

Proyectos en Construcción e Inversión en sector Energía a Enero 2020

División de Desarrollo de Proyectos
Unidad de Acompañamiento de Proyectos

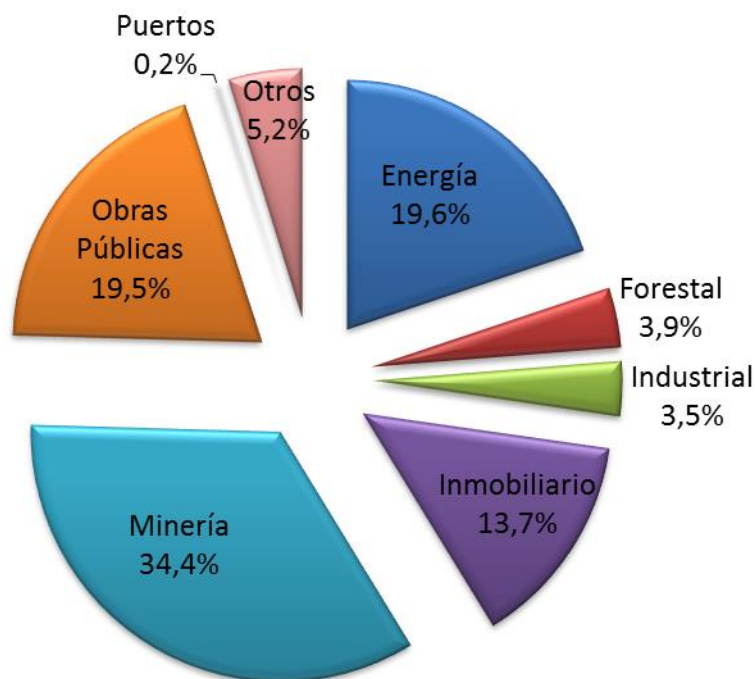
Santiago, 18 de marzo 2020



Principales conclusiones

- De acuerdo al último informe publicado por la CBC, **la inversión materializada durante el año 2019 en el Sector Energía representó el 19,6% de la inversión total en el país**, equivalente a **USD 3.859 millones**. De esta forma, el sector Energía representó el 2º lugar en inversión, después de Minería que se situó en el 1º lugar.
- Los datos disponible a enero de 2020 establecen que la **capacidad instalada de ERNC es de 23,7%** del total de la matriz, correspondiente a **5.897 MW**.
- A la fecha hay en **construcción 38 centrales de generación** por **3.604 MW** y **USD 9.277 millones** en inversión total. Asimismo, hay **17 obras de transmisión en construcción**, correspondientes a **402,6 km** y **USD 410,9 millones** en inversión.
- Durante enero de 2019 **ingresaron al SEIA 16 proyectos de generación** de energía, los que en conjunto generarán **1.234 MW**. En el mismo período **se aprobaron ambientalmente 7 proyectos de generación** por **184 MW**.

Inversión total por sector. Año 2019



CBC (2020)

