



# **Proyectos en Construcción e Ingresados a SEIA a Mayo 2016**

Unidad de Gestión de Proyectos

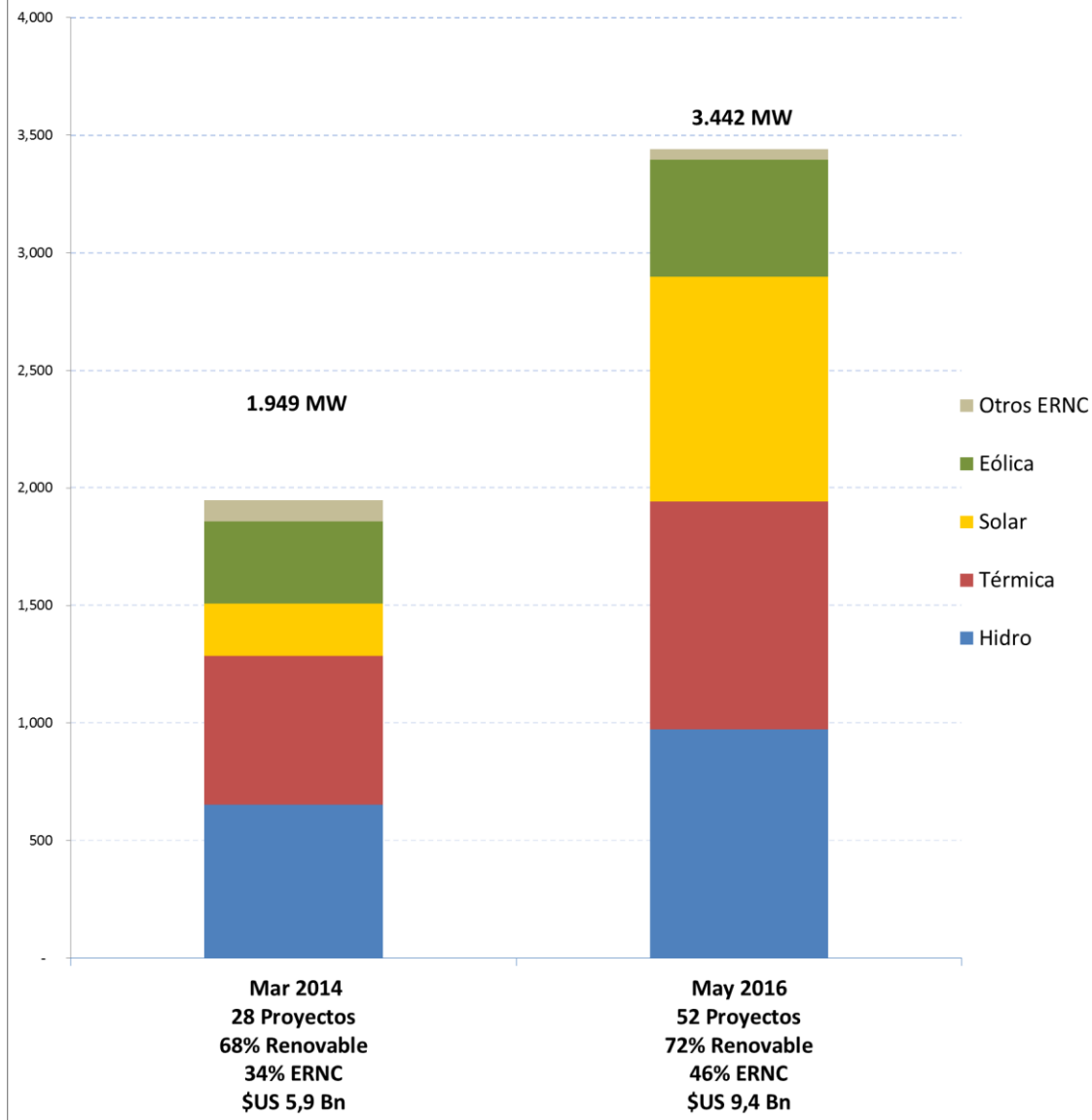
Santiago, 1 de Junio 2016



# Principales conclusiones

- Al 31 de mayo, existen **en construcción 51 proyectos**, equivalentes a **3.442 MW (US\$ 9,4 billones)**; mientras que en **marzo de 2014**, habían **28 centrales** en construcción, equivalentes a **1.949 MW (US\$ 5,9 billones)**.
- A la fecha, **30 centrales minihidros se han puesto en operación** desde marzo de 2014 y **22 centrales se encuentran en construcción**.
- Al 31 de mayo de 2016 existen **31 proyectos de transmisión en construcción**, equivalentes a 2.396 km, que representan una inversión total aproximada de US\$ 2.362 millones.
- A mayo de 2016 han ingresado **al SEIA casi el doble de proyectos de generación** de energía que en igual período del año anterior (57 versus 30). Esto equivale a 6.241 MW en 2016 contra 2.753 MW en 2015.
