

Reporte de proyectos en Construcción e Inversión en el Sector Energía a octubre de 2020

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



**Ministerio
de Energía**



Contenido

- Resumen a octubre de 2020
- Inversiones según actividad productiva
- Capacidad neta instalada, Renovables y ERNC
- Nuevos proyectos en operación
- Proyectos en pruebas
- Proyectos en construcción
- Proyectos en el SEIA
- Referencias

Resumen a octubre de 2020



24.785 MW

Capacidad neta instalada



25,0%

Capacidad neta instalada en ERNC



3 nuevas centrales

En fase de operación



41 centrales

En fase de pruebas



USD 14.295 millones

En inversiones asociadas a centrales y obras de transmisión en construcción



115 centrales

En construcción



7.386 MW

Capacidad neta asociada a las centrales en construcción



767 km

De líneas de transmisión en construcción



12 proyectos

De centrales y obras de transmisión admitidas a tramitación al SEIA



12.616 MW

Capacidad neta asociada a centrales en calificación ambiental en el SEIA



935 km

De líneas de transmisión en calificación ambiental en el SEIA

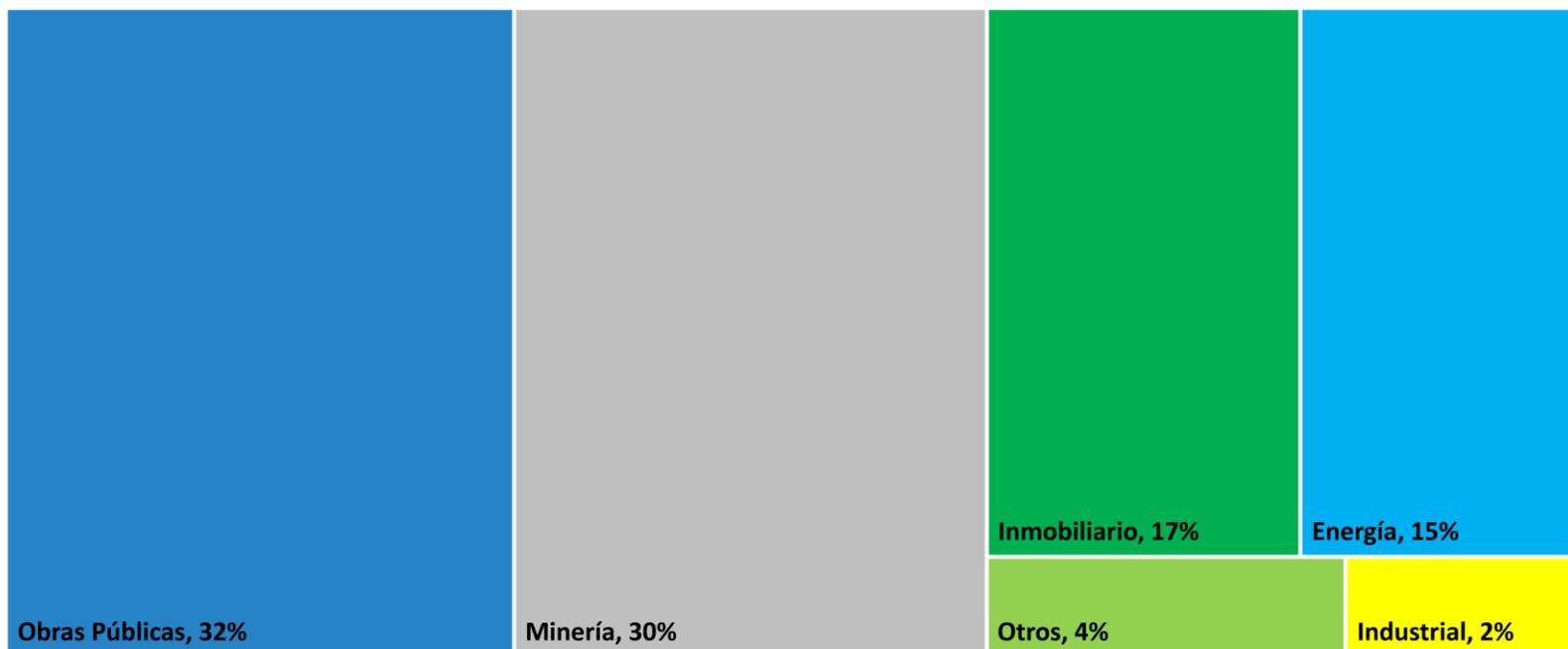


14 RCA favorables

De centrales y obras de transmisión con calificación ambiental favorable

Inversiones según actividad productiva

Inversiones según actividad productiva a nivel nacional en porcentajes



Fuente: Elaboración propia sobre la base de CBC (2020a).

De acuerdo a los antecedentes provistos por CBC (2020a), los proyectos en ejecución* al 30 de junio de 2020 representan una inversión total de **USD 111.942 millones** a nivel nacional para todos los sectores productivos.

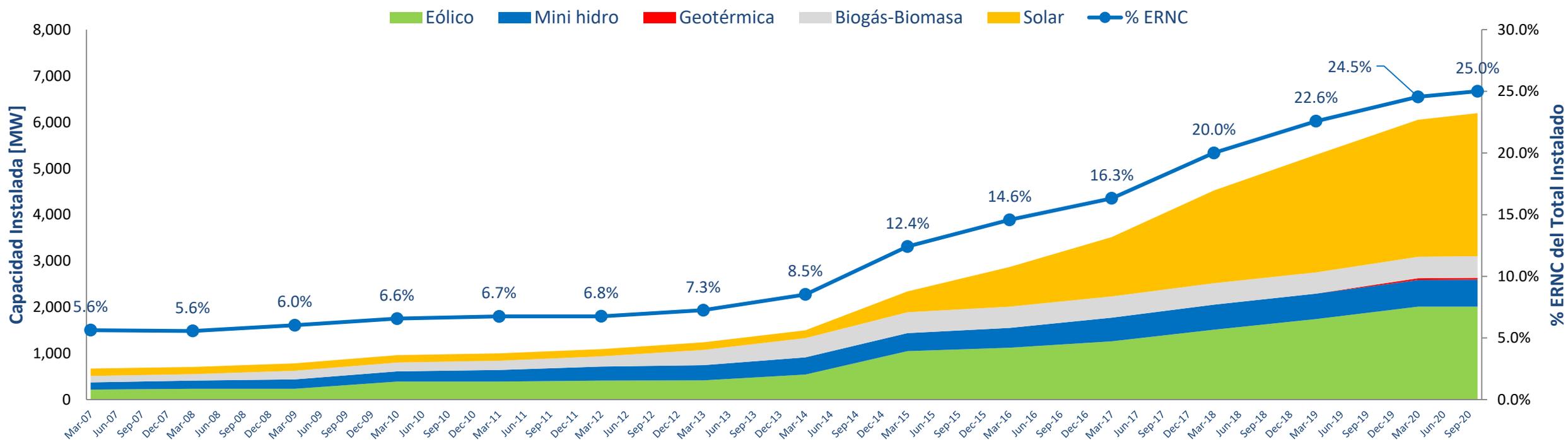
Las inversiones se encuentran lideradas por Obras Públicas (32%), Minería (30%) e Inmobiliario (17%). Mientras que Energía se sitúa en el cuarto lugar con el 15%.

Nota (*): Para estos efectos, se han considerado como proyectos en ejecución aquellos que se encuentran alguna de las siguientes fases: ingeniería conceptual, ingeniería básica, ingeniería de detalle o en construcción.

Capacidad neta instalada, Renovables y ERNC

- La capacidad total instalada del país alcanzó los **24.785 MW** durante el mes de octubre. De ella, las **energías renovables** equivalen al **50,6%**, mientras que las **ERNC** alcanzan el **25,0%** (CEN, 2020; Ministerio de Energía, 2020).
- El gráfico muestra la evolución de la capacidad neta instalada de ERNC en la matriz nacional entre marzo de 2007 y octubre de 2020.

Evolución Capacidad Instalada ERNC



Fuente: Elaboración propia sobre la base del CEN (2020).

Nuevos proyectos en operación

- Durante el mes de octubre de 2020 iniciaron su operación **3 centrales**, equivalentes a **4 MW** (CEN, 2020; Ministerio de Energía, 2020).

Tabla 1. Nuevos proyectos en operación. Mes de octubre de 2020

N	Nombre	Titular	Región	Comuna	Sistema	Tecnología	Capacidad Neta MW
1	PMGD TER El Faro	Generadora Norte SpA	Coquimbo	Los Vilos	SEN	Térmica	3,0
2	PMGD PFV El Cóndor	oEnergy	Maule	Teno	SEN	Solar	1,3
3	PMGD HP El Manzano	Hidro Munilque SpA	Biobío	Mulchén	SEN	Mini hidro	0,1
Total octubre 2020							4*

Nota (*): Valor aproximado a entero.

Fuente: Elaboración propia sobre la base del CEN (2020) y Ministerio de Energía (2020).

