

Reporte de proyectos en Construcción e Inversión en el Sector Energía mes de octubre de 2023

División de Desarrollo de Proyectos
Unidad de Acompañamiento de Proyectos
Ministerio de Energía



**Ministerio
de Energía**

Contenido

- Resumen mes de octubre 2023
- Capacidad neta instalada, renovables, ERNC y proyección a enero 2024
- Nuevos proyectos en operación
- Proyectos en pruebas
- Proyectos en construcción
- Proyectos en el SEIA
- Referencias

Resumen mes de octubre de 2023



32.995 MW

Capacidad total instalada en operación



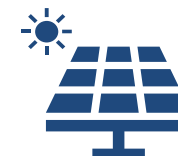
63% Renovables
43% ERNC

Capacidad instalada



55 MW
8 nuevas centrales

En fase de operación



1.043 MW
50 centrales

En fase de pruebas



USD 7.053 millones

En inversiones asociadas a centrales, obras de transmisión y proyectos de hidrógeno verde en construcción



84 centrales

En construcción



4.552 MW

Capacidad neta asociada a las centrales en construcción



657 km

De líneas de transmisión de Sistemas Nacional y Zonal en construcción



18 proyectos admitidos a tramitación al SEIA

De centrales, obras de transmisión y proyectos de hidrógeno verde



13.675 MW

Capacidad neta asociada a centrales en evaluación ambiental en el SEIA



1.916 km

De líneas de transmisión en evaluación ambiental en el SEIA



7 proyectos aprobados en COEVA

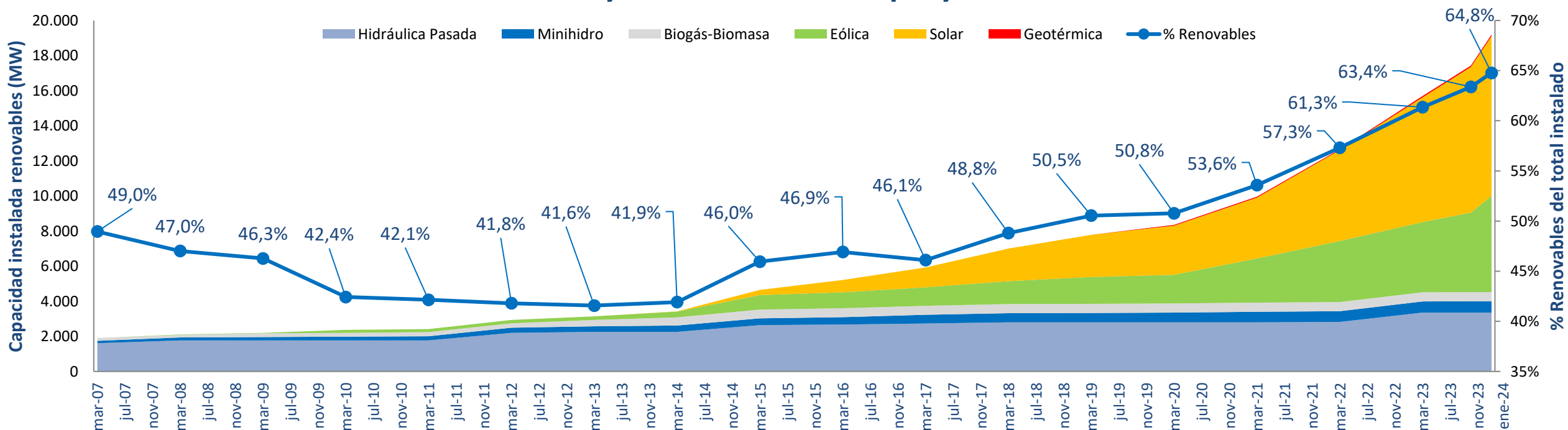
De centrales de generación y transmisión

Capacidad neta instalada, renovables, ERNC y proyección a enero 2024

- La **capacidad total instalada en operación** del país alcanzó los **32.995 MW** al mes de **octubre de 2023**, de los cuales el **63%** está constituido por fuentes **renovables**, y el **43%** por **ERNC** (CEN, 2023; CNE, 2023a; Ministerio de Energía, 2023).
- Considerando los proyectos actualmente en fase de pruebas, así como aquellos proyectos en construcción que prevén su conexión a la matriz nacional durante los próximos tres meses, se espera que a **enero de 2024** la **capacidad total instalada** del país alcance los **34.995 MW**, de los cuales alrededor del **65%** estará constituido por fuentes **renovables** (Ministerio de Energía, 2023).
- El gráfico de la lámina siguiente muestra la evolución de la **capacidad instalada de renovables** en la matriz nacional entre marzo de 2007 y octubre de 2023, así como su proyección a enero de 2024.

Capacidad neta instalada, renovables, ERNC y proyección a enero 2024

Evolución capacidad instalada de renovables entre marzo 2007 y octubre 2023 con proyección a enero 2024



Fuente: Elaboración propia sobre la base del CEN (2023), CNE (2023a) y Ministerio de Energía (2023).

Nuevos proyectos en operación

Generación

Durante el mes de octubre de 2023 iniciaron su operación 8 **nuevas centrales**. La suma de su capacidad instalada neta equivale a **55 MW**, de los cuales el 95% corresponde a tecnología **solar** (CEN, 2023; Ministerio de Energía, 2023).

Los proyectos más significativos en términos de potencia instalada que iniciaron operación en el mes corresponden a los proyectos:

- **PMGD PFV Santa Julia** de 9 MW en la región de Biobío.
- **PMGD PFV El Rayador y PMGD PFV El Rayador y PMGD PFV Las Taguas** ambos de 9 MW y en la región de Coquimbo.
- **PMGD PFV Jardín Solar Petorca** de 9 MW en la región de Valparaíso.

Capacidad en MW neto de nuevas centrales en operación según tecnología al 31 de octubre de 2023



Fuente: Elaboración propia sobre la base del CEN (2023) y Ministerio de Energía (2023).

Tabla 1. Nuevos proyectos en operación. Mes de octubre de 2023 (1/1)

N	Nombre	Titular	Región	Comuna	Sistema	Tecnología	Capacidad MW neto
1	Parque Fotovoltaico Santa Julia	Andina Solar 17 Este SpA	Biobío	Los Ángeles	SEN	Solar	9,0
2	Parque Fotovoltaico el Rayador	PFV El Rayador SpA	Coquimbo	La Serena	SEN	Solar	9,0
3	Parque Fotovoltaico Las Taguas	PFV Las Taguas SpA	Coquimbo	La Serena	SEN	Solar	9,0
4	Proyecto Jardín Solar Petorca	Orion Power SpA	Valparaíso	Cabildo	SEN	Solar	9,0
5	PMGD Santa Lucia Solar	Santa Lucia Solar SpA	Coquimbo	Ovalle	SEN	Solar	6,9
6	Parque Solar Fotovoltaico Yahutela	Catemu Solar SpA	Valparaíso	Catemu	SEN	Solar	6,0
7	PMGD Diésel Coya	Inmobiliaria, Inversiones y Servicios Power Chile Limitada	O'Higgins	Machalí	SEN	Térmica	3,0
8	PMGD PFV Las Arboledas (Ex-Planta Fotovoltaica Teno III)	Teno III SpA	Maule	Teno	SEN	Solar	3,0
Total octubre 2023							55*

Nota(*): Valor aproximado a entero.

Fuente: Elaboración propia sobre la base del CEN (2023) y Ministerio de Energía (2023).

Nuevos proyectos en operación

Hidrógeno verde

Durante el mes de octubre 2023 se confirmó la operación comercial del “**Proyecto Piloto de Descarbonización y Producción de Combustibles Carbono Neutral**”, de la empresa HIF, en la región de Magallanes.

“Proyecto Piloto de Descarbonización y Producción de Combustibles Carbono Neutral”



Planta química para la producción de metanol y gasolina a partir de dióxido de carbono e hidrógeno



1 turbina eólica de 3,4 MW



8,8 km de línea de media tensión



Producción de 2,5 t/día de metanol



Almacenamiento de 77 m³ de metanol y 57 m³ de gasolina

Proyectos en pruebas

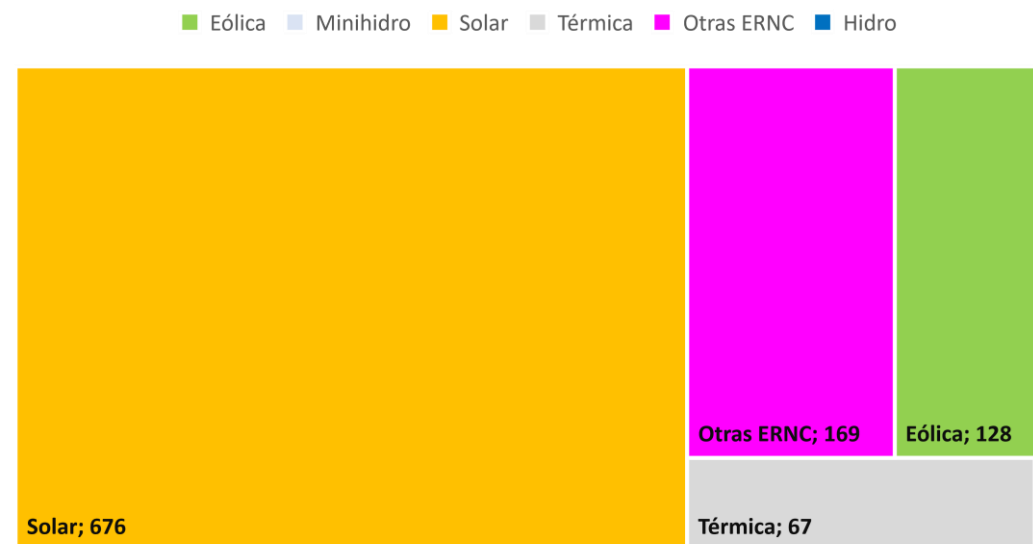
Al 31 de octubre de 2023, **50 centrales** a lo largo del país se encuentran en fase de **pruebas**, las cuales representan **1.043 MW** (CEN, 2023; Ministerio de Energía, 2023).