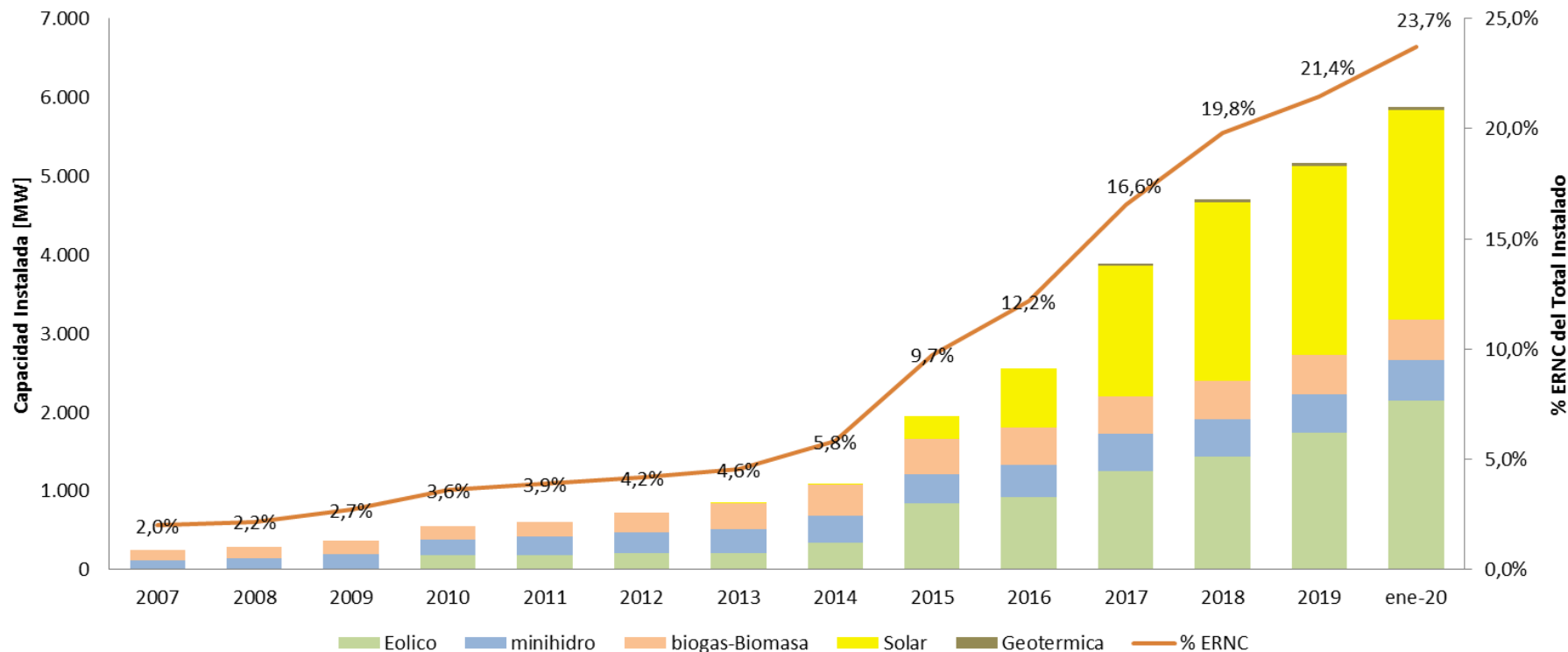
Según el informe de la CBC al cierre del 4° trimestre de 2019, el **sector Energía representó el 19,6% de la inversión total del año 2019.**

Esto equivale a una inversión anual de USD 3.859 millones, representando el 2° lugar a escala nacional.

Inversión 2019

Según sector económico (% según monto de inversión total). Estimación según stock de proyectos al cierre del 4to trimestre de 2019. Proyectos con cronograma definido en base de Corporación de Bienes de Capital ("CBC").

