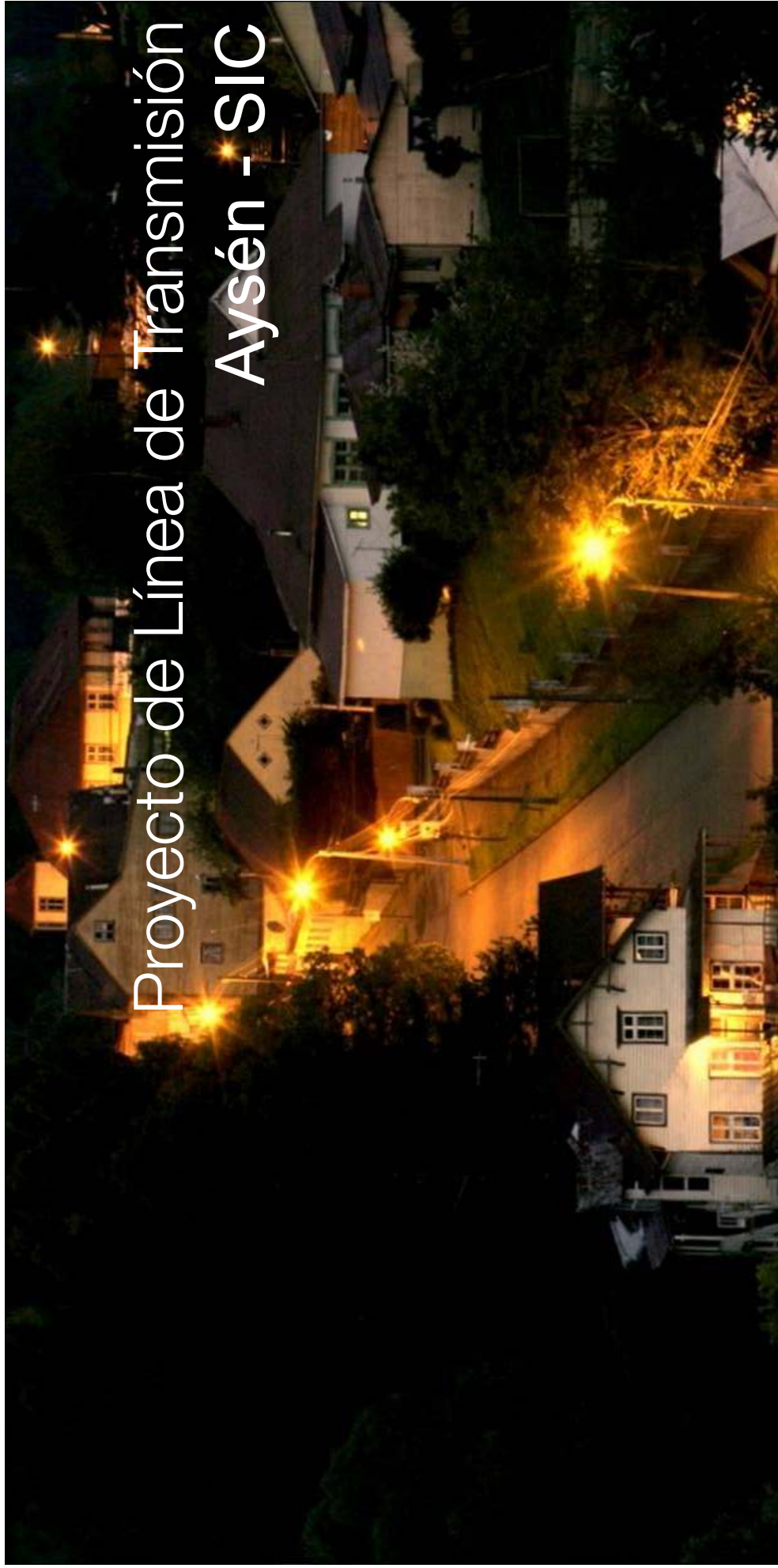


# Proyecto de Línea de Transmisión Aysén - SIC

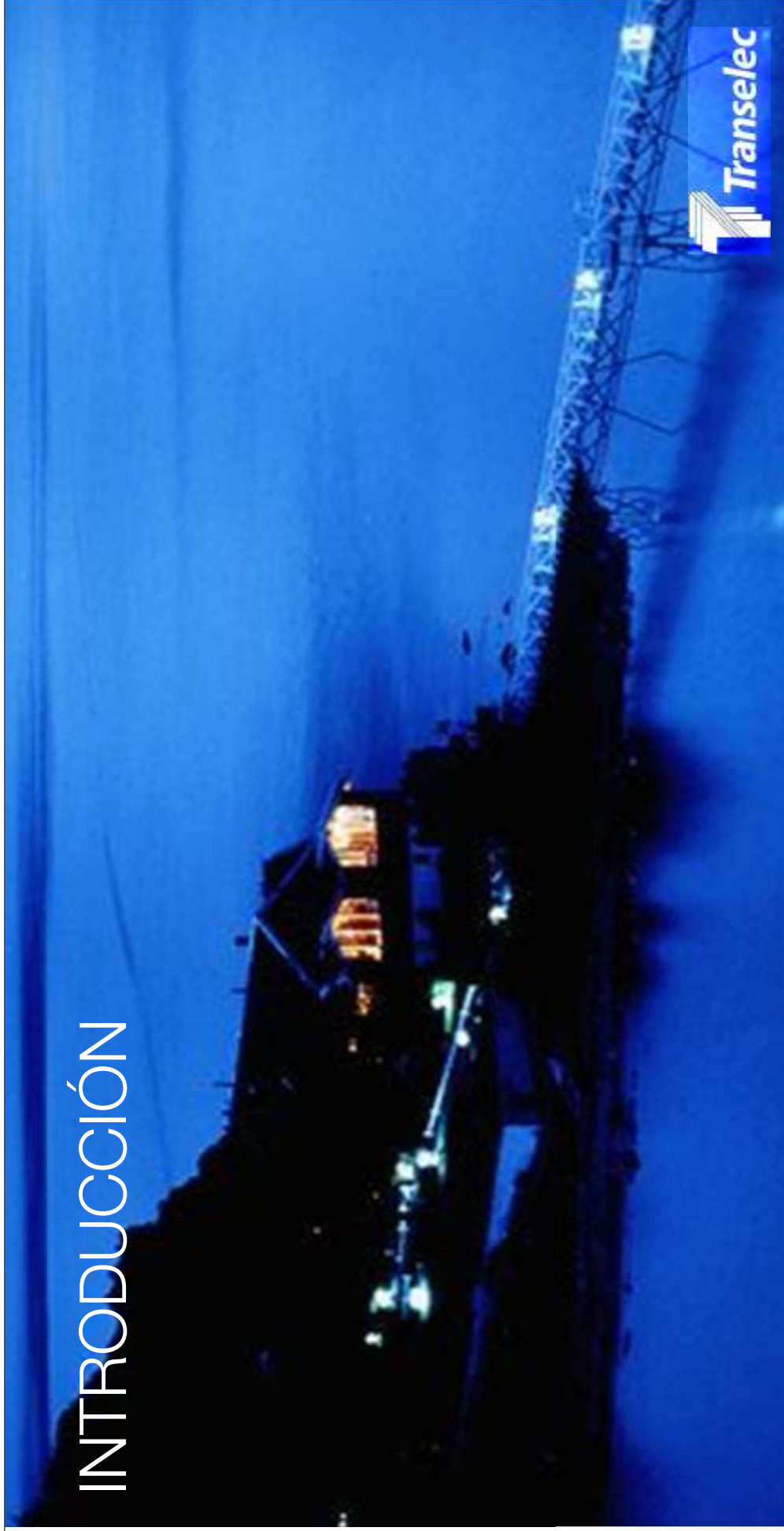


Presentación Cigre  
“Desafíos Proyecto Aysén”

3 de Junio 2008



# INTRODUCCIÓN



Los objetivos de esta presentación son:

- Dar a conocer el proyecto Aysén-SIC, su desarrollo actual y los desafíos que este presenta.
- Explicar la tecnología de transmisión eléctrica en corriente continua. (HVDC)

Uniendo a Chile con Energía

## Proyecto Aysén-SIC

---

- Introducción
- **Nuestra Empresa**
- Desafíos y Descripción del proyecto Aysén-SIC
- Presentación Técnica