En lo que respecta a la **capacidad** (MW) de estas centrales, las tecnologías que destacan corresponden a la **solar** con el 65% (676 MW) y **otras ERNC** con el 16% (169 MW).

Las centrales en pruebas más significativas, en términos de capacidad (MW), corresponden a los proyectos:

- **Modernización Ampliación Planta Arauco - MAPA** de 166 MW en la región de Biobío
- **PFV Meseta de los Andes** de 156 MW en la región de Valparaíso.

Capacidad en MW neto de centrales en pruebas según tecnología al 31 de octubre de 2023



Fuente: Elaboración propia sobre la base del CEN (2023) y Ministerio de Energía (2023).

Tabla 2. Proyectos en pruebas. Mes de octubre de 2023 (1/2)

N	Nombre	Titular	Región	Comuna	Sistema	Tecnología	Capacidad MW neto
1	Modernización Ampliación Planta Arauco - MAPA	Arauco	Biobío	Arauco	SEN	Otras ERNC	166,0
2	Meseta de Los Andes	Sonnedix	Valparaíso	Calle Larga - Los Andes	SEN	Solar	156,2
3	Parque Eólico La Cabaña - Etapa 1	Enel	Biobío - Araucanía	Mulchén - Renaico - Collipulli - Angol	SEN	Eólica	105,5
4	Proyecto Parque Fotovoltaico Willka	Metka - SGA	Arica y Parinacota	Arica	SEN	Solar	98,0
5	Parque Fotovoltaico El Manzano (ex-Samantha Solar)	ENEL	Metropolitana	Tiltil	SEN	Solar	87,0
6	FV Elena - Etapa I - Fase I	Ibereólica - Repsol	Antofagasta	María Elena	SEN	Solar	67,5
7	Central Termoeléctrica Maitencillo	Emelva S.A.	Atacama	Freirina	SEN	Térmica	66,9
8	PFV Las Salinas (Ex-Planta Fotovoltaica Sierra Gorda Solar) - Etapa 1	ENEL	Antofagasta	Sierra Gorda	SEN	Solar	58,6
9	Ampliación Parque Tchamma	Mainstream	Antofagasta	Calama	SEN	Eólica	17,5
10	Parque Fotovoltaico Tamarama	Tamarama SpA	Atacama	Vallenar	SEN	Solar	9,0
11	Parque Solar Recoleta	Diego Almagro Solar 3 S.A.	Coquimbo	Ovalle	SEN	Solar	9,0
12	Parque Solar Fotovoltaico Penciahue	Hiruela Energía SpA	Maule	Penciahue	SEN	Solar	9,0
13	Parque Fotovoltaico Las Golondrinas	PFV Las Golondrinas SpA	Maule	Colbún	SEN	Solar	9,0
14	Planta Fotovoltaica Arica 9 MW	Chapiquina Solar SpA	Arica y Parinacota	Arica	SEN	Solar	9,0
15	Parque Fotovoltaico Palmilla Cruz	Parque Solar Lo Chacón SpA	O'Higgins	Palmilla	SEN	Solar	9,0
16	Parque Fotovoltaico Quilmo PMG	Parque Solar Quilmo SpA	Ñuble	Chillán Viejo	SEN	Solar	9,0
17	Parque Fotovoltaico Bramada	Parque Solar Tabolango SpA	Atacama	Copiapó	SEN	Solar	9,0
18	Planta Fotovoltaica North West	Generadora North West SpA	Atacama	Vallenar	SEN	Solar	9,0
19	PSFV Maimalicán	PS Maimalicán SpA	Coquimbo	Los Vilos	SEN	Solar	9,0
20	Peñon Solar	Enlasa Generacion Chile S.A.	Coquimbo	Coquimbo	SEN	Solar	9,0
21	Parque Fotovoltaico Pellín	Solar TI Quince SpA	Ñuble	Yungay	SEN	Solar	9,0
22	Planta Solar Lo Miguel	Planta Solar Lo Miguel II SpA	O'Higgins	Rengo	SEN	Solar	9,0
23	Planta Solar Lirios	Planta Solar Los Lirios II SpA	O'Higgins	Requínoa	SEN	Solar	9,0
24	Parque Fotovoltaico Rengo Solar	Rengo Solar SpA	O'Higgins	Rengo	SEN	Solar	9,0
25	Parque Fotovoltaico Pueblo Seco	Parque Solar Pueblo Seco SpA	Ñuble	San Ignacio	SEN	Solar	9,0

Tabla 2. Proyectos en pruebas. Mes de octubre de 2023 (2/2)

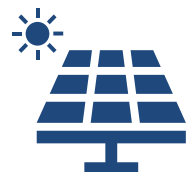
N	Nombre	Titular	Región	Comuna	Sistema	Tecnología	Capacidad MW neto
26	Parque Fotovoltaico San Antonio del Monte Sunlight	San Antonio SpA	Metropolitana	El Monte	SEN	Solar	7,2
27	El Avellano Solar	Santa Cecilia Solar SpA	Biobío	Los Ángeles	SEN	Solar	6,0
28	Planta Fotovoltaica Blu Solar	Blu Solar SpA	Ñuble	Chillán	SEN	Solar	4,8
29	Parque Eólico Mesamávida - Etapa 3	AES Andes	Biobío	Los Ángeles	SEN	Eólica	4,8
30	Parque Fotovoltaico Don Rodrigo (Ex-Planta Fotovoltaica Doña Rodriga)	MVC Solar 44 SpA	Maule	Talca	SEN	Solar	4,5
31	La Gloria	La Gloria S.A.	Maule	Parral	SEN	Otras ERNC	3,1
32	Cóndor Chépica - Etapa II	Parque Fotovoltaico Chépica SpA	O'Higgins	Chépica	SEN	Solar	3,0
33	Parque Solar Fotovoltaico Tijeral I	Tijeral SpA	Valparaíso	Petorca	SEN	Solar	3,0
34	Añuñuca del Verano Solar	Pacana del Verano SpA	Valparaíso	Panquehue	SEN	Solar	3,0
35	PFV El Pichón	PFV El Pichón SpA	Maule	Retiro	SEN	Solar	3,0
36	PMGD Linares VDN	Chilener II SpA	Maule	Linares	SEN	Solar	3,0
37	Renaico III	Millaray Fotovoltaica SpA	Araucanía	Renaico	SEN	Solar	3,0
38	Fotovoltaico Coinco	Energía Renovable Ébano SpA	O'Higgins	Coinco	SEN	Solar	3,0
39	Parque Fotovoltaico Don Matías	Parque Fotovoltaico Don Matías SpA	O'Higgins	San Fernando	SEN	Solar	3,0
40	Parque Fotovoltaico Maitenlahue (Ex-Parque Fotovoltaico Don Pedro)	Fotovoltaica Santa Rosario SpA	Metropolitana	San Pedro	SEN	Solar	3,0
41	Mini central Hidroeléctrica de Pasada Piedras Negras	Hidroeléctrica de Pasada Piedras Negras SpA	O'Higgins	San Fernando	SEN	Minihidro	3,0
42	PMGD Parque Solar El Palqui	Fénix Solar SpA	Coquimbo	Monte Patria	SEN	Solar	2,8
43	Parque Fotovoltaico El Loreto	Parque Fotovoltaico El Loreto SpA	O'Higgins	Coltauco	SEN	Solar	2,7
44	PMGD FV Fulgor	Parque Fulgor SpA	Biobío	Negrete	SEN	Solar	2,6
45	EA SF San Isidro	Energía Renovable Encino SpA	O'Higgins	Requínoa	SEN	Solar	2,6
46	Parque Fotovoltaico Plomo del Verano	Linzor de Verano SpA	Metropolitana	Maipú	SEN	Solar	2,4
47	PMGD Fotovolt Linares	Ailin Fotovoltaica SpA	Maule	Curicó	SEN	Solar	1,5
48	PFV Loma Los Colorados	KDM Energía S.A.	Metropolitana	Tiltil	SEN	Solar	0,8
49	Hornopirén	Nanogener SpA	Los Lagos	Hualaihué	SEN	Minihidro	0,3
50	PMGD PFV UTFSM Vitacura	MGM Innova Capital Chile SpA	Metropolitana	Vitacura	SEN	Solar	0,1
Total octubre 2023							1.043*

Nota (*): Valor aproximado a entero.

Fuente: Elaboración propia sobre la base del CEN (2023) y Ministerio de Energía (2023).

