

Paquete de Obras de Transmisión Eléctrica en el Sureste del Chaco

El Proyecto

La Administración Nacional de Electricidad (ANDE) está desarrollando un proyecto que consiste en un paquete de obras de transmisión eléctrica en el Sureste del Chaco como parte de las actividades de mejora de los sistemas Oeste (Chaco paraguayo) y Norte del Sistema Interconectado Nacional paraguayo (SIN).

El Proyecto se encuentra en la etapa inicial de desarrollo, o fase conceptual, para el cual la ANDE ha definido un trazado preliminar y las especificaciones técnicas generales.

A través de un contrato de cooperación técnica con la ANDE, el banco alemán de desarrollo KfW ha financiado la preparación de una evaluación medio ambiental y social preliminar del Proyecto, la cual antecede a la realización del Estudio de Impacto Ambiental y Social (EIAS) que estará alineado con los estándares internacionales del Banco Mundial y los requisitos de Paraguay.



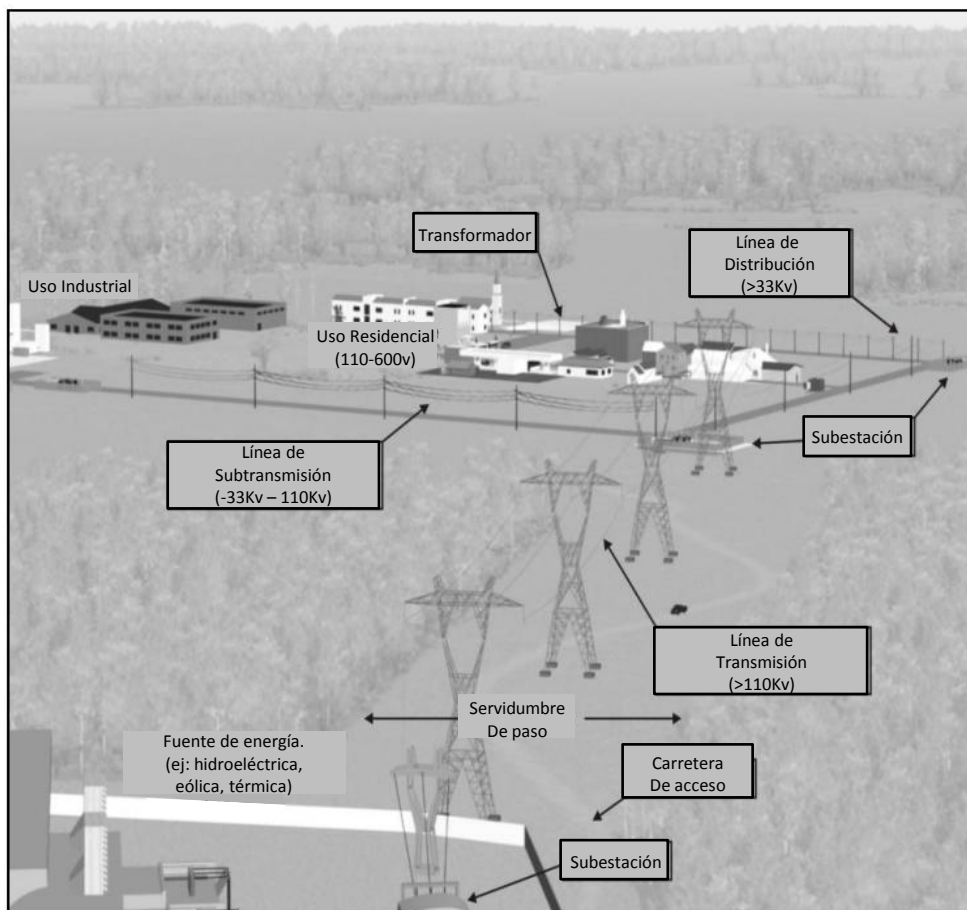
Este folleto contiene:

- Descripción del proceso de transmisión y distribución de la energía eléctrica
- Descripción del Proyecto
- Ubicación del Proyecto
- Explicación de cuáles son los posibles impactos del Proyecto y las posibles medidas de mitigación.
- Información de la consulta pública del Estudio de Alcance y Términos de Referencia del EIAS

Subestación Eléctrica Concepción II

Proceso de transmisión y distribución de la energía eléctrica

La electricidad es generada en centrales eléctricas las cuales pueden utilizar una variedad de fuentes, como el carbón mineral, el gas, el petróleo, o una variedad de recursos naturales renovables, como la radiación solar, la marea, el viento y la energía hidroeléctrica. Las centrales eléctricas generalmente son ubicadas cerca al recurso natural requerido para generar la electricidad y no en proximidad a los centros de demanda. Por eso, la electricidad se transmite desde las centrales eléctricas a través de una red de líneas de transmisión eléctrica de alta tensión. En las subestaciones de distribución, los voltajes altos de electricidad son transformados a voltajes más bajos para su distribución a los usuarios finales.



