

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

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



**Ministerio
de Energía**

Contenido

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

Resumen mes de noviembre de 2023



33.182 MW

Capacidad total instalada en operación



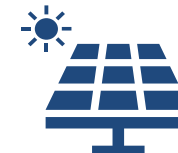
**63% Renovables
43% ERNC**

Capacidad instalada



**193 MW
13 nuevas centrales**

En fase de operación



**913 MW
48 centrales**

En fase de pruebas



USD 7.100 millones

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



91 centrales

En construcción



4.609 MW

Capacidad neta asociada a las centrales en construcción



657 km

De líneas de transmisión de Sistemas Nacional y Zonal en construcción



16 proyectos admitidos a tramitación al SEIA

De centrales, obras de transmisión y proyectos de hidrógeno verde



12.326 MW

Capacidad neta asociada a centrales en evaluación ambiental en el SEIA



1.926 km

De líneas de transmisión en evaluación ambiental en el SEIA



7 proyectos aprobados en COEVA

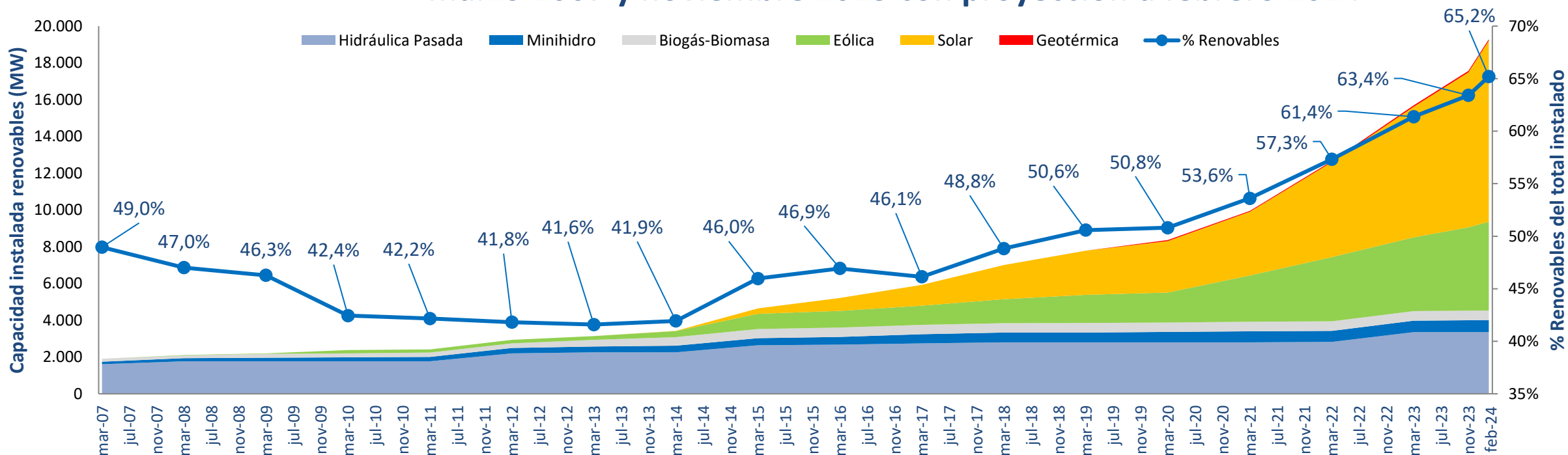
De centrales de generación

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

- La **capacidad total instalada en operación** del país alcanzó los **33.182 MW** al mes de **noviembre 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 **febrero de 2024** la **capacidad total instalada** del país alcance los **34.911 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 noviembre de 2023, así como su proyección a febrero de 2024.

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

Evolución capacidad instalada de renovables entre marzo 2007 y noviembre 2023 con proyección a febrero 2024



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

Nuevos proyectos en operación

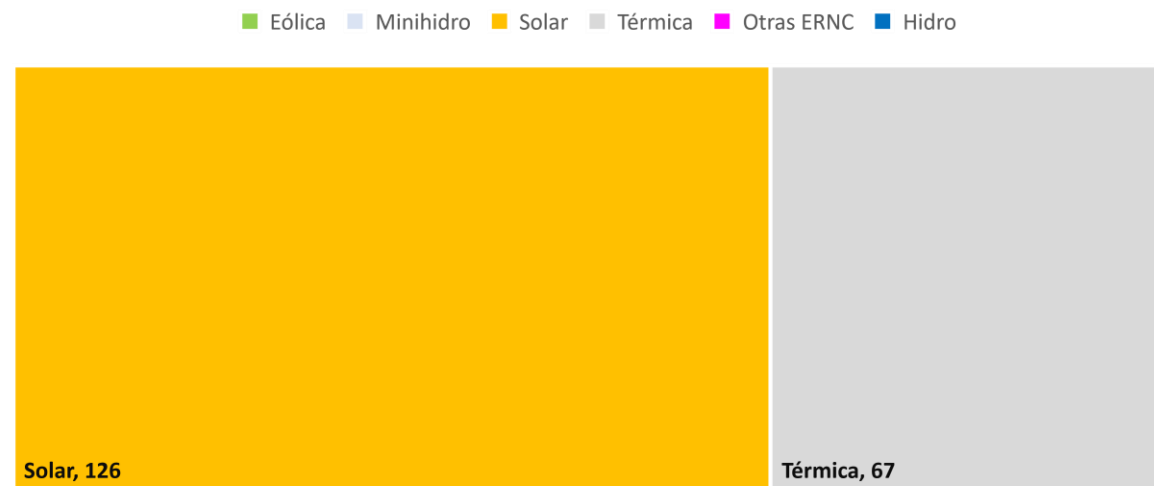
Centrales de generación

Durante el mes de noviembre de 2023 iniciaron su operación 13 **nuevas centrales**. La suma de su capacidad instalada neta equivale a **193 MW**, de los cuales el 65% corresponde a tecnología **solar** (CEN, 2023; Ministerio de Energía, 2023).

El proyecto más significativo en términos de potencia instalada que inició operación en el mes corresponde al proyecto:

- **PFV Elena – Etapa I – Fase I** de 68 MW en la región de Antofagasta.

Capacidad en MW neto de nuevas centrales en operación según tecnología al 30 de noviembre de 2023