Proyectos en construcción

- Al 31 de octubre de 2023, existen **106 proyectos** de energía en fase de **construcción** a nivel nacional considerando **centrales de generación, obras de transmisión** y de **hidrógeno verde**. Todos ellos representan una inversión de **USD 7.053 millones**.



84 centrales de generación
USD 6.427 millones
4.552 MW



22 obras de transmisión
USD 626 millones
657 km de longitud



0 proyectos de hidrógeno verde
USD 0 millones

- Es importante mencionar que los proyectos que se listan a continuación corresponden a aquellos que han iniciado obras físicas.
- A continuación, se presentan los datos separadamente para las **centrales de generación, obras de transmisión e hidrógeno verde**.

Proyectos en construcción

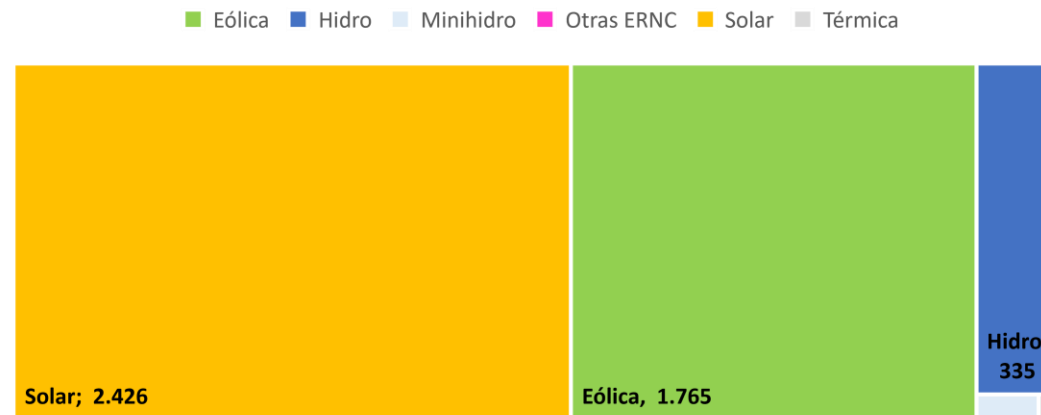
Centrales de generación

Al 31 de octubre de 2023 existen **84 centrales** en fase de **construcción**, las cuales representan una inversión de **USD 6.427 millones** y un aporte en **4.552 MW** de capacidad (CEN, 2023; CNE, 2023b; CBC, 2023; y Ministerio de Energía, 2023).

El 99% de las centrales en construcción generarán energía a partir de **fuentes renovables**, mientras que el **92%** corresponderán a **ERNC**.

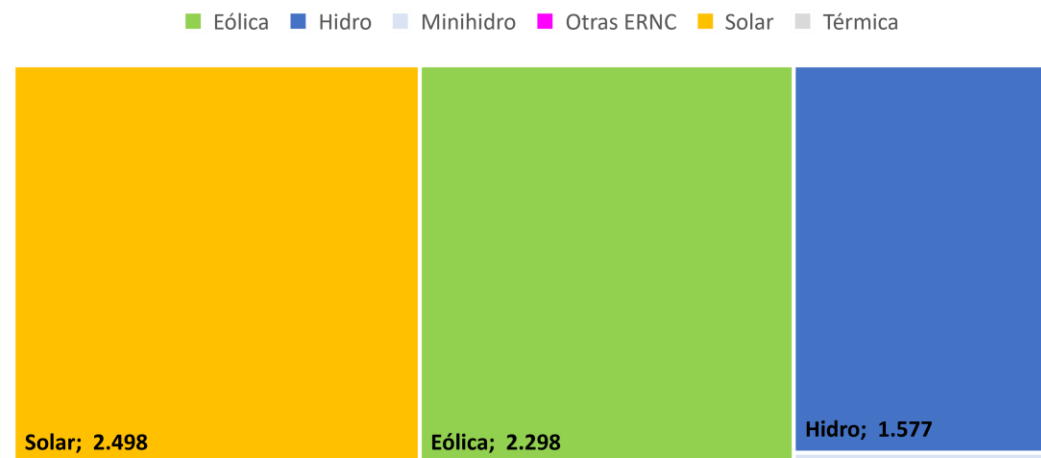
Los principales aportes en términos de **capacidad** (MW neto) provienen desde las tecnologías **solar** (53%; 2.426 MW) y **eólica** (39%; 1.765 MW). Por su parte, las **inversiones** se encuentran lideradas por las tecnologías **solar** (39%; USD 2.498 millones) y **eólica** (36%; USD 2.298 millones).

Capacidad en MW neto de centrales en construcción según tecnología al 31 de octubre de 2023



Fuente: Elaboración propia sobre la base de CEN (2023), CNE (2023b), CBC (2023) y Ministerio de Energía (2023).

Inversión en USD millones de centrales en construcción según tecnología al 31 de octubre de 2023



Fuente: Elaboración propia sobre la base de CEN (2023), CNE (2023b), CBC (2023) y Ministerio de Energía (2023).

Tabla 3. Centrales de generación en construcción. Mes de octubre de 2023 (1/4)

N	Nombre	Titular	Región	Comuna	Sistema	Tecnología	Inversión USD MM	Capacidad MW neto	Fecha estimada de interconexión
1	PFV Las Salinas (Ex-Planta Fotovoltaica Sierra Gorda Solar) - Etapa 3	ENEL	Antofagasta	Sierra Gorda	SEN	Solar	85,4	122,8	nov-23
2	PFV Las Salinas (Ex-Planta Fotovoltaica Sierra Gorda Solar) - Etapa 4	ENEL	Antofagasta	Sierra Gorda	SEN	Solar	65,0	93,5	nov-23
3	PFV Las Salinas (Ex-Planta Fotovoltaica Sierra Gorda Solar) - Etapa 2	ENEL	Antofagasta	Sierra Gorda	SEN	Solar	24,2	34,8	nov-23
4	Parque Eólico Cardonal	Statkraft	O'Higgins	Litueche	SEN	Eólica	66,0	30,0	nov-23
5	Parque Eólico Manantiales	Statkraft	O'Higgins	Litueche	SEN	Eólica	47,1	24,2	nov-23
6	Parque Fotovoltaico Fuster del Verano	Lascar Energy SpA	Metropolitana	Lampa	SEN	Solar	10,0	9,0	nov-23
7	Parque Fotovoltaico Quebrada de Talca	Quebrada de Talca Solar SpA	Coquimbo	La Serena	SEN	Solar	12,0	9,0	nov-23
8	Parque Fotovoltaico Enami Solar	Enami Solar SpA	Valparaíso	Catemu	SEN	Solar	10,0	9,0	nov-23
9	Nueva Central Solar Alameda	Sao Paulo Solar SpA	O'Higgins	Graneros	SEN	Solar	11,8	9,0	nov-23
10	Parque Fotovoltaico Alhué Sunlight	Alhué Sunlight SpA	Metropolitana	Alhué	SEN	Solar	10,0	9,0	nov-23
11	Parque Fotovoltaico Centauro Solar	Centauro Solar SpA	Ñuble	Chillán	SEN	Solar	13,7	9,0	nov-23
12	Parque Fotovoltaico El Carpintero	PFV El Carpintero SpA	Maule	Constitución	SEN	Solar	12,0	9,0	nov-23
13	Parque Fotovoltaico Don Simón	Solar TI Treinta y Seis SpA	O'Higgins	Machalí	SEN	Solar	12,0	7,0	nov-23
14	Parque Fotovoltaico Santa Pamela	Ruben Solar SpA	Biobío	Los Ángeles	SEN	Solar	7,0	6,0	nov-23
15	Parque Solar Aldebarán	Solar TI Treinta y Siete SpA	O'Higgins	San Fernando	SEN	Solar	6,5	6,0	nov-23
16	Proyecto Parque Solar Fotovoltaico Macarena Solar	CVE Proyecto Veintiséis SpA	Tarapacá	Pozo Almonte	SEN	Solar	3,0	3,1	nov-23
17	PFV El Cuervo	PFV El Cuervo SpA	Maule	Curepto	SEN	Solar	3,0	3,0	nov-23
18	PMGD FV San Antonio Malvilla	Farmdo Energy Chile SpA	Valparaíso	San Antonio	SEN	Solar	3,0	3,0	nov-23
19	Central Diesel Chocalán	Aggreko Chile Limitada	Metropolitana	San Pedro	SEN	Térmica	1,0	3,0	nov-23
20	PMGD FV Panguilemo	Panguilemo SpA	Maule	Talca	SEN	Solar	4,0	3,0	nov-23
21	Parque Fotovoltaico Loma Tendida del Verano	Paruma del Verano SpA	Metropolitana	Pirque	SEN	Solar	4,0	3,0	nov-23
22	Minicentral Hidroeléctrica La Confianza	Hidroconfianza SpA	Biobío	Quilleco	SEN	Minihidro	10,0	2,6	nov-23
23	PMGD Sol del Maule (Ex-PMGD San Javier I)	San Javier I SpA	Maule	San Javier	SEN	Solar	3,0	2,5	nov-23
24	Tranca del Toro (Ex Central de Pasada Triful II)	Forestal Neltume Carranco S.A.	Los Ríos	Panguipulli	SEN	Minihidro	18,0	1,9	nov-23
25	PMGD Dreams Valdivia II	Empresas Lipigas S.A.	Los Ríos	Valdivia	SEN	Térmica	0,7	1,6	nov-23

