



**Ministerio de
Energía**

Gobierno de Chile

Virginia Tolmo Pizarro
Analista de Infraestructura Energética
SEREMI de Energía
Región de Atacama

PANORAMA ENERGÉTICO

CARTERA DE PROYECTOS REGIONAL

Sector Electricidad

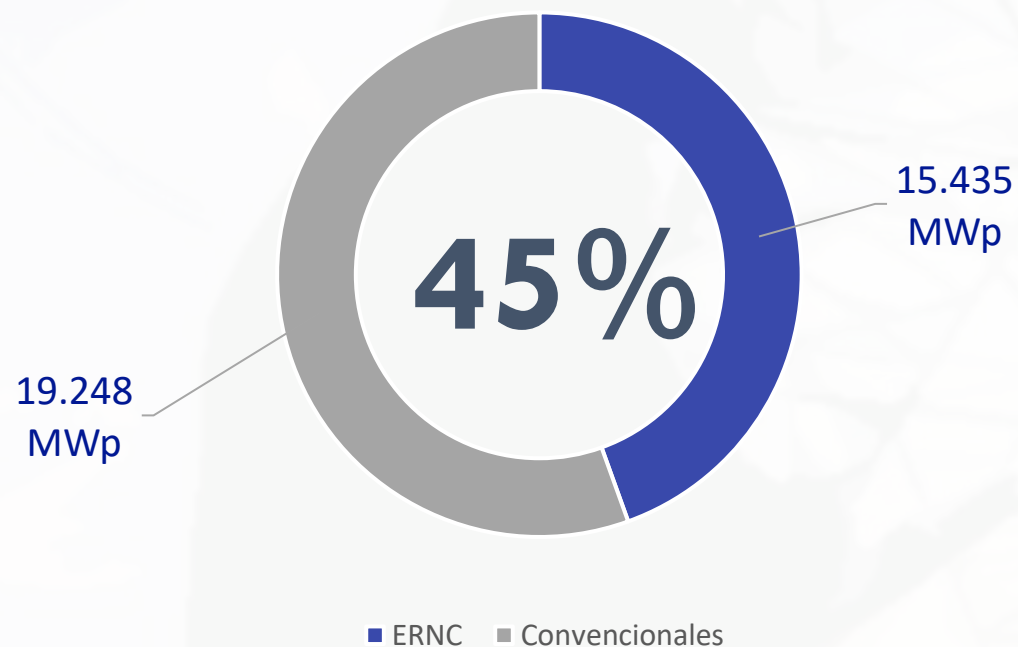


DATOS ESTADÍSTICOS DE RELEVANCIA

Escala Nacional y Regional

