

02. Transelec en una mirada

Somos la principal empresa de transmisión de energía eléctrica en Chile. Transportamos la energía que ilumina al 98% de la población que habita entre Arica y Chiloé y tenemos un 57% de participación del Sistema Eléctrico Nacional.

10 años reportando en sostenibilidad



2009



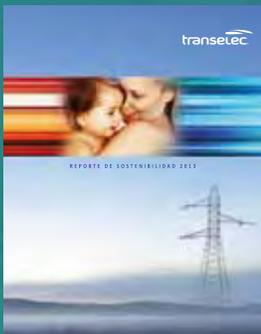
2010



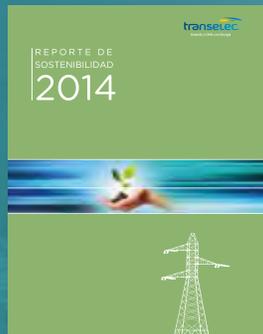
2011



2012



2013



2014



2015



2016



2017



2018

¿Quiénes somos?

Nuestro negocio es la transmisión de energía eléctrica. Transportamos la energía que ilumina al 98% de la población que habita entre Arica y Chiloé, a través de 9.672 kilómetros de líneas de transmisión y 61¹ subestaciones, desde las instalaciones generadoras hasta los centros poblados e industriales. Desde 2016 estamos presentes también en Perú, a través de la empresa Conelsur.

En Chile, somos propietarios y operadores de la mayoría de las instalaciones de transmisión eléctrica que conforman el Sistema Eléctrico Nacional y jugamos un papel primordial en el desarrollo energético del país. Nuestros clientes son aquellos usuarios que retiran o inyectan energía a los sistemas de transmisión, es decir, generadoras y distribuidoras eléctricas, clientes industriales y mineros.

Transelec es propiedad de un consorcio integrado por los fondos canadienses Canadian Pension Plan Investment Board, British Columbia Investment Management Corp. y Public Sector Pension Investment Board, y de la empresa China Southern Power Grid International. Esta última materializó su ingreso a la propiedad en marzo de 2018.

LA TRANSMISIÓN EN CHILE

La energía es transportada a través de líneas de transmisión de alta tensión, desde las fuentes de generación hacia las ciudades, a usuarios industriales y mineros. La energía allí es recibida por las subestaciones, donde es convertida a baja tensión para su distribución al usuario final.

El Sistema Eléctrico Nacional (SEN) surgió en 2017 con la interconexión del Sistema Interconectado Central (SIC) con el Sistema Interconectado del Norte Grande (SING). En la actualidad tiene una longitud de 3.100 km y abarca casi la totalidad del territorio nacional, desde la ciudad de Arica por el norte, hasta la Isla de Chiloé, en el sur. De manera

independiente del SEN, operan además los sistemas de Aysén y Magallanes.

El Coordinador Eléctrico Nacional controla la operación del sistema e implementa las nuevas tareas estipuladas en la Ley de Transmisión, como son el monitoreo de la competencia y la promoción de Investigación y Desarrollo (I+D), entre otros puntos. Cumple también funciones clave en la planificación de la expansión de la transmisión, la definición de los servicios complementarios y la incorporación de nuevas tecnologías para la seguridad en las operaciones del sistema.

Más información sobre la naturaleza de la propiedad y forma jurídica, los negocios en los que participamos, la operación del sistema de transmisión, su regulación, mercados, ubicación y características de las instalaciones, en www.transelec.cl y en Memoria Anual 2018, también disponible en el sitio web.

¹. Corresponde a subestaciones eléctricas de las que Transelec S.A. es propietaria, arrendataria, usufructuaria, o explota a cualquier título una cantidad relevante de instalaciones de transmisión.



¿Dónde y cómo operamos?

Áreas de negocios

Los servicios de transmisión de Transelec se concretan en tres áreas de negocios:



• Sistema nacional

Líneas y subestaciones interconectadas entre Arica y Chiloé económicamente eficientes y necesarias para posibilitar el abastecimiento de la totalidad de la demanda bajo distintos escenarios de disponibilidad de generación.



• Sistemas zonales

Instalaciones interconectadas al sistema eléctrico dispuestas para el abastecimiento exclusivo de grupos de consumidores finales libres o regulados, generalmente ubicadas alrededor y dentro de las ciudades, donde operan las empresas distribuidoras.



• Sistemas dedicados

Líneas y equipos de transmisión destinados principalmente al suministro de energía eléctrica a clientes no regulados o a evacuar la producción de una central o un grupo reducido de centrales generadoras. El transporte por estos sistemas se rige por contratos privados entre las partes.

Cifras 2018²

Gestión del negocio, innovación y calidad del servicio

9.672 km

de líneas de transmisión

57%

de participación en el Sistema Eléctrico Nacional

US\$ 474

millones en ingresos. 57% proveniente del Sistema Nacional; 23% de los Sistemas Zonales; 17% de Sistemas Dedicados y 3% de Servicios.

US\$ 400

millones de EBITDA

7,9 minutos-sistema

de Tiempo Equivalente de Interrupción (TEI) del servicio³. La tasa de fallas de líneas por causas atribuibles a Transelec fue un 31% menor que en 2017.

47 proyectos

en el portafolio de innovación; 17 proyectos en operación. 130 colaboradores participando de iniciativas de innovación.

Gobierno e integridad

13 denuncias
por temas éticos

92% resueltas durante 2018

0 denuncias por
discriminación

2.750 vecinos

de comunidades aledañas fueron beneficiadas por proyectos de inversión social y desarrollo local

0 reclamaciones
por impactos sociales

Personas

538

colaboradores⁴

96% de ellos posee especialización técnica o profesional

3.084 contratistas⁵

18% de mujeres

0 fatalidades

26 años sin huelgas

64%

de la energía renovable instalada en los últimos 5 años ha sido conectada a través de Transelec.

0 incidentes

con impacto ambiental significativo y 0 multas significativas⁶ por incumplimiento de leyes y regulaciones sociales o económicas.

Medio ambiente



2. Corresponde a Transelec S.A.

3. Mide la seguridad del servicio a través del total de energía no suministrada a los clientes libres y regulados en un período de doce meses, relativa a la demanda máxima del sistema.

4. Trabajadores propios al 31 de diciembre de 2018.

5. Al 31 de diciembre de 2018.

6. Se considera que la multa es "significativa" si supera US\$1.000.000.

La ruta de la electricidad

Generadores, transmisores y distribuidores coinciden en los sistemas interconectados, con el objeto de hacer llegar la energía a los consumidores finales.

Generación

Para la generación de electricidad, en Chile se utilizan como fuentes de energía agua, gas, petróleo, viento, sol y biomasa, entre otros. Es el primer escalón del mercado eléctrico.

Sistema de Transmisión

El sistema de transmisión transporta la energía eléctrica a través de líneas, torres y subestaciones, que permiten conectar a productores y consumidores finales de electricidad, a lo largo de todo el país. El 1° de enero de 2017 se creó el cargo de Coordinador Eléctrico Nacional (CEN), cuyo objetivo es coordinar a las distintas empresas participantes en el mercado y asegurar el suministro para los consumidores finales.

Distribución

La red de distribución eléctrica tiene como principal función transportar y suministrar la energía desde la subestación de distribución, hacia los usuarios finales. Estas empresas operan bajo régimen de concesión de servicio público de distribución, con obligación de servicio y con tarifas reguladas.