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

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

N	Nombre	Titular	Región	Comuna	Sistema	Tecnología	Capacidad MW neto
1	FV Elena - Etapa I - Fase I	Ibereólica - Repsol	Antofagasta	María Elena	SEN	Solar	67,5
2	Central Termoeléctrica Maitencillo	Emelva S.A.	Atacama	Freirina	SEN	Térmica	66,9
3	PFV Parque Santa Cruz (Ex-Parque Fotovoltaico Palmilla Cruz)	Parque Solar Lo Chacón SpA	O'Higgins	Santa Cruz	SEN	Solar	9,0
4	PFV Parque La Travesía (Ex-Parque Fotovoltaico Bramada)	Parque Solar Tabolango SpA	Atacama	Copiapó	SEN	Solar	9,0
5	Parque Fotovoltaico Pueblo Seco	Parque Solar Pueblo Seco SpA	Ñuble	San Ignacio	SEN	Solar	9,0
6	Parque Fotovoltaico Laja Andino (Ex-Parque Fotovoltaico Laja)	Andina Solar 10 SpA	Biobío	Laja	SEN	Solar	9,0
7	Parque Fotovoltaico Don Rodrigo (Ex-Planta Fotovoltaica Doña Rodriga)	Enel Green Power Chile S.A.	Maule	Talca	SEN	Solar	4,5
8	PFV Lima (Ex-Cóndor Chépica - Etapa II)	Parque Fotovoltaico Chépica SpA	O'Higgins	Chépica	SEN	Solar	3,0
9	Añuñuca del Verano Solar	Pacana del Verano SpA	Valparaíso	Panquehue	SEN	Solar	3,0
10	PFV El Pichón	PFV El Pichón SpA	Maule	Retiro	SEN	Solar	3,0
11	Proyecto Pelumpen Solar	CVE Proyecto Dieciocho SpA	Valparaíso	Olmué	SEN	Solar	3,0
12	Parque Fotovoltaico Soy Solar	GPG Generación Distribuida SpA	Coquimbo	Coquimbo	SEN	Solar	3,0
13	Parque Fotovoltaico El Loreto	Parque Fotovoltaico El Loreto SpA	O'Higgins	Coltauco	SEN	Solar	2,7
Total noviembre 2023							193*

Nota(*): Valor aproximado a entero.

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

Proyectos en pruebas

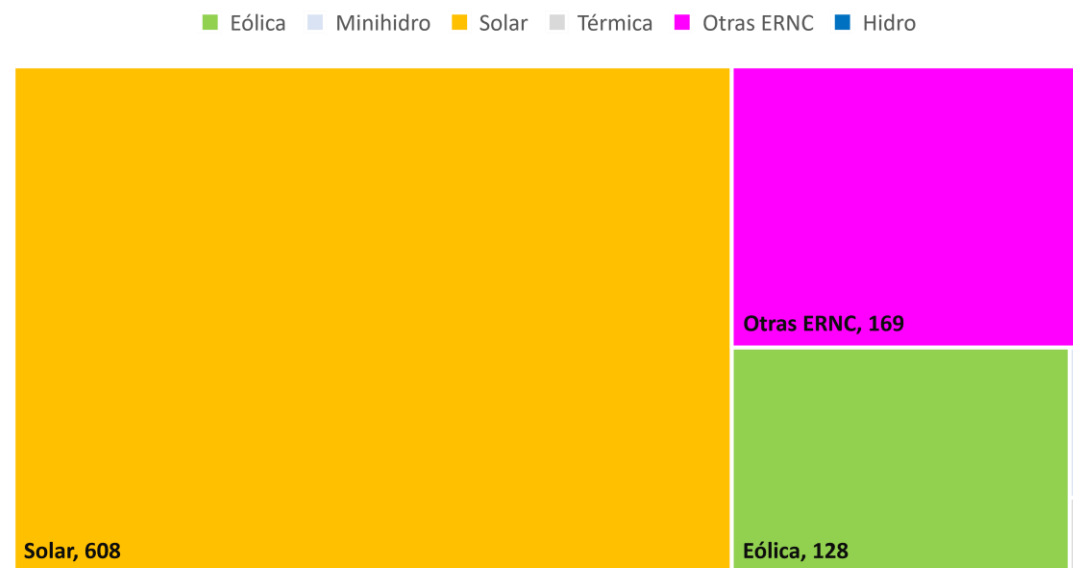
Al 30 de noviembre de 2023, **48 centrales** a lo largo del país se encuentran en fase de **pruebas**, las cuales representan **913 MW** (CEN, 2023; Ministerio de Energía, 2023).

En lo que respecta a la **capacidad** (MW) de estas centrales, las tecnologías que destacan corresponden a la **solar** con el 67% (608 MW) y **otras ERNC** con el 19% (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 30 de noviembre de 2023



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

Tabla 2. Proyectos en pruebas. Mes de noviembre 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	PFV Las Salinas (Ex-Planta Fotovoltaica Sierra Gorda Solar) - Etapa 1	ENEL	Antofagasta	Sierra Gorda	SEN	Solar	58,6
7	Ampliación Parque Tchamma	Mainstream	Antofagasta	Calama	SEN	Eólica	17,5
8	Parque Fotovoltaico Tamarama	Tamarama SpA	Atacama	Vallenar	SEN	Solar	9,0
9	Parque Solar Recoleta	Diego Almagro Solar 3 S.A.	Coquimbo	Ovalle	SEN	Solar	9,0
10	Parque Fotovoltaico Fuster del Verano	Lascar Energy SpA	Metropolitana	Lampa	SEN	Solar	9,0
11	Parque Solar Fotovoltaico Pencahue	Hiruela Energía SpA	Maule	Pencahue	SEN	Solar	9,0
12	PFV Tranque del Sol (Ex-Parque Solar La Peña)	Andina Solar 13 SpA	Valparaíso	Nogales	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 Quilmo PMG	Parque Solar Quilmo SpA	Ñuble	Chillán Viejo	SEN	Solar	9,0
16	Planta Fotovoltaica North West	Generadora North West SpA	Atacama	Vallenar	SEN	Solar	9,0
17	PSFV Maimalicán	PS Maimalicán SpA	Coquimbo	Los Vilos	SEN	Solar	9,0
18	Peñon Solar	Enlasa Generacion Chile S.A.	Coquimbo	Coquimbo	SEN	Solar	9,0
19	San Eugenio Solar	San Eugenio Solar SpA	Biobío	Los Ángeles	SEN	Solar	9,0
20	Parque Fotovoltaico Pellín	Solar TI Quince SpA	Ñuble	Yungay	SEN	Solar	9,0
21	Planta Solar Lo Miguel	Planta Solar Lo Miguel II SpA	O'Higgins	Rengo	SEN	Solar	9,0
22	Planta Solar La Paz	Planta Solar La Paz II SpA	Metropolitana	Pudahuel	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 San Antonio del Monte Sunlight	San Antonio SpA	Metropolitana	El Monte	SEN	Solar	7,2