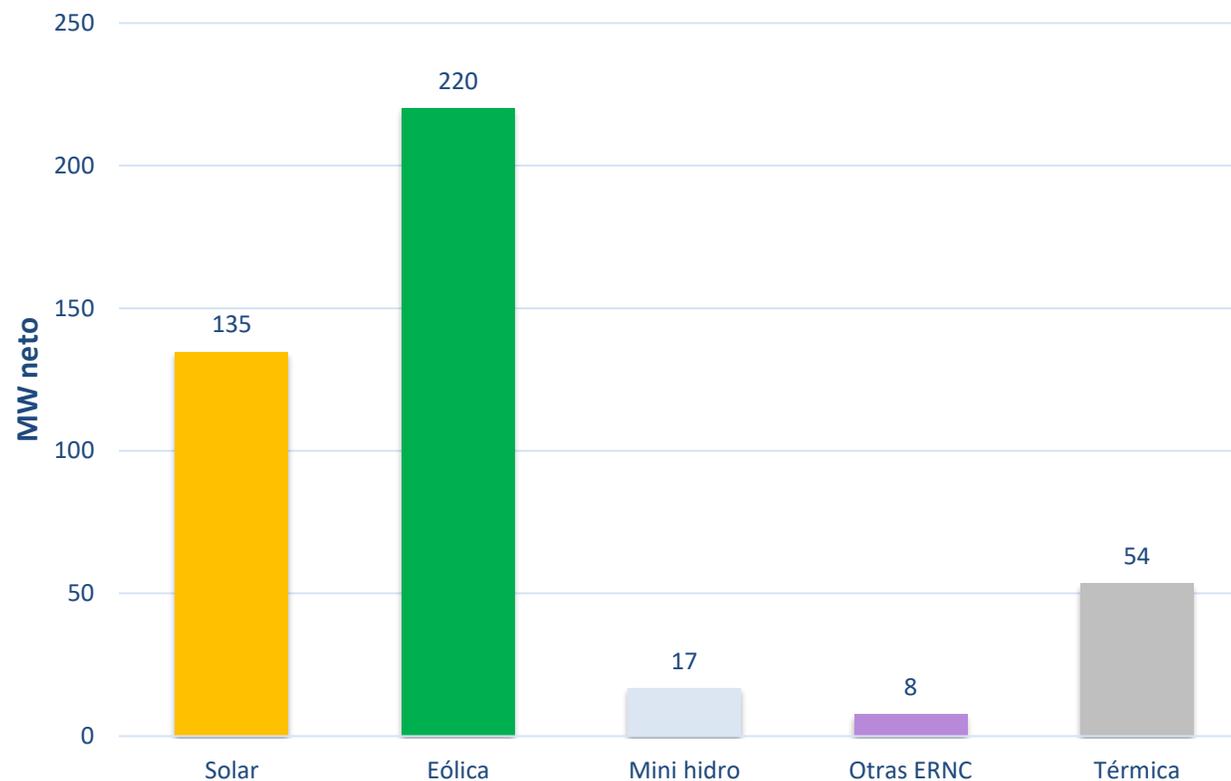
Proyectos en pruebas

De acuerdo a la información del Coordinador Eléctrico Nacional (CEN, 2020) y del Ministerio de Energía (2020), en Chile existen **41 centrales** en fase de **pruebas** al 31 de octubre de 2020. La **potencia neta** de todas estas unidades es de **434 MW**.

En lo que respecta a la **capacidad** (MW) de estas centrales, las tecnologías que destacan corresponden a la **Eólica** con el 51% (220 MW) y la **Solar** con el 31% (135 MW).

Las centrales en pruebas más significativas en términos de capacidad (MW) corresponden al **PE Aurora** (127 MW), **PE Tolpán Sur** (84 MW) y **PFV Usya** (62 MW).

Capacidad en MW neta de centrales en fase de pruebas según tecnología al 31 de octubre de 2020



Fuente: Elaboración propia sobre la base del CEN (2020) y Ministerio de Energía (2020).

Tabla 2. Proyectos en pruebas. Mes de octubre de 2020 (1/2)

N	Nombre	Titular	Región	Comuna	Sistema	Tecnología	Capacidad Neta MW
1	PE Aurora	Aela	Los Lagos	Llanquihue	SEN	Eólica	127,3
2	PE Tolpán Sur	Acciona	Araucanía	Renaico	SEN	Eólica	84,0
3	PFV Usya	Acciona	Antofagasta	Calama	SEN	Solar	62,0
4	TER Aconcagua	ENAP Refinerías	Valparaíso	Concón	SEN	Térmica	26,3
5	MCH Hidromocho	Scotta	Los Ríos	Río Bueno	SEN	Mini hidro	15,0
6	PE El Maitén	Parque Eólico El Maitén SpA	Biobío	Laja	SEN	Eólica	9,0
7	PMGD PFV Rauquén	Grenergy	Maule	Romeral	SEN	Solar	9,0
8	PMGD PFV Villa Alegre	Solek	Maule	Villa Alegre	SEN	Solar	9,0
9	PMGD PFV Victoria	Victoria Solar SpA	Antofagasta	Calama	SEN	Solar	9,0
10	PMGD PFV Argomedo	Grenergy	O'Higgins	Quinta de Tilcoco	SEN	Solar	8,0
11	PMGD TER Mapocho Trebal - Ampliación	Aguas Andinas S.A.	Metropolitana	Padre Hurtado	SEN	Otras ERNC	4,5
12	PMGD Los Tilos	Andes Solar	Valparaíso	Hijuelas	SEN	Solar	3,5
13	PMGD TER Lomas Coloradas	Eléctrica Nueva Energía S.A	Valparaíso	Quilpué	SEN	Térmica	3,4
14	PFV Pilar Los Amarillos	RTS Energy	Atacama	Diego de Almagro	SEN	Solar	3,0
15	PMGD PFV El Chucao	oEnergy	Maule	Retiro	SEN	Solar	3,0
16	PMGD TER PRP Rapaco	Llonquen Energías SpA	Los Ríos	La Unión	SEN	Térmica	3,0
17	PMGD PFV Los Perales I	PMGD Solar Los Perales I SpA	Valparaíso	Quilpué	SEN	Solar	3,0
18	PMGD TER PRP Los Negros	Llonquen Energías SpA	Los Lagos	Osorno	SEN	Térmica	3,0
19	PMGD TER PRP Campesina	Llonquen Energías SpA	Los Ríos	La Unión	SEN	Térmica	3,0
20	PMGD TER PRP Tambores	Llonquen Energías SpA	Los Ríos	Río Bueno	SEN	Térmica	3,0
21	PMGD TER PRP Chifin	Llonquen Energías SpA	Los Ríos	Río Bueno	SEN	Térmica	3,0
22	PMGD TER Los Boldos	Alto Cautín SpA	Biobío	Mulchén	SEN	Térmica	3,0
23	PMGD TER Aromos	Alto Cautín SpA	Araucanía	Los Sauces	SEN	Térmica	3,0
24	PMGD PFV Trebal Solar	Verano Capital	Metropolitana	Maipú	SEN	Solar	3,0
25	PMGD PFV Santa Amelia	Orion Power	O'Higgins	Pichidegua	SEN	Solar	3,0
26	PMGD PFV La Estancia	Grenergy	Metropolitana	Alhué	SEN	Solar	3,0
27	PMGD PFV María Pinto	PFV María Pinto SpA	Metropolitana	María Pinto	SEN	Solar	2,9
28	TER PMGD Deuco	EBCO Energía	Araucanía	Angol	SEN	Térmica	2,9
29	PMGD PFV Candelaria Solar	Candelaria Solar SpA	O'Higgins	Mostazal	SEN	Solar	2,8
30	PMGD PFV El Resplandor	Impulso Gestión	Biobío	Cabrero	SEN	Solar	2,6

Tabla 2. Proyectos en pruebas. Mes de octubre de 2020 (2/2)

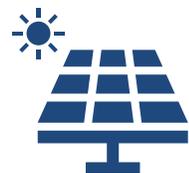
N	Nombre	Titular	Región	Comuna	Sistema	Tecnología	Capacidad Neta MW
31	PMGD PFV Cintac	Cintac	Metropolitana	Maipú	SEN	Solar	2,5
32	PMGD PFV Lirio de Campo	Trina Solar	Metropolitana	Melipilla	SEN	Solar	2,5
33	PMGD TER Lepanto	Enerkey SpA	Metropolitana	San Bernardo	SEN	Otras ERNC	2,5
34	PMGD Altos del Paico	Sunenergreen	Metropolitana	El Monte	SEN	Solar	2,1
35	PMGD CH El Atajo	Central El Atajo SpA	Biobío	Mulchén	SEN	Mini hidro	1,1
36	PFV Loma Los Colorados	KDM	Metropolitana	Tiltit	SEN	Solar	0,8
37	PMGD TER Molina	Bio G	Maule	Molina	SEN	Otras ERNC	0,7
38	MCH Panguipulli	Imelsa	Los Ríos	Panguipulli	SEN	Mini hidro	0,4
39	PMGD HP Viña Tarapacá	Andes Energy and Capital	Metropolitana	Isla de Maipo	SEN	Mini hidro	0,2
40	PMGD PFV Caimi	Caimi S.A.C.	Valparaíso	Casablanca	SEN	Solar	0,2
41	PMGD HP El Brinco	Hidro Munilque SPA	Biobío	Mulchén	SEN	Mini hidro	0,1
Total octubre 2020							434*

Nota (*): Valor aproximado a entero.

Fuente: Elaboración propia sobre la base del CEN (2020) y Ministerio de Energía (2020).

Proyectos en construcción

- Al 31 de octubre de 2020, existen **162 proyectos** de energía en fase de **construcción** a nivel nacional considerando **centrales de generación y obras de transmisión**. Todos ellos representan una inversión estimada de **USD 14.295 millones**.



115 centrales de generación
USD 13.462 millones



47 obras de transmisión
USD 833 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 y obras de transmisión**.

Proyectos en construcción

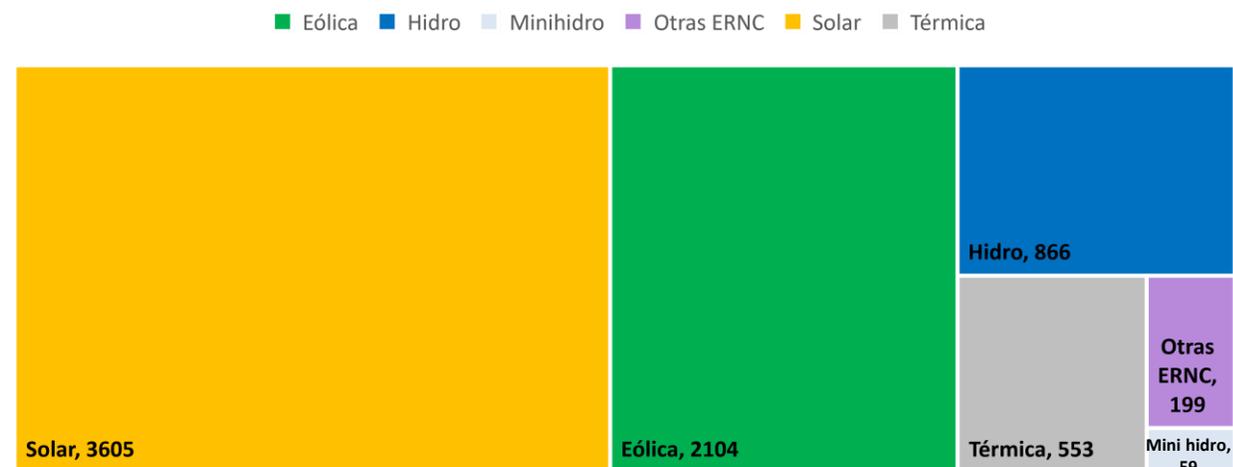
Centrales de generación

De acuerdo a información de la Comisión Nacional de Energía (CNE, 2020), CBC (2020b) y del Ministerio de Energía, existen **115 centrales** en fase de **construcción** al 31 de octubre de 2020, representando una inversión de **USD 13.462 millones** y un aporte en **7.386 MW** de capacidad.