Tabla 3. Centrales de generación en construcción. Mes de octubre de 2023 (2/4)

N	Nombre	Titular	Región	Comuna	Sistema	Tecnología	Inversión USD MM	Capacidad MW neto	Fecha estimada de interconexión
26	Parque Solar Fotovoltaico Turquía	Tedlar Luna SpA	Biobío	San Rosendo	SEN	Solar	1,7	1,5	nov-23
27	PMGD Holley	Energía Morro Guayacán SpA	Metropolitana	Vitacura	SEN	Térmica	0,3	0,8	nov-23
28	PMGD Exequiel Fernández	Energía Morro Guayacán SpA	Metropolitana	Macul	SEN	Térmica	0,2	0,5	nov-23
29	PMGD Bellet	Energía Morro Guayacán SpA	Metropolitana	Providencia	SEN	Térmica	0,2	0,5	nov-23
30	Parque Fotovoltaico Gran Teno	Grenergy	Maule	Teno	SEN	Solar	205,0	200,0	dic-23
31	CH Los Cóndores	ENEL	Maule	San Clemente	SEN	Hidro	900,0	150,0	dic-23
32	PFV Las Salinas (Ex-Planta Fotovoltaica Sierra Gorda Solar) - Etapa 5	ENEL	Antofagasta	Sierra Gorda	SEN	Solar	20,9	30,1	dic-23
33	Parque Fotovoltaico "El Trile"	PFV El Trile SpA	Maule	Yerbas Buenas	SEN	Solar	12,0	9,0	dic-23
34	Nueva Central Solar Fotovoltaica Macao	Macao Solar SpA	Metropolitana	Talagante	SEN	Solar	9,6	9,0	dic-23
35	Planta Fotovoltaica Palermo Solar	GPG Generación Distribuida SpA	Metropolitana	San Pedro	SEN	Solar	14,0	9,0	dic-23
36	Parque Solar Ciprés	Empresa Eléctrica Ciprés SpA	Ñuble	Yungay	SEN	Solar	7,4	9,0	dic-23
37	Parque Solar Peumo	Empresa Eléctrica Peumo SpA	Ñuble	Yungay	SEN	Solar	7,4	9,0	dic-23
38	FV CEME1	Generadora Metropolitana	Antofagasta	María Elena	SEN	Solar	213,0	380,0	dic-23
39	Andes IV	AES Andes	Antofagasta	Antofagasta	SEN	Solar	250,0	130,0	dic-23
40	Parque Eólico Punta de Talca	EDP Renewables Chile	Coquimbo	Ovalle	SEN	Eólica	120,0	80,0	dic-23
41	Parque Eólico Los Cerrillos	Statkraft	O'Higgins	Litueche	SEN	Eólica	67,0	48,3	dic-23
42	Planta Fotovoltaica Tamango 40 MW	Grenergy	Maule	Retiro	SEN	Solar	33,0	40,0	dic-23
43	Parque Fotovoltaico El Mirlo	PFV El Mirlo SpA	O'Higgins	Malloa	SEN	Solar	12,0	9,0	dic-23
44	PMGD FV La Vendimia	Sociedad Energías Renovables El Boldo SpA	Maule	Cauquenes	SEN	Solar	9,0	9,0	dic-23
45	Parque Fotovoltaico María Dolores IX	Pedro Solar SpA	Biobío	Los Ángeles	SEN	Solar	10,0	9,0	dic-23
46	Parque Solar Fotovoltaico Barcelona	Belén Solar SpA	Maule	Curicó	SEN	Solar	9,0	9,0	dic-23
47	Ampliación Central Hidroeléctrica Dos Valles (Ex-Ampliación Minicentral Hidroeléctrica de pasada sector Río Damas)	Hidroeléctrica Dos Valles SpA	O'Higgins	San Fernando	SEN	Minihidro	4,5	9,0	dic-23
48	Parque Fotovoltaico Los Corrales del Verano	Licancabur de Verano SpA	Metropolitana	Padre Hurtado	SEN	Solar	10,2	9,0	dic-23
49	Parque Fotovoltaico Loncura	Tedlar Dimos SpA	Valparaíso	Quintero	SEN	Solar	8,1	9,0	dic-23
50	Parque Fotovoltaico Talagante 2	Tedlar Júpiter SpA	Metropolitana	Talagante	SEN	Solar	8,1	5,1	dic-23

Tabla 3. Centrales de generación en construcción. Mes de octubre de 2023 (3/4)

N	Nombre	Titular	Región	Comuna	Sistema	Tecnología	Inversión USD MM	Capacidad MW neto	Fecha estimada de interconexión
51	PMGD Zorzal	Zorzal SpA	Biobío	Los Ángeles	SEN	Solar	3,0	3,0	dic-23
52	Parque Solar Fotovoltaico Canquén	Canquen SpA	Biobío	Los Ángeles	SEN	Solar	3,0	3,0	dic-23
53	Proyecto Fotovoltaico Hijuela 4	Fotovoltaica Molle SpA	Maule	Maule	SEN	Solar	4,0	3,0	dic-23
54	PFV Albatros	PFV Albatros SpA	Maule	Curicó	SEN	Solar	1,5	1,3	dic-23
55	Parque Eólico Horizonte	Colbún	Antofagasta	Taltal	SEN	Eólica	850,0	812,0	ene-24
56	Parque Eólico San Matías	AES Andes	Biobío	Los Ángeles	SEN	Eólica	224,0	107,5	ene-24
57	Planta Solar Fotovoltaica Doña Antonia	Metka	Coquimbo	Ovalle	SEN	Solar	150,0	85,6	ene-24
58	Parque Eólico La Cabaña - Etapa 2	Enel	Biobío - Araucanía	Mulchén - Angol - Collipulli - Renaico	SEN	Eólica	100,8	57,0	ene-24
59	Parque Fotovoltaico Liebre del Verano	Guallatiri SpA	Metropolitana	Isla de Maipo	SEN	Solar	10,2	9,0	ene-24
60	PMGD FV Chicauma del Verano	Puntiagudo Energy SpA	Metropolitana	Lampa	SEN	Solar	10,2	9,0	ene-24
61	Planta Solar Fotovoltaica Tocopilla	Metka	Antofagasta	María Elena	SEN	Solar	170,0	227,5	feb-24
62	Parque Solar Guindo Santo	Empresa Eléctrica Guindo Santo SpA	Ñuble	Yungay	SEN	Solar	7,4	9,0	feb-24
63	Parque Solar Fotovoltaico Encina	Encina SpA	Maule	Teno	SEN	Solar	12,0	7,1	feb-24
64	Parque Solar Fotovoltaico La Rosa	Parque Solar La Rosa II SpA	O'Higgins	San Vicente	SEN	Solar	7,0	7,0	feb-24
65	PMGD FV Jacarandá	Jacaranda SpA	Coquimbo	Combarbalá	SEN	Solar	3,0	3,0	feb-24
66	Parque Solar Fotovoltaico Algarrobo	Algarrobo SpA	Maule	Romeral	SEN	Solar	3,0	3,0	feb-24
67	Lúcumo	Lúcumo SpA	Maule	Linares	SEN	Solar	3,0	3,0	feb-24
68	Parque Solar Fotovoltaico Belloto B XXVII	Belloto SpA	Maule	Curicó	SEN	Solar	3,0	2,7	feb-24
69	Proyecto Fotovoltaico Malloco	Malloco Solar SpA	Metropolitana	Peñaflor	SEN	Solar	12,0	9,0	mar-24
70	Parque Solar Fotovoltaico Santa Luisa	Solar TI Treinta y Ocho SPA	O'Higgins	Codegua	SEN	Solar	12,0	9,0	mar-24
71	Parque Solar Raulí	Empresa Eléctrica Raulí SpA	Ñuble	Yungay	SEN	Solar	5,7	7,0	mar-24
72	Parque Solar Fotovoltaico Tamarico	Metka	Atacama	Vallenar	SEN	Solar	360,0	144,7	abr-24
73	Minicentral Hidroeléctrica Las Nieves	Hidroeléctrica Las Nieves SpA	Araucanía	Melipeuco	SEN	Minihidro	19,0	6,0	abr-24
74	Proyecto Fotovoltaico Las Chilcas	Las Chilcas Solar SpA	Arica y Parinacota	Arica	SEN	Solar	12,0	9,0	may-24
75	Proyecto Solar Fotovoltaico Don Humberto	Enel	Metropolitana	Tiltil	SEN	Solar	75,0	90,6	may-24

Tabla 3. Centrales de generación en construcción. Mes de octubre de 2023 (4/4)

N	Nombre	Titular	Región	Comuna	Sistema	Tecnología	Inversión USD MM	Capacidad MW neto	Fecha estimada de interconexión
76	Central Ñuble de Pasada (Hidroñuble)	Eléctrica Puntilla	Ñuble	San Fabián	SEN	Hidro	504,0	136,0	jun-24
77	PFV Las Salinas (Ex-Planta Fotovoltaica Sierra Gorda Solar) - Etapa 6	ENEL	Antofagasta	Sierra Gorda	SEN	Solar	16,8	24,2	jul-24
78	Planta Solar Libertad I y II	Grupo Fotones	Atacama	Freirina	SEN	Solar	165,0	244,0	ago-24
79	Parque Solar Fotovoltaico Codorniz	Codorniz SpA	Maule	Curepto	SEN	Solar	9,0	3,0	sept-24
80	Parque Eólico Lomas de Taltal	Engie	Antofagasta	Taltal	SEN	Eólica	424,0	353,4	oct-24
81	Central Desierto de Atacama	Pacific Hydro	Atacama	Tierra Amarilla	SEN	Solar	300,0	273,1	oct-24
82	Parque Eólico Camán - Etapa 1	Mainstream	Los Ríos	Los Lagos - Paillaco - Valdivia	SEN	Eólica	223,5	145,7	abr-25
83	CH Los Lagos (*)	Statkraft	Los Lagos - Los Ríos	Puyehue - Río Bueno	SEN	Hidro	173,0	48,7	-
84	Parque Eólico Ckhúri (ex-Parque Eólico Ckani) (*)	Mainstream	Antofagasta	Calama	SEN	Eólica	176,0	107,2	-
Total octubre 2023							6.427**	4.552**	-

Nota (*): Proyecto suspendido. (**): Valor aproximado a entero.