# NUESTRA EMPRESA

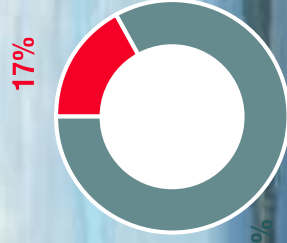
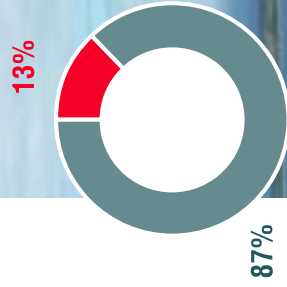
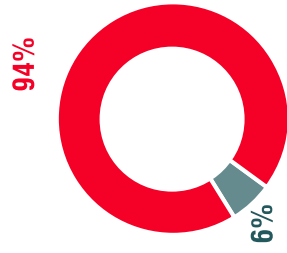


- 65 años de experiencia en el país.
- Entre Arica y Chiloé operamos más de 8.200 kilómetros de líneas transmisión eléctrica y 47 subestaciones.
- Somos líderes en el desarrollo y operación de sistemas de transmisión en el país.
- Tenemos la más alta participación en el troncal del SIC.
- Participamos en toda la cadena de valor que significa crear un sistema de transmisión: diseño, desarrollo, financiamiento, operación y mantenimiento.

# NUESTRA EMPRESA

---

## PARTICIPACIÓN DE MERCADO TOTAL (SING + SIC)



500 kV

220 kV

154 kV

110 kV

66 kV

 Propio  
 Externo

# NUESTRA EMPRESA



## Nuestro rol:

- Por ley tiene como giro exclusivo la transmisión de electricidad
- Conectar las fuentes de generación de energía con los centros de consumo.
- Suministro confiable: suficiencia, seguridad y calidad.
- Permitir la libre competencia en el mercado de la generación
- Dar eficiencia económica y ambiental al sistema.

# NUESTRA EMPRESA

---

Cualquiera sea el camino que siga el país para diversificar y fortalecer su matriz energética, requerirá de importantes inversiones en nuevas líneas de transmisión.

- Pero se debe optar, en cada momento, por la opción más eficiente desde los puntos de vista económico, social y ambiental.



**NUESTRA EMPRESA**



## **PROYECTO PAÍS**

- Es un proyecto integrador
- Parte importante de la solución a la crisis energética
- Mayor eficiencia económica: menores costos y mayor crecimiento
- Energía propia, estable y renovable

Uniendo a Chile con Energía

## Proyecto Aysén-SIC

---

- Introducción
- Nuestra Empresa
- **Desafíos y Descripción del proyecto Aysén-SIC**
- Presentación Técnica



# LOS DESAFÍOS DEL PROYECTO

---

Un gran reto técnico, logístico, social y ambiental:

- Más de 2000 km de extensión
- Involucra a 9 regiones y 65 comunas
- Diferentes formas de vida y culturas
- Gran diversidad geográfica y climática
- Variedad de actividades productivas
- Áreas de gran valor medioambiental
- Zonas de interés turístico
- Una de las obras de ingeniería más importantes y desafiantes que se vayan a construir en el país.



# DESAFÍOS DEL PROYECTO



El Proyecto Aysén-SIC se llevará a cabo si cumple con tres criterios de gestión sustentable durante sus etapas de evaluación, diseño, desarrollo y operación.

# DESAFÍOS DEL PROYECTO

Sustentabilidad  
Técnica



Sustentabilidad  
Ambiental



Sustentabilidad  
Financiera



El Proyecto Aysén-SIC se llevará a cabo si cumple con tres criterios de gestión sustentable durante sus etapas de evaluación, diseño, desarrollo y operación.

