede afirmarse que prácticamente todas las actividades y acciones relevantes de la etapa constructiva del proyecto, incluido el montaje y funcionamiento del obrador, se desarrollarán dentro del predio de la ET EZEIZA operada por Transener S.A..

Este hecho es relevante desde el punto de vista socioambiental, atento que se trata de una superficie específicamente dedicada a operar y mantener la estación transformadora.

En este sentido, cada sector del predio está orientado a servir a las actividades específicas para la que ha sido destinado, y por lo tanto se encuentra antropizado e intervenido, pudiendo observarse que casi la totalidad de su superficie se encuentra ocupada en forma subterránea, superficial o aérea, por equipos, instalaciones o infraestructura electromecánica o al servicio de ésta.

Los impactos socioambientales que producirá la implantación del proyecto, son en su mayoría calificados como de media a baja importancia, excepto por aquellos que se generarán durante la etapa operativa del mismo, asociados a los beneficios positivos de la disponibilidad de las instalaciones a ejecutar, los que se prevé, serán impactos socioambientales - positivos - de media y alta calificación e importancia para la calidad de vida y la actividad económica de la población.

Efectivamente, durante la etapa constructiva del proyecto se prevén impactos negativos calificados de baja importancia sobre los componentes del medio natural, a excepción de aquellos asociados a la calidad de suelos donde, producto de las actividades preparatorias y de construcción y montaje, se prevén impactos calificados de importancia media. Todos los impactos negativos previstos sobre el medio natural están circunscriptos al interior del predio donde funciona la ET EZEIZA.

En el mismo sentido, durante la etapa señalada, se darán impactos negativos bajos sobre el medio socioeconómico, observándose solo tres impactos de calificación negativa media, asociados a los efectos de la construcción e implantación de la obra sobre el paisaje.

No se prevén impactos negativos de alta calificación como resultado de la construcción del proyecto en el área de influencia de la obra.

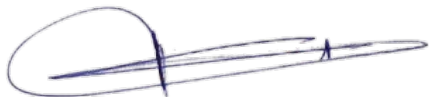
Los impactos socioambientales positivos de la implantación del proyecto, durante la etapa de operación o funcionamiento del mismo, son significativos. La ejecución de la obra aportará seguridad al abastecimiento de energía eléctrica, dotando de mayor flexibilidad y confiabilidad al sistema eléctrico en servicio, beneficiando la actividad económica y contribuyendo, merced a un suministro de energía eléctrica continuo y confiable, con la seguridad de la población; la optimización del funcionamiento del sistema, es visualizado como una elevación de la seguridad y calidad de vida de la población del área de influencia, manifestada a través de la continuidad en la disponibilidad y el acceso a los servicios que la seguridad en el abastecimiento de energía eléctrica provee.

La aplicación de las medidas para gestionar los impactos ambientales del proyecto, así como aquellas asociadas a los Programas y Subprogramas del Plan de Gestión Ambiental, desarrolladas en el marco del EIA, y su interacción con el Plan de Seguridad e Higiene en el Trabajo aplicable, permitirán minimizar los impactos negativos y potenciar los impactos positivos que se generen en las diversas etapas del desarrollo de la obra.

Atento lo señalado, puede establecerse que, considerando las características del proyecto, su área de intervención y el medio ambiente donde se implantará, no se han identificado impactos ambientales negativos que pudieran impedir o comprometer el desarrollo del mismo.

Asimismo, se ha verificado que los procedimientos constructivos especialmente establecidos para este proyecto, garantizan la menor afectación al medio ambiente producto de la minimización de las áreas y formas de intervención en el terreno.

Por lo expuesto, puede concluirse que, el balance de los impactos ambientales y sociales resulta favorable en el sentido de la ejecución del Proyecto.


ORIGO
CONSULTORIA AMBIENTAL
BRANLAP S.A.
Lic. Blas Farese
Mat. COPIME L002630
Reg. Nac. G003862