- A mayo de 2016 **se han aprobado 21 proyectos de generación** de energía, equivalentes a 1.944 MW.

## Centrales en Construcción\* (SIC + SING) - Mayo 2016



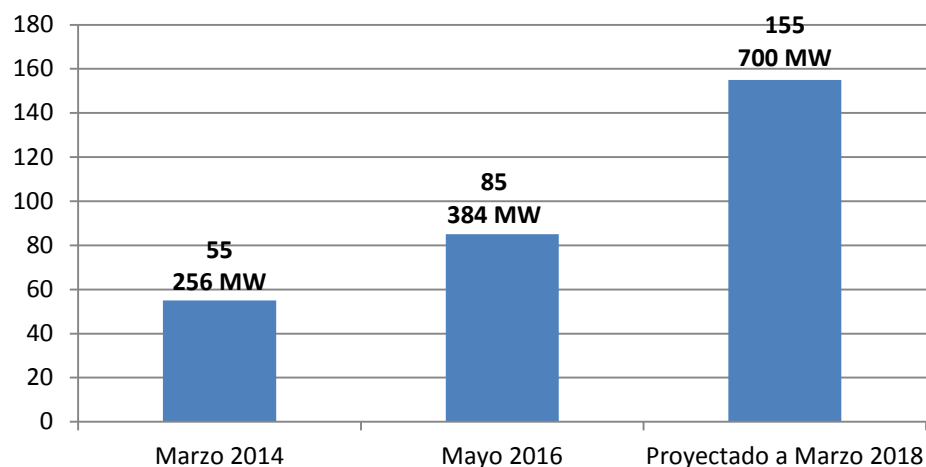
\* Proyectos con obras físicas en construcción.

## Centrales en Construcción (SIC + SING)

	Mar 2014	May 2016
<b>Hidro</b>	<b>653</b>	<b>974</b>
<b>Térmica</b>	<b>632</b>	<b>969</b>
<b>Solar</b>	<b>223</b>	<b>954</b>
<b>Eólica</b>	<b>350</b>	<b>498</b>
<b>Otros ERNC</b>	<b>91</b>	<b>46</b>
<b>Total</b>	<b>1,949</b>	<b>3,442</b>
<b>% Renovable</b>	<b>68%</b>	<b>72%</b>
<b>% ERNC</b>	<b>34%</b>	<b>46%</b>
<b>N° Proyectos</b>	<b>28</b>	<b>52</b>
	Minihidro (MW)	96
	#Proj. Minihidro	22

NOTA: Listado completo de proyectos de generación en construcción con sus regiones y monto de inversión en anexo.