Considerando la capacidad (MW) de las centrales en construcción, el **93%** empleará energía proveniente de **fuentes renovables**, mientras que el **81%** corresponderán a **ERNC**.

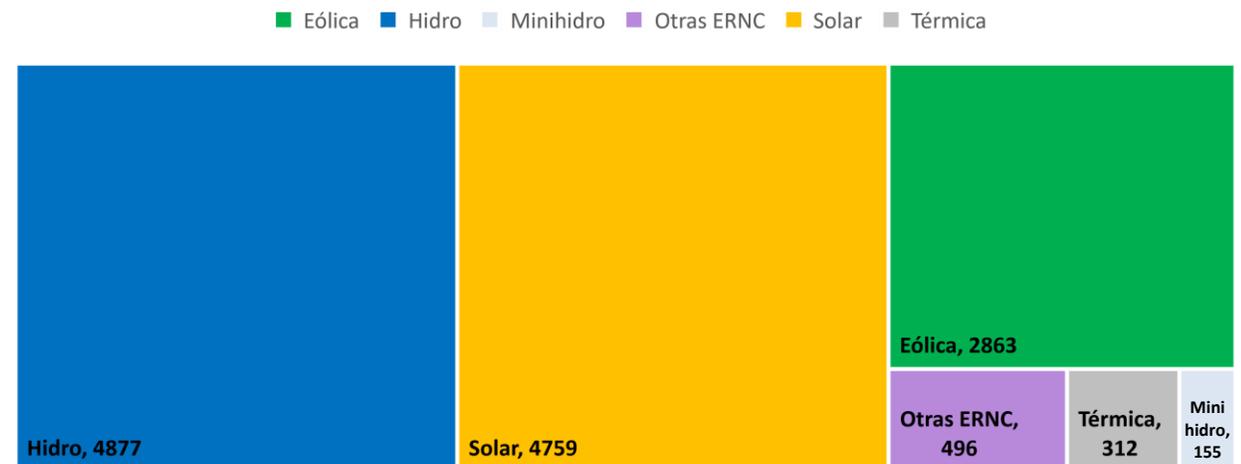
Los principales aportes en términos de capacidad (MW) provienen desde las tecnologías **Solar** y **Eólica**. Por su parte, las inversiones se encuentran lideradas casi en partes iguales por las tecnologías **Hidroeléctrica** y **Solar**.

Capacidad de centrales en construcción en MW según tecnología en octubre de 2020



Fuente: Elaboración propia sobre la base de CNE (2020), CBC (2020b) y Ministerio de Energía (2020).

Inversiones en centrales en construcción en USD millones según tecnología en octubre de 2020



Fuente: Elaboración propia sobre la base de CNE (2020), CBC (2020b) y Ministerio de Energía (2020).

Tabla 3. Centrales de generación en construcción. Mes de octubre de 2020 (1/4)

N	Nombre	Titular	Región	Comuna	Sistema	Tecnología	Capacidad Neta MW	USD MM	Fecha Estimada Operación
1	PMGD Diésel El Atajo	HLT Energía	Biobío	Mulchén	SEN	Térmica	2,4	1,6	Nov/2020
2	PMGD Santa Inés	CVE Group	Metropolitana	Tiltil	SEN	Solar	3,0	3,0	Nov/2020
3	Los Cóndores	Prime Energía	Coquimbo	Los Vilos	SEN	Térmica	100,0	50,0	Nov/2020
4	MC HP Cipresillos	Eléctrica Cipresillos	O`Higgins	Machalí	SEN	Minihidro	9,0	19,0	Nov/2020
5	MCH Aillín	Hidroeléctrica Las Juntas S.A.	Biobío	Santa Bárbara	SEN	Minihidro	7,0	43,0	Nov/2020
6	PMGD Ciprés	Allibera	Maule	Linares	SEN	Solar	9,0	12,3	Nov/2020
7	PV Las Tórtolas	oEnergy	Ñuble	Bulnes	SEN	Solar	3,0	4,5	Nov/2020
8	Instalación de generación Híbrida Eólica-Diesel Villa Ponsomby Río Verde	I.M. de Río Verde	Magallanes	Río Verde	SEM	Eólica	0,1	0,8	Nov/2020
9	PMGD Quillay	Trina Solar	Metropolitana	Melipilla	SEN	Solar	2,7	3,3	Nov/2020
10	Parque Solar Fotovoltaico Nuevo Quillagua	Grenergy	Antofagasta	María Elena	SEN	Solar	100,0	98,0	Nov/2020
11	Central de Respaldo Pajonales	Prime Energía	Atacama	Vallenar	SEN	Térmica	100,0	50,0	Nov/2020
12	Parque Fotovoltaico Verano de San Juan I	Verano Capital	Antofagasta	Calama	SEN	Solar	9,0	10,2	Nov/2020
13	PMGD Parque Solar El Paso	Solek	Maule	San Javier	SEN	Solar	6,0	7,4	Nov/2020
14	PFV Molina	Grenergy	Maule	Molina	SEN	Solar	9,0	13,5	Nov/2020
15	PMGD FV Meco Chillán	Solek	Ñuble	Bulnes	SEN	Solar	6,0	7,0	Nov/2020
16	Ampliación PMGD El Boco	Compax	Valparaíso	Quillota	SEN	Solar	4,7	7,9	Nov/2020
17	PMGD Playero - Etapa II	Reden Solar	Maule	Chanco	SEN	Solar	3,0	3,5	Nov/2020
18	Parque Fotovoltaico Torcazas	oEnergy	O`Higgins	Marchihue	SEN	Solar	3,0	3,0	Nov/2020
19	PMGD FV Ovalle Norte	Solek	Coquimbo	Ovalle	SEN	Solar	9,0	10,7	Nov/2020
20	PMGD Don Pedro	EBCO Energía	Biobío	San Pedro de la Paz	SEN	Térmica	2,9	3,0	Nov/2020
21	Central Termoeléctrica Maitencillo	Emelva S.A.	Atacama	Freirina	SEN	Térmica	66,9	34,0	Nov/2020
22	PMGD Cocinillas	Trina Solar	Coquimbo	Illapel	SEN	Solar	2,5	3,1	Nov/2020
23	PMGD Canelillo	Trina Solar	Coquimbo	Illapel	SEN	Solar	2,5	3,3	Nov/2020
24	PMGD Tamarugo	Andes Solar	Tarapacá	Pozo Almonte	SEN	Solar	3,0	2,7	Nov/2020
25	PMGD El Guanaco Solar I	Verano Capital	Metropolitana	Padre Hurtado	SEN	Solar	3,0	3,0	Nov/2020
26	PMGD Puente Solar	Verano Capital	Metropolitana	Padre Hurtado	SEN	Solar	3,0	4,0	Nov/2020
27	PMGD PFV Parque Solar Bicentenario	Eactiva	Maule	Parral	SEN	Solar	2,9	3,0	Nov/2020
28	PMGD Playero - Etapa I	Reden Solar	Maule	Chanco	SEN	Solar	6,0	10,0	Nov/2020
29	PMGD TER Bluegate	Bluegate Energía SpA	Los Lagos	Puerto Montt	SEN	Térmica	3,0	2,0	Nov/2020
30	FV de Los Andes	Q-Cells	Antofagasta	Antofagasta	SEN	Solar	9,0	50,0	Dic/2020

Tabla 3. Centrales de generación en construcción. Mes de octubre de 2020 (2/4)

N	Nombre	Titular	Región	Comuna	Sistema	Tecnología	Capacidad Neta MW	USD MM	Fecha Estimada Operación
31	Planta de Concentración Solar Cerro Dominador	EIG	Antofagasta	María Elena	SEN	Solar	110,0	1147,0	Dic/2020
32	Pequeña Central Hidroeléctrica de Pasada El Pinar	Aaktei Energía	Ñuble - Biobío	Yungay - Tucapel	SEN	Minihidro	11,0	23,0	Dic/2020
33	Fotovoltaica del Desierto	Q-Cells	Antofagasta	Antofagasta	SEN	Solar	9,0	14,0	Dic/2020
34	Central Fotovoltaica Inca de Varas II	GPG	Atacama	Copiapó	SEN	Solar	95,0	95,0	Dic/2020
35	Central de Respaldo Llanos Blancos	Prime Energía	Coquimbo	Coquimbo	SEN	Térmica	150,0	70,0	Dic/2020
36	Proyecto Central de Respaldo Combarbalá	Prime Energía	Coquimbo	Combarbalá	SEN	Térmica	75,0	50,0	Dic/2020
37	Parque Fotovoltaico La Huella	Clean Capital Energy	Coquimbo	La Higuera	SEN	Solar	84,0	112,0	Dic/2020
38	CH Embalse Digua	Besalco	Maule	Parral - Retiro	SEN	Minihidro	20,0	32,0	Dic/2020
39	FV Sol del Norte	Q-Cells	Antofagasta	Antofagasta	SEN	Solar	8,6	32,0	Dic/2020
40	Parque Fotovoltaico San Pedro	GPG	Antofagasta	Calama	SEN	Solar	106,0	85,0	Dic/2020
41	Parque Eólico Cabo Leones II	Ibereólica - GPG Naturgy	Atacama	Freirina	SEN	Eólica	204,7	271,0	Dic/2020
42	Central Fotovoltaica Inca de Varas I	GPG	Atacama	Copiapó	SEN	Solar	50,0	100,0	Dic/2020
43	Minicentral Hidroeléctrica La Confianza	Hidroconfianza SpA	Biobío	Quilleco	SEN	Minihidro	2,6	10,0	Dic/2020
44	PMGD FV Las Majadas	Don Pedro SpA	Coquimbo	Monte Patria	SEN	Solar	9,0	12,0	Dic/2020
45	PMGD FV El Romeral	Grenergy	O`Higgins	Chimbarongo	SEN	Solar	8,0	11,5	Dic/2020
46	Nueva Central Solar San Ramiro	Trina Solar	Metropolitana	San Pedro	SEN	Solar	9,0	9,2	Dic/2020
47	PMGD Lumbreras	Orion Power	Metropolitana	Melipilla	SEN	Solar	3,0	3,5	Dic/2020
48	PMGD Aggreko 01	Aggreko Chile Ltda	Metropolitana	Quilicura	SEN	Térmica	3,0	1,1	Dic/2020
49	Solar Malinke	Sonnex	Metropolitana	Melipilla	SEN	Solar	3,0	3,0	Dic/2020
50	PMGD FV Crucero Solar	Sonnex	O`Higgins	Marchihue	SEN	Solar	3,0	3,0	Dic/2020
51	Parque Eólico Cabo Leones III - Fase I	Ibereólica	Atacama	Freirina	SEN	Eólica	78,1	80,0	Ene/2021
52	Atacama Solar II	Sonnex	Tarapacá	Pica - Pozo Almonte	SEN	Solar	150,0	180,0	Ene/2021
53	PMGD Villa Prat V	Trina Solar	Maule	San Rafael	SEN	Solar	2,5	3,0	Ene/2021
54	Proyecto Fotovoltaico Azabache	ENEL	Antofagasta	Calama	SEN	Solar	59,8	49,0	Ene/2021
55	Parque Fotovoltaico Verano de San Juan II	Verano Capital	Antofagasta	Calama	SEN	Solar	9,0	10,2	Ene/2021
56	Parque Solar Panimávida	Solarpack	Maule	Colbún	SEN	Solar	7,5	9,0	Ene/2021
57	PMGD Litre	OPDE	Valparaíso	Casablanca	SEN	Solar	3,0	3,0	Ene/2021
58	PMGD Lingue	OPDE	Valparaíso	Casablanca	SEN	Solar	3,0	3,0	Ene/2021
59	Parque Eólico La Estrella	OPDE	O`Higgins	La Estrella	SEN	Eólica	50,0	70,0	Feb/2021
60	CH Alto Bonito	Scotta	Los Lagos	Puerto Octay	SEN	Minihidro	2,5	7,0	Feb/2021