Fuente: Elaboración propia sobre la base del CEN (2023) y Ministerio de Energía (2023).

Proyectos en construcción

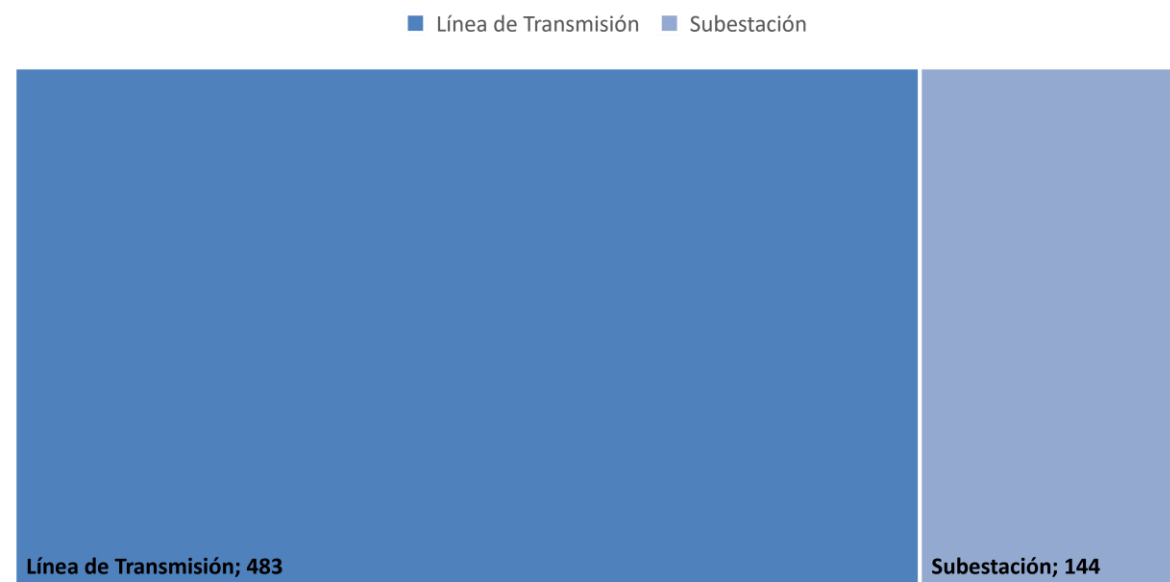
Obras de transmisión

Al 31 de octubre de 2023, **22 proyectos** de los Sistemas de Transmisión Nacional y Zonal se encuentran en construcción en el país. Todos ellos suman una inversión de **USD 626 millones** y equivalen a **657 km de longitud** de líneas (CNE, 2023c; CBC, 8921; Ministerio de Energía, 2023).

En términos de inversión, las obras lineales representan el 77%, mientras que las subestaciones tienen el 23% restante.

Respecto a las **inversiones**, las más significativas se ejecutan en las regiones de **Antofagasta, Atacama y Coquimbo**.

Inversiones en USD millones en obras de transmisión según tipo al 31 de octubre de 2023



Fuente: Elaboración propia sobre la base de CNE (2023c), CBC (2023b), y Ministerio de Energía (2023)

Tabla 4. Obras de transmisión en construcción. Mes de octubre de 2023 (1/2)

N	Nombre	Titular	Región	Comuna	Sistema	Voltaje kV	Longitud km	Inversión USD MM	Fecha estimada de interconexión
1	S/E Doble Barra Tap Algarrobo	Chilquinta	Valparaíso	Algarrobo	Zonal	66		6,9	nov-23
2	Ampliación S/E Cerro Navia	ENEL	Metropolitana	Cerro Navia	Zonal	110		20,0	nov-23
3	Nueva Línea 2x220 kV Candelaria - Nueva Tuniche y SE Nueva Tuniche 220 kV	Transec	O'Higgins	Graneros - Mostazal - Codegua	Zonal	220	20,5	19,5	nov-23
4	Ampliación S/E Alto Melipilla	Chilquinta	Metropolitana	Melipilla	Zonal	220		12,2	nov-23
5	Nueva Línea Nueva Maitencillo – Punta Colorada– Nueva Pan de Azúcar	ELETRANS	Atacama - Coquimbo	Vallenar - Coquimbo - La Serena - La Higuera - Freirina	Nacional	500	197,0	106,9	nov-23
6	Nueva Línea Transmisión 2x220 kV Nueva Pan de Azúcar-Punta Sierra-Centella (ex-Nuevo Los Pelambres)	Ferrovial	Coquimbo	Canela - Coquimbo - Illapel - Ovalle - Salamanca	Nacional	220	252,0	140,0	nov-23
7	By Pass 2 x 110 kV San Rafael	Besalco	Valparaíso	Los Andes	Zonal	110		3,8	dic-23
8	Ampliación en S/E Centinela y Seccionamiento de Línea 2x220 kV El Cobre - Esperanza	Centinela	Antofagasta	Sierra Gorda	Nacional	220		8,1	dic-23
9	Nueva S/E La Señoraza 220/66 kV	SAESA	Biobío	Laja	Zonal	220/66		9,8	dic-23
10	Nueva S/E Seccionadora Agua Amarga	Chilquinta	Atacama	Vallenar	Nacional	220		10,4	dic-23
11	Subestación Seccionadora Estancilla 44 kV (ex-Nueva Subestación Seccionadora Chagres 44 kV)	Chilquinta	Valparaíso	Catemu	Zonal	44		5,0	dic-23
12	Subestación Nueva Gamboa	Sistema de Transmisión del Sur	Los Lagos	Castro	Zonal	220/110		19,0	ene-24
13	Nueva línea 4x220 kV desde S/E Centella a Seccionamiento del segmento de la Línea 2x220 kV Los Piuquenes - Tap Mauro	Ferrovial	Coquimbo	Salamanca	Nacional	220	3,1	15,0	ene-24
14	Subestación Seccionadora Nueva La Negra 110/220 kV	Engie	Antofagasta	Antofagasta	Zonal	110/220		17,8	ene-24

Tabla 4. Obras de transmisión en construcción. Mes de octubre de 2023 (2/2)

N*	Nombre	Titular	Región	Comuna	Sistema	Voltaje kV	Longitud km	Inversión USD MM	Fecha estimada de interconexión
15	Proyecto Nueva Subestación Seccionadora Roncacho	Engie	Arica y Parinacota	Camarones	Nacional	220		8,5	feb-24
16	Ampliación en subestación Portezuelo	CGE	O'Higgins	Marchihue	Zonal	220		13,0	mar-24
17	Línea de Transmisión Chiloé - Gamboa	SAESA	Los Lagos	Ancud - Castro - Dalcahue	Zonal	220	45,0	41,0	may-24
18	Nueva Línea 2x66 kV Los Varones - El Avellano	Besalco	Biobío	Los Ángeles	Zonal	66	1,0	0,3	jun-24
19	Subestación eléctrica Monte Mina y línea de transmisión eléctrica Parinas - Monte Mina	TRANSELEC	Antofagasta	Antofagasta - Taltal	Nacional	220	123	105,6	ene-25
20	Nueva Línea 1x110 kV Maitencillo-Vallenar	Transec	Atacama	Vallenar - Freirina	Zonal	110	15,8	8,6	abr-25
21	Aumento de Capacidad Línea 2x500 kV Alto Jahuel - Lo Aguirre y Ampliación en S/E Lo Aguirre	Transec	Metropolitana	Buín	Nacional	500		42,2	feb-26
22	Ampliación S/E Capricornio(*)	Engie	Antofagasta	Antofagasta	Zonal	66/23		13,0	-
Total octubre 2023							657**	626**	-

Nota (*): Proyectos con su construcción detenida

Nota (**): Valor aproximado a entero.

Fuente: Elaboración propia sobre la base de CNE (2023c), CBC (2023), y Ministerio de Energía (2023).

