GUERREROOLIVOS

IDENTIFICACIÓN DE SEGMENTOS

Generación → **Transmisión** → **Distribución**

SISTEMA DE TRANSMISIÓN

Generación	Transmisión	Distribución
	• Nacional (Troncal) • Zonal (Sub Transmisión) • Dedicada (Adicional) • Polos de Desarrollo	

SISTEMA DE TRANSMISIÓN

- **Distribución Geográfica Histórica :**
  - Sistema Interconectado Norte Grande («SING»)
  - Sistema Interconectado Central(«SIC»)
  - Sistema de Aysén y Magallanes

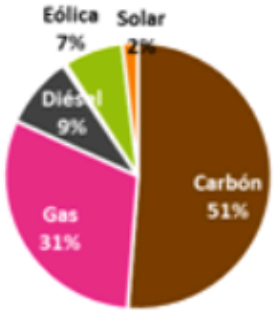
- **Interconexión SIC -SING**: Noviembre 2017 (Sistema Eléctrico Nacional).

- **Acceso Abierto:** Líneas de Transmisión están sujetas al régimen de acceso abierto.

- **Limitaciones de Integración Vertical:** Empresas que operan líneas de transmisión nacional no pueden participar de los segmentos de generación y distribución.

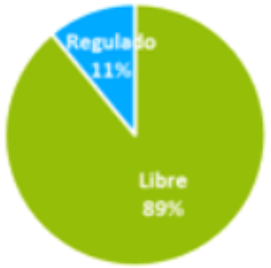
- **Servidumbres:** Dado el servicio público asociado a la transmisión se establecen mecanismos forzosos para imponer las servidumbres requeridas para el desarrollo de los proyectos.

RELEVANCIA INTERCONEXIÓN SIC – SING (Proyecciones al 2016)



