

PELP

PLANIFICACIÓN
ENERGÉTICA
DE LARGO PLAZO



Plan de Mitigación
y Adaptación
al Cambio Climático
de Energía



PLANIFICACIÓN ENERGÉTICA DE LARGO PLAZO

Publicación del Informe Final PELP 2023-2027

Alex Santander G.

Jefe División de Planificación Estratégica y Desarrollo Sostenible
Ministerio de Energía

Diciembre 2024

INSTITUCIONALIDAD SECTORIAL

De la visión estratégica al seguimiento y control



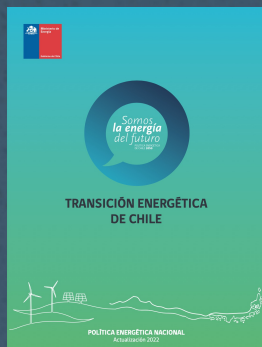
La actualización incorporó:

Transición Energética

Carbono neutralidad

INSTITUCIONALIDAD SECTORIAL

De la visión estratégica al seguimiento y control



VISIÓN compartida

Nuestra visión compartida es la de un sector energético **sustentable, eficiente, inclusivo, resiliente, accesible y respetuoso** de los derechos humanos y de la diversidad de culturas de nuestro territorio.

Un sector que es el gran impulsor del país para un **desarrollo sustentable**, que nos permite vivir mejor y que pone **en el centro el bienestar de las personas y sus comunidades** en los diferentes territorios del país.



INSTITUCIONALIDAD SECTORIAL

De la visión estratégica al seguimiento y control

2050

2030

2023

Sabemos **donde vamos...**

...estamos construyendo el **cómo vamos**

INSTITUCIONALIDAD SECTORIAL

De la visión estratégica al seguimiento y control

2023

2030

2050

*¿Estamos logrando las metas?
¿Los instrumentos nos están
llevando hacia dónde queremos ir?
¿Cuáles son las barreras/
habilitantes?*

INSTITUCIONALIDAD SECTORIAL

De la visión estratégica al seguimiento y control

+ Seguimiento formal



1era Política Energética

Publicada en 2015



Actualización Política Energética

Publicada en 2022

POLÍTICO ESTRATÉGICO



Plan de Acción Hidrógeno Verde

planhidrogenoverde.cl



Plan de Mitigación y Adaptación al Cambio Climático de Energía

energia.gob.cl/cambioclimatico

PELP
PLANIFICACIÓN ENERGÉTICA DE LARGO PLAZO

Plan de DESCARBONIZACIÓN
2º TIEMPO DE LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA

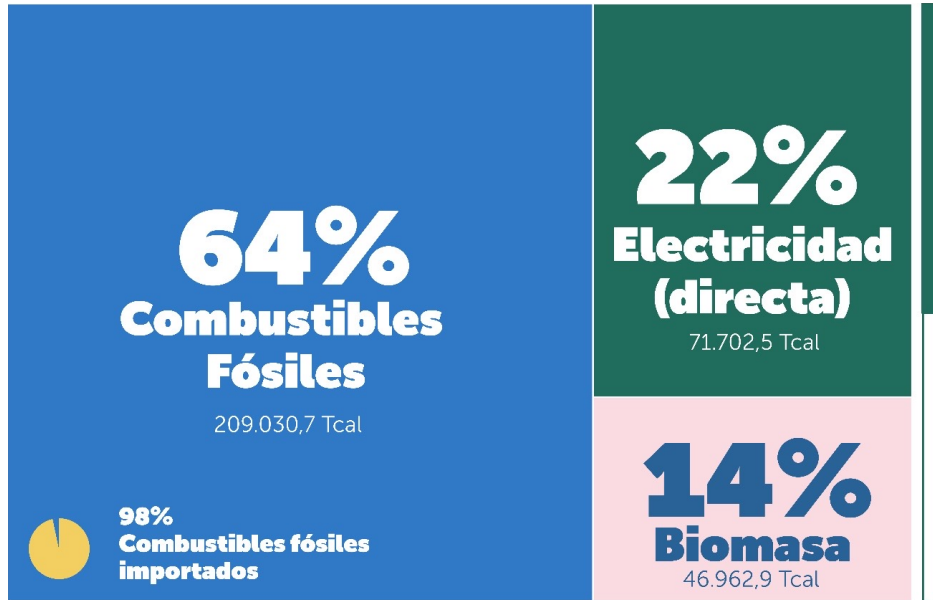
energia.gob.cl/panel/plan-de-descarbonizacion