Elementos del proceso de transmisión y distribución de la energía eléctrica. Tomado y adaptado de las Guías sobre medio ambiente, salud y seguridad para la transmisión y distribución de electricidad de la Corporación Financiera Internacional (CFI), 2007

Las líneas de transmisión eléctrica son muy parecidas a las autopistas ya que cuanto mayor sea su voltaje, mayor será la electricidad que pueden transmitir, al igual que una carretera que cuanto más ancha, mayor volumen de tráfico puede transportar.

Objetivo del Proyecto

Incrementar la capacidad de transmisión de energía eléctrica, así como la calidad y confiabilidad del servicio de energía eléctrica en el Sureste de Chaco.

Para KfW la justificación de una posible financiación del Proyecto es mejorar la eficiencia en el suministro de energía eléctrica, así como los beneficios en materia de cambio climático por la promoción en el uso de energías limpias.

Principales Componentes del Proyecto

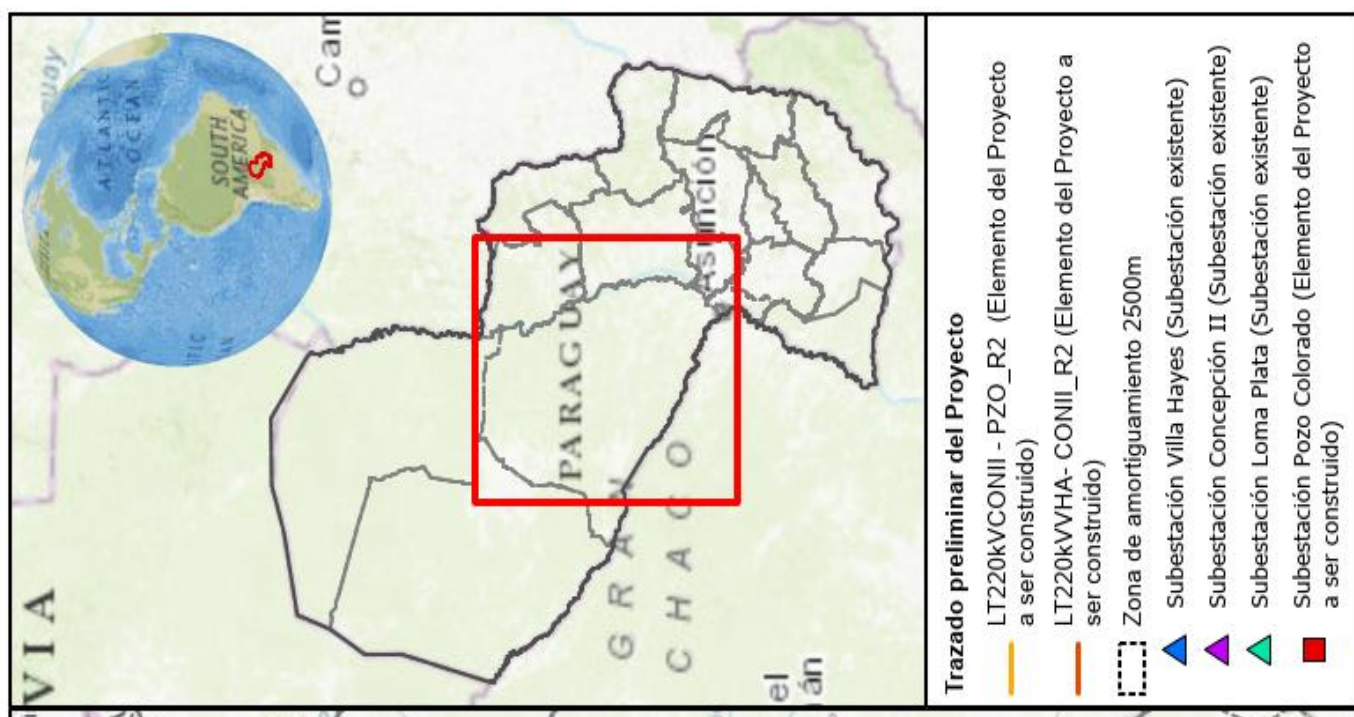
1. Construcción de:

- Una subestación en Pozo Colorado de 220 kilovoltios (kV) y transformador trifásico de 220/23 kV de 20 MVA
- Una línea de transmisión de 220 kV y 200 kilómetros (km) entre la subestación Villa Hayes y la subestación Concepción II
- Una línea de transmisión de 220 kV y 355 km, entre la subestación Concepción II – la nueva subestación en Pozo Colorado – la subestación en Loma Plata, con capacidad de 300 MVA

2. Refuerzo y expansión del sistema de distribución de las zonas de influencia del Proyecto

A continuación se presenta la ubicación del Proyecto y su trazado preliminar.