4.700 MW

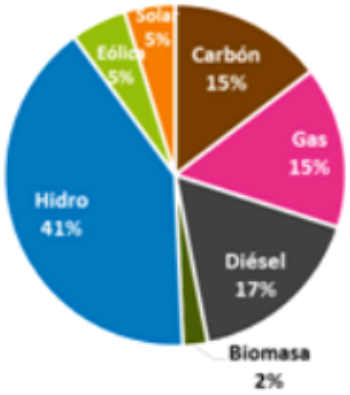
Capacidad instalada



17.600 GWh

Clientes

16.200 MW



51.800 GWh

RELEVANCIA INTERCONEXIÓN SIC - SING

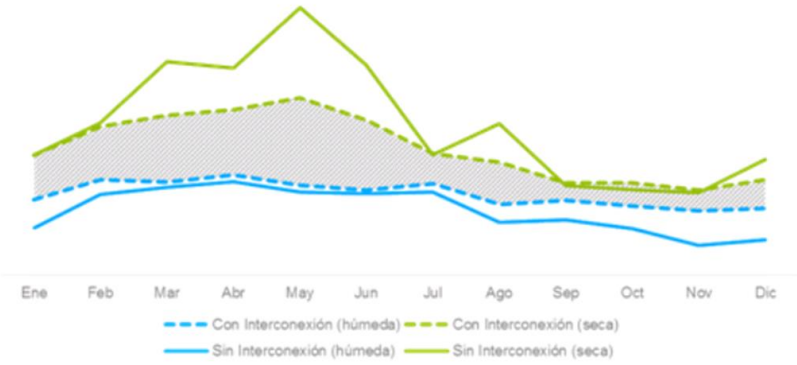
COORDINADOR
ELÉCTRICO NACIONAL

21 MARZO, 2018

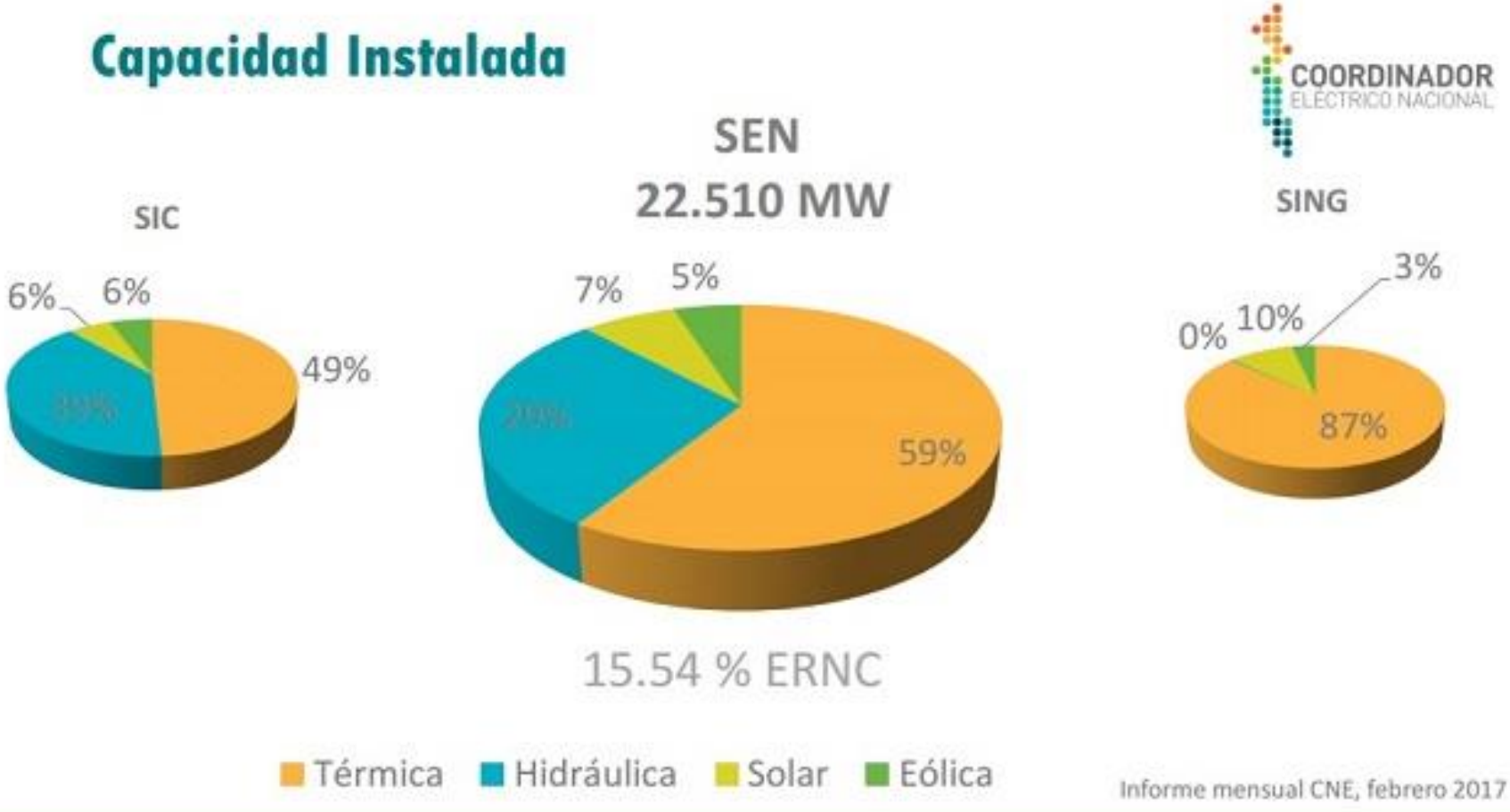
VERTIMIENTO DE ERNC EN EL NORTE CHICO SE REDUJO 80% CON INTERCONEXIÓN SING-SIC

Interconexión reduce los impactos de las variaciones hidrológicas

Costos marginales en Alto Jahuel



SISTEMA ELÉCTRICO NACIONAL



NUEVA LEY DE TRANSMISIÓN (2016)

Cambios Institucionales	• Nuevo Coordinador Eléctrico Nacional • Nueva denominación Líneas de Transmisión
Planificación	• Nuevo diseño de Planificación energética y de transmisión de largo plazo • Polos de Desarrollo • Licitaciones Internacionales
Sistemas de Remuneración	• Nuevos regímenes de remuneración de Sist. Transmisión • Asignación de Peajes Transmisión a Clientes Finales
Acceso Abierto	• Ampliación de régimen de Acceso Abierto a todas las Líneas de Transmisión

AGENCIAS PÚBLICAS RELEVANTES

MINISTERIO DE ENERGÍA

- Definición de Políticas públicas (RUTA ENERGÉTICA 2018-2020)

- Planificación Energética

- Otorga Concesiones Eléctricas.

COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA (CNE)

- Tarificación Sistema de Transmisión

- Planificación Transmisión

COORDINADOR ELÉCTRICO NACIONAL (CEN)

- Responsable de la coordinación, operación y despacho del Sist. Eléctrico

- Propuesta inicial de Planificación Transmisión

- Licitaciones Transmisión

SUPERINTENDENCIA DE ELECTRICIDAD Y COMBUSTIBLES (SEC)

- Define estándares técnicos de calidad y seguridad

- Fiscaliza apropiada operación del sistema y cumplimiento de leyes y regulaciones eléctricas

PLANIFICACIÓN DE LARGO PLAZO

Planificación Energética - Ministerio Energía

- Cada 5 años / Horizonte 30 años
- Análisis de distintos escenarios energéticos

Planificación Transmisión - CNE

- Anual / 20 Horizonte 20 años
- Propuesta Inicial CEN
- Define Nuevas Obras y Ampliaciones necesarias para Sist. Transmisión

Licitaciones Públicas - CEN

- Licitaciones Internacionales
- Nuevas Obras (Derecho a Ejecutar y Explotar) – Ampliaciones (Construcción – EPC)
- Entre empresas calificadas (Experiencia Técnica – Solvencia) el CEN adjudica según menor VATT

PLANES DE EXPANSIÓN TRANSMISIÓN

02/01/2018

CNE presenta Plan de Expansiön de la Transmisiön que implicará inversiones por más de US$3 mil millones.