TÁCTICO



CIFRAS ENERGÉTICAS

Presente y futuro en Chile



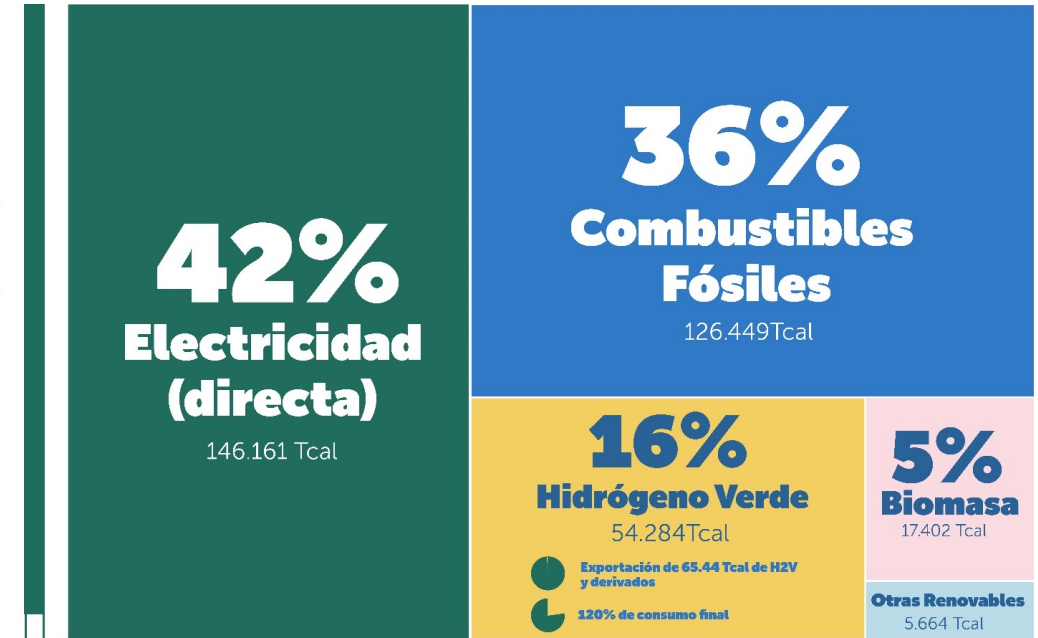
Balance Nacional de Energía, 2022

2022

55%
Electricidad
de origen renovable

98%
Electricidad
de origen renovable

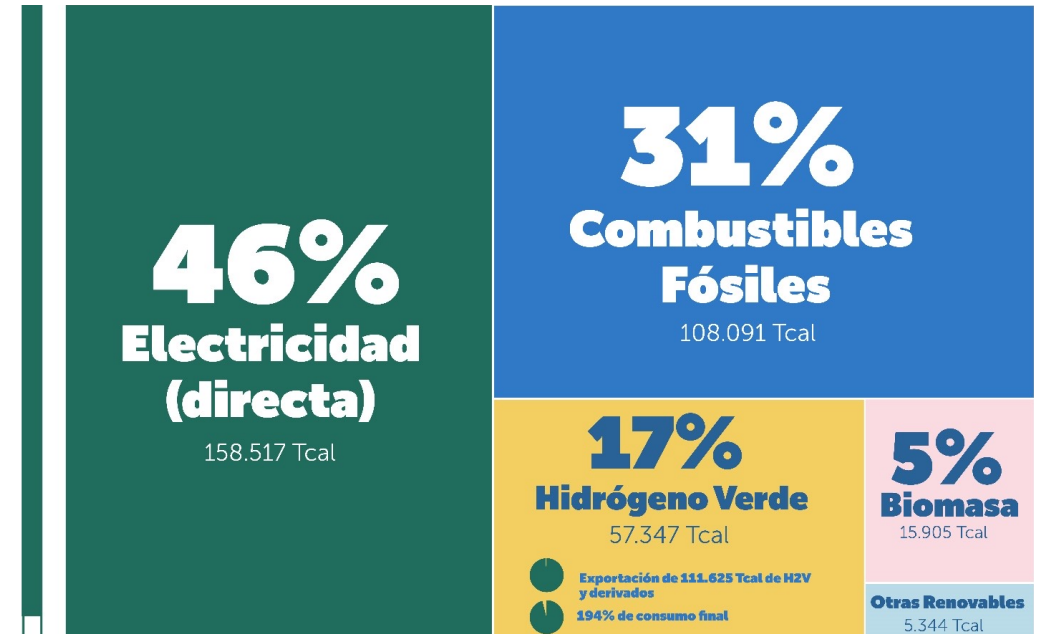
PELP, Carbono Neutralidad, 2050



98%
Electricidad
de origen renovable

2050

PELP, Transición Acelerada, 2050



DESCARBONIZACIÓN EN LA INSTITUCIONALIDAD

Un sistema eléctrico limpio, seguro y eficiente por una mejor competitividad futura



2015

Publicación Política Energética Nacional

Inicio importante de desarrollo renovable