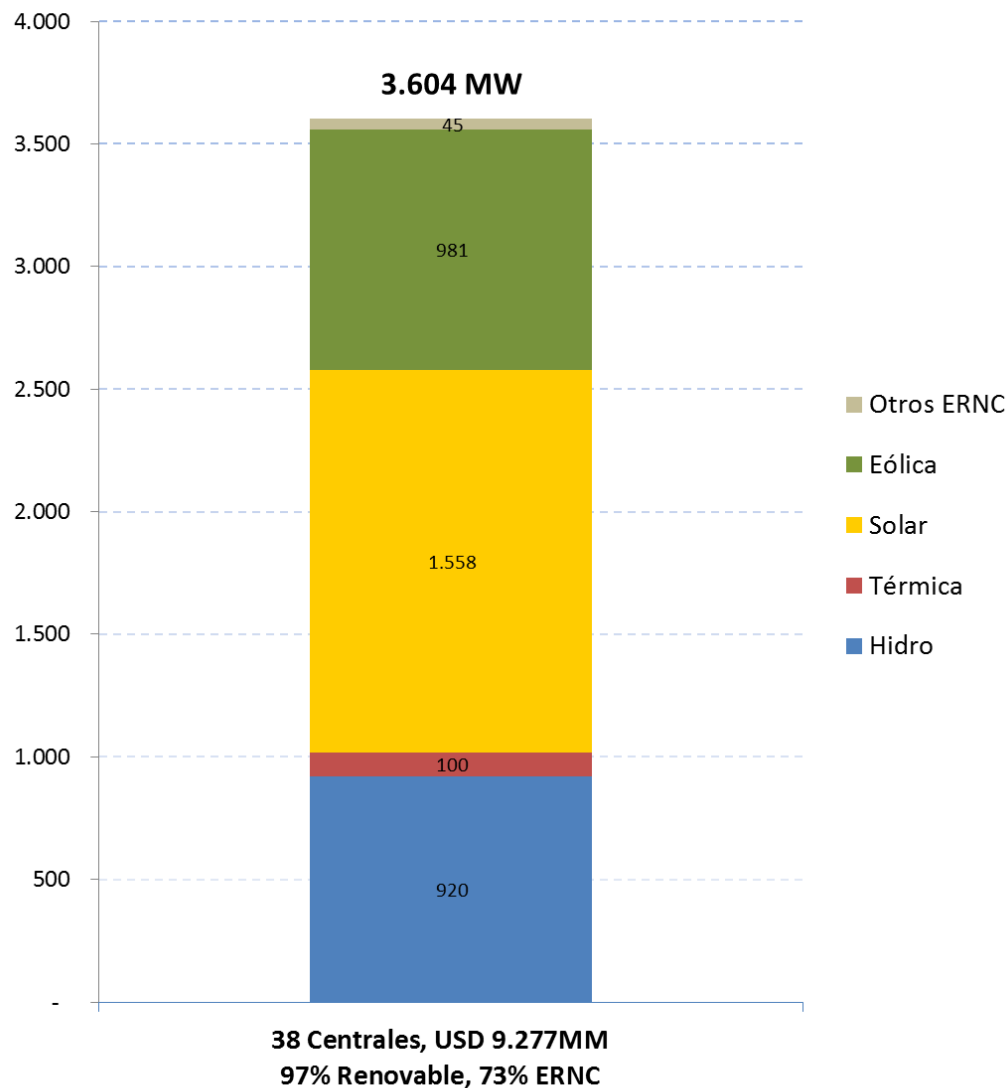
Evolución Capacidad Instalada ERNC



*Datos anuales considerados al mes de marzo.

Según el último informe de la CNE, la **capacidad instalada de ERNC** es de **un 23,7%** del total de la matriz, esto equivale a 5.897 MW.

Centrales en Construcción* (SEN) . Enero 2020

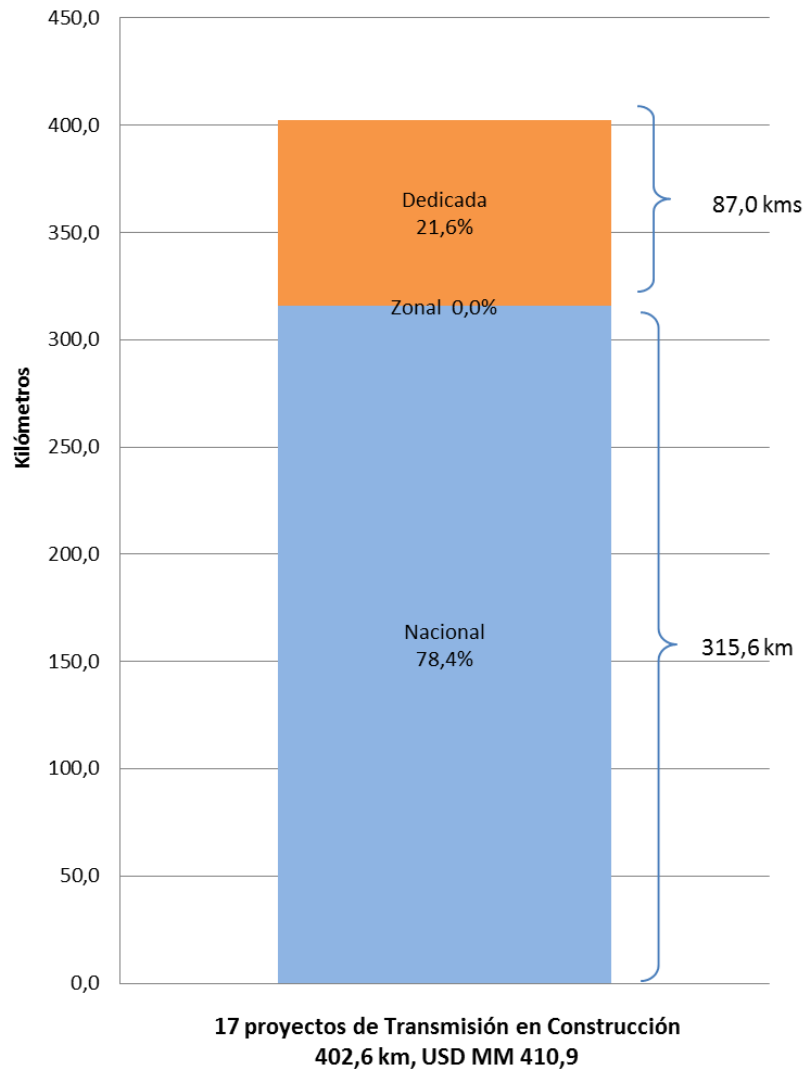


Al 31 de enero de 2020 existen **38 centrales de generación en construcción**, equivalentes a 3.604 MW, que representan una inversión total aproximada de USD 9.277 millones.