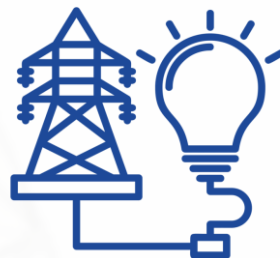
Datos Nacionales

34.683 MW_p



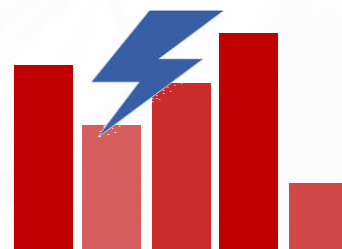
1.041

Centrales Operativas



38.504 km

LTE de Arica a Chiloé



50.668 GWh



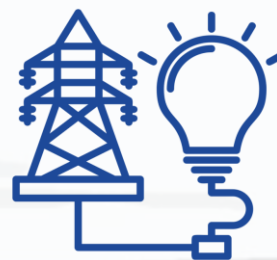
Datos Regionales

5.157 MWp

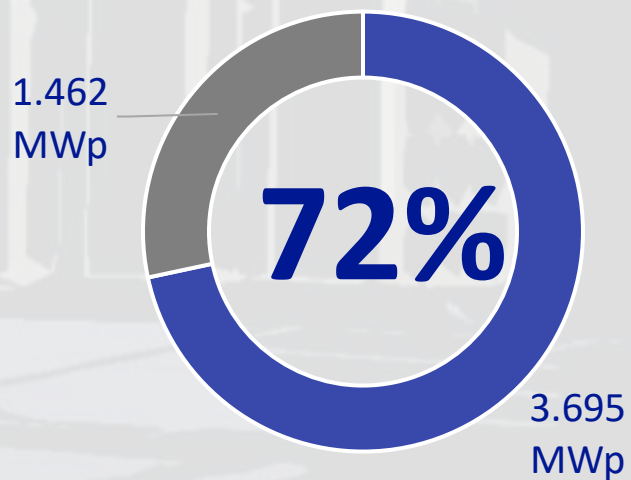


59

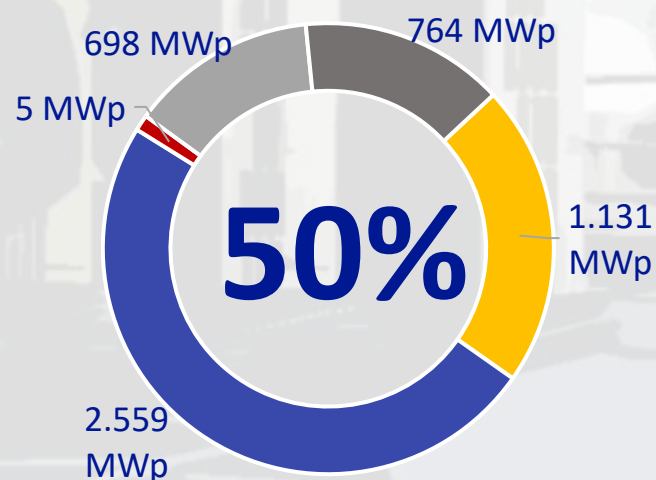