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

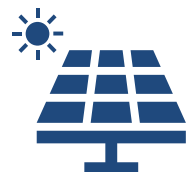
N	Nombre	Titular	Región	Comuna	Sistema	Tecnología	Capacidad MW neto
26	El Avellano Solar	Santa Cecilia Solar SpA	Biobío	Los Ángeles	SEN	Solar	6,0
27	Planta Fotovoltaica Blu Solar	Blu Solar SpA	Ñuble	Chillán	SEN	Solar	4,8
28	Parque Eólico Mesamávida - Etapa 3	AES Andes	Biobío	Los Ángeles	SEN	Eólica	4,8
29	La Gloria	La Gloria S.A.	Maule	Parral	SEN	Otras ERNC	3,1
30	PFV El Cuervo	PFV El Cuervo SpA	Maule	Curepto	SEN	Solar	3,0
31	Parque Solar Fotovoltaico Tijeral I	Tijeral SpA	Valparaíso	Petorca	SEN	Solar	3,0
32	PMGD Linares VDN	Chilener II SpA	Maule	Linares	SEN	Solar	3,0
33	Parque Solar Cauquenes Pilén Bis	Farmdo Energy Chile SpA	Maule	Cauquenes	SEN	Solar	3,0
34	Los Arrayanes	Inmobiliaria Agua Marina S.A.	Metropolitana	Colina	SEN	Térmica	3,0
35	Renaico III	Millaray Fotovoltaica SpA	Araucanía	Renaico	SEN	Solar	3,0
36	Fotovoltaico Coinco	Energía Renovable Ébano SpA	O'Higgins	Coinco	SEN	Solar	3,0
37	Parque Fotovoltaico Don Matías	Parque Fotovoltaico Don Matías SpA	O'Higgins	San Fernando	SEN	Solar	3,0
38	Parque Fotovoltaico Maitenlahue (Ex-Parque Fotovoltaico Don Pedro)	Fotovoltaica Santa Rosario SpA	Metropolitana	San Pedro	SEN	Solar	3,0
39	Mini central Hidroeléctrica de Pasada Piedras Negras	Hidroeléctrica de Pasada Piedras Negras SpA	O'Higgins	San Fernando	SEN	Minihidro	3,0
40	PMGD Parque Solar El Palqui	Fénix Solar SpA	Coquimbo	Monte Patria	SEN	Solar	2,8
41	Minicentral Hidroeléctrica La Confianza	Hidroconfianza SpA	Biobío	Quilleco	SEN	Minihidro	2,6
42	PMGD FV Fulgor	Parque Fulgor SpA	Biobío	Negrete	SEN	Solar	2,6
43	EA SF San Isidro	Energía Renovable Encino SpA	O'Higgins	Requínoa	SEN	Solar	2,6
44	Parque Fotovoltaico Plomo del Verano	Linzor de Verano SpA	Metropolitana	Maipú	SEN	Solar	2,4
45	PMGD Fotovolt Linares	Ailin Fotovoltaica SpA	Maule	Curicó	SEN	Solar	1,5
46	PFV Loma Los Colorados	KDM Energía S.A.	Metropolitana	Tilttil	SEN	Solar	0,8
47	Hornopirén	Nanogener SpA	Los Lagos	Hualaihué	SEN	Minihidro	0,3
48	PMGD PFV UTFSM Vitacura	MGM Innova Capital Chile SpA	Metropolitana	Vitacura	SEN	Solar	0,1
Total noviembre 2023							913*

Nota (*): Valor aproximado a entero.

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

Proyectos en construcción

- Al 30 de noviembre de 2023, existen **111 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 7.100 millones**.



91 centrales de generación
USD 6.493 millones
4.609 MW



20 obras de transmisión
USD 607 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

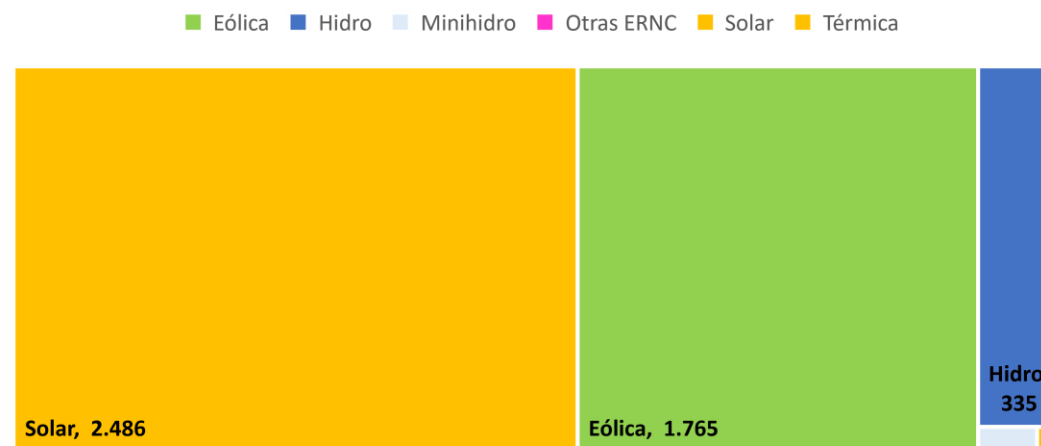
Centrales de generación

Al 30 de noviembre de 2023 existen **91 centrales** en fase de **construcción**, las cuales representan una inversión de **USD 6.493 millones** y un aporte en **4.609 MW** de capacidad (CEN, 2023; CNE, 2023b; 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**.

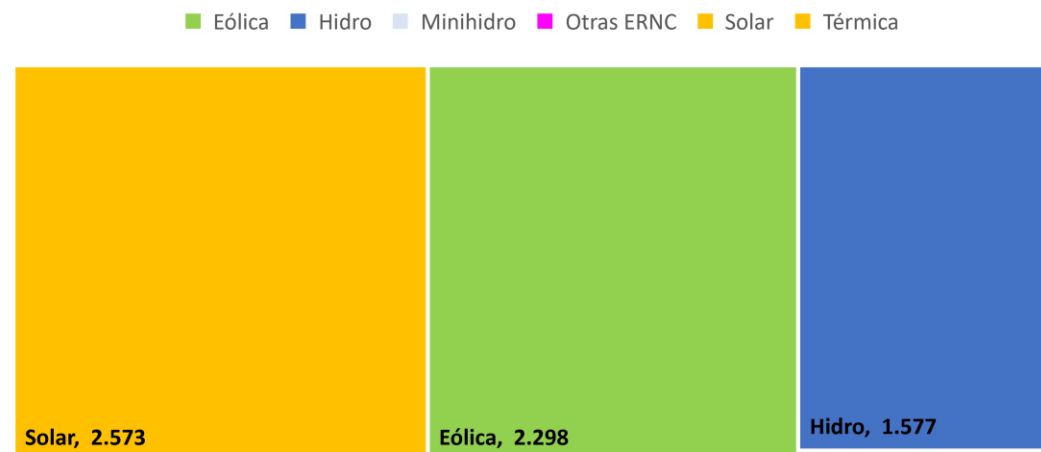
Los principales aportes en términos de **capacidad** (MW neto) provienen desde las tecnologías **solar** (54%; 2.486 MW) y **eólica** (38%; 1.765 MW). Por su parte, las **inversiones** se encuentran lideradas por las tecnologías **solar** (40%; USD 2.573 millones) y **eólica** (35%; USD 2.298 millones).

Capacidad en MW neto de centrales en construcción según tecnología al 30 de noviembre de 2023



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

Inversión en USD millones de centrales en construcción según tecnología al 30 de noviembre de 2023