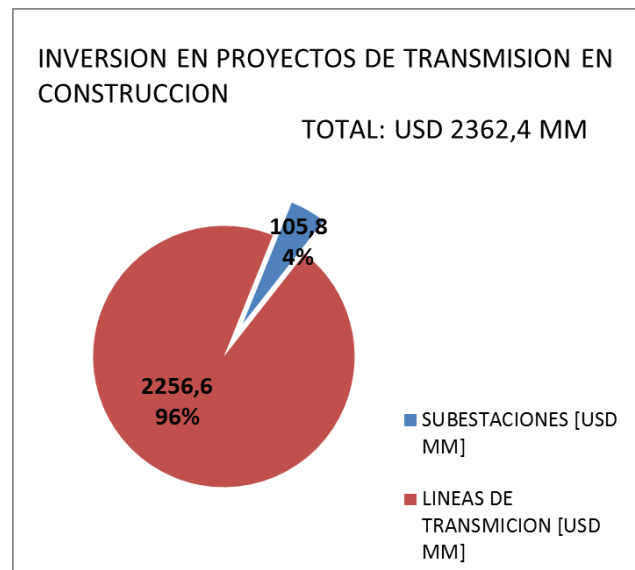
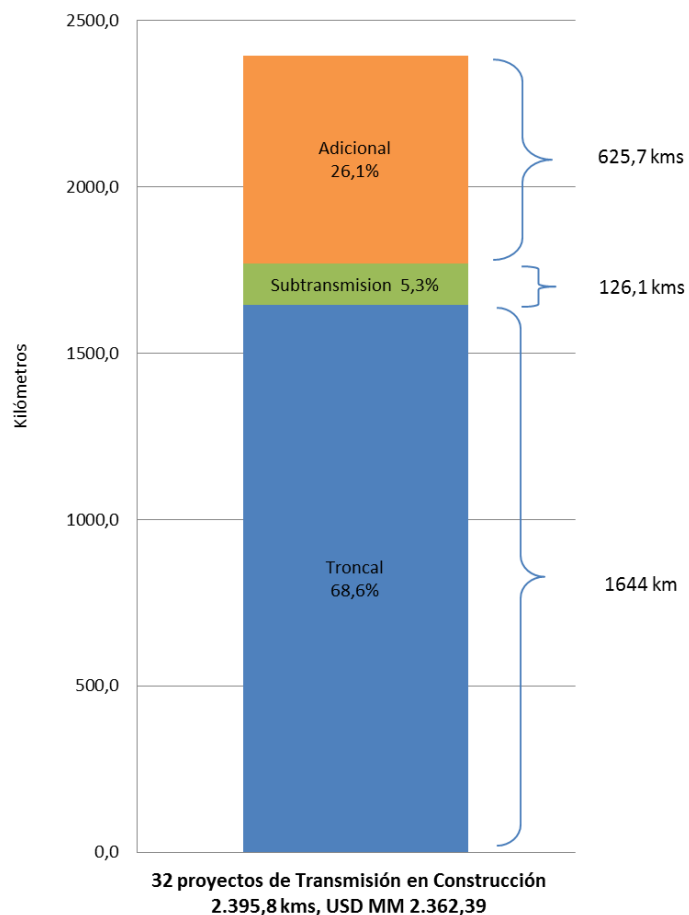
## Minihidros en operación en Chile



DATOS DESDE MARZO 2014 - MAYO 2016		
Estado actual de proyectos	Número	%
Operación	30	21,58
Construcción	22	15,83
Con aprobación Ambiental 2014-2016	21	15,11
Con aprobación Ambiental -Antes 2014	36	25,90
Tramitación ambiental	11	7,91
Pre-factibilidad	19	13,67
<b>Total general</b>	<b>139</b>	<b>100%</b>

A la fecha, 30 centrales minihidros se han puesto en operación desde marzo de 2014 y 22 centrales se encuentran en construcción.