Centrales Operativas



+ 4.100 km



■ ERNC ■ Conventionales



■ Eólica ■ Solar ■ Mini Hidro Pasada ■ Diésel ■ Carbón



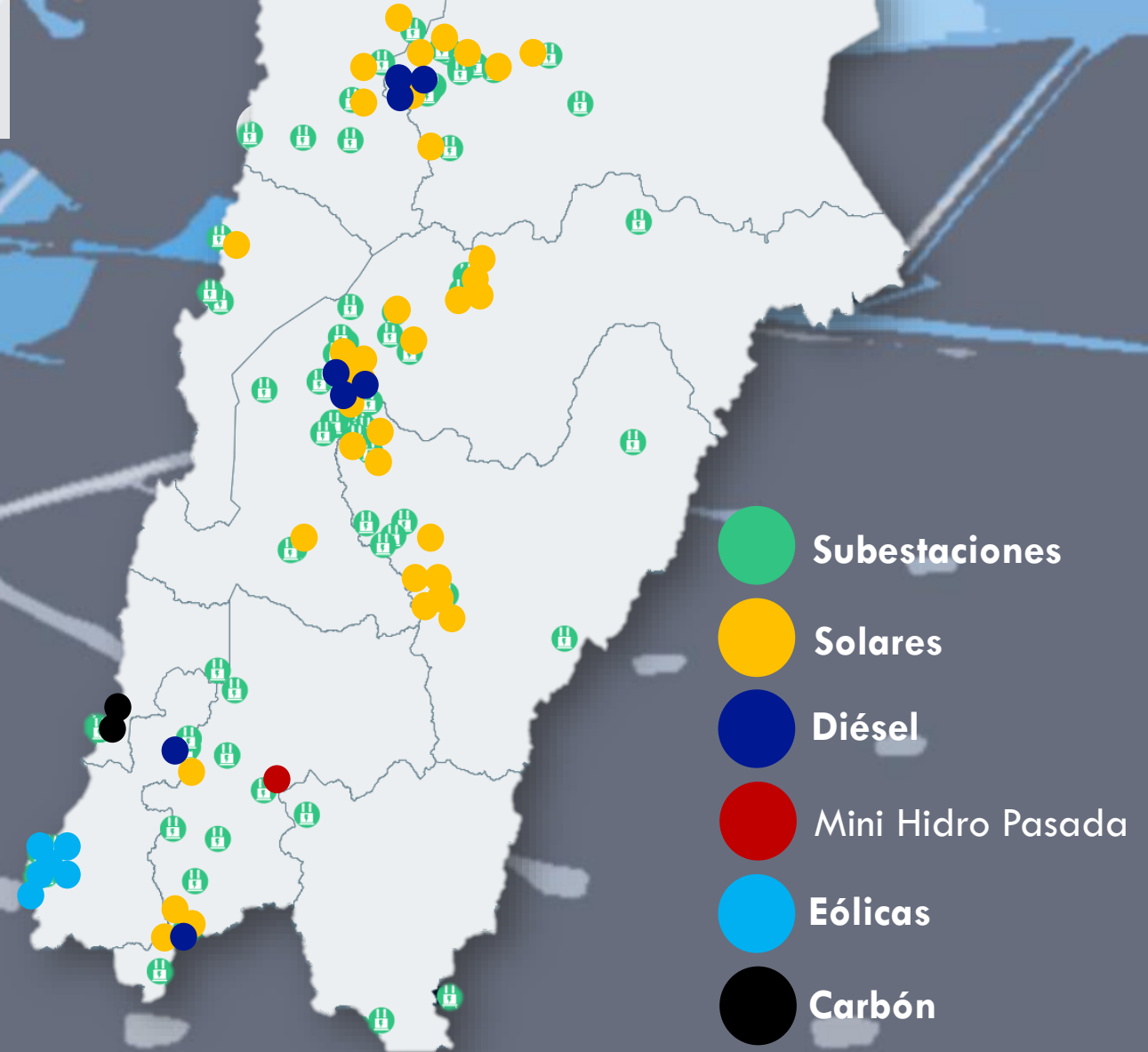
5.685 GWh

102 Subestaciones Eléctricas
12.430 MVA

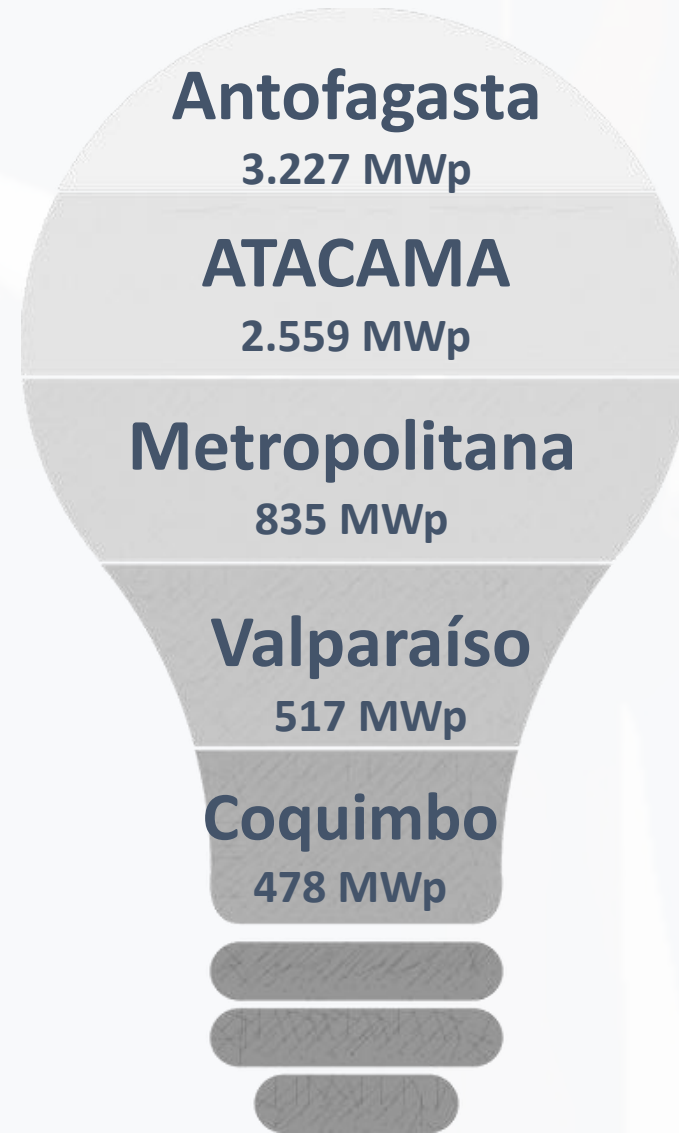
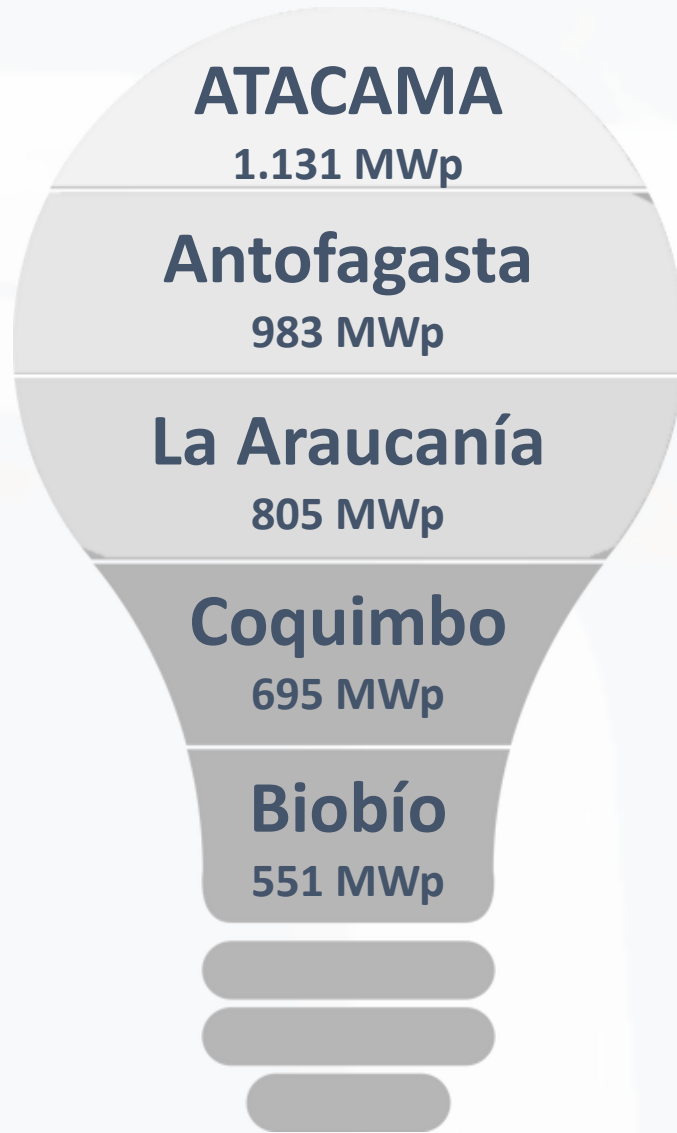
59 Centrales Generadoras