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

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

N	Nombre	Titular	Región	Comuna	Sistema	Tecnología	Inversión USD MM	Capacidad MW neto	Fecha estimada de interconexión
1	FV CEME1	Generadora Metropolitana	Antofagasta	María Elena	SEN	Solar	213,0	380,0	dic-23
2	Parque Fotovoltaico Gran Teno	Grenergy	Maule	Teno	SEN	Solar	205,0	200,0	dic-23
3	CH Los Cóndores	ENEL	Maule	San Clemente	SEN	Hidro	900,0	150,0	dic-23
4	Andes IV	AES Andes	Antofagasta	Antofagasta	SEN	Solar	250,0	130,0	dic-23
5	Parque Eólico Punta de Talca	EDP Renewables Chile	Coquimbo	Ovalle	SEN	Eólica	120,0	80,0	dic-23
6	Parque Eólico Los Cerrillos	Statkraft	O'Higgins	Litueche	SEN	Eólica	67,0	48,3	dic-23
7	Planta Fotovoltaica Tamango 40 MW	Grenergy	Maule	Retiro	SEN	Solar	33,0	40,0	dic-23
8	PFV Las Salinas (Ex-Planta Fotovoltaica Sierra Gorda Solar) - Etapa 5	ENEL	Antofagasta	Sierra Gorda	SEN	Solar	20,9	30,1	dic-23
9	Parque Eólico Cardonal	Statkraft	O'Higgins	Litueche	SEN	Eólica	66,0	30,0	dic-23
10	Parque Eólico Manantiales	Statkraft	O'Higgins	Litueche	SEN	Eólica	47,1	24,2	dic-23
11	Parque Fotovoltaico "El Trile"	PFV El Trile SpA	Maule	Yerbas Buenas	SEN	Solar	12,0	9,0	dic-23
12	Nueva Central Solar Fotovoltaica Macao	Macao Solar SpA	Metropolitana	Talagante	SEN	Solar	9,6	9,0	dic-23
13	Planta Fotovoltaica Palermo Solar	GPG Generación Distribuida SpA	Metropolitana	San Pedro	SEN	Solar	14,0	9,0	dic-23
14	Parque Solar Peumo	Empresa Eléctrica Peumo SpA	Ñuble	Yungay	SEN	Solar	7,4	9,0	dic-23
15	Lucas Solar (Ex-El cruce solar)	Don Arturo SpA	Coquimbo	Coquimbo	SEN	Solar	12,0	9,0	dic-23
16	Parque Fotovoltaico Centauro Solar	Centauro Solar SpA	Ñuble	Chillán	SEN	Solar	13,7	9,0	dic-23
17	Parque Solar Fotovoltaico Rucapaine	Orion Power SpA	Metropolitana	Buín	SEN	Solar	12,0	9,0	dic-23
18	Parque Fotovoltaico El Carpintero	PFV El Carpintero SpA	Maule	Constitución	SEN	Solar	12,0	9,0	dic-23
19	Parque Fotovoltaico Don Oscar Solar	Don Esteban SpA	Coquimbo	Coquimbo - Andacollo	SEN	Solar	9,5	9,0	dic-23
20	Parque Fotovoltaico Enami Solar	Enami Solar SpA	Valparaíso	Catemu	SEN	Solar	10,0	9,0	dic-23
21	Parque Fotovoltaico El Mirlo	PFV El Mirlo SpA	O'Higgins	Malloa	SEN	Solar	12,0	9,0	dic-23
22	Parque Fotovoltaico Quebrada de Talca	Quebrada de Talca Solar SpA	Coquimbo	La Serena	SEN	Solar	12,0	9,0	dic-23
23	PMGD FV La Vendimia	Sociedad Energías Renovables El Bolder SpA	Maule	Cauquenes	SEN	Solar	9,0	9,0	dic-23
24	Parque Solar Fotovoltaico Barcelona	Belén Solar SpA	Maule	Curicó	SEN	Solar	9,0	9,0	dic-23
25	Nueva Central Solar Alameda	Sao Paulo Solar SpA	O'Higgins	Graneros	SEN	Solar	11,8	9,0	dic-23

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

N	Nombre	Titular	Región	Comuna	Sistema	Tecnología	Inversión USD MM	Capacidad MW neto	Fecha estimada de interconexión
26	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
27	Parque Fotovoltaico Los Corrales del Verano	Licancabur de Verano SpA	Metropolitana	Padre Hurtado	SEN	Solar	10,2	9,0	dic-23
28	Parque Fotovoltaico Loncura	Tedlar Damos SpA	Valparaíso	Quintero	SEN	Solar	8,1	9,0	dic-23
29	Parque Fotovoltaico Don Simón	Solar TI Treinta y Seis SpA	O'Higgins	Machalí	SEN	Solar	12,0	7,0	dic-23
30	Parque Fotovoltaico Santa Pamela	Ruben Solar SpA	Biobío	Los Ángeles	SEN	Solar	7,0	6,0	dic-23
31	Parque Solar Aldebarán	Solar TI Treinta y Siete SpA	O'Higgins	San Fernando	SEN	Solar	6,5	6,0	dic-23
32	Proyecto Parque Solar Fotovoltaico Macarena Solar	CVE Proyecto Veintiséis SpA	Tarapacá	Pozo Almonte	SEN	Solar	3,0	3,1	dic-23
33	Planta Fotovoltaica Pesaro Solar	Pesaro Solar SpA	Valparaíso	San Antonio	SEN	Solar	3,0	3,0	dic-23
34	PMGD FV San Antonio Malvilla	Farmdo Energy Chile SpA	Valparaíso	San Antonio	SEN	Solar	3,0	3,0	dic-23
35	PMGD FV Panguilemo	Panguilemo SpA	Maule	Talca	SEN	Solar	4,0	3,0	dic-23
36	Central Diesel Chocalán	Aggreko Chile Limitada	Metropolitana	San Pedro	SEN	Térmica	1,0	3,0	dic-23
37	Proyecto Fotovoltaico Hijuela 4	Fotovoltaica Molle SpA	Maule	Maule	SEN	Solar	4,0	3,0	dic-23
38	Parque Fotovoltaico Loma Tendida del Verano	Paruma del Verano SpA	Metropolitana	Pirque	SEN	Solar	4,0	3,0	dic-23
39	PMGD Sol del Maule (Ex PMGD San Javier I)	San Javier I SpA	Maule	San Javier	SEN	Solar	3,0	2,5	dic-23
40	Tranca del Toro (Ex Central de Pasada Truful II)	Forestal Neltume Carranco S.A.	Los Ríos	Panguipulli	SEN	Minihidro	18,0	1,9	dic-23
41	PMGD Dreams Valdivia II	Empresas Lipigas S.A.	Los Ríos	Valdivia	SEN	Térmica	0,7	1,6	dic-23
42	PFV Albatros	PFV Albatros SpA	Maule	Curicó	SEN	Solar	1,5	1,3	dic-23
43	PMGD Holley	Energía Morro Guayacán SpA	Metropolitana	Vitacura	SEN	Térmica	0,3	0,8	dic-23
44	PFV Las Salinas (Ex-Planta Fotovoltaica Sierra Gorda Solar) - Etapa 3	ENEL	Antofagasta	Sierra Gorda	SEN	Solar	85,4	122,8	ene-24
45	Parque Eólico San Matías	AES Andes	Biobío	Los Ángeles	SEN	Eólica	224,0	107,5	ene-24
46	Planta Solar Fotovoltaica Doña Antonia	Metka	Coquimbo	Ovalle	SEN	Solar	150,0	85,6	ene-24
47	Parque Eólico La Cabaña - Etapa 2	Enel	Biobío - Araucanía	Mulchén - Angol - Collipulli - Renaico	SEN	Eólica	100,8	57,0	ene-24
48	PFV Las Salinas (Ex-Planta Fotovoltaica Sierra Gorda Solar) - Etapa 2	ENEL	Antofagasta	Sierra Gorda	SEN	Solar	24,2	34,8	ene-24
49	PMGD FV Chicauma del Verano	Puntiagudo Energy SpA	Metropolitana	Lampa	SEN	Solar	10,2	9,0	ene-24
50	Parque Solar Ciprés	Empresa Eléctrica Ciprés SpA	Ñuble	Yungay	SEN	Solar	7,4	9,0	ene-24