LICITACIONES OBRAS DE TRANSMISIÓN 2017 – 2018

OBRAS NUEVAS	PROYECTOS	V.I REFERENCIAL Millones USD
Transmisión Nacional	8	300
Transmisión Zonal	31	570
Total Obras Nuevas	39	870

OBRAS DE AMPLIACIÓN	PROYECTOS	V.I. REFERENCIAL Millones USD
Transmisión Nacional	8	93
Transmisión Zonal	67	198
Total Obras de Expansión	**75**	**291**

REMUNERACIÓN OBRAS TRANSMISIÓN

OBRAS NUEVAS TRANSMISIÓN

- Se licita derecho a ejecutar y operar la Línea de Transmisión
- Esquema remuneración Take or Pay
- VATT ofertado el Licitación rige por 20 años (AVI + COMA)
- Después de periodo inicial, VATT es revisado cada 4 años por CNE

OBRAS DE EXPANSIÓN

- Se licita derecho a ejecutar la obras de ampliación (EPC)
- Remuneración: V.I.

LICITACIONES OBRAS DE TRANSMISIÓN 2017 – 2018

Seis empresas presentaron ofertas para licitación de nuevas obras de transmisión nacional

Publicado el *29 De Marzo Del 2018*

Electricidad

Transelec, Engie Energía Chile, Ferrovial Transco Chile, Sociedad Austral de Electricidad, Consorcio LAP-LC y Besalco Energía Renovable participan en el proceso de nuevas obras del subconjunto A de cinco subestaciones de 220 kV en el proceso que lleva a cabo el Coordinador Eléctrico Nacional.

NUEVAS FORTALEZAS SISTEMA TRANSMISIÓN

- **Para Empresas de Generación**
  - Reducción de restricciones a la generación (Desacople)
  - Planificación de Largo Plazo = Catalizador de polos de desarrollo
  - Reforzamiento de Acceso Abierto

- **Para Empresas de Transmisión y Construcción**
  - Importante Plan de Inversiones
  - Régimen de remuneración confiable

COORDINADOR ELÉCTRICO NACIONAL

GUERREROOLIVOS

SISTEMA ELÉCTRICO NACIONAL – FEBRER0 2018

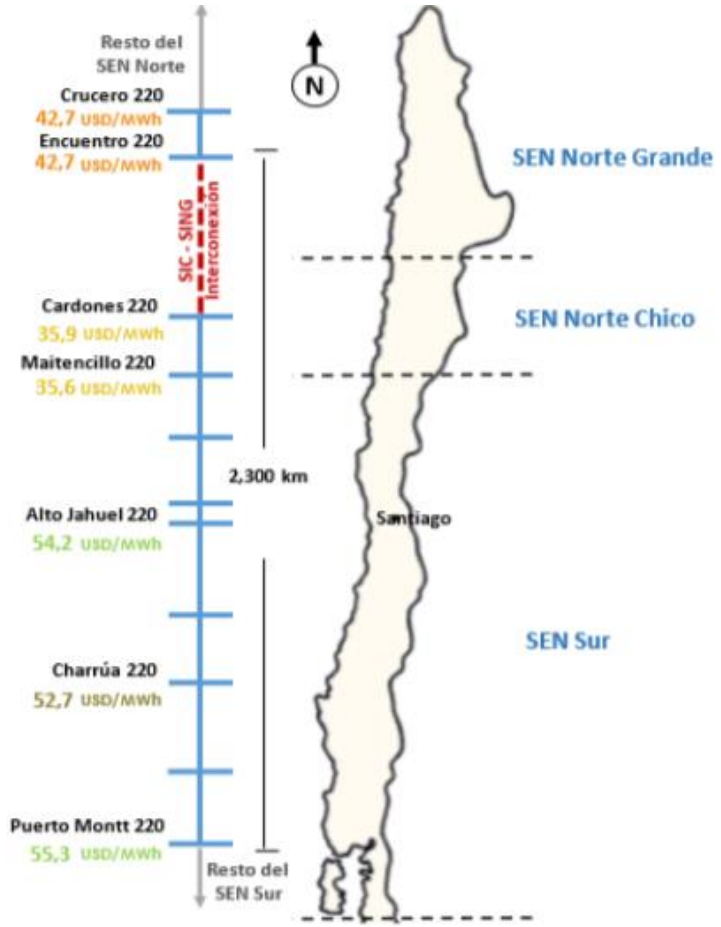


Figura 6: Costo marginal promedio de enero en barras representativas del Sistema (Fuente: CEN)

Fuente:
Reporte Systep