Utility Scale – PMG - PMGD

**Chañaral, Caldera y Tierra
Amarilla 100% ERNC**



ENERGÍA EÓLICA



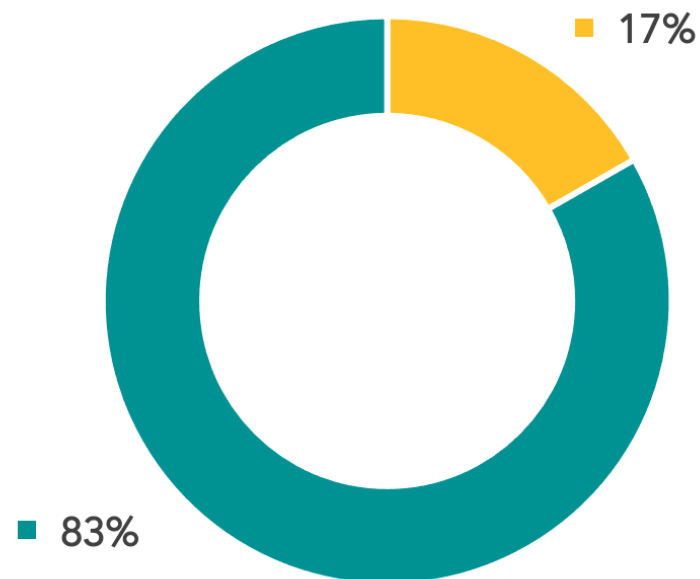
ENERGÍA SOLAR



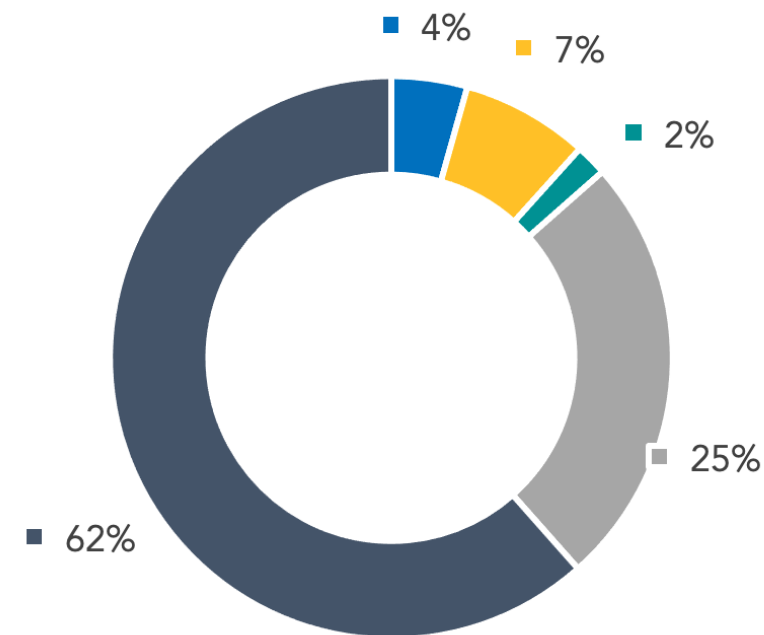
CARTERA DE PROYECTOS REGIONAL CALIFICACIÓN AMBIENTAL

- Provincia de Chañaral
- Provincia de Copiapó
- Provincia de Huasco
- Interprovincial
- Interregional

Centrales Generadoras



LTE Alto Voltaje y S/E



Total N° de Proyectos	13	6
Proyectos Provincia de Chañaral	0	1
Proyectos Provincia de Copiapó	2	2
Proyectos Provincia de Huasco	11	1
Interprovincial	0	1
Interregional	0	1
Total Inversión (MM USD)	2.629	2.405