Tabla 3. Centrales de generación en construcción. Mes de octubre de 2020 (3/4)

N	Nombre	Titular	Región	Comuna	Sistema	Tecnología	Capacidad Neta MW	USD MM	Fecha Estimada Operación
61	Nueva Central Solar Fotovoltaica Casabermeja	E-Management	Metropolitana	Curacaví	SEN	Solar	9,0	10,8	Feb/2021
62	Parque Fotovoltaico Capricornio	Engie	Antofagasta	Antofagasta	SEN	Solar	87,9	61,0	Feb/2021
63	Parque Fotovoltaico Las Cabras	Trina Solar	O`Higgins	Pichidegua	SEN	Solar	3,0	2,7	Feb/2021
64	Parque Fotovoltaico Quinantu	Solarpack	Maule	Talca	SEN	Solar	9,0	9,0	Feb/2021
65	La Palma Solar	Sphera Energy	Ñuble	Chillán	SEN	Solar	9,0	12,0	Feb/2021
66	Parque Fotovoltaico Las Tencas	oEnergy	O`Higgins	San Vicente	SEN	Solar	9,0	12,0	Feb/2021
67	PMGD Los Lagos X	Trina Solar	O`Higgins	Las Cabras	SEN	Solar	2,2	2,3	Feb/2021
68	PMGD La Foresta	Trina Solar	Maule	Hualañé	SEN	Solar	2,5	2,6	Feb/2021
69	PSF Peralillo	Orion Power	O`Higgins	Peralillo	SEN	Solar	3,0	3,5	Feb/2021
70	PMGD FV Llay Llay	OPDE	Valparaíso	Llay Llay	SEN	Solar	9,0	17,3	Mar/2021
71	Ampliación Cerro Pabellón - Unidad 3	ENEL	Antofagasta	Ollagüe	SEN	Otras ERNC	33,0	96,0	Mar/2021
72	Central de Respaldo San Javier - Etapas I y II	Prime Energía	Maule	Constitución	SEN	Térmica	50,0	50,0	Mar/2021
73	Parque Eólico Mesamávida	AES Gener	Biobío	Los Ángeles	SEN	Eólica	60,0	73,0	Mar/2021
74	Proyecto Campos del Sol Sur	ENEL	Atacama	Copiapó	SEN	Solar	381,0	320,0	Mar/2021
75	Parque Fotovoltaico Los Corrales del Verano	Verano Capital	Metropolitana	Padre Hurtado	SEN	Solar	18,0	20,4	Mar/2021
76	PFV El Flamenco	oEnergy	Maule	Yerbas Buenas	SEN	Solar	9,0	12,0	Mar/2021
77	Minicentral Hidroeléctrica de Pasada Corrales	ANPAC	O`Higgins	San Fernando	SEN	Minihidro	3,0	7,0	Mar/2021
78	Actualización Proyecto La Cruz Solar	X-Elio	Antofagasta	María Elena	SEN	Solar	57,0	110,0	Mar/2021
79	Parque Fotovoltaico Santa Isabel - Etapa I	Total Eren	Antofagasta	María Elena	SEN	Solar	158,7	200,0	Abr/2021
80	Parque FV Malgarida I	Acciona	Atacama	Diego de Almagro	SEN	Solar	28,0	17,0	Abr/2021
81	Parque FV Malgarida II	Acciona	Atacama	Diego de Almagro	SEN	Solar	192,0	115,0	Abr/2021
82	Hornopirén	Nanogenera	Los Lagos	Hualaihué	SEN	Minihidro	0,3	3,0	Abr/2021
83	Proyecto Solar Valle Escondido	Mainstream	Atacama	Tierra Amarilla	SEN	Solar	105,0	138,0	Abr/2021
84	Cabo Leones III - Fase 2	Ibereólica	Atacama	Freirina	SEN	Eólica	110,0	149,0	Abr/2021
85	Planta Solar Fotovoltaica Caracas	Avenir	Coquimbo	Los Vilos	SEN	Solar	18,0	49,3	May/2021
86	Parque Eólico Alena	Mainstream	Biobío	Los Ángeles	SEN	Eólica	84,0	131,0	May/2021
87	Parque Eólico Malleco	WPD	Araucanía	Collipulli	SEN	Eólica	273,0	410,0	May/2021
88	Proyecto Fotovoltaico Domeyko 2	ENEL	Antofagasta	Antofagasta	SEN	Solar	204,0	164,0	May/2021
89	Parque Eólico Cerro Tigre	Mainstream	Antofagasta	Antofagasta	SEN	Eólica	184,8	195,0	May/2021
90	Parque Eólico Tchamma	Mainstream	Antofagasta	Calama	SEN	Eólica	155,4	239,0	May/2021

Tabla 3. Centrales de generación en construcción. Mes de octubre de 2020 (4/4)

N	Nombre	Titular	Región	Comuna	Sistema	Tecnología	Capacidad Neta MW	USD MM	Fecha Estimada Operación
91	Proyecto Solar Escondido	Mainstream	Atacama	Tierra Amarilla - Copiapó	SEN	Solar	145,0	195,0	May/2021
92	Parque Fotovoltaico Pampa Tigre	Mainstream	Antofagasta	Antofagasta	SEN	Solar	100,0	138,0	May/2021
93	Parque Fotovoltaico El Cortijo	Solarpack	Biobío	Cabrero	SEN	Solar	9,0	12,0	May/2021
94	Parque Eólico Renaico II (ex-PE Las Viñas)	ENEL	Araucanía	Renaico	SEN	Eólica	58,5	74,0	Jun/2021
95	Parque Eólico Negrete - Etapa I	WPD	Biobío	Negrete	SEN	Eólica	36,0	48,0	Jun/2021
94	Parque Eólico Renaico II (ex-PE Puelche)	ENEL	Araucanía	Renaico	SEN	Eólica	85,5	102,0	Jun/2021
96	Proyecto Fotovoltaico Sol de Lila	ENEL	Antofagasta	Antofagasta	SEN	Solar	152,0	130,0	Jun/2021
97	Parque Solar Fotovoltaico Sol del Desierto - Fases I y II	Atlas	Antofagasta	María Elena	SEN	Solar	230,0	180,0	Jun/2021
98	Tamaya Solar	Engie	Antofagasta	Tocopilla	SEN	Solar	121,0	68,0	Jun/2021
99	Alto Maipo - Central Las Lajas	Aes Gener	Metropolitana	San José de Maipo	SEN	Hidro	267,0	1532,0	Jul/2021
100	Parque Eólico Lomas de Duqueco	WPD	Biobío	Los Ángeles	SEN	Eólica	57,4	80,0	Jul/2021
101	Parque Eólico Ckani	Mainstream	Antofagasta	Calama	SEN	Eólica	107,2	176,0	Jul/2021
102	Parque Eólico Los Olmos	AES Gener	Biobío	Mulchén	SEN	Eólica	100,0	111,0	Ago/2021
103	CH San Víctor	EPA S.A.	Aysén	Aysén	SEA	Minihidro	3,0	12,0	Ago/2021
104	Parque Eólico Calama	Engie	Antofagasta	Calama	SEN	Eólica	151,0	153,0	Ago/2021
105	Ampliación Finis Terrae - Etapa I	ENEL	Antofagasta	María Elena	SEN	Solar	126,2	94,4	Ago/2021
106	Parque Eólico Llanos del Viento	Mainstream	Antofagasta	Antofagasta	SEN	Eólica	156,1	245,0	Ago/2021
99	Alto Maipo - Central Alfalfal II	Aes Gener	Metropolitana	San José de Maipo	SEN	Hidro	264,0	1516,0	Sep/2021
107	Cardones	Renovalia	Atacama	Copiapó	SEN	Solar	35,0	65,0	Oct/2021
108	Modernización Ampliación Planta Arauco – MAPA*	Celulosa Arauco y Constitución S.A.	Biobío	Arauco	SEN	Otras ERNC	166,0	400,0	Oct/2021
109	Proyecto FV Coya	Engie	Antofagasta	María Elena	SEN	Solar	180,0	135,0	Dic/2021
110	Proyecto Fotovoltaico Sol de Atacama	Clean Capital Energy	Atacama	Chañaral	SEN	Solar	80,8	70,0	Dic/2021
111	Andes II B	AES Gener	Antofagasta	Antofagasta	SEN	Solar	180,0	245,0	Feb/2022
112	Parque Eólico Puelche Sur	Mainstream	Los Lagos	Frutillar - Puerto Octay	SEN	Eólica	152,4	255,0	Abr/2022
113	CH Los Lagos	Statkraft	Los Ríos - Los Lagos	Puyehue - Río Bueno	SEN	Hidro	48,7	173,0	Ago/2022
114	Central Ñuble de Pasada (Hidroñuble)	Eléctrica Puntilla	Ñuble	San Fabián	SEN	Hidro	136,0	504,0	Dic/2022
115	CH Los Cóndores	ENEL	Maule	San Clemente	SEN	Hidro	150,0	1152,0	Dic/2023
Total octubre 2020							7386***	13462***	

Nota (*) De acuerdo a la R.E. N° 037/2014 de la Comisión de Evaluación de la Región del Biobío, el Proyecto “Modernización Ampliación Planta Arauco – MAPA” de Celulosa Arauco y Constitución S.A. generará 323 MW, de los cuales 157 MW serán para consumo interno, y 166 MW serán entregados al SEN.