2021

Planificación Energética de Largo Plazo 2023-2027

Informe Preliminar dando cumplimiento a Ley Eléctrica



2022

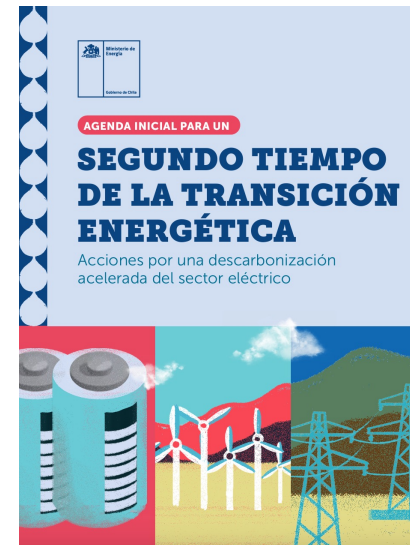
Actualización de la Política Energética Nacional

Incorpora la transición energética de Chile y el compromiso de descarbonización

2023

Agenda de 2do Tiempo de la Transición Energética

Se anuncian 10 medidas clave para el corto plazo en materia de transición



2024

Publicación del Plan de Descarbonización

Se inicia Consulta Pública (8/nov). Instrumento se vincula con ENTSEJ, Plan Cambio Climático de Energía y Plan H2V