N°	Nombre Proyecto	Titular	MWp	MM USD	Comuna
1	Parque Fotovoltaico Cristaria Solar	Cristaria Solar SpA	200	335	Freirina
2	Parque Solar La Totora	Parsosy Sunna	84,64	74	Vallenar
3	Parque Fotovoltaico Corinto Solar	Corinto Solar SpA	234,01	200	Vallenar - Freirina
4	Parque Fotovoltaico Solar Wing	Copiapó Solar SpA	212	375	Copiapó - T. Amarilla
5	Ampliación Parque Eólico San Juan	San Juan S.A.	73	200	Freirina
6	Parque Fotovoltaico Llanos de Maraón	P. Solar Llanos de Maraón SpA	458	372	Vallenar
7	Parque Fotovoltaico Don Carlos	OPDE Chile SpA	235	240	Freirina
8	Parque Fotovoltaico Algarrobal 200 MW	GR Pacama	222	220	Vallenar
9	Parque Solar Fotovoltaico Ceibo	Energía Renovable Violeta SpA	322	220	Vallenar
10	PFV Peuco	PFV Peuco SpA	15,9	60,3	Alto del Carmen
11	Parque Solar Tamarico Fase II	Campanillas Solar SpA	169	250	Vallenar
12	Planta Fotovoltaica Perales	Energética Solar Perales SpA	8,6	18	Vallenar
13	Central Fotovoltaica Inca de Varas II	Inca de Varas II SpA	46,33	65	Copiapó