Nota (**): Proyectos con obras iniciadas y, posteriormente, detenidas.

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

Fuente: Elaboración propia sobre la base de CNE (2020), CBC (2020b) y Ministerio de Energía (2020).

Proyectos en construcción

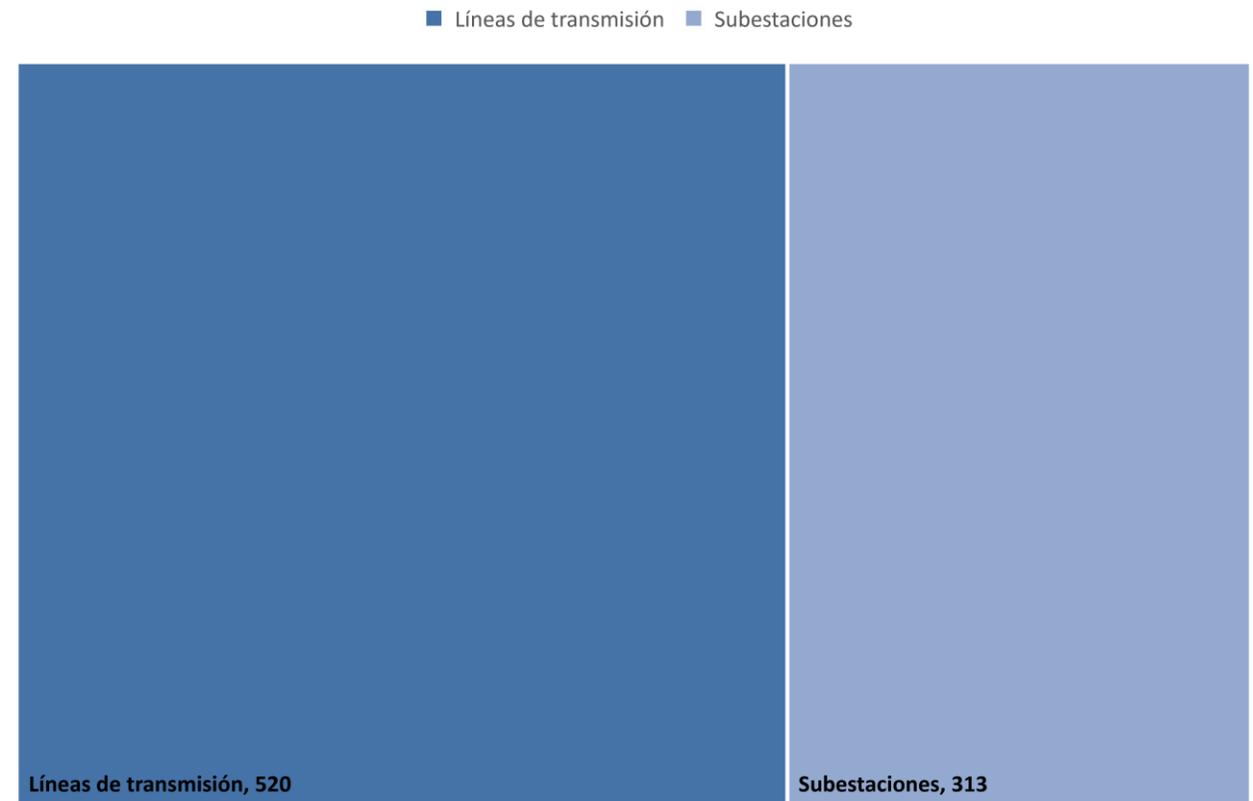
Obras de transmisión

Al 31 de octubre de 2020, **47 obras de transmisión se encuentran en construcción** en el país. Todas ellas suman una inversión de **USD 833 millones** y **767 km** de longitud de líneas (CNE, 2020; CBC, 2020b; Ministerio de Energía, 2020).

En términos de **inversión**, las obras lineales representan el 62%, mientras que las subestaciones tienen el 38% restante.

Respecto a las inversiones, las más significativas se ejecutan en las regiones **Metropolitana – O´Higgins** y de **Los Lagos – Los Ríos**.

Inversiones en obras de transmisión en construcción en USD millones según tipo en octubre de 2020



Fuente: Elaboración propia sobre la base de CNE (2020), CBC (2020b), y Ministerio de Energía (2020).

Tabla 4. Líneas de transmisión en construcción. Mes de octubre de 2020

N	Nombre	Titular	Región	Comuna	Sistema	V(kV)	Longitud (km)	USD MM	Fecha Estimada Operación
1	Línea de Transmisión Chiloé - Gamboa	SAESA	Los Lagos	Ancud - Castro - Dalcahue	SEN	220	45,0	41,0	Dic/2020
2	Extensión Líneas Crucero - Lagunas 2x220 kV	Transelec	Antofagasta	María Elena	SEN	220	3,5	2,0	Dic/2020
3	Línea de Alta Tensión 1x220 Agua Buena - El Salto	WPD	Araucanía	Collipulli	SEN	220	8,1	13,8	Dic/2020
4	Nueva Línea 2x220 kV Nueva Chuquicamata - Calama, tendido del primer circuito	Engie	Antofagasta	Calama	SEN	220	12,0	5,1	Dic/2020
5	Línea de Transmisión Lo Aguirre - Alto Melipilla - Rapel	ELETRANS	Metropolitana - O`Higgins	Curacaví - Litueche - Melipilla - Pudahuel - San Pedro	SEN	220	125,0	129,0	Feb/2021
6	Proyecto Larqui (Línea de Transmisión Nueva Tres Esquinas - Larqui, S/E Nueva Tres Esquinas y S/E Larqui)	SAESA	Ñuble	Bulnes	SEN	66/23	11,3	12,1	Mar/2021
7	Modificación Línea de Transmisión Carrera Pinto - Campos del Sol Sur	ENEL	Atacama	Copiapó	SEN	220	2,1	17,0	Mar/2021
8	Línea de Transmisión Llollehue - La Unión	SAESA	Los Ríos	La Unión - Paillaco	SEN	66	23,5	14,0	May/2021
9	Nueva S/E Seccionadora Frutillar Norte 220 kV	Transelec	Los Lagos	Frutillar	SEN	220	8,0	11,2	May/2021
10	Línea de Transmisión Pichirropulli - Tineo	Transelec	Los Ríos - Los Lagos	Frutillar - La Unión - Llanquihue - Osorno - Paillaco - Purranque - Río Bueno - San Pablo	SEN	500	142,0	138,0	Jul/2021
11	Nueva línea 1x66 kV Fátima - Isla de Maipo	CGE	Metropolitana	Buín - Isla de Maipo - Paine - San Bernardo - Talagante	SEN	66	22,6	5,1	Sep/2021
12	Nuevas Líneas 2x220 kV Parinacota - Cóndores	REDENOR	Arica y Parinacota - Tarapacá	Alto Hospicio - Pozo Almonte - Huara - Camarones - Arica	SEN	220	277,0	72,0	Feb/2022
13	Línea de Transmisión Los Cóndores - Ancoa	ENEL	Maule	San Clemente - Colbún	SEN	220	86,7	60,0	Dic/2023