	Enero 2020
Hidro	920
Térmica	100
Solar	1.558
Eólica	981
Otros ERNC	45
Total	3.604

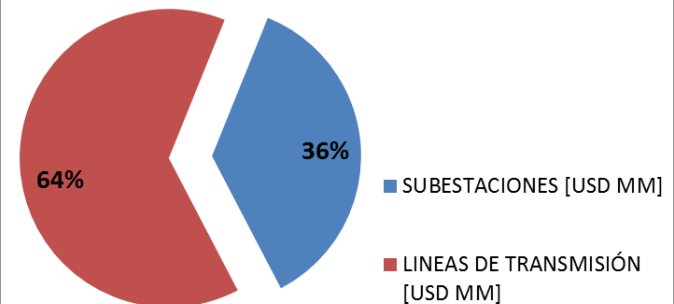
* Centrales con obras físicas en construcción. Listado completo de centrales de generación en construcción con sus regiones y monto de inversión en anexo.

Obras de Transmisión en Construcción. Enero 2020



INVERSIÓN EN PROYECTOS DE TRANSMISIÓN EN CONSTRUCCIÓN

TOTAL: USD 410,9 MM



Al 31 de enero de 2020 existen **17 obras de transmisión en construcción, equivalentes a 402,6 km**, que representan una inversión total aproximada de **USD 410,9 millones**.