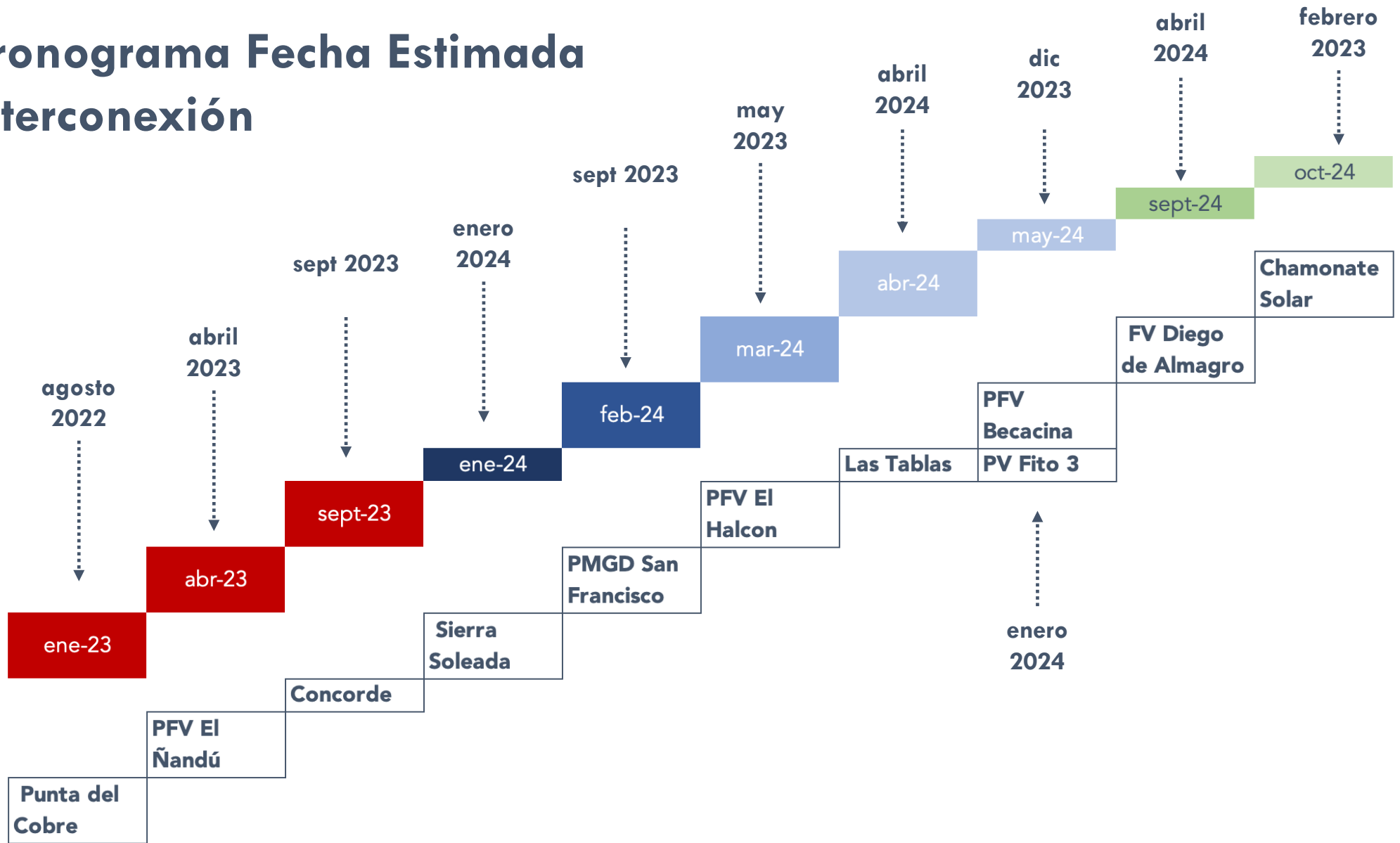
PROYECTOS CENTRALES GENERADORAS CALIFICACIÓN AMBIENTAL

CARTERA DE PROYECTOS REGIONAL
ETAPA DE CONSTRUCCIÓN

N°	Proyecto	Propietario	Resolución Original DeC - CNE	Inversión MM USD	Capacidad Instalada MW	Ubicación	Punto de conexión
1	PMGD Parque Punta del Cobre	Parque Solar Alianza SpA	N° 491/jun-22	3,0	10,6	Tierra Amarilla	Alimentador El Yeso 23 kV, S/E Cerrillos
2	PFV El Ñandú	PFV El Ñandú SpA	N° 73/feb-22	3,0	3,0	Copiapó	Alimentador UDA 23 kV, S/E Hernán Fuentes
3	Concorde (Ex Salar Dos)	El Condor Solar SpA	N° 243/abr-22	9,0	7,5	Chañaral	Alimentador El Salado 23 kV, S/E El Salado
4	Proyecto Fotovoltaico Modificación Sierra Soleada	Inmobiliaria e Inversiones Los Coihues S.A.	N° 776/oct-22	9,5	11,0	Diego de Almagro	Alimentador Inca de Oro 23 kV, S/E Diego de Almagro
5	PMGD San Francisco	San Francisco SpA	N° 766/sep-22	9,5	12,5	Copiapó - Tierra Amarilla	Alimentador Biocobre 13,2 kV, S/E Plantas
6	PFV El Halcon	PFV El Halcon SpA	N° 240/abr-22	3,0	3,0	Tierra Amarilla	Alimentador Algarrobo 23 kV, S/E Cerrillos
7	Las Tablas	Las Tablas Solar SpA	N° 776/oct-22	12,0	11,3	Freirina	Alimentador Freirina 13,8 kV, S/E Huasco
8	PFV Becacina	PFV Becacina SpA	N° 718/sep-22	3,0	3,0	Alto del Carmen	Alimentador El Transito 13,8 kV, S/E Alto del Carmen
9	PV Fito 3	Tantehu 3 SpA	N° 125/mar-23	3,0	3,0	Copiapó	Alimentador Piedra Colgada 23 kV, S/E Hernán Fuentes
10	Proyecto Fotovoltaico Diego de Almagro	Santa María de Diego de Almagro SpA	N° 776/oct-22	10,1	11,0	Diego de Almagro	Alimentador Diego de Almagro 23 kV, S/E Diego de Almagro
11	PFV Chamonate Solar (Ex PMGD Toledo Dos)	Toledo Solar SpA	N° 766/sep-22	12,0	12,5	Copiapó	Alimentador Ojanco 13,8 kV, S/E Copiapó