Tabla 4. Subestaciones en construcción. Mes de octubre de 2020

N	Nombre	Titular	Región	Comuna	Sistema	V(kV)	Longitud (km)	USD MM	Fecha Estimada Operación
14	Nueva S/E Seccionadora Cerros de Huichahue	ELETRANS	Los Ríos	Los Lagos	SEN	220	-	10,8	Nov/2020
15	Ampliación S/E Melipulli	SAESA	Los Lagos	Puerto Montt	SEN	220	-	17,0	Nov/2020
16	S/E Centinela	REDENOR	Antofagasta	Sierra Gorda	SEN	220	-	11,7	Nov/2020
17	S/E Seccionadora Algarrobal de 200 kV	Engie	Atacama	Vallenar	SEN	220	-	11,1	Nov/2020
18	S/E Seccionadora El Rosal 220 kV	Engie	Biobío	Los Ángeles	SEN	220	-	7,1	Nov/2020
19	Normalización de paños J3 y J4 en la S/E Chena 220 kV	Transelec	Metropolitana	San Bernardo	SEN	220	-	13,4	Nov/2020
20	Ampliación S/E Duqueco 220/66/23 kV	CGE	Biobío	Los Ángeles	SEN	220/66/23	-	7,9	Nov/2020
21	Ampliación S/E Kimal	SAESA	Antofagasta	María Elena	SEN	220	-	14,0	Dic/2020
22	S/E Seccionadora Nueva Chuquicamata 220 kV	Engie	Antofagasta	Calama	SEN	220	-	11,7	Dic/2020
23	S/E Nueva Panquehue 110/13,8 kV	Chilquinta	Valparaíso	San Felipe	SEN	110/13,8	-	0,9	Dic/2020
24	Ampliación S/E Bosquemar	Chilquinta	Valparaíso	Concón	SEN	110/12	-	2,3	Ene/2021
25	S/E seccionadora Nueva Lampa	ENEL	Metropolitana	Lampa	SEN	220	-	12,8	Ene/2021
26	Ampliación S/E Placilla	Chilquinta	Valparaíso	Valparaíso	SEN	110/12	-	2,1	Ene/2021
27	Ampliación S/E San Antonio	Chilquinta	Valparaíso	San Antonio	SEN	110/66	-	2,8	Ene/2021
28	S/E Seccionadora Río Toltén	SAESA	Araucanía	Freire	SEN	220	-	13,0	Feb/2021
29	S/E Puerto Montt	SAESA	Los Lagos	Puerto Montt	SEN	220	-	6,8	Feb/2021
30	Ampliación S/E Ejército	CGE	Biobío	Talcahuano	SEN	66	-	0,5	Feb/2021
31	S/E Adicional Puente Negro	Hidroeléctrica La Higuera S.A.	O`Higgins	Chimbarongo	SEN	220	-	12,0	Abr/2021
32	Nueva S/E Llanquihue 220 kV	SAESA	Los Lagos	Llanquihue	SEN	220	-	13,4	May/2021
33	S/E Seccionadora Nueva Ancud 220 kV	TRANSELEC	Los Lagos	Ancud	SEN	220	-	12,0	May/2021
34	Nueva S/E Río Aconcagua 220/110 kV	Transelec	Valparaíso	Llay Llay	SEN	220/110	-	8,2	May/2021
35	Ampliación S/E Punta Cortés	CGE	O`Higgins	Rancagua	SEN	220	-	1,0	Jul/2021
36	Ampliación S/E Calama	CGE	Antofagasta	Calama	SEN	220/110/23	-	0,5	Jul/2021
37	S/E Doble Barra Tap Algarrobo	Chilquinta	Valparaíso	Algarrobo	SEN	66	-	6,9	Jul/2021
38	Ampliación S/E Agua Santa	Chilquinta	Valparaíso	Valparaíso	SEN	220/110/66	-	11,1	Jul/2021
39	Nueva S/E Pueblo Seco	Besalco	Ñuble	San Ignacio	SEN	154/23	-	6,0	Ago/2021
40	Ampliación en S/E Cerro Navia	ENEL	Metropolitana	Cerro Navia	SEN	110	-	20,0	Sep/2021
41	Ampliación S/E Capricornio	Engie	Antofagasta	Antofagasta	SEN	66/23	-	13,0	Nov/2021
42	S/E Llaima	Frontel	Araucanía	Lautaro	SEN	66/23	-	5,8	Nov/2021
43	S/E Seccionadora Lastarria 220/66 kV	Transelec	Araucanía	Loncoche	SEN	220/66	-	8,2	Dic/2021
44	S/E Nueva Metrenco 220/66 kV*	Besalco	Araucanía	Padre las Casas	SEN	220/66	-	13,2	Dic/2021
45	Nueva S/E Enlace Imperial 66/23 kV*	Besalco	Araucanía	Nueva Imperial	SEN	66/23	-	5,1	Dic/2021
46	Ampliación S/E Alto Melipilla	Chilquinta	Metropolitana	Melipilla	SEN	220	-	12,2	Jul/2022
47	Nueva S/E La Pólvora 220/110 kV	Celeo Redes	Valparaíso	Valparaíso	SEN	220/110	-	18,2	Ago/2022
Total octubre 2020							767**	833**	-

Nota (*): Proyectos con obras iniciadas y, posteriormente, detenidas.

Nota (**): Valor aproximado a entero.

Fuente: Elaboración propia sobre la base de CNE (2020), CBC (2020b), y Ministerio de Energía (2020).

Proyectos en el SEIA

- Las siguientes láminas exponen la situación de los proyectos en el SEIA sobre la base de los antecedentes del SEA (2020).
- En primer lugar, se presenta los proyectos admitidos a tramitación en el SEIA (DIA/EIA) para **todos los sectores productivos** entre el primer trimestre de 2018 (**1T-2018**) y el cuarto trimestre de 2020 (**4T-2020**) a fin de exponer la evolución de las inversiones.
- Posteriormente, se analiza la situación particular del mes de **octubre de 2020** considerando los proyectos admitidos a tramitación en el SEIA (DIA/EIA) de **todos los sectores productivos**, así como su inversión asociada.
- Finalmente, se presenta la situación de los proyectos de energía en el SEIA para el mes de **octubre de 2020**. En particular, se analizan los proyectos admitidos a trámite, en calificación y aprobaciones ambientales (RCA favorable) durante el mes, en particular, de las **centrales de generación y obras de transmisión**.

Proyectos en el SEIA

Todos los sectores productivos entre 1T-2018 y 4T-2020

En la siguiente lámina se incluye el gráfico que presenta la cantidad y monto de inversión de los proyectos admitidos a tramitación en el SEIA provenientes de todos los sectores productivos entre **el primer trimestre de 2018 (1T-2018) y el cuarto trimestre de 2020 (4T-2020)**.

Para efectos del **4T-2020**, se han considerado los datos disponibles a la fecha, correspondiente al mes de octubre de 2020.

Es importante mencionar que para su elaboración se consideraron aquellos proyectos admitidos a tramitación ambiental. Es decir, aquellos que ingresaron al SEIA y que cumplieron con los contenidos técnicos y legales mínimos para iniciar su tramitación ambiental.

Respecto del gráfico presentado en la lámina siguiente, en particular del **número de proyectos admitidos a tramitación al SEIA** considerando todos los sectores productivos, es posible apreciar una **tendencia al alza entre el 1T-2018 y el 2T-2020**. Sin embargo, y como resultado de los efectos económicos de la pandemia, la cantidad de proyectos ingresados y admitidos a tramitación ambiental se ha reducido a partir del 3T-2020 respecto de lo apreciado para los dos primeros trimestres de 2020.

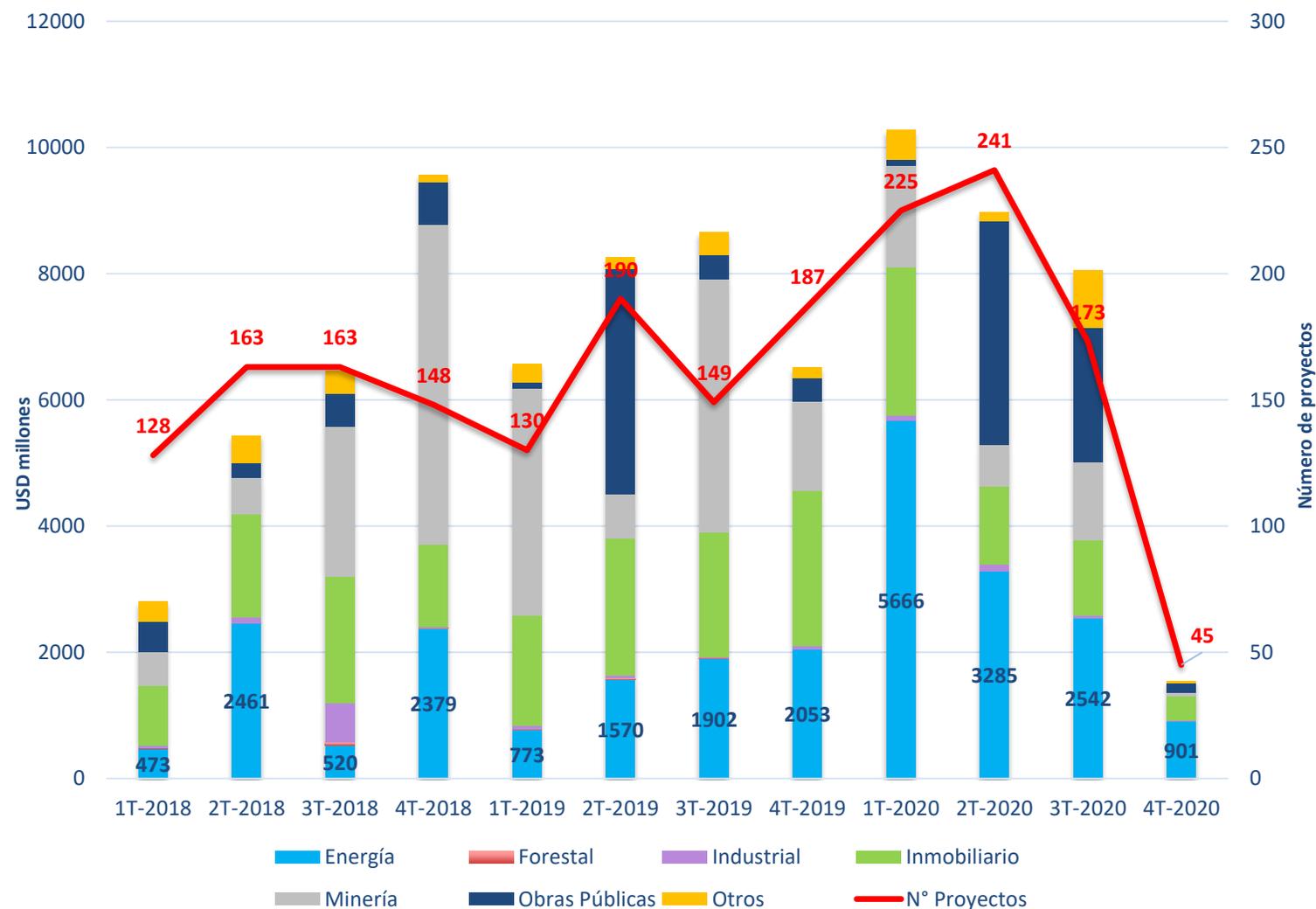
Proyectos en el SEIA

Todos los sectores productivos entre 1T-2018 y 4T-2020

En lo relativo a las inversiones para el periodo analizado, éstas se concentran en tres sectores productivos: **Minería**, **Energía** e **Inmobiliario**. Respecto a su comportamiento, las inversiones máximas se registraron en el 1T-2020, superando los USD 10.000 millones; mientras que las mínimas se apreciaron para el 4T-2020, aunque considerando los datos del mes de octubre 2020 solamente.

En atención al sector Energía, las inversiones en el 2T-2020 y en el 3T-2020 son similares respecto de los mismos trimestres del año 2019. Sin embargo, éstas han experimentado una tendencia a la baja luego del peak registrado en el 1T-2020.

Inversiones en USD millones y número de proyectos según trimestre y sector productivo de los proyectos admitidos a tramitación en el SEIA a nivel nacional entre el 1T-2018 y el 4T-2020



Fuente: Elaboración propia sobre la base de SEA (2020).