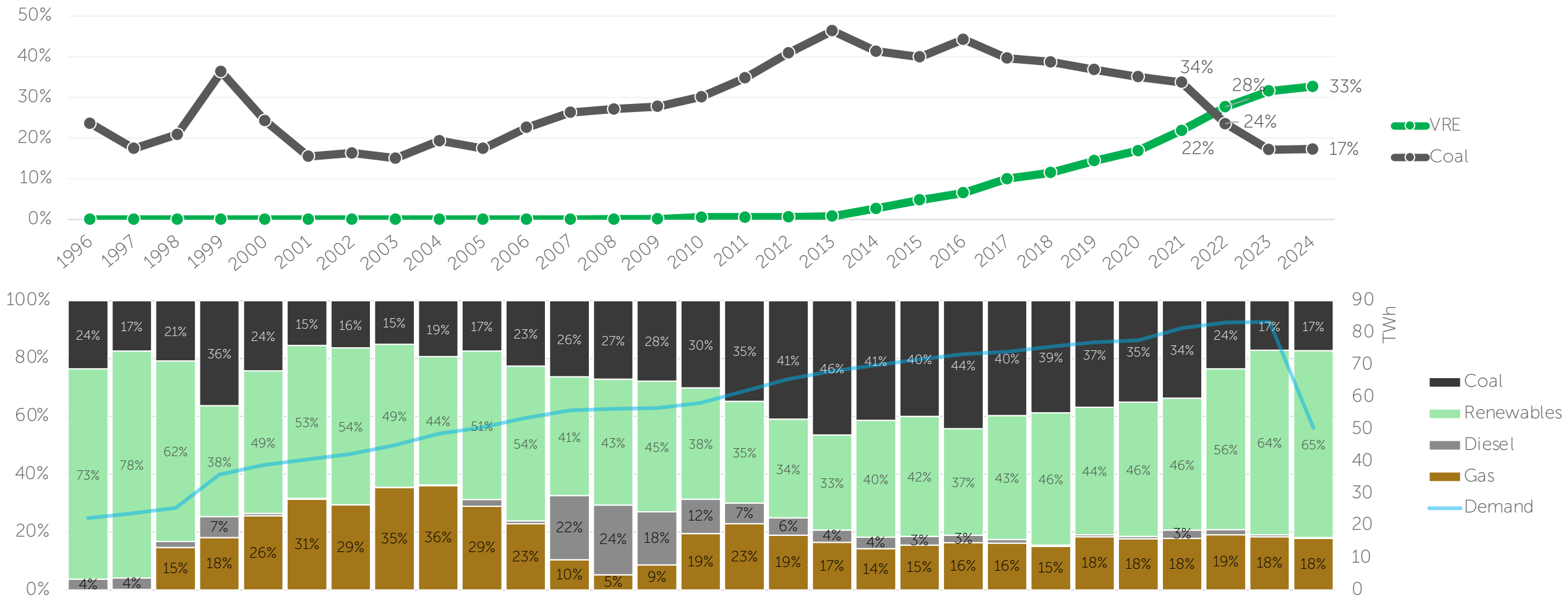
PROCESO DE DESCARBONIZACIÓN

Principales hitos realizados y futuros hacia un Sistema Eléctrico Nacional bajo en carbono



DESCARBONIZACIÓN PROGRESIVA

Hacia un sistema eléctrico limpio que realce nuestra competitividad país



NECESIDADES DEL SISTEMA

Atributos por sustituir para prescindir del carbón

- 1. GENERACIÓN DE ENERGÍA CERCANA A GRANDES CENTROS DE CONSUMO**
 - Requerimiento de infraestructura (principalmente, transmisión y almacenamiento).
- 2. ALMACENAMIENTO ENERGÉTICO**
 - Físico, mediante canchas de carbón.
 - De carácter diario, mensual y estacional.
- 3. PROVISIÓN DE SEGURIDAD A LA RED ELÉCTRICA**
 - Control de frecuencia y tensión.
 - Aporte de inercia por máquina rotatoria.
 - Nivel de cortocircuito o fortaleza de la red.
- 4. DESARROLLO ECONÓMICO LOCAL Y ENCADENAMIENTO PRODUCTIVO**
 - Empleos directos e indirectos.
 - Encadenamiento productivo y requerimiento de servicios varios.

El camino hacia un sistema eléctrico limpio requiere de una transición tecnológica que hoy presenta su mayor desafío en la seguridad y resiliencia de la red

SISTEMA ELÉCTRICO LIMPIO

Desafíos, atributos y valor agregado de Chile

1. **EFICIENCIA ECONÓMICA Y COMPETITIVIDAD PAÍS**

- ❑ Sector energía es el principal consumo intermedio de la economía nacional.

2. **SEGURIDAD Y RESILIENCIA COMO ATRIBUTOS PREDOMINANTES DE LA RED ELÉCTRICA**


- ❑ Mayor electrificación de consumos energéticos demandará una mejor calidad y continuidad del servicio.

3. **SUSTENTABILIDAD EN EL SECTOR ELÉCTRICO COMO EJE DE LA CARBONO NEUTRALIDAD**

- ❑ Sistema eléctrico y transporte son los principales sectores de la economía que emiten CO₂.
- ❑ Importancia de descarbonizar la red eléctrica.