PROYECTOS PMGD FOTOVOLTAICOS CONSTRUCCIÓN

Cronograma Fecha Estimada Interconexión

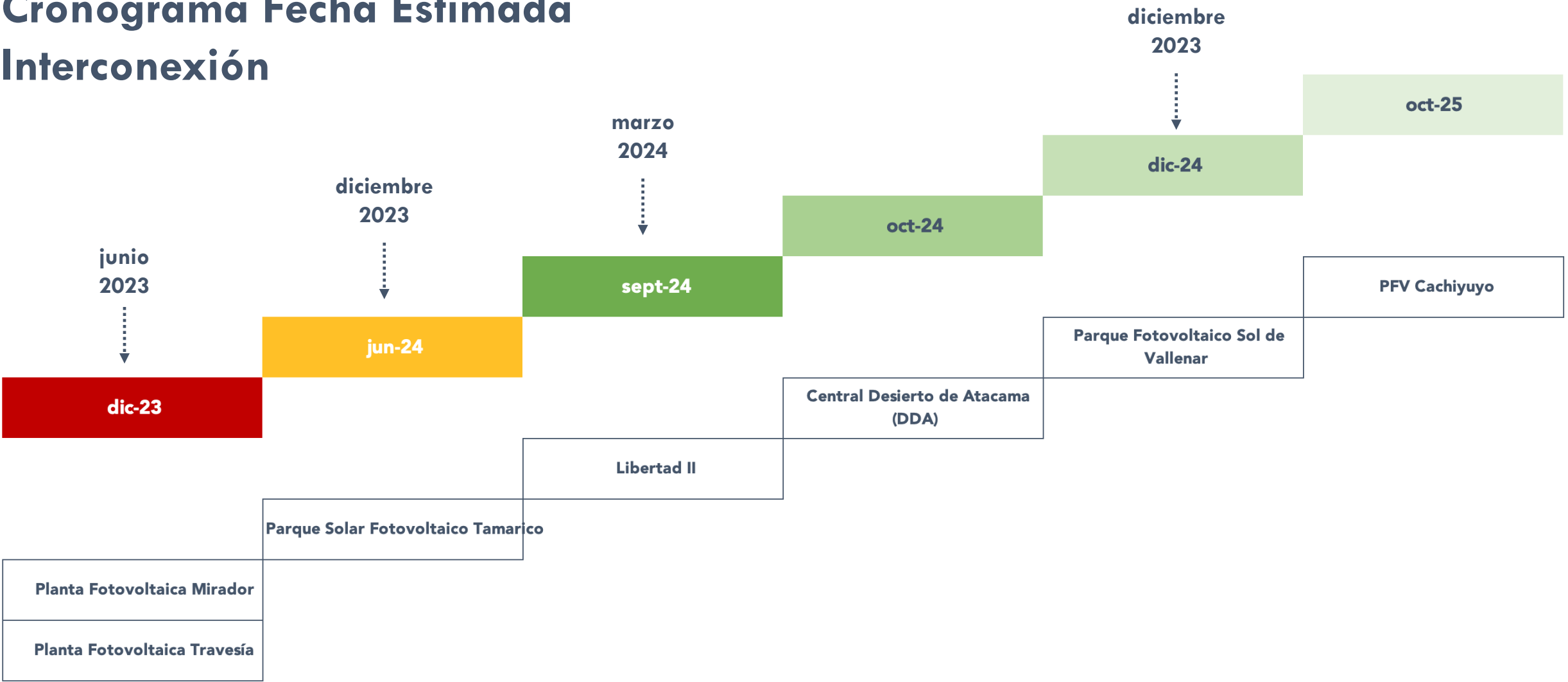


PROYECTOS PMGD FOTOVOLTAICOS
CONSTRUCCIÓN

N°	Proyecto	Propietario	Resolución Original DeC -	Inversión MM USD	Capacidad Instalada MW	Ubicación	Punto de conexión
1	Planta Fotovoltaica Mirador	GR Conguillio SpA	N° 776/oct-22	9,0	7,2	Copiapó	S/E Travesía 23 kV
2	Planta Fotovoltaica Travesía	GR Nahuelbuta SpA	N° 776/oct-22	9,9	10,9	Copiapó	S/E Travesía 23 kV
3	Parque Solar Fotovoltaico Tamarico	Tamarico Solar Dos SpA	N° 368/sep-21	360,0	164,7	Vallenar	Nueva S/E Seccionadora Tamarico-Caserones 220 kV
4	Libertad II y III	Libertad SpA	N° 842/sep-22	165,0	136,3	Freirina	S/E Agrosuper 23 kV
6	Central Desierto de Atacama (DDA)	Copiapó Solar SpA	N° 375/ago-23	300	293	Tierra Amarilla	S/E Algarrobal 220 kV
7	Parque Fotovoltaico Sol de Vallenar	El Sol de Vallenar SpA	N° 766/sep-22	200,0	123,2	Vallenar	S/E Algarrobal 220 kV
8	PFV Cachiyuyo	Parque Solar Cachiyuyo SpA	N° 590/sep-23	73,0	53,0	Vallenar	Tap off LT 1x110 kV Pajonales - Dos Amigos

**PROYECTOS PMG y GENERACIÓN (UTILITY SCALE)
CONSTRUCCIÓN**

Cronograma Fecha Estimada Interconexión



PROYECTOS PMG y GENERACIÓN (UTILITY SCALE)
CONSTRUCCIÓN

Tipo	Proyecto	Empresa	Decreto Adjudicación	Ubicación
Proyectos Obras Nuevas del Sistema de Transmisión Nacional	Nueva Línea HVDC Kimal - Lo Aguirre	Conexión Kimal - Lo Aguirre S.A.	1T/2022	Región de Antofagasta a RM
Proyectos de Obras de Ampliación del Sistema de Transmisión Nacional	Aumento de Capacidad Línea 2x220 kV Maitencillo - Nueva Maitencillo	Interchile S.A.	18T/2020	Freirina
Proyectos de Obras Nuevas del Sistema de Transmisión Zonal	Nueva Línea 2x110 kV desde S/E Caldera a Línea 1x110 kV Cardones - Punta Padrones	Empresa Eléctrica Cordillera SpA	15T/2021	Caldera
	Nueva Línea 1x110 kV Cerrillos - Atacama Kozan	Empresa Eléctrica Cordillera SpA	15T/2021	Tierra Amarilla
	Nueva Línea 1x110 kV Maitencillo - Vallenar	Transelec S.A.	15T/2021	Vallenar - Freirina
Proyectos de Obras de Ampliación del Sistema de Transmisión Zonal	Ampliación en S/E Plantas	CGE S.A.	8T/2020	Copiapó
	Ampliación en S/E Atacama Kozan	Empresa Eléctrica Cordillera SpA	15T/2021	Tierra Amarilla
	Ampliación en S/E Caldera	Empresa Eléctrica Cordillera SpA	15T/2021	Caldera
	Ampliación en S/E Cerrillos	Empresa Eléctrica Cordillera SpA	15T/2021	Tierra Amarilla
	Doble Vinculación Transformador N° 1 220/110 kV en SE Cardones	Transelec S.A.	8T/2020	Copiapó
	Ampliación en S/E Vallenar (NTR ATMT)	Transelec S.A.	15T/2021	Vallenar
Otros Proyectos y Modificaciones en los Sistemas de Transmisión Nacional, Zonal y Dedicados	Ampliación Subestación Mantoverde Proyecto Desarrollo Mantoverde	Mantoverde S.A.	-	Chañaral
	Relaves Filtrados Planta Pellets	Compañía Minera del Pacífico	-	Huasco
	S/E Verbenas 220 kV (Ex Nueva S/E Seccionadora Tamarico - Caserones 220 kV)	Tamarico Solar Dos SpA	-	Vallenar