Proyectos en el SEIA

Todos los sectores productivos en octubre de 2020

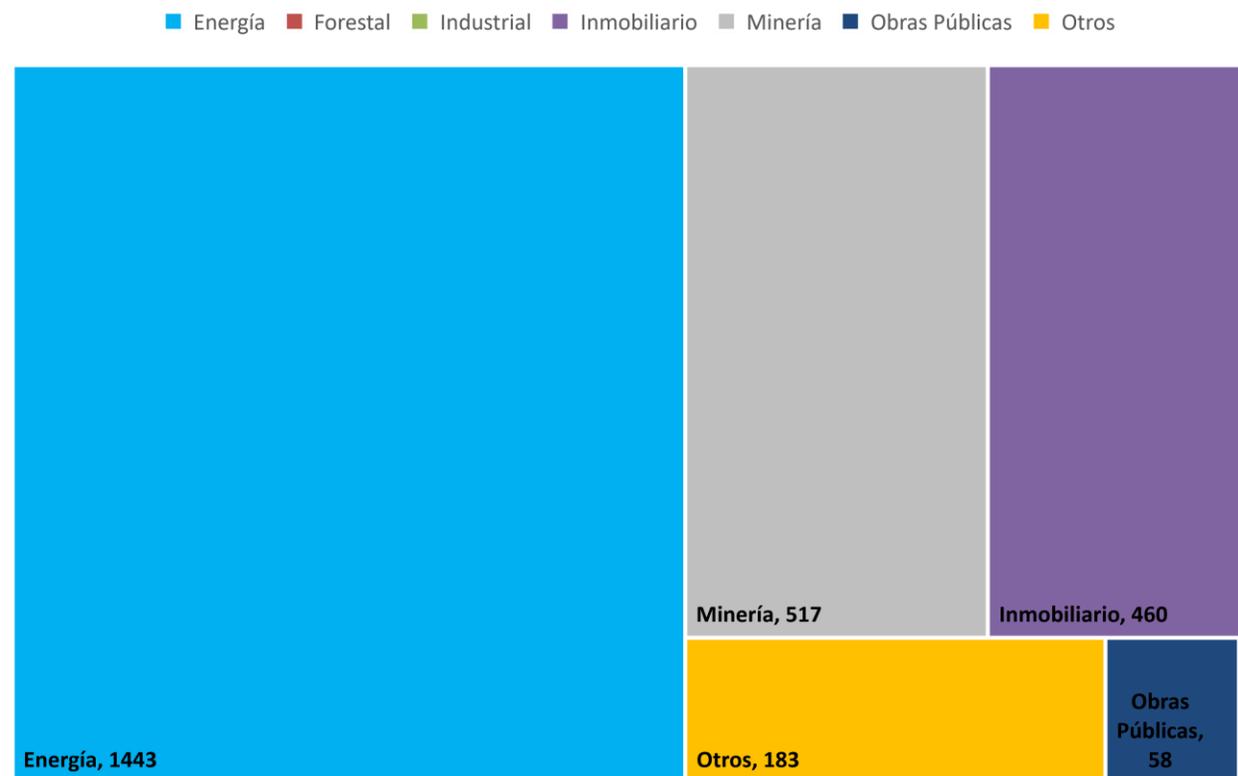
En el mes de octubre de 2020, 55 proyectos de todos los sectores productivos fueron admitidos a tramitación ambiental al SEIA. Todos éstos representan una inversión de **USD 2.254 millones**. Tanto la cantidad de proyectos, como la inversión asociada es inferior a lo registrado en los meses de agosto y septiembre de 2020.

En términos de **inversiones**, el sector Energía lideró los proyectos admitidos a tramitación durante este mes con el 69% (USD 1.443 millones).

En lo que respecta a la cantidad de proyecto, el sector **Energía** también registra los máximos con 22 proyectos, seguido por Obras Públicas con 11 proyectos, y el sector Inmobiliario, con 10 proyectos.

En relación a los proyectos de **Energía**, sólo **17** de ellos continúan en **tramitación ambiental en el SEIA** al finalizar el mes de octubre (contabilizando centrales de generación y obras de transmisión). En efecto, 1 proyecto de energía fue desistido, y otros 4 se encuentran en fase de admisión al momento de elaborar este informe. Ver detalle en láminas siguientes.

Inversiones en USD millones según sector productivo de proyectos admitidos a tramitación en el SEIA a nivel nacional en octubre de 2020



Fuente: Elaboración propia sobre la base de SEA (2020).

Proyectos de energía en el SEIA

- Al 31 de octubre de 2020, existen **250 proyectos de energía en calificación ambiental en el SEIA a nivel nacional** (incluidos aquellos admitidos a tramitación durante el mes). Todos ellos representan una inversión de **USD 19.324 millones**, según el detalle que se presenta a continuación.



227 proyectos de centrales de generación
USD 18.354 millones



23 proyectos de obras de transmisión
USD 970 millones

- Por su parte, 13 proyectos de energía fueron calificados favorablemente durante el mes de octubre de 2020.
- A continuación se presentan los datos separadamente para las **centrales de generación y obras de transmisión**.

Proyectos de energía en el SEIA

Centrales de generación (resumen)

Admitidos a
tramitación

12 proyectos

613 MW

749 USD millones

En calificación*

227 proyectos

12.616 MW

18.354 USD millones

Aprobados

14 proyectos

230 MW

460 USD millones

Proyectos de energía en el SEIA

Centrales de generación: Admitidos a tramitación

- Durante octubre de 2020 se admitió a tramitación ambiental al SEIA (y continúan en calificación al término de dicho mes) **12 proyectos de generación** de energía a nivel nacional, equivalentes a **613 MW** y una inversión de **USD 749 millones**.
- La mayor parte de los proyectos que se presentaron como DIA, y posee tecnología solar.

Tabla 5. Centrales de generación admitidas a tramitación al SEIA. Mes de octubre de 2020

N	Nombre	Titular	Región	Comuna	Tipo	Tecnología	Capacidad Neta MW	USD MM
1	Planta Solar El Peumo	Grupo Energy Lancuyen SpA	Valparaíso	Quintero	DIA	Solar	9,0	10,0
2	EIA Parque Eólico La Punta	Proyecto La Punta SpA	Maule	Mostazal-Codegua	EIA	Eólico	364,0	400,0
3	Ampliación Parque Solar Rinconada Sur	SLK CB Nueve SpA	Valparaíso	Putendo	DIA	Solar	3,0	4,3
4	Proyecto Fotovoltaico El Ingenio*	Parque Solar Altos Lao SpA	Valparaíso	La Ligua	DIA	Solar	9,0*	10,7*
5	Planta Solar Santa Teresita	Grupo Energy Lancuyen SpA	Metropolitana	Lampa	DIA	Solar	9,0	10,0
6	Parque Eólico Rarincó	Energía Renovable Verano Tres SpA	Biobío	Los Ángeles	DIA	Eólico	198,0	280,0
7	Lontué 2	Grupo Energy Lancuyen SpA	Maule	Curicó	DIA	Solar	6,0	10,0
8	PMGD Cóndor La Ligua II	Parque Fotovoltaico la Ligua SpA	Valparaíso	La Ligua	DIA	Solar	6,0	6,0
9	Parque Fotovoltaico Cantillana	PV Power Chile SpA	Metropolitana	Paine	DIA	Solar	9,0	10,6
10	Cambio de medida asociada a la Central Hidroeléctrica La Higuera	Hidroeléctrica La Higuera S.A.	O'Higgins	San Fernando	DIA	Hidro	0,0	0,2
11	Modificación Avel Solar	Santa Laura Energy SpA	Biobío	Los Ángeles	DIA	Solar	0,0	0,0
12	Parque Solar Fotovoltaico Arrebol	Amunche Solar SpA	Tarapacá	Pozo Almonte	DIA	Solar	9,0	18,0
Total octubre 2020							613**	749**

Nota (*): Se ha excluido de esta contabilización los MW e inversión asociado a proyectos reingresados al SEIA durante el mismo año calendario.

Nota (**): Valor aproximado a entero.

Fuente: Elaboración propia sobre la base de SEA (2020).

Proyectos de energía en el SEIA

Centrales de generación: En calificación

Al 31 de octubre existen 227 proyectos de generación de energía a nivel nacional en calificación, equivalentes a 12.616 MW y una inversión de USD 18.354 millones.

Los principales aportes en términos de capacidad (MW) e inversión provienen desde las tecnologías **Solar** y **Eólica**.

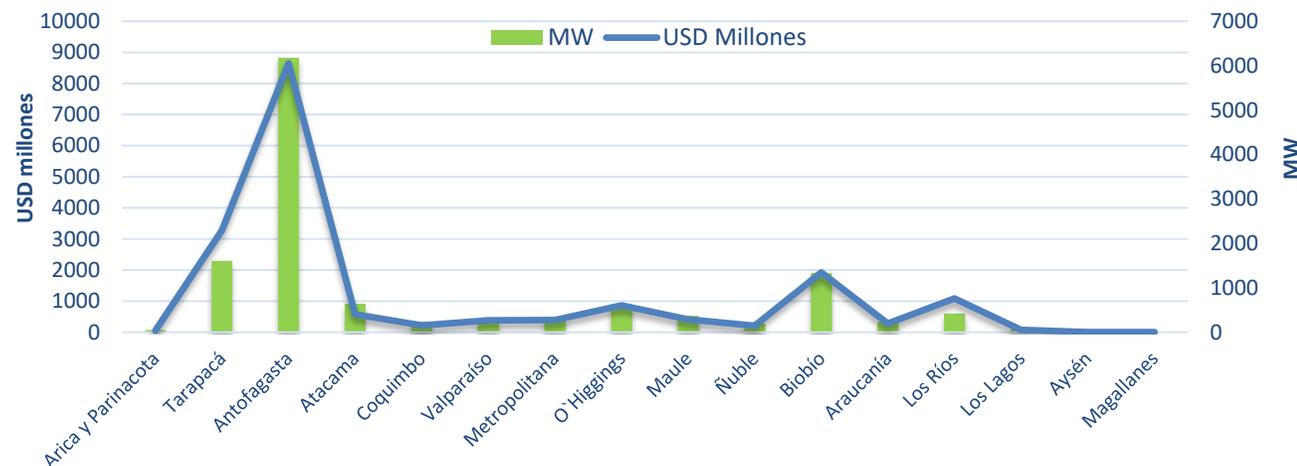
La región de Antofagasta concentra más del 50% de los MW e inversión de las centrales de generación en calificación en el SEIA.