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

N	Nombre	Titular	Región	Comuna	Sistema	Tecnología	Inversión USD MM	Capacidad MW neto	Fecha estimada de interconexión
51	Parque Fotovoltaico Alhué Sunlight	Alhué Sunlight SpA	Metropolitana	Alhué	SEN	Solar	10,0	9,0	ene-24
52	Parque Fotovoltaico Liebre del Verano	Guallatiri SpA	Metropolitana	Isla de Maipo	SEN	Solar	10,2	9,0	ene-24
53	PMGD Zorzal	Zorzal SpA	Biobío	Los Ángeles	SEN	Solar	3,0	3,0	ene-24
54	Parque Solar Fotovoltaico Canquén	Canquen SpA	Biobío	Los Ángeles	SEN	Solar	3,0	3,0	ene-24
55	Parque Solar Fotovoltaico Turquía	Tedlar Luna SpA	Biobío	San Rosendo	SEN	Solar	1,7	1,5	ene-24
56	PMGD Bellet	Energía Morro Guayacán SpA	Metropolitana	Providencia	SEN	Térmica	0,2	0,5	ene-24
57	PMGD Exequiel Fernández	Energía Morro Guayacán SpA	Metropolitana	Macul	SEN	Térmica	0,2	0,5	ene-24
58	PMGD Belenos Til Til (Ex-Proyecto Solar Til Til 2)	Parsosy Belenos SpA	Metropolitana	Tiltil	SEN	Solar	12	9,0	ene-24
59	Planta Fotovoltaica Verona Solar	Verona Solar SpA	Maule	Teno	SEN	Solar	3,0	3,0	ene-24
60	PMG Parque Solar Fotovoltaico Pataguilla (Ex-Parque Solar Fotovoltaico Carena)	Pataguilla Solar SpA	Metropolitana	Curacaví	SEN	Solar	12,0	9,0	feb-24
61	Parque Eólico Horizonte	Colbún	Antofagasta	Taltal	SEN	Eólica	850,0	812,0	feb-24
62	Parque Solar Guindo Santo	Empresa Eléctrica Guindo Santo SpA	Ñuble	Yungay	SEN	Solar	7,4	9,0	feb-24
63	Parque Fotovoltaico Villa Longaví PMG	Parque Solar Villa Longaví SpA	Maule	Longaví	SEN	Solar	10,7	9,0	feb-24
64	Parque Fotovoltaico María Dolores IX	Pedro Solar SpA	Biobío	Los Ángeles	SEN	Solar	10,0	9,0	feb-24
65	Parque Solar Fotovoltaico Encina	Encina SpA	Maule	Teno	SEN	Solar	12,0	7,1	feb-24
66	Parque Fotovoltaico La Rosa	Parque Solar La Rosa II SpA	O'Higgins	San Vicente	SEN	Solar	7,0	7,0	feb-24
67	Parque Fotovoltaico Talagante 2	Tedlar Júpiter SpA	Metropolitana	Talagante	SEN	Solar	8,1	5,1	feb-24
68	PMGD FV Jacarandá	Jacaranda SpA	Coquimbo	Combarbalá	SEN	Solar	3,0	3,0	feb-24
69	Lúcumo	Lúcumo SpA	Maule	Linares	SEN	Solar	3,0	3,0	feb-24
70	Parque Solar Fotovoltaico Belloto B XXVII	Belloto SpA	Maule	Curicó	SEN	Solar	3,0	2,7	feb-24
71	Proyecto Fotovoltaico Malloco	Malloco Solar SpA	Metropolitana	Peñaflor	SEN	Solar	12,0	9,0	mar-24
72	Planta Fotovoltaica Tocopilla	Metka	Antofagasta	María Elena	SEN	Solar	170,0	227,5	mar-24
73	Parque Fotovoltaico Cauquenes	Parque Solar Viveros SpA	Maule	Cauquenes	SEN	Solar	10,7	9,0	mar-24
74	Parque Fotovoltaico Santa Luisa	Solar TI Treinta y Ocho SPA	O'Higgins	Codegua	SEN	Solar	12,0	9,0	mar-24
75	Parque Solar Raúlí	Empresa Eléctrica Raúlí SpA	Ñuble	Yungay	SEN	Solar	5,7	7,0	mar-24

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

N	Nombre	Titular	Región	Comuna	Sistema	Tecnología	Inversión USD MM	Capacidad MW neto	Fecha estimada de interconexión
76	Parque Fotovoltaico Pueblo Hundido	Fotovoltaica Pueblo Hundido SpA	O'Higgins	Rengo	SEN	Solar	3,5	2,8	mar-24
77	Parque Solar Fotovoltaico Tamarico	Metka	Atacama	Vallenar	SEN	Solar	360,0	144,7	abr-24
78	Parque Solar Fotovoltaico Algarrobo	Algarrobo SpA	Maule	Romeral	SEN	Solar	3,0	3,0	abr-24
79	Proyecto Fotovoltaico Las Chilcas	Las Chilcas Solar SpA	Arica y Parinacota	Arica	SEN	Solar	12,0	9,0	may-24
80	Proyecto Solar Fotovoltaico Don Humberto	Enel	Metropolitana	Tiltil	SEN	Solar	75,0	90,6	may-24
81	Central Ñuble de Pasada (Hidroñuble)	Eléctrica Puntilla	Ñuble	San Fabián	SEN	Hidro	504,0	136,0	jun-24
82	PFV Las Salinas (Ex-Planta Fotovoltaica Sierra Gorda Solar) - Etapa 6	ENEL	Antofagasta	Sierra Gorda	SEN	Solar	16,8	24,2	jul-24
83	PFV Las Salinas (Ex-Planta Fotovoltaica Sierra Gorda Solar) - Etapa 4	ENEL	Antofagasta	Sierra Gorda	SEN	Solar	65,0	93,5	ago-24
84	Planta Solar Libertad I y II	Grupo Fotones	Atacama	Freirina	SEN	Solar	165,0	244,0	sept-24
85	Parque Solar Fotovoltaico Codorniz	Codorniz SpA	Maule	Curepto	SEN	Solar	9,0	3,0	sept-24
86	Parque Eólico Lomas de Taltal	Engie	Antofagasta	Taltal	SEN	Eólica	424,0	353,4	oct-24
87	Central Desierto de Atacama	Pacific Hydro	Atacama	Tierra Amarilla	SEN	Solar	300,0	273,1	oct-24
88	Minicentral Hidroeléctrica Las Nieves	Hidroeléctrica Las Nieves SpA	Araucanía	Melipeuco	SEN	Minihidro	19,0	6,0	oct-24
89	Parque Eólico Camán - Etapa 1	Mainstream	Los Ríos	Los Lagos - Paillaco - Valdivia	SEN	Eólica	223,5	145,7	abr-25
90	CH Los Lagos	Statkraft	Los Lagos - Los Ríos	Puyehue - Río Bueno	SEN	Hidro	173,0	48,7	abr-25
91	Parque Eólico Ckhúri (ex-Parque Eólico Ckani)*	Mainstream	Antofagasta	Calama	SEN	Eólica	176,0	107,2	-
Total noviembre 2023							6.493**	4.609**	