Proyectos en construcción

Hidrógeno verde

Al 31 de octubre no se informan proyectos de hidrógeno verde en construcción

Proyectos en el SEIA

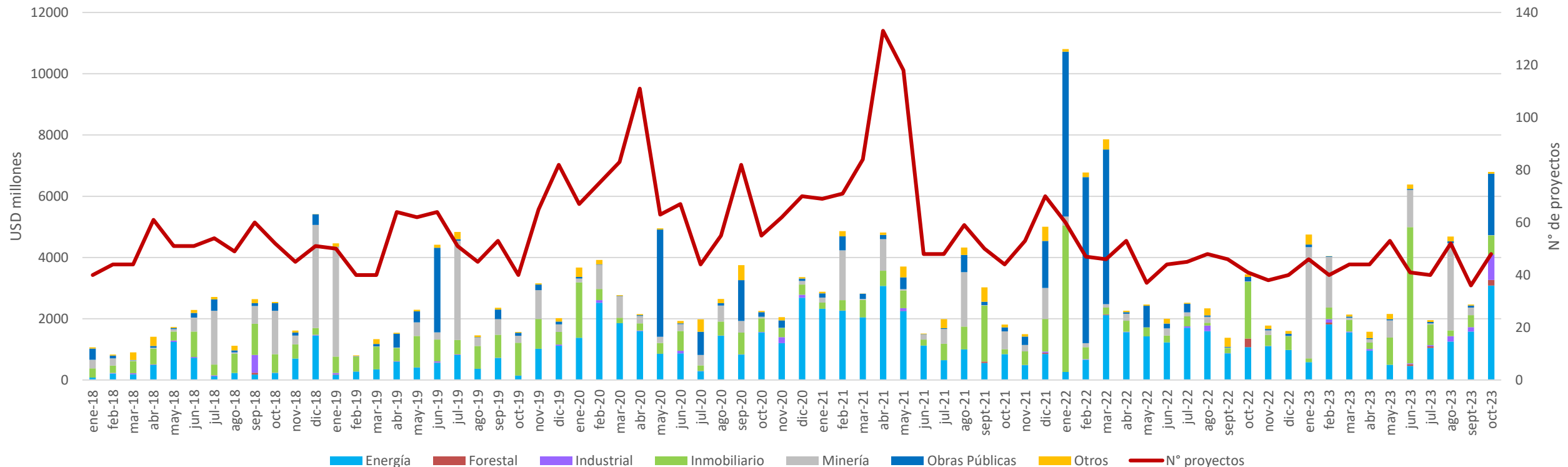
- Las siguientes láminas exponen la situación de los proyectos en el SEIA sobre la base de los antecedentes del SEA (2023).
- En la Parte 1, se presenta la situación de los proyectos ingresados al SEIA (excluidos los no admitidos a tramitación) para **todos los sectores productivos** entre **enero de 2018** y **octubre de 2023** a fin de exponer la evolución de las inversiones y número de proyectos.
- En la Parte 2, se presenta la situación de los proyectos de energía en el SEIA para el mes de **octubre de 2023**. En particular, se analizan los proyectos **admitidos a tramitación, en evaluación ambiental y aprobados ambientalmente** durante el mes para las **centrales de generación, obras de transmisión** y proyectos de **hidrógeno verde**.

Proyectos en el SEIA

Parte 1 - Todos los sectores productivos entre enero 2018 y octubre 2023

- El siguiente gráfico presenta el monto de **inversión** y **número** de proyectos **ingresados al SEIA** (excluidos los no admitidos a tramitación) provenientes de **todos los sectores productivos** entre **enero de 2018** y **octubre de 2023**.

Inversiones en USD millones y número de proyectos según mes y sector productivo de los proyectos ingresados al SEIA a nivel nacional entre enero de 2018 y octubre de 2023



Fuente: Elaboración propia sobre la base de SEA (2023).

Proyectos en el SEIA

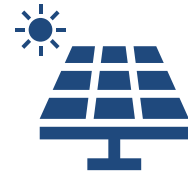
Parte 1 - Todos los sectores productivos entre enero 2018 y octubre 2023

- Es importante mencionar que, para efectos de diagnóstico, el gráfico se refiere a los **proyectos ingresados al SEIA** al finalizar cada mes, sin analizar su evolución en el tiempo. En efecto, puede ser que algunos de ellos ya cuenten con su aprobación ambiental, mientras que otros pueden estar en evaluación, desistidos, rechazados o no calificados, según estados o categorías de tramitación ambiental en el SEIA.
- Respecto del gráfico presentado en la lámina anterior, en particular de las **inversiones**, es posible apreciar que destacan cuatro sectores productivos: **energía, minería, obras públicas e inmobiliario**. En relación a su comportamiento, las inversiones **peak** se registraron en los meses de **ene-22, mar-22** y el actual mes **oct-23**; mientras que las **mínimas** se concentraron en los meses de **ene-18, feb-18 y feb-19**.
- En lo referente al **número de proyectos ingresados al SEIA** considerando todos los sectores productivos, es posible apreciar que los meses con **mayor cantidad de ingresos** (sobre 100 proyectos), fueron **abr-20, mar-21 y abr-21**. Mientras que los meses con **menores ingresos** al SEIA (menos de 40 proyectos) correspondieron a **may-22, nov-22 y sep-23**, siendo el último mes con la menor cantidad de menos proyectos ingresados en el tiempo analizado.
- El sector **energía** se ha mostrado dinámico durante todo el periodo analizado. A modo de ejemplo, la **mayor parte de los meses de los años 2020, 2022 y 2023** (periodo enero a marzo), las inversiones en este sector estuvieron **por sobre los USD 1.000 millones mensuales**. En lo que respecta al último mes registrado (oct-23) se ingresaron proyectos valorizados en USD 3.081 millones, siendo éste **el mes con mayor inversión ingresada en energía en el periodo analizado**, principalmente explicado por el ingreso del proyecto LT Kimal – Lo Aguirre y proyecto H2V Cabo Negro.

Proyectos en el SEIA

Parte 2 - Sector energía en octubre de 2023

- Al 31 de octubre de 2023, existen **161 proyectos de energía en evaluación ambiental en el SEIA a nivel nacional** (incluidos aquellos admitidos a tramitación durante el mes). Todos ellos representan una inversión de **USD 20.131 millones**, según el siguiente detalle:



139 proyectos de centrales de generación
USD 16.987 millones
13.675 MW



20 proyectos de obras de transmisión
USD 2.284 millones
1.916 km de líneas

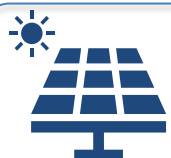


2 proyectos de hidrógeno verde
USD 860 millones

- 7 proyectos de energía fueron calificados favorablemente durante el mes de octubre de 2023.
- A continuación, se presentan los datos separadamente para los proyectos de **centrales de generación, obras de transmisión e hidrógeno verde**.

Proyectos en el SEIA

Parte 2 - Sector energía en octubre de 2023



Centrales de generación



Obras de transmisión



Hidrógeno verde

Admitidos a tramitación

15 proyectos
USD 1.571 millones
1.107 MW

2 proyectos
USD 1.506 millones
1.366 km de líneas

1 proyecto
USD 830 millones

En evaluación*

139 proyectos
USD 16.987 millones
13.675 MW

20 proyectos
USD 2.284 millones
1.916 km de líneas

2 proyectos
USD 860 millones

Aprobados

5 proyectos
USD 508 millones
369 MW

2 proyectos
USD 30 millones
30 km de líneas

0 proyectos
USD 0 millones

Nota (*): Debido a la cantidad de proyectos en evaluación ambiental en el SEIA, no se incorpora el detalle en este documento. Sin embargo, puede ser descargado en extenso desde el sitio web www.sea.gob.cl.
Fuente: Elaboración propia sobre la base de SEA (2023), al 31 de octubre del 2023.

Proyectos en el SEIA

Parte 2 - Sector energía en octubre de 2023: centrales de generación (1/5) *Admitidos a tramitación*

- En octubre de 2023 se admitieron a tramitación al SEIA (y continúan en evaluación al término de dicho mes) **15 proyectos de generación de energía** a nivel nacional, equivalentes a **1.107 MW** y una inversión de **USD 1.571 millones** (SEA, 2023).
- Los proyectos presentados corresponden mayormente a DIA. No obstante, entre los EIA ingresados se encuentran los proyectos “Parque Eólico Los Portones”, “Parque Eólico Fenix” y “Parque Fotovoltaico Don Carlos”.
- La tecnología solar es la predominante, a excepción de las iniciativas de generación eólica (“Parque Eólico Los Portones” y “Parque Eólico Fenix”) y térmica (“Central de Respaldo Alto Power”).
- Adicionalmente, el 87% de los proyectos ingresados presentan un sistema de almacenamiento complementando al proyecto de generación.