ANEXOS

Centrales de Generación en Construcción. Enero 2020

#	Nombre Central	Titular	Tecnología	Capacidad Neta MW	Fecha Estimada Operación	Región	Comuna	Sistema	Inversión (USD MM)
1	Hornopirén	Nanogenera SpA	Hidro	0,3	feb-2020	X	Hualaihué	SMH	3
2	Almeyda	Acciona	Solar	60	feb-2020	III	Chañaral, Diego de Almagro	SEN	101
3	Los Girasoles	Solar E	Solar	3	feb-2020	RM	Curacaví	SEN	3
4	Los Paltos	Solek	Solar	3	feb-2020	V	Cabildo	SEN	4
5	Lemu	Grenergy	Solar	5	feb-2020	VII	San Javier	SEN	5
6	Pepa del Verano	Verano Capital	Solar	18	feb-2020	RM	Isla de Maipo	SEN	26
7	Granja Solar	Solarpack	Solar	100	feb-2020	I	Pozo Almonte	SEN	114
8	Llanos de Potroso	Sonnedix	Solar	9	mar-2020	IV	Vicuña	SEN	12
9	Andes II A	AES Gener	Solar	80	mar-2020	II	Pozo Almonte / Pica	SEN	80
10	CH de Pasada El Pinar	Aaktei Energía	Hidro	12	mar-2020	XVI-VIII	Yungay-Tucapel	SEN	29
11	Melinka	Municipalidad de Guaitecas	Eólica	0,35	mar-2020	XI	Guaitecas	SMA	4
12	Virtual Dam (BESS)	AES Gener	Otros ERNC	10	mar-2020	RM	San José de Maipo	SEN	14
13	Central de respaldo Pajonales	Prime Energía	Térmica	100	mar-2020	III	Vallenar	SEN	50
14	Tolpán Sur	Acciona	Eólica	84	abr-2020	IX	Renaico	SEN	120
15	Usya	Acciona	Solar	62	may-2020	II	Calama, Antofagasta	SEN	43
16	Concentraci3n Solar Cerro Dominador	EIG	Solar	110	may-2020	II	María Elena	SEN	1.147
17	Hidromoch3	Scotta	Hidro	15	may-2020	XIV	Río Bueno	SEN	46
18	Arica I*	Clean Capital Energy	Solar	40	jun-2020	XV	Arica	SEN	50
19	Cabo Leones II	Ibereólica	Eólica	205	jul-2020	III	Freirina	SEN	271
20	La Huella	Clean Capital Energy	Solar	89	jul-2020	IV	La Higuera	SEN	200
21	Los Cóndores	Enel Generaci3n	Hidro	150	sep-2020	VII	San Clemente	SEN	957
22	Embalse Digua	Besalco Energía Renovable	Hidro	20	sep-2020	VII	Parral/Retiro	SEN	30
23	Atacama Solar	Sonnedix	Solar	250	sep-2020	I	Pozo Almonte / Pica	SEN	185
24	Ranguil I	Evergreen	Solar	3	oct-2020	VI	Lolol	SEN	5
25	Parque Fotovoltaico Santa Isabel (Fases I y II)	Total Eren Chile	Solar	408	oct-2020	II	María Elena	SEN	600
26	Ampliación Cerro Pabell3n_ Unidad 3	Enel Generaci3n	Otros ERNC	35	nov-2020	II	Ollague	SEN	200
27	PV Capricornio	Engie	Solar	98	dic-2020	II	Antofagasta	SEN	130
28	Tamaya solar	Engie	Solar	114	dic-2020	II	Tocopilla	SEN	101
29	FV San Pedro de Atacama	GPG	Solar	106	dic-2020	II	Calama	SEN	85
30	PE Calama	Engie	Eólica	151	ene-2021	II	Calama	SEN	200
31	Cabo Leones III	Ibereólica	Eólica	173	ene-2021	III	Freirina	SEN	229
32	Malleco	WPD	Eólica	270	ene-2021	IX	Collipulli	SEN	500
33	Mesamávida	AES Gener	Eólica	59	ene-2021	VIII	Los Ángeles	SEN	100
34	Alto Maipo - Central Las Lajas	AES Gener	Hidro	267	ene-2021	RM	San José de Maipo	SEN	3.048
	Alto Maipo - Central Alfalfal II	AES Gener	Hidro	264	ene-2021	RM	San José de Maipo	SEN	
35	San Víctor	EPAS.A.	Hidro	3	jun-2021	XI	Aysén	SMA	10
36	Negrete	WPD	Eólica	39	jun-2021	VIII	Negrete	SEN	50
37	Hidroñuble*	Eléctrica Puntilla	Hidro	136	jul-2022	XVI	San Fabián de Alico	SEN	350
38	CH Los Lagos	Statkraft	Hidro	53	dic-2021	X	Puyehue	SEN	175
				3.604					9.277

Obras de Transmisión en Construcción. Enero 2020

■ Nacional ■ Zonal ■ Dedicada

N°	SEGMENTO	LAT / SE	SI	V [kV]	EMPRESA	LONGITUD [km]	INVERSIÓN [MMUSD]	COMUNA	REGIÓN	FECHA EN SERVICIO
1	Nacional	Seccionamiento Lagunas-Crucero en S/E María Elena	SEN	220	SAESA	S/E	7	María Elena	II	feb-20
2	Nacional	Ampliación S/E Condores: Incorporación de paño de línea	SEN	220	TRANSELEC	S/E	14	Iquique	I	mar-20
3	Nacional	Nueva Subestación San Andrés	SEN	220	SAESA	S/E	11	Copiapó	III	mar-20
4	Nacional	Ampliación S/E Cóndores: Cambio de configuración	SEN	220	CGE	S/E	11	Alto Hospicio	I	mar-20
5	Nacional	Ampliación Subestación Kimal	SEN	220	SAESA	S/E	14	María Elena	II	mar-20
6	Zonal	SE Puerto Montt	SEN	220/23	SAESA	S/E	7	Puerto Montt	X	mar-20
7	Nacional	Línea de Transmisión Chiloé-Gamboa	SEN	220	SAESA	45	41	Ancud-Castro-Dalcahue	X	abr-20
8	Nacional	Ampliación S/E Melipulli	SEN	220	SAESA	S/E	17	Puerto Montt	X	abr-20
9	Nacional	Extensión Línea Crucero-Lagunas	SEN	220	TRANSELEC	3,5	2	María Elena	II	abr-20
10	Nacional	Subestacion Seccionadora Nueva Lampa	SEN	220	ENEL Distribución	S/E	13	Lampa	RM	abr-20
11	Nacional	Subestación Malleco	SEN	220	TRANSELEC	S/E	8	Collipulli	IX	abr-20
12	Zonal	Subestación Lollolhue	SEN	220	SAESA	S/E	15	Paillaco	XIV	abr-20
13	Zonal	Proyecto La Misión	SEN	66/23	SAESA	S/E	19	Osorno	X	may-20
14	Zonal	SE Llanquihue	SEN	220/66	SAESA	S/E	13	Llanquihue	X	jun-20
15	Nacional	LT Lo Aguirre-Alto Melipilla-Rapel	SEN	220	ELETRANS II	125	77	Curacaví-Litueche-Melipil	RM-VI	oct-20
16	Dedicada	Línea Los Condores-Ancoa	SEN	220	ENEL Generación	87	60	San Clemente- Colbún	VII	dic-20
17	Nacional	Línea de Transmisión SE Pichirropulli-SE Tineo	SEN	500	TRANSELEC	142	82	Paillaco-La Unión-Río Bue	XIV, X	jul-21
						402,6	410,9			