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

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

Proyectos en construcción

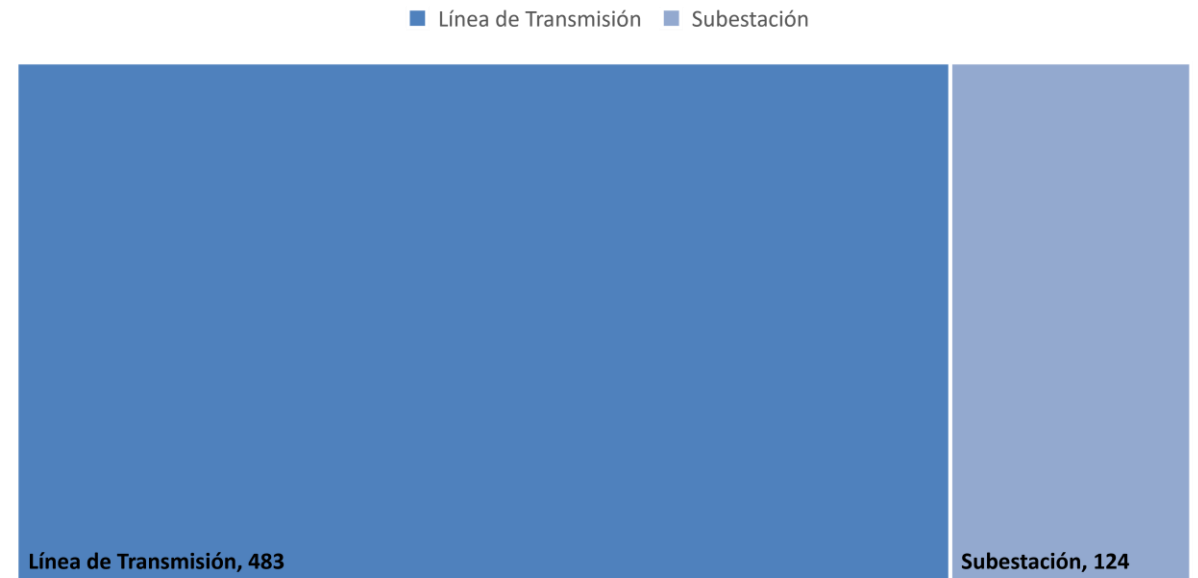
Obras de transmisión

Al 30 de noviembre de 2023, **20 proyectos** de los Sistemas de Transmisión Nacional y Zonal se encuentran en construcción en el país. Todos ellos suman una inversión de **USD 607 millones** y equivalen a **657 km de longitud** de líneas (CNE, 2023c; Ministerio de Energía, 2023).

En términos de inversión, las obras lineales representan el 80%, mientras que las subestaciones tienen el 20% 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 30 de noviembre de 2023



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

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

N	Nombre	Titular	Región	Comuna	Sistema	Voltaje kV	Longitud km	Inversión USD MM	Fecha estimada de interconexión
1	Ampliación S/E Cerro Navia	ENEL	Metropolitana	Cerro Navia	Zonal	110	0,0	20,0	dic-23
2	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	dic-23
3	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	dic-23
4	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	dic-23
5	By Pass 2 x 110 kV San Rafael	Besalco	Valparaíso	Los Andes	Zonal	110	0,0	3,8	dic-23
6	Ampliación en S/E Centinela y Seccionamiento de Línea 2x220 kV El Cobre - Esperanza	Centinela	Antofagasta	Sierra Gorda	Nacional	220	0,0	8,1	dic-23
7	Nueva S/E La Señoraza 220/66 kV	SAESA	Biobío	Laja	Zonal	220/66	0,0	9,8	dic-23
8	Nueva S/E Seccionadora Agua Amarga	Chilquinta	Atacama	Vallenar	Nacional	220	0,0	10,4	dic-23
9	Subestación Seccionadora Estancilla 44 kV (ex-Nueva Subestación Seccionadora Chagres 44 kV)	Chilquinta	Valparaíso	Catemu	Zonal	44	0,0	5,0	dic-23
10	Subestación Nueva Gamboa	Sistema de Transmisión del Sur	Los Lagos	Castro	Zonal	220/110	0,0	19,0	ene-24
11	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
12	Subestación Seccionadora Nueva La Negra 110/220 kV	Engie	Antofagasta	Antofagasta	Zonal	110/220	0,0	17,8	ene-24
13	Proyecto Nueva Subestación Seccionadora Roncacho	Engie	Arica y Parinacota	Camarones	Nacional	220	0,0	8,5	feb-24
14	Ampliación en subestación Portezuelo	CGE	O'Higgins	Marchihue	Zonal	220	0,0	13,0	mar-24

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

N*	Nombre	Titular	Región	Comuna	Sistema	Voltaje kV	Longitud km	Inversión USD MM	Fecha estimada de interconexión
15	Línea de Transmisión Chiloé - Gamboa	SAESA	Los Lagos	Ancud - Castro - Dalcahue	Zonal	220	45,0	41,0	may-24
16	Nueva Línea 2x66 kV Los Varones - El Avellano	Besalco	Biobío	Los Ángeles	Zonal	66	1,0	0,3	jun-24
17	Subestación eléctrica Monte Mina y línea de transmisión eléctrica Parinas - Monte Mina	TRANSELEC	Antofagasta	Antofagasta - Taltal	Nacional	220	123,0	105,6	ene-25
18	Nueva Línea 1x110 kV Maitencillo-Vallenar	Transelec	Atacama	Vallenar - Freirina	Zonal	110	15,8	8,6	abr-25
19	Aumento de Capacidad Línea 2x500 kV Alto Jahuel - Lo Aguirre y Ampliación en S/E Lo Aguirre	Transelec	Metropolitana	Buin	Nacional	500	0,0	42,2	feb-26
20	Ampliación S/E Capricornio*	Engie	Antofagasta	Antofagasta	Zonal	66/23	0,0	13,0	-
Total noviembre 2023							657**	607**	-

Nota (*): Proyectos con su construcción detenida

Nota (**): Valor aproximado a entero.

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

Proyectos en construcción

Hidrógeno verde

Al 30 de noviembre no se informan proyectos de hidrógeno verde en construcción

Proyectos en el SEIA

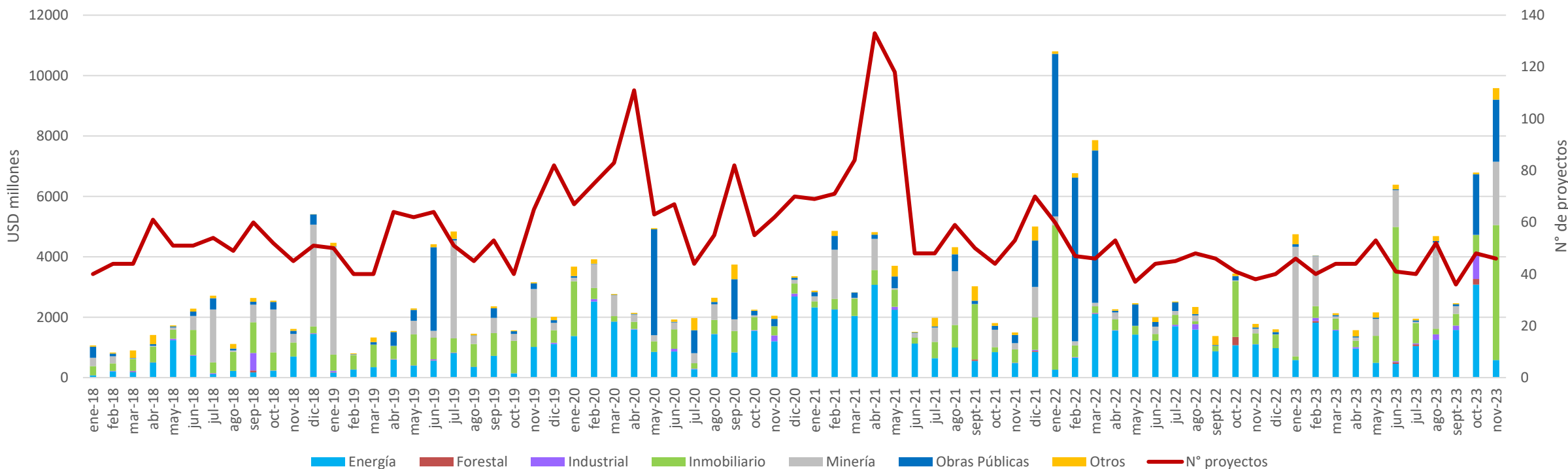
- Las siguientes láminas exponen la situación de los proyectos en el SEIA sobre la base de los antecedentes del SEA (2023).
- En la Parte 1, se presenta la situación de los proyectos ingresados al SEIA (excluidos los no admitidos a tramitación) para **todos los sectores productivos** entre **enero de 2018** y **noviembre 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 **noviembre 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 noviembre 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 **noviembre 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 noviembre de 2023