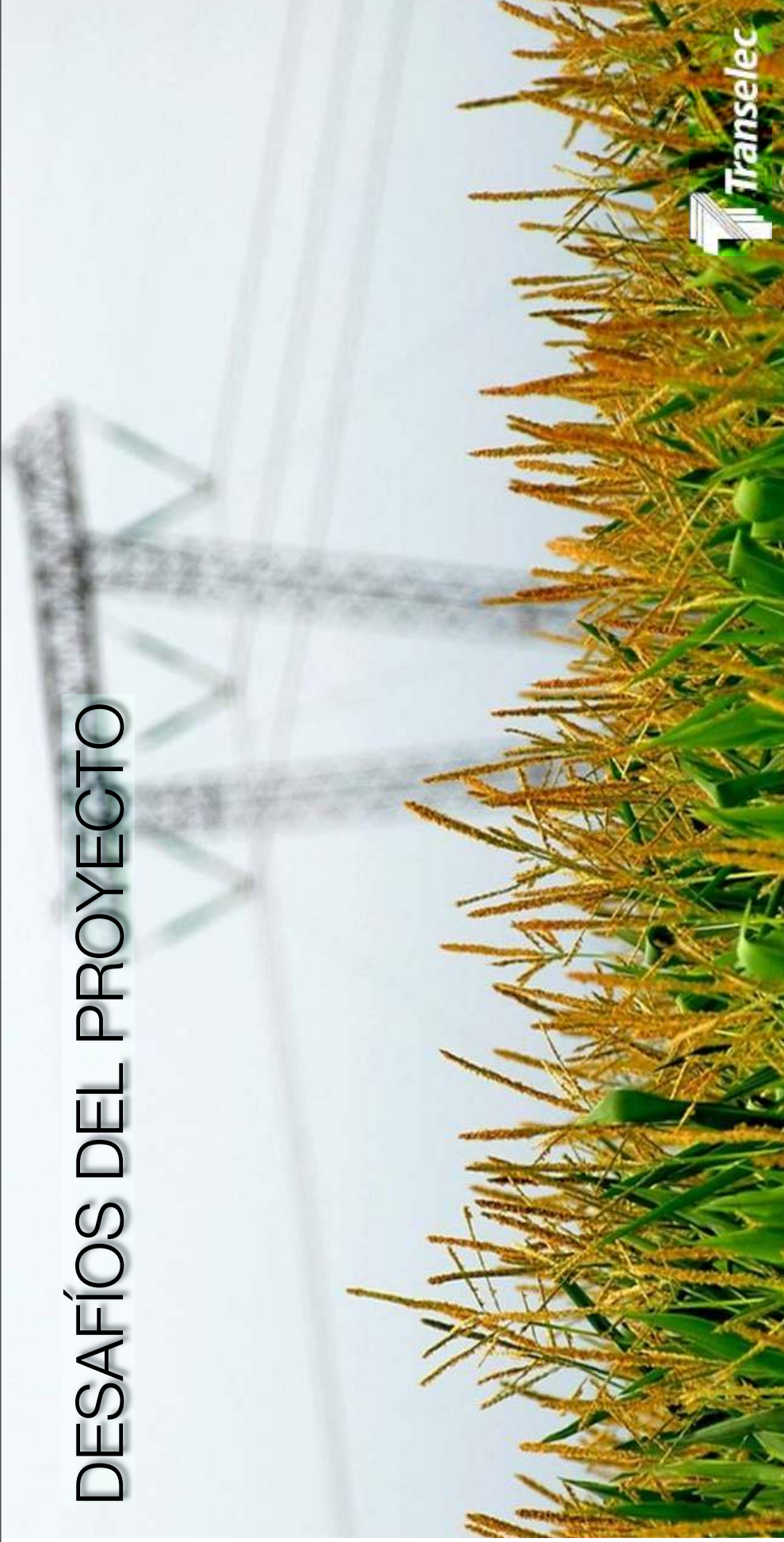
# DESAFÍOS DEL PROYECTO



## SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL

- Respeto por las personas: elude al máximo zonas pobladas, comunidades, colonos y pueblos originarios
- Cuidado de la naturaleza: evita al máximo zonas protegidas
  - Parques Nacionales
  - Reservas Nacionales
  - Monumentos Naturales
  - Zonas Prioritarias.
- Preserva fuentes de desarrollo local: riquezas patrimoniales, zonas de interés turístico, áreas de alto valor paisajístico y actividades productivas

# DESAFÍOS DEL PROYECTO



## Proceso de construcción de bajo impacto

- Accesos.
- Maquinarias y equipos.
- Instalaciones de faenas.
- Cuadrillas de trabajadores
- Fundaciones
- Armado de las torres
- Tendido de conductores