4. **INVERSIÓN ES FUNDAMENTAL**

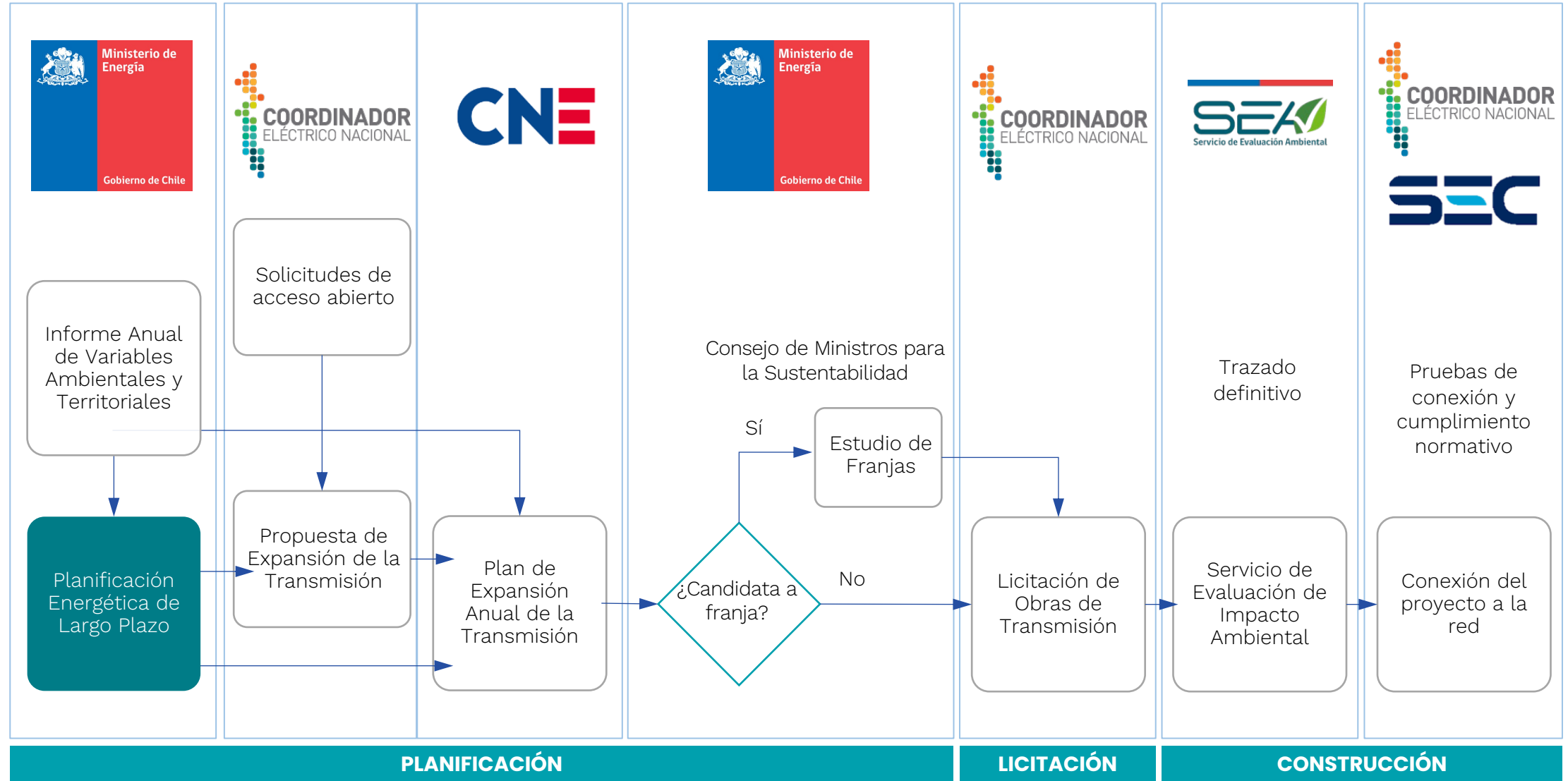
- ❑ Mantener señales claras para la inversión privada durante la transición energética hacia la descarbonización de la economía.
- ❑ Promoción al suministro de consumo mediante electricidad limpia.



Chile presenta ventajas
excepcionales para
incrementar su
competitividad en los
mercados verdes
internacionales

EXPANSIÓN DE LA TRANSMISIÓN

Un proceso robusto que comienza con una visión estratégica



PROCESO DE EXPANSIÓN DE LA TRANSMISIÓN

Definición de etapas clave en el proceso y propuestas del Plan de Descarbonización

Planificación Energética de Largo Plazo (PELP)

Art. 83° a 86°

Polos (PDGE)

Art. 83° a 86°

Obras Estratégicas (OOEE) + EAE

Modificación legal

Propuesta de Expansión de la Transmisión (PET)

Art. 87°

Diseño y permisos OOEE

Min. Energía y
Comité Intersectorial

Licitación Obras de Transmisión



NUEVO PROCESO QUINQUENAL 2023-2027

Planificación Energética de Largo Plazo



Sitio web: <http://pelp.minenergia.cl>

Contacto: pelp@minenergia.cl

Diciembre 2024