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

Proyectos en el SEIA

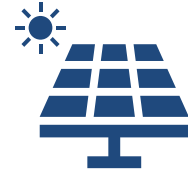
Parte 1 - Todos los sectores productivos entre enero 2018 y noviembre 2023

- 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 **nov-23**; mientras que las **mínimas** se concentraron en los meses de **feb-18, mar-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**.
- 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 (nov-23) se ingresaron proyectos valorizados en USD 585 millones.

Proyectos en el SEIA

Parte 2 - Sector energía en noviembre de 2023

- Al 30 de noviembre de 2023, existen **169 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 19.328 millones**, según el siguiente detalle:



143 proyectos de centrales de generación
USD 16.148 millones
12.326 MW



24 proyectos de obras de transmisión
USD 2.321 millones
1.926 km de líneas

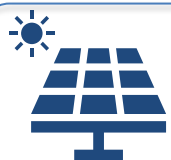


2 proyectos de hidrógeno verde
USD 860 millones

- 7 proyectos de energía fueron calificados favorablemente durante el mes de noviembre 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 noviembre de 2023



Centrales de generación



Obras de transmisión



Hidrógeno verde

Admitidos a tramitación

12 proyectos
USD 339 millones
301 MW

4 proyectos
USD 36 millones
14 km de líneas

0 proyectos
USD 0 millones

En evaluación*

143 proyectos
USD 16.148 millones
12.326 MW

24 proyectos
USD 2.321 millones
1.926 km de líneas

2 proyectos
USD 860 millones

Aprobados

7 proyectos
USD 1.263 millones
1.496 MW

0 proyectos
USD 0 millones
0 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 30 de noviembre del 2023.

Proyectos en el SEIA

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

- En noviembre de 2023 se admitieron a tramitación al SEIA (y continúan en evaluación al término de dicho mes) **12 proyectos de generación de energía** a nivel nacional, equivalentes a **301 MW** y una inversión de **USD 339 millones** (SEA, 2023).
- Los proyectos presentados corresponden mayormente a DIA, con la excepción del proyecto “Parque Fotovoltaico Corinto Solar”, ingresado como EIA.
- La tecnología solar es la predominante, a excepción de las iniciativas de generación térmica “Extensión Vida útil Central Los Vientos” y “Continuidad Operacional Central Térmica Atacama”.
- Adicionalmente, el 75% de los ingresos presentan un sistema de almacenamiento complementando al proyecto de generación.

Proyectos en el SEIA

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

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

N	Nombre	Titular	Región	Comuna	Tipo	Tecnología	Capacidad MW neto	Inversión USD MM
1	Parque Fotovoltaico Corinto Solar*	Corinto Solar SpA	Tercera	Vallenar-Freirina	EIA	Solar	234,0	200,0
2	Parque Fotovoltaico Leonera Solar*	CVE Proyecto Sesenta SpA	Quinta	Panquehue	DIA	Solar	7,4	11,0
3	Parque Fotovoltaico Amuleto*	Solar Ti Cincuenta y Siete SpA	RM	Colina	DIA	Solar	9,0	12,0
4	Parque Fotovoltaico El Almud*	Energoa Renovable Circon SpA	Los Lagos	Osorno	DIA	Solar	7,0	14,0
5	Modificación de Línea de Evacuación de Energía Eléctrica y Ajuste de Obras en Parque Fotovoltaico El Roque	Parque Solar Roque SpA.	Metropolitana	Maipú-Padre Hurtado	DIA	Solar	0,0	1,0
6	Extensión Vida útil Central Los Vientos	Generadora Metropolitana SpA	Valparaíso	Llay Llay	DIA	Térmica	6,0	16,0
7	Parque Fotovoltaico Las Mentas*	Energía Renovable Cristal SpA	Los Lagos	Osorno	DIA	Solar	9,0	15,0
8	Parque Solar Cañal Bajo*	Blue Light Energy SpA	Los Lagos	Osorno	DIA	Solar	9,0	27,0
9	Parque Fotovoltaico Pichirropulli*	Energía Renovable Agata SpA	Los Ríos	Paillaco	DIA	Solar	6,0	15,0
10	Continuidad Operacional Central Térmica Atacama	Enel Generación Chile S.A	Antofagasta	Mejillones	DIA	Térmica	0,0	12,5
11	Parque Fotovoltaico Cronos Solar*	CVE Proyecto Cincuenta y Tres SpA	Valparaíso	Panquehue	DIA	Solar	4,2	5,0
12	Planta Solar La Esmeralda*	Planta Solar La Esmeralda SpA	Valparaíso	Quillota	DIA	Solar	9,0	10,0
Total noviembre 2023							301**	339**

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

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

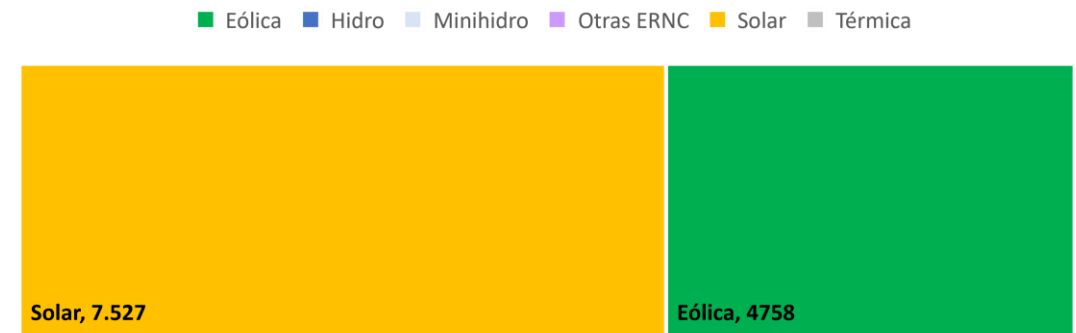
Proyectos en el SEIA

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

En evaluación

- Al 30 de noviembre de 2023 existen **143 proyectos de generación de energía** a nivel nacional en evaluación ambiental en el SEIA, equivalentes a **12.326 MW** y una inversión de **USD 16.148 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 Atacama 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 30 de noviembre 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 30 de noviembre de 2023



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

Proyectos en el SEIA

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

- Durante el mes de noviembre de 2023, **7 proyectos** de generación de energía fueron calificados favorablemente por las respectivas COEVA. Todos ellos equivalen a **1.496 MW** y una inversión de **USD 1.263 millones** (SEA, 2023).
- Los proyectos aprobados corresponden mayormente a DIA, a excepción del EIA “Parque Eólico Peñasco Ventoso”.
- La tecnología solar fue la predominante en los proyectos aprobados, con la excepción del proyecto “Parque Eólico Peñasco Ventoso” de tecnología eólica.
- La tramitación ambiental de los proyectos aprobados se desarrolló entre 245 y 651 días hábiles.