Proyectos en el SEIA

Parte 2 - Sector energía en octubre de 2023: centrales de generación (2/5) *Admitidos a tramitación*

Tabla 5. Centrales de generación admitidas a tramitación al SEIA - Mes de octubre de 2023

N	Nombre	Titular	Región	Comuna	Tipo	Tecnología	Capacidad MW neto	Inversión USD MM
1	Casas Viejas Solar(**)	Luz de Sol 5 SpA	Quinta	La Ligua-Papudo	DIA	Solar	105,0	116,0
2	Parque Fotovoltaico Triqueta(**)	GR Puyehue SpA	Quinta	Catemu	DIA	Solar	130,0	385,3
3	La Mocha Solar(**)	La Mocha Solar SpA	Décimosexta	San Ignacio-Bulnes	DIA	Solar	160,0	160,0
4	Parque Fotovoltaico Lucía Solar(**)	CVE Proyecto Treinta y Cuatro SPA	RM	Til-Til	DIA	Solar	42,0	56,8
5	Parque Fotovoltaico Syrah Solar(**)	CVE Proyecto Cincuenta y Siete SpA	Tercera	Tierra Amarilla	DIA	Solar	4,0	8,7
6	Planta Solar Santa Marta	Planta Solar Santa Marta SpA	Octava	Los Angeles	DIA	Solar	9,0	10,0
7	Proyecto Solar Fotovoltaico Lampa(**)	Proyecto Solar Fotovoltaico Lampa SpA	RM	Lampa	DIA	Solar	108,0	160,0
8	Parque Solar Pampa Alegre(**)	Blue Light Energy SpA	Décima	Osorno	DIA	Solar	9,0	31,0
9	Parque Fotovoltaico Auco Sunlight	Auco Sunlight SpA	Quinta	Rinconada	DIA	Solar	9,0	10,0
10	Central de Respaldo Alto Power	CENTRAL EL ATAJO SPA	Octava	Mulchén	DIA	Térmica	6,5	1,2
11	Planta Fotovoltaica Punta de Cortés(**)	GR Cerro Castillo SpA	Sexta	Rancagua	DIA	Solar	9,0	22,2
12	Planta Solar Carmencita	PLANTA SOLAR CARMENCITA SPA	Séptima	Maule	DIA	Solar	9,0	10,0
13	Parque Fotovoltaico Don Carlos(**)	OPDE CHILE SpA	Tercera	Freirina	EIA	Solar	195,0	240,0
14	Parque Eólico Los Portones(**)	Engie Energía Chile S.A.	Décima	Calbuco-Maullín	EIA	Eólica	167,4	250,0
15	Parque Eólico Fénix(**)	Parque Eólico Maqui SpA	Biobío-Araucanía	Negrete-Renaico	EIA	Eólica	144,0	110,0
Total octubre 2023							1.107*	1.571*

Nota (*): Valor aproximado a entero. (**) Proyecto incluye sistema de almacenamiento de energía.

Fuente: Elaboración propia sobre la base de SEA (2023).

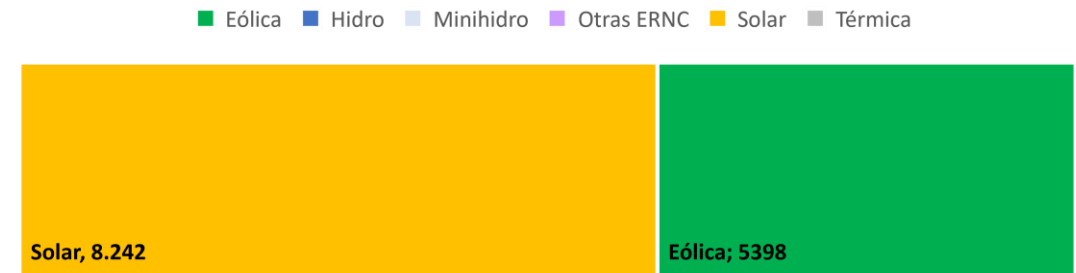
Proyectos en el SEIA

Parte 2 - Sector energía en octubre de 2023: centrales de generación (3/5)

En evaluación

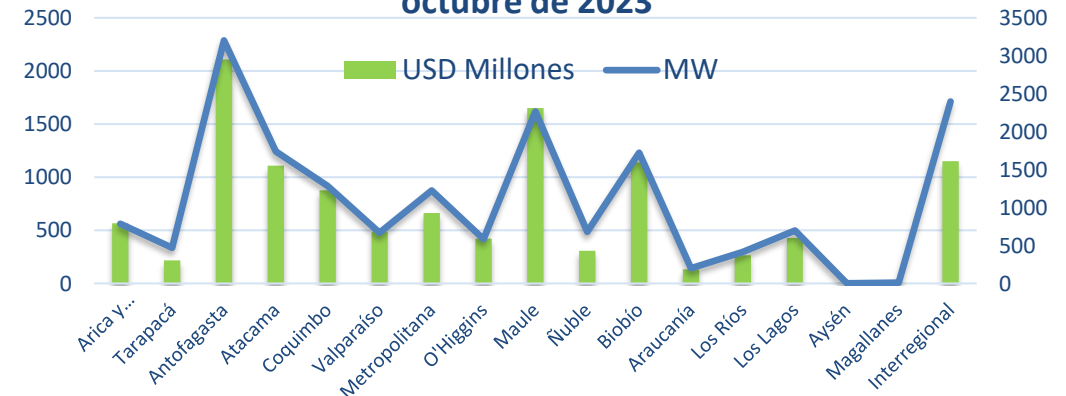
- Al 31 de octubre de 2023 existen **139 proyectos de generación de energía** a nivel nacional en evaluación ambiental en el SEIA, equivalentes a **13.675 MW** y una inversión de **USD 16.987 millones** (SEA, 2023).
- Los principales aportes en términos de capacidad (MW) e inversión provienen desde las tecnologías **solar** y **eólica**.
- Las regiones de Antofagasta y Maule concentran la mayor parte de la inversión y capacidad (MW) de las centrales en evaluación ambiental en el SEIA.

Capacidad de centrales de generación en calificación en el SEIA en MW según tecnología al 31 de octubre de 2023



Fuente: Elaboración propia sobre la base de SEA (2023).

Inversión en USD millones y capacidad en MW de centrales de generación en calificación al 31 de octubre de 2023



Fuente: Elaboración propia sobre la base de SEA (2023).

Proyectos en el SEIA

Parte 2 - Sector energía en octubre de 2023: centrales de generación (4/5) *Aprobados*

- Durante el mes de octubre de 2023, **5 proyectos** de generación de energía fueron calificados favorablemente por las respectivas COEVA. Todos ellos equivalen a **369 MW** y una inversión de **USD 508 millones** (SEA, 2023).
- Los proyectos aprobados corresponden mayormente a DIA. No obstante, entre los EIA aprobados se encuentran los proyectos solares “Proyecto Parque Fotovoltaico Alwa II” y “Parque Fotovoltaico Libélula”.
- La tecnología solar fue la predominante en los proyectos aprobados, con la excepción del proyecto “Central de Generación de Energía Eléctrica a Gas Las Lengas” de tecnología térmica.
- La tramitación ambiental de los proyectos aprobados se desarrolló entre 177 y 628 días hábiles.

Proyectos en el SEIA

Parte 2 - Sector energía en octubre de 2023: centrales de generación (5/5) *Aprobados*

Tabla 6. Centrales de generación aprobadas. Mes de octubre de 2023

N	Nombre	Titular	Región	Comuna	Tipo	Tecnología	Capacidad MW neto	Inversión USD MM	Días hábiles de tramitación	RCA
1	Planta Fotovoltaica Salares Norte	Minera Gold Fields Salares Norte SpA	Atacama	Diego de Almagro	DIA	Solar	7,3	10,0	177	20230300187
2	Central de Generación de Energía Eléctrica a Gas Las Lengas	Innovación Energía S.A.	Magallanes	Natales	DIA	Térmica	6,8	7,0	196	20231200186
3	Proyecto Parque Fotovoltaico Alwa II	Alwa II SpA	Arica y Parinacota	Camarones	EIA	Solar	198,4	343,0	337	3/2023
4	PMGD Sol de Valle Hermoso	Las Palmas FV SPA	Valparaíso	Casablanca	DIA	Solar	9,0	8,0	376	No disponible
5	Parque Fotovoltaico Libélula	Engie Energía Chile S.A.	Metropolitana	Colina-Til-Til	EIA	Solar	147,3	140,0	628	202313001461
Total octubre 2023							369*	508*		-

Nota (*): Valor aproximado a entero.

Fuente: Elaboración propia sobre la base de SEA (2023).

Proyectos en el SEIA

Parte 2 - Sector energía en octubre de 2023: obras de transmisión (1/3) *Admitidos a tramitación*

- En octubre 2023 fueron admitidos a trámite al SEIA (y continúa en evaluación al término de dicho mes) **2 proyectos de transmisión** de energía a nivel nacional, equivalentes a **USD 1.506 millones** de inversión.
- Se ingreso la DIA “Nueva Línea 2x220 kV Gamboa – Chonchi” y el EIA “Línea de Transmisión Eléctrica HVDC Kimal - Lo Aguirre”.

Tabla 7. Obras de transmisión admitidas a tramitación al SEIA. Mes de octubre de 2023

N	Nombre	Titular	Región	Comuna	Tipo	Voltaje kV	Longitud km	Inversión USD MM
1	Línea de Transmisión Eléctrica HVDC Kimal - Lo Aguirre	Conexión Kimal Lo Aguirre S.A	Antofagasta, Atacama, Coquimbo, Valparaíso, Metropolitana	La Serena-Antofagasta-Tierra Amarilla-Cabildo-Los Vilos-Canela-Ovalle-San Antonio-Pudahuel-Til-Til-Illapel-Lampa-Casablanca-Diego de Almagro-Andacollo-La Ligua-Taltal-María Elena-Calama-Mejillones-Sierra Gorda-Copiapó-Vallenar-La Higuera-Vicuña-Río Hurtado-Combarbalá-Punitaqui-Petorca-Panquehue-Llay Llay-Catemu-Cartagena-El Tabo-Curacaví	EIA	500	1.342,0	1.480,0
2	Nueva Línea 2x220 kV Gamboa - Chonchi	Sociedad Austral de Transmisión Troncal S.A.	Los Lagos	Castro-Chonchi	DIA	220	24,0	26,4
Total octubre 2023							1.366*	1.506*

Nota (*): Valor aproximado a entero.