Capacidad de centrales de generación en calificación en el SEIA en MW según tecnología en octubre de 2020



Fuente: Elaboración propia sobre la base de SEA (2020).

Inversión en USD millones y capacidad en MW de centrales de generación en calificación en octubre de 2020



Fuente: Elaboración propia sobre la base de SEA (2020).

Proyectos de energía en el SEIA

Centrales de generación: Aprobados

- En octubre de 2020, **14 proyectos** de generación de energía fueron calificados favorablemente. Todos ellos equivalen a **230 MW** y una inversión de **USD 460 millones**.
- Todos los proyectos aprobados correspondieron a DIA, y la mayor parte de tecnología solar.
- La tramitación ambiental se desarrolló entre 129 y 279 días hábiles.

Tabla 6. Centrales de generación aprobadas. Mes de octubre de 2020

N	Nombre	Titular	Región	Comuna	Tipo	Tecnología	Capacidad Neta MW	USD MM	Días hábiles de tramitación	RCA
1	Central Pinares	Eléctrica Pinares Ltda.	Maule	Constitución	DIA	Térmica	9,0	1,5	210	No publicada
2	Modificaciones al proyecto Parque Solar Fotovoltaico Sol del Desierto	Parque Solar Fotovoltaico Sol del Desierto SpA	Antofagasta	Maria Elena	DIA	Solar	0,0	250,0	186	0272/2020
3	Nueva Central Solar Fotovoltaica Genova	Genova Solar SpA	Maule	Linares	DIA	Solar	9,0	10,0	141	No publicada
4	Parque Fotovoltaico Imperial Solar	Andrés Pablo Vásquez Mena	Araucanía	Nueva Imperial	DIA	Solar	9,0	9,0	234	No publicada
5	Parque Fotovoltaico La Pena	La Pena Solar SpA	Valparaíso	Nogales	DIA	Solar	9,0	10,6	201	27/2020
6	Parque Fotovoltaico Maquehue	Luz de Sol 1 SpA	Biobío	Los Ángeles	DIA	Solar	9,0	10,0	279	No publicada
7	Parque fotovoltaico Michilla	Michilla Solar SpA	Antofagasta	Mejillones	DIA	Solar	9,0	12,0	165	0271/2020
8	Parque Fotovoltaico San Bernardo PMGD	PV Power Chile SpA	Ñuble	Chillán	DIA	Solar	10,5	11,0	129	No publicada
9	Peñon Solar	Enlasa Generacion Chile S.A.	Coquimbo	Coquimbo	DIA	Solar	9,0	12,0	129	No publicada
10	Planta Fotovoltaica Arica 9 MW	Grenergy	Arica y Parinacota	Arica	DIA	Solar	9,0	11,5	205	No publicada
11	PMGD La Montaña	Sociedad Energías Renovables El Quillay SpA	Maule	Cauquenes	DIA	Solar	9,0	9,0	160	No publicada
12	PSFV Maimalicán	PS Maimalicán SpA	Coquimbo	Los Vilos	DIA	Solar	9,0	10,0	151	No publicada
13	Parque Frontera Solar	Inversiones Frontera Solar SpA	Antofagasta	Maria Elena	DIA	Solar	120,0	91,0	239	0248/2020
14	Proyecto Fotovoltaico La Sierra	El Cóndor Solar SpA	Antofagasta	Sierra Gorda	DIA	Solar	9,0	12,0	133	0247/2020
Total octubre 2020							230*	460*		

Nota (*): Valor aproximado a entero.

Fuente: Elaboración propia sobre la base de SEA (2020).

Proyectos de energía en el SEIA

Obras de transmisión (resumen)

Admitidos a tramitación

5 proyectos

66 km líneas

125 USD millones

En calificación*

23 proyectos

935 km líneas

970 USD millones

Aprobados

0 proyecto

0 km líneas

0 USD millones

Proyectos de energía en el SEIA

Obras de transmisión: Admitidos a tramitación

- En octubre de 2020 se admitió a trámite al SEIA (y continúan en calificación al término de de dicho mes) **5 proyectos de transmisión** de energía a nivel nacional, equivalentes a **66 km de extensión** y **USD 125 millones** de inversión.
- Todos los proyectos se presentaron como DIA, y contemplan 2 líneas y 3 subestaciones.

Tabla 7. Obras de generación admitidas a tramitación al SEIA. Mes de octubre de 2020

N	Nombre	Titular	Región	Comuna	Tipo	kV	Longitud km	USD MM
1	Nueva S/E Seccionadora JMA 220 kV	Transalec S.A.	Bío-Bío	Quilaco	DIA	220		19,1
2	Nueva línea 4x220 kV desde S/E Centella a Seccionamiento del segmento de la Línea 2x220 kV Los Piuquenes - Tap Mauro	Centella Transmisión S.A.	Coquimbo	Salamanca	DIA	4x220	3,1	15,0
3	Subestación Nueva Gamboa	Sistema de Transmisión del Sur S.A.	Los Lagos	Castro	DIA	220/110/23		19,0
4	Línea de Alta Tensión Pampas Parinas	Transmisora Tal Tal SpA	Antofagasta	Taltal	DIA	2x220	31,0	18,0
5	Subestación Eléctrica Parinas y Línea de Transmisión Eléctrica Parinas-Taltal	Transelec Holdings Rentas Ltda.	Antofagasta	Taltal	DIA	2x220	31,5	54,31
Total octubre 2020							66*	125*

Nota (*): Valor aproximado a entero.

Fuente: Elaboración propia sobre la base de SEA (2020).

Proyectos de energía en el SEIA

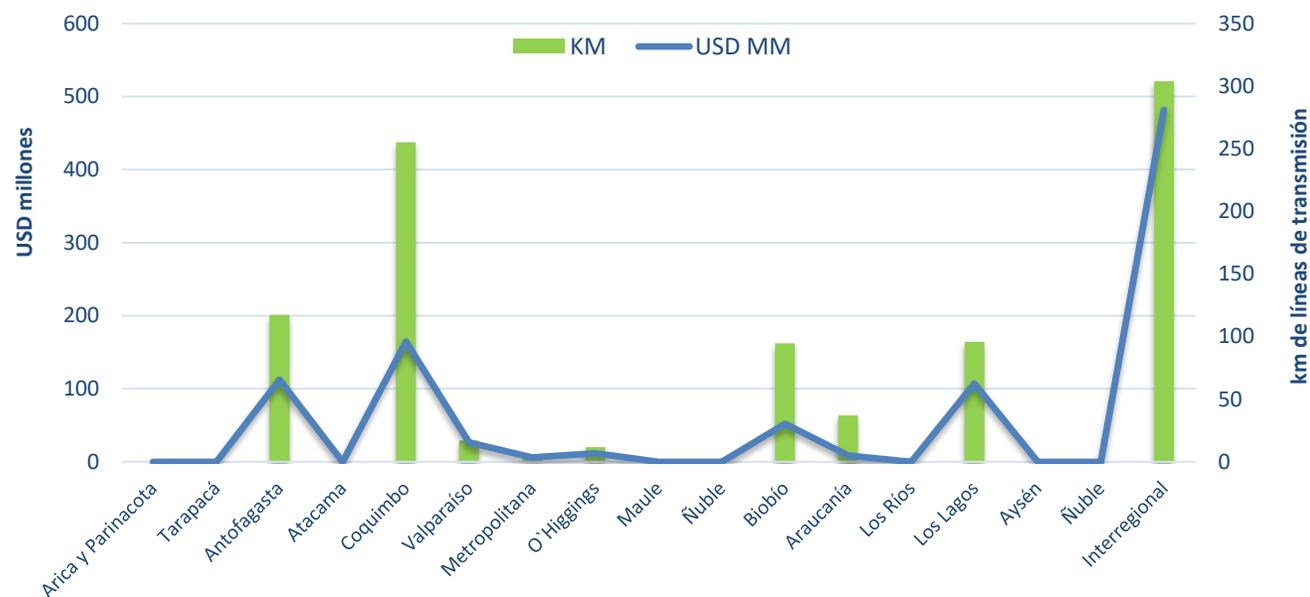
Obras de transmisión: En calificación

Al 31 de octubre existen 23 proyectos de transmisión a nivel nacional en calificación, equivalentes a 935 km de líneas y una inversión de USD 970 millones.

La región de Coquimbo concentra las principales obras de transmisión en calificación en el SEIA en términos de inversión y kilómetros de líneas. Sin embargo, la mayor inversión y extensión la toman las obras interregionales.

Hay actualmente 3 obras interregionales en calificación, que incluyen las regiones de Valparaíso – Metropolitana, Atacama – Coquimbo, y Maule – Ñuble – Biobío

Inversión en USD millones y extensión de líneas en km de obras de transmisión en calificación en octubre de 2020



Fuente: Elaboración propia sobre la base de SEA (2020).

Referencias

- **CBC – Corporación de Bienes de Capital, 2020a:** Proyectos de inversión privados y estatales con cronograma definido y terminado abril – junio 2020.
- **CBC – Corporación de Bienes de Capital, 2020b:** Catastro de empleo proyectos de inversión. Cifras al segundo trimestre 2020, según stock de proyectos privados y estatales con cronograma definido y terminado abril – junio 2020. Base de proyectos al 30 de junio de 2020.
- **CEN – Coordinador Eléctrico Nacional, 2020:** Base de datos Infotécnica del Sistema Eléctrico Nacional. <https://infotecnica.coordinador.cl/instalaciones/centrales> (revisado el 30/10/2020).
- **CNE – Comisión Nacional de Energía, 2020:** R.E. N° 407 del 29/10/2020. Declara y actualiza instalaciones de generación y transmisión en construcción. <https://www.cne.cl/estadisticas/electricidad/> (revisado el 30/10/2020).
- **Ministerio de Energía, 2020:** Antecedentes elaborados en el ministerio sobre la base de información provista por empresas eléctricas y Seremias de Energía.
- **SEA – Servicio de Evaluación Ambiental, 2020:** Listado de proyectos ingresados entre el 01 enero de 2018 y el 31 de octubre de 2020. Todos los sectores productivos. www.sea.gob.cl (revisado el 04/11/2020).

MINISTERIO DE ENERGÍA
uap@minenergia.cl

**Ministerio
de Energía**