Proyectos en el SEIA

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

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

N	Nombre	Titular	Región	Comuna	Tipo	Tecnología	Capacidad MW neto	Inversión USD MM	Días hábiles de tramitación	RCA
1	Planta Fotovoltaica Livorno Solar	Livorno Solar SpA	Valparaíso	Llay Llay	DIA	Solar	5,0	19,0	245	No disponible
2	Planta Fotovoltaica Monza Solar	Monza Solar SpA	Valparaíso	El Tabo	DIA	Solar	6,5	25,0	251	202305001201
3	Proyecto Alba	Eléctrica Angamos S.p.A.	Antofagasta	Mejillones	DIA	Solar	560,0	450,0	290	No disponible
4	Parque Fotovoltaico Los Maquis Solar	Los Maquis Solar SpA	Valparaíso	Puchuncaví	DIA	Solar	9,0	11,8	310	No disponible
5	Parque Fotovoltaico El Bautizo	Solar TI Cuarenta SpA	Metropolitana	Til-Til	DIA	Solar	9,0	12,0	333	No disponible
6	Sol de Caone	Itahue Energy SPA	Maule	Hualañé	DIA	Solar	420,0	420,0	414	202307001211
7	Parque Eólico Peñasco Ventoso	Quilleco SpA	Ñuble-Biobío	Los Angeles-Cabrero- Yungay-Tucapel- Quilleco	EIA	Eólica	486,0	325,0	651	20239900154
Total noviembre 2023							1.496*	1.263*	-	-

Nota (*): Valor aproximado a entero.

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

Proyectos en el SEIA

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

- En noviembre 2023 fueron admitidos a trámite al SEIA (y continúa en evaluación al término de dicho mes) **4 proyectos de transmisión** de energía a nivel nacional, equivalentes a **USD 36 millones** de inversión.
- Se ingresaron todos los proyectos como DIA.

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

N	Nombre	Titular	Región	Comuna	Tipo	Voltaje kV	Longitud km	Inversión USD MM
1	Modificación a la posición de las estructuras T18 a T69 del Proyecto Nueva Línea 1x110 kV Maitencillo - Vallenar	TRANSELEC S.A	Atacama	Vallenar	DIA	110	0,3	0,2
2	Nueva Subestación Seccionadora Buli	Empresa de Tansmisión Eléctrica Transemel S.A	Ñuble	San Carlos	DIA	154/66	0,0	18,9
3	Nueva Línea 110 kV Cerrillos - Atacama Kozán	Empresa Eléctrica Cordillera SpA	Atacama	Tierra Amarilla	DIA	110	10,0	2,2
4	Modificación Línea de Transmisión 2 X 220 kV Crucero - El Abra	Engie Energía Chile S.A.	Antofagasta	Calama	DIA	220	4,0	15,0
Total noviembre 2023							14*	36*

Nota (*): Valor aproximado a entero.

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

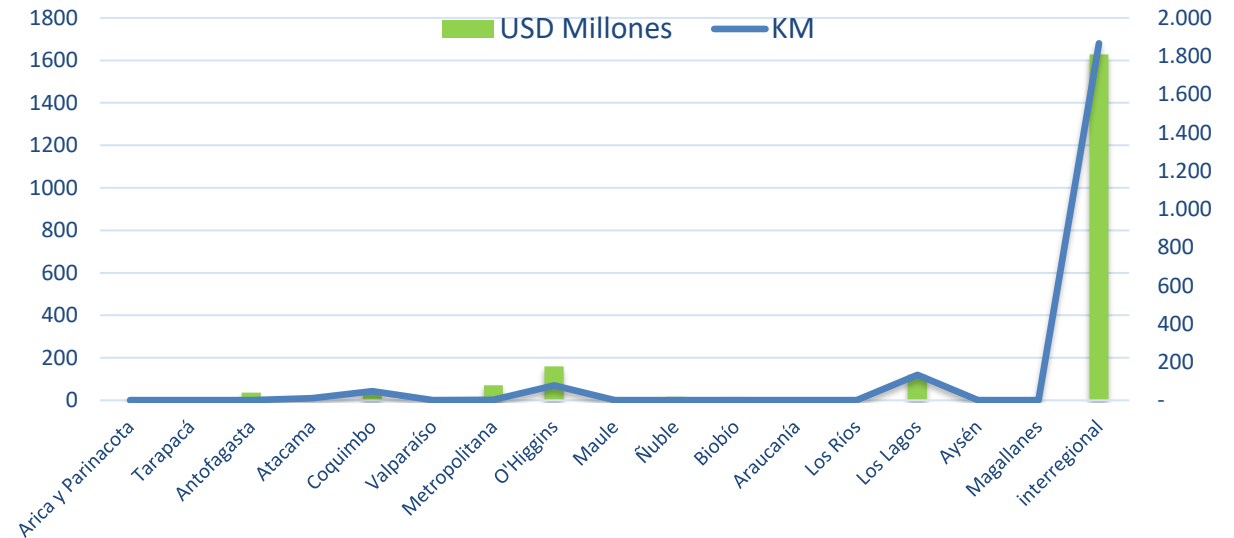
Proyectos en el SEIA

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

En evaluación

- Al 30 de noviembre de 2023 existen **24 proyectos de transmisión** a nivel nacional en evaluación ambiental en el SEIA, equivalentes a **1.926 km** de líneas y una inversión de **USD 2.321 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 30 de noviembre de 2023



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



Proyectos en el SEIA

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

- En el mes de noviembre de 2023, no se aprobaron obras de transmisión.



Proyectos en el SEIA

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

- En el mes de noviembre de 2023, no se ingresaron proyectos de hidrógeno verde.

Proyectos en el SEIA

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

En evaluación

- Al 30 de noviembre 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 “Planta de combustibles carbono neutral Cabo Negro” en la región de Magallanes.

Tabla 8. Proyectos de hidrógeno verde en evaluación - Mes de noviembre 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 noviembre 2023								243*	42.480*	860*

Nota (*): Valor aproximado a entero.

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



Proyectos en el SEIA

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

Aprobados

- En el mes de noviembre 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 01/12/2023).
- **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 01/12/2023).
- **CNE – Comisión Nacional de Energía, 2023b.** R.E. N° 592 del 30/11/2023. 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 01/12/2023).
- **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 01/12/2023).
- **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 enero de 2018 y el 30 de noviembre de 2023. Todos los sectores productivos. www.sea.gob.cl (revisado el 01/12/2023).

MINISTERIO DE ENERGÍA
uap@minenergia.cl

**Ministerio
de Energía**