Fuente: Elaboración propia sobre la base de SEA (2023).

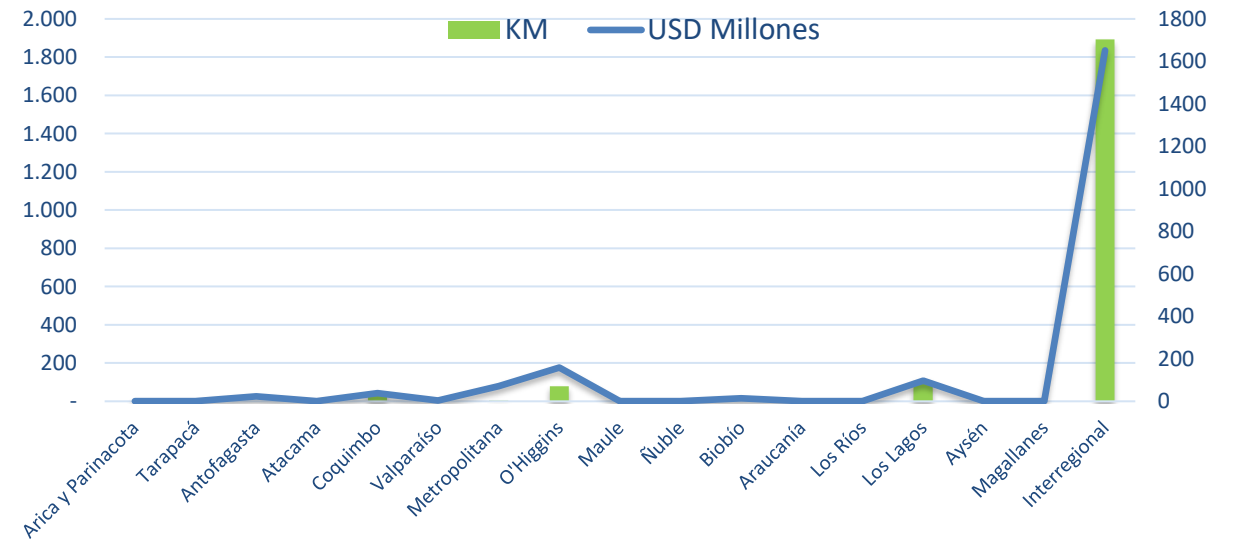
Proyectos en el SEIA

Parte 2 - Sector energía en octubre de 2023: obras de transmisión (2/3)

En evaluación

- Al 31 de octubre de 2023 existen **20 proyectos de transmisión** a nivel nacional en evaluación ambiental en el SEIA, equivalentes a **1.916 km** de líneas y una inversión de **USD 2.284 millones** (SEA, 2023).
- Las obras de mayor inversión y extensión corresponden a los proyectos interregionales
 - Sistema de Transmisión Zonal Grupo 3 S/E Itahue - S/E Hualqui**, localizada entre las regiones del Maule, Ñuble y Biobío.
 - Línea de Transmisión Eléctrica HVDC Kimal – Lo Aguirre**, localizada entre las regiones Antofagasta, Atacama, Coquimbo, Valparaíso y Metropolitana.

Inversión en USD millones y extensión de líneas en km de obras de transmisión en calificación al 31 de octubre de 2023



Fuente: Elaboración propia sobre la base de SEA (2023).

Proyectos en el SEIA

Parte 2 - Sector energía en octubre de 2023: obras de transmisión (3/3) *Aprobados*

- En octubre de 2023, **2 proyectos** de transmisión fueron calificados favorablemente, equivalente a una inversión de **USD 18 millones y 30 km de línea**.
- La tramitación ambiental de los proyectos se desarrolló entre 187 y 289 días hábiles.

Tabla 8. Obras de transmisión aprobadas. Mes de octubre de 2023

N°	Nombre	Titular	Región	Comuna	Tipo	Voltaje kV	Longitud km	Inversión USD MM	Días hábiles de tramitación	RCA
1	Ampliación en SE Ana María y Seccionamiento Línea 2x220 kV Frontera-María Elena	TSGF SpA	Antofagasta	María Elena	DIA	220	0,0	12,0	187	202302001170
2	Nueva S/E Seccionadora Los Poetas y Nueva Línea 1x66 Kv Algarrobo - Los Poetas	Compañía Transmisora del Norte Grande S.A.	Valparaíso	Algarrobo	DIA	66	29,5	5,5	289	No disponible
Total octubre 2023							30*	18*		

Proyectos en el SEIA

Parte 2 - Sector energía en octubre de 2023: hidrógeno verde (1/3) *Admitidos a tramitación*

- En octubre de 2023 se admitió a tramitación al SEIA (y continúa en evaluación al término de dicho mes) **1 proyecto de hidrógeno verde** a nivel nacional, equivalentes a una inversión de **USD 830 millones** (SEA, 2023).
- El proyecto presentado corresponde a EIA.

Tabla 9. Proyectos de hidrógeno verde admitidos a tramitación al SEIA - Mes de octubre de 2023

N°	Nombre	Titular	Región	Comuna	Tipo	Conexión a la red	Fuente de agua	Potencia de generación de H2V (MW)	Producción anual H2 máxima (Ton/año)	Inversión USD MM
1	Planta de combustibles carbono neutral Cabo Negro	HIF Chile 1 SpA	Magallanes	Punta Arenas	EIA	Dedicada al proyecto eólico	Agua de mar desalada	242,0	40.880,0	830,0
Total octubre 2023								242*	40.880*	830*

Nota (*): Valor aproximado a entero.

Fuente: Elaboración propia sobre la base de SEA (2023).

Proyectos en el SEIA

Parte 2 - Sector energía en octubre de 2023: hidrógeno verde (2/3)

En evaluación

- Al 31 de octubre de 2023, existen dos proyectos en evaluación de hidrógeno verde. Éstos corresponden al proyecto “Hidrógeno Verde Bahía de Quintero” en la región de Valparaíso y al proyecto recién ingresado “Planta de combustibles carbono neutral Cabo Negro” en la región de Magallanes.

Tabla 10. Proyectos de hidrógeno verde en evaluación - Mes de octubre de 2023

N°	Nombre	Titular	Región	Comuna	Tipo	Conexión a la red	Fuente de agua	Potencia de generación de H2V (MW)	Producción anual H2 máxima (Ton/año)	Inversión USD MM
1	Hidrógeno Verde Bahía de Quintero	GNL Quintero S.A.	Valparaíso	La Calera-Puchuncaví-Quintero-Concón	EIA	Si	Red de agua potable	10,0	1.600,0	30,0
2	Planta de combustibles carbono neutral Cabo Negro	HIF Chile 1 SpA	Magallanes	Punta Arenas	EIA	Dedicada al proyecto eólico	Agua de mar desalada	242,0	40.880,0	830,0
Total octubre 2023								243*	42.480*	860*



Proyectos en el SEIA

Parte 2 - Sector energía en octubre de 2023: hidrógeno verde (3/3)

Aprobados

- En el mes de octubre de 2023, no se aprobaron proyectos de hidrógeno verde.

Referencias

- **CEN – Coordinador Eléctrico Nacional, 2023.** Base de datos Infotécnica del Sistema Eléctrico Nacional. <https://infotecnica.coordinador.cl/instalaciones/centrales> (revisado el 02/11/2023).
- **CNE – Comisión Nacional de Energía, 2023a.** Capacidad Instalada de Generación. <http://datos.energiaabierta.cl/dataviews/240266/capacidad-instalada-de-generacion-total-en-chile/> (revisado el 02/11/2023).
- **CNE – Comisión Nacional de Energía, 2023b.** R.E. N° 521 del 31/10/2023. Declara y actualiza instalaciones de generación y transmisión en construcción. <https://www.cne.cl/wp-content/uploads/2023/03/Resolucion-Exenta-N130-Proyectos-en-Construccion.pdf> (revisado el 02/10/2023).
- **CNE – Comisión Nacional de Energía, 2023c.** Plataforma web del Departamento que efectúa el Control y Supervisión de Obras de Transmisión en Ejecución licitadas por el Coordinador Eléctrico. <https://seguimientoejecucionobras.coordinador.cl/> (revisado el 02/11/2023).
- **Ministerio de Energía, 2023.** Antecedentes elaborados en el Ministerio sobre la base de información provista por empresas eléctricas y Seremias de Energía.
- **SEA – Servicio de Evaluación Ambiental, 2023.** Listado de proyectos ingresados entre el 02 octubre de 2018 y el 31 de octubre de 2023. Todos los sectores productivos. www.sea.gob.cl (revisado el 02/11/2023).

MINISTERIO DE ENERGÍA
uap@minenergia.cl

**Ministerio
de Energía**