Fuentes: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community; National Geographic, Esri, Garmin, HERE, UNEP-WCMC, USGS, NASA, ESA, METI, NRCAN, GEBCO, NOAA, increment P Corp.

Impactos potenciales del Proyecto

Medio natural

- En el paisaje y medio visual pues las torres altas podrían ser visibles desde largas distancias
- En especies de aves que podrían colisionar o electrocutarse con los cables de alta tensión, así como la fragmentación de sus hábitats y perturbación de áreas de anidamiento y cría
- En el suelo por cambios en su uso que podría deberse a la pérdida de la cobertura arbórea y de hábitat

Medio social

- En la salud y seguridad de los trabajadores por riesgos de trabajo en alturas y eléctrico.
- En la salud y seguridad de las comunidades que enfrentarían riesgo por el tráfico y excavaciones.
- En el desplazamiento físico y/o económico si la línea de transmisión no puede evitar ciertas áreas
- En el acceso a la energía eléctrica beneficiando a grupos vulnerables

Medidas de mitigación preliminares

Medio natural

- Considerar el tamaño y diseño uniforme de las torres y otros componentes
- Reforestar las áreas en las cuales el impacto visual es mayor y permanente
- Evitar áreas de hábitat natural, en particular hábitats asociados con un mayor riesgo de colisión de aves como lo cuerpos de agua y los ríos
- Hacer control de la erosión por medio de revegetación de suelos expuestos

Medio social

- Implementar buenas prácticas en materia de seguridad y salud en el trabajo (uso equipos de protección, capacitaciones, etc.) y con la comunidades (señalización y campañas educativas)
- Implementar un Plan de Reasentamiento
- Implementar un Plan de Pueblos Indígenas, y un Plan de Consulta y Participación de Partes Interesadas involucrando desde etapas tempranas a las comunidades y potenciar los impactos positivos del Proyecto



Consulta pública de la evaluación inicial del alcance del EIAS

La evaluación inicial para la determinación del alcance del Estudio de Impacto Ambiental y Social (EIAS) incluye una consulta pública con personas o grupos que se ven afectados o tienen interés directa o indirectamente en el Proyecto. Esta es una oportunidad para informarse sobre el Proyecto y proporcionar opiniones sobre su diseño y gestión de impactos y beneficios.

Participe y comparta sus ideas y opiniones en las reuniones públicas, o envíenos un correo electrónico. ¡Sus aportes son importantes!

Actividad	Fecha (2020)
Publicación de la <i>evaluación inicial para la determinación del alcance del Estudio de Impacto Ambiental y Social</i> (EIAS) y del Resumen No Técnico <ul style="list-style-type: none"> • Descargue en https://www.ande.gov.py/documentos/KfW_ANDE_Chaco_OHL_E_S_S_coping_Report_updatedv6_Clean.pdf • Video en español: https://www.youtube.com/watch?v=8W6F6dPCKo • Video en guaraní: https://www.youtube.com/watch?v=iNiM8W9rpOI 	17 de Junio
Recepción de preguntas y aportes al Proyecto y respuestas <ul style="list-style-type: none"> • Envíe sus preguntas y aportes a consultavirtual@ande.gov.py 	17 de Junio al 25 de Julio
Videoconferencias para presentar la <i>evaluación inicial para la determinación del alcance del Estudio de Impacto Ambiental y Social</i> (EIAS) y recibir retroalimentación <ul style="list-style-type: none"> • 7 de Julio a las 10:00 horas - meet.google.com/qqi-zixe-umo • 9 de Julio a las 15:00 horas - meet.google.com/ghf-khxb-nrd • 18 de Julio a las 10:00 horas - zoom.us/j/98663174456 	3 sesiones en Julio
Publicación de la <i>evaluación inicial para la determinación del alcance del Estudio de Impacto Ambiental y Social</i> (EIAS) ajustada con comentarios <ul style="list-style-type: none"> • Descargue en “Proximamente” 	30 de Julio