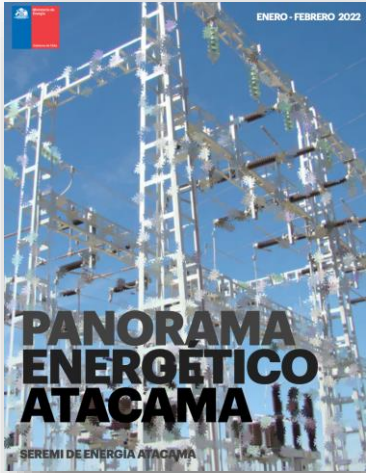
PROYECTOS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN y SUBESTACIONES ELÉCTRICAS CONSTRUCCIÓN

CARTERA DE PROYECTOS REGIONAL
PROYECTOS BESS

Proyecto	Propietario	Resolución Original DeC - CNE	Fecha Original de Inteconexión	Fecha Estimada de Interconexión	Potencia Neta [MW]	Capacidad de Almacenamiento [MWh]	Central Asociada	Potencia Neta Central [MW]	Ubicación	Punto de conexión
PV Salvador BESS	PV Salvador S.A.	N° 64/feb-24	feb-24	feb-24	50,0	250,0	PFV Salvador	67,8	Diego de Almagro	S/E PV Salvador 110 kV
BESS Alicanto	Enlase Generación Chile S.A.	N° 418/sep-23	jun-24	nov-24	1,0	9,6	-	-	Diego de Almagro	S/E Central San Lorenzo de Diego de Almagro 11,5 kV
Sistema de Almacenamiento Central Desierto de Atacama	Copiapó Solar SpA	N° 135/mar-24	dic-24	dic-24	110	220	Central Desierto de Atacama (DDA)	270	Tierra Amarilla	S/E Central Desierto de Atacama 33 kV

PROYECTOS BESS
CONSTRUCCIÓN

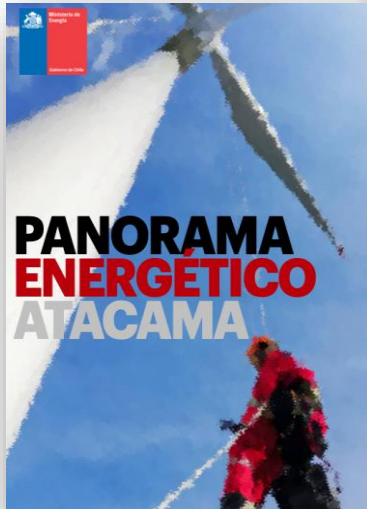
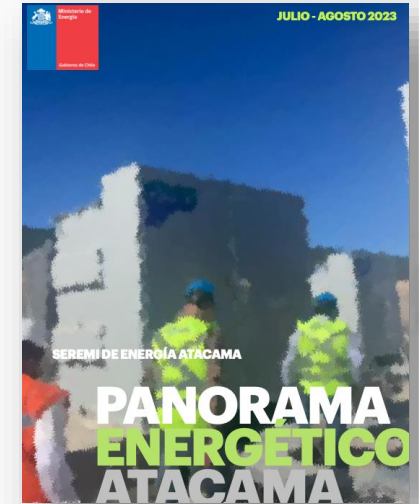
¿Quieres más información?



**SEREMI DE ENERGÍA
REGIÓN DE ATACAMA**

**Rodríguez #435 |
Copiapó**

WWW.MINENERGIA.CL



**PANORAMA ENERGÉTICO
CARTERA DE PROYECTOS REGIONAL
Sector Electricidad**

VIRGINIA TOLMO PIZARRO
Analista de Infraestructura Energética y Evaluación Ambiental
vtolmo@minenergia.cl