Listado Proyectos de Generación Ingresados al SEIA. Enero 2020

Proyectos Ingresados al SEIA 2020					
Nombre	Región	Comunas	Titular	Potencia (MWs)	Inversión (MMU\$)
PROYECTO FOTOVOLTAICO CE CANTERAS C9	VIII	Los Angeles	Montajes Cielpanel SpA	10	10
PROYECTO FOTOVOLTAICO CE EL AVELLANO A.9	VIII	Los Angeles	Montajes Cielpanel SpA	10	10
PMGD Santa Lucia Solar	IV	Ovalle	SANTA LUCIA SOLAR SPA	9	12
Planta Solar Fotovoltaica Pichidangui	IV	Los Vilos	Generadora Sungate SpA	9	8
PARQUE EÓLICO LA LUMA	XIV	La Unión-Paillaco	Proyectos Peñaflor SpA	23	34
Parque Solar Fotovoltaico Olivo	VII	Río Claro	Olivo SpA	11	11
Ampliación Parque Fotovoltaico Los Andes, Fase III y IV	II	Antofagasta	Andes Solar SPA	226	450
Parque fotovoltaico San Yolando	VII	Linares	Isidora Solar SpA	10	10
Planta Fotovoltaica Blu Solar	XVI	Chillán	Blu Solar SpA	11	15
Modificaciones al proyecto Parque Solar Fotovoltaico Sol del Desierto	II	María Elena	Parque Solar Fotovoltaico Sol del Desier	369	250
Planta fotovoltaica Chiloé	VII	Curicó	Miguel Solar SpA	11	9
Parque Solar Fotovoltaico Chépica	VI	Chépica	Parque Fotovoltaico Chépica SpA	6	7
Nuevo Parque Solar Fotovoltaico La Correana	VI	San Fernando	Hidroeléctrica La Confluencia S.A.	10	9
Proyecto fotovoltaico Quilvo	VII	Romeral	Nicolas Solar SpA	11	10
Proyecto Solar Antofagasta	II	María Elena	Ibereolica Solar Antofagasta SpA.	500	533
PRP Las Quemadas	X	Osorno	Francisco De Paula Luis Herrera Fernan	9	3
Total Enero 2020				1234	1381
Total 2020				1234	1381

Listado Proyectos de Generación Aprobados en el SEIA. Enero 2020

Proyectos Aprobados en SEIA 2020					
Nombre	Región	Comunas	Titular	Potencia (MWs)	Inversión (MMU\$)
Parque Solar Casablanca	IV	Los Vilos	CVE Proyecto Diez SpA	10	12
Actualización Proyecto La Cruz Solar	II	María Elena	Fotovoltaica Norte Grande 1 SpA	90	110
Parque Fotovoltaico El Aguilucho	II	Antofagasta	PFV EL AGUILUCHO SPA	12	12
Nueva Central Solar Fotovoltaica San Ramiro	RM	San Pedro	PELEQUEN SUR SPA	10	10
Parque Fotovoltaico La Quinta	VIII	Cabrero	Sol del Sur 9 SpA	9	9
Ampliación MCH de Pasada Sector Río Damas	VI	San Fernando	Hidroeléctrica Dos Valles SpA	12	5
Central Doña Luzma	VI	Marchihue	Energías Alcones SpA.	41	20
Total Enero 2020				184	178
Total 2020				184	178