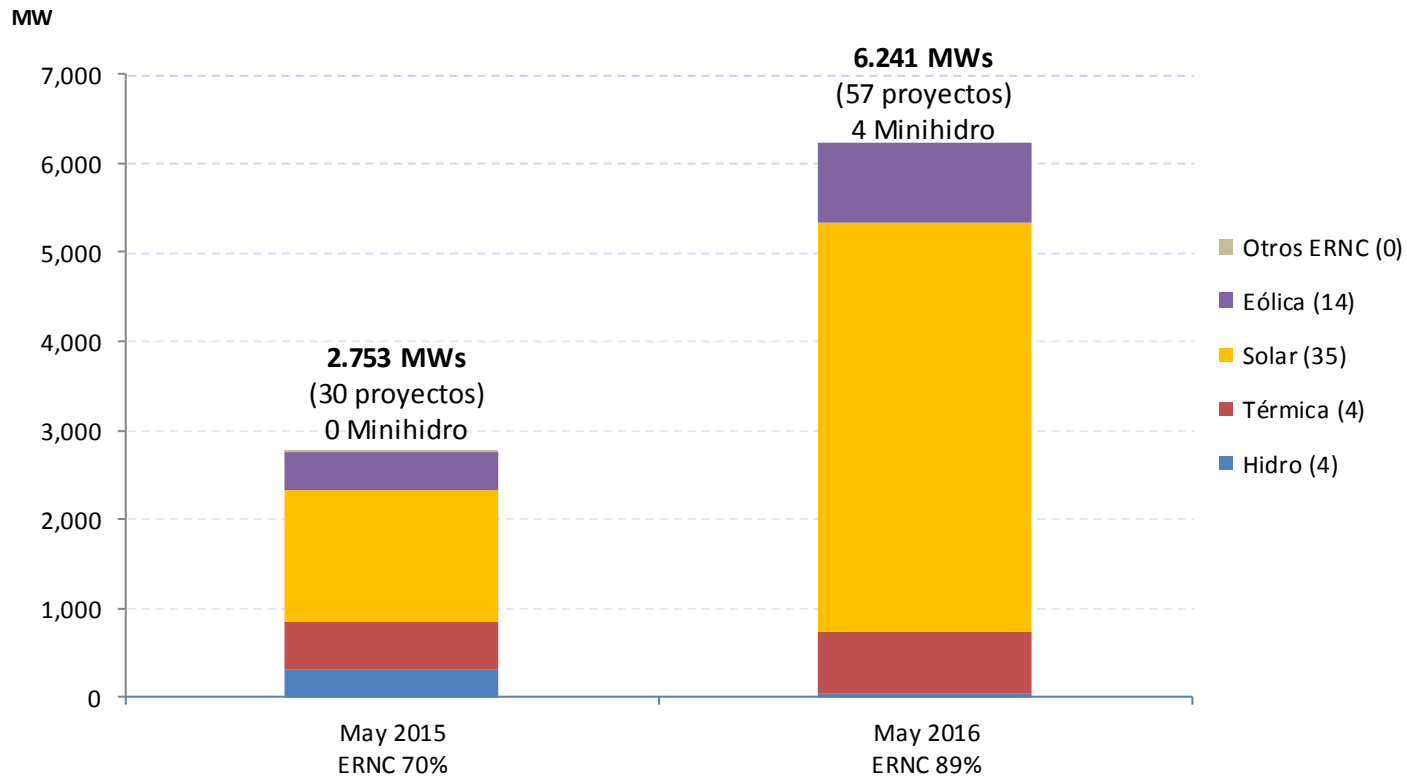
## Líneas de Transmisión en Construcción (SIC+SING) Mayo 2016



Al 31 de mayo de 2016 existen **32 proyectos de transmisión en construcción, equivalentes a 2.396 km**, que representan una inversión total aproximada de **US\$ 2.362 millones**.

NOTA: Listado completo de proyectos de transmisión en construcción con sus regiones y monto de inversión en Anexo.

## Proyectos de Generación Ingresados al SEIA 31/05/2015 vs 31/05/2016



- A mayo de 2016 ha ingresado casi el doble de proyectos de generación de energía que en mayo de 2015 (57 versus 30). Esto equivale a 6.241 MW en 2016 contra 2.753 MW en 2015.
- Hasta mayo de 2016 se han aprobado 21 proyectos de generación de energía, equivalentes a 1.944 MW.



# ANEXOS



# Centrales Generación en Construcción al 31 de mayo de 2016

Ingresado a la dispensa este mes.  
(1 nuevo proyecto)

PROYECTOS EN CONSTRUCCION UGP - MAY 2016									
#	Nombre Central	Titular	Categoría Grafico	Capacidad Neta MW	Fecha Estimada Operación	Región	Comuna	Sistema	Inversión (\$US MM)
1	MCH LA MONTAÑA 1	VHC / Imelsa	Hidro	3	Jun/2016	VII	Curico	SIC	9
2	Minicentral Tarapacá	Errázuriz & Asociados	Hidro	0.2	Jun/2016	RM	Isla de Maipo	SIC	1
3	Central Hidroeléctrica El Agrio	ANPAC	Hidro	2.6	Jun/2016	IX	Curacautín	SIC	8
4	Eólico Las Peñas	Cristalerías Chile	Eólica	9	Jun/2016	VIII	Arauco	SIC	20
5	Quilapilún	Sunedison	Solar	110	Jun/2016	RM	Colina	SIC	256
6	Divisadero	Orion Power	Solar	3	Jun/2016	IV	Punitaqui	SIC	5
7	Chuchifí	SPV P4 - Sonnedix	Solar	2.88	Jun/2016	IV	Salamanca	SIC	6
8	Minicentral Rio Colorado	Enerbosch	Hidro	2	Jul/2016	X	Puerto Montt	SIC	7
9	MC Picoltue Bajo	Energía Cordillera (Beagle Energy)	Hidro	1.1	Jul/2016	VIII	Mulchen	SIC	3
10	Ampliación III Parque Eólico Lebu - Cristoro	Cristoro	Eólica	11.3	Jul/2016	VIII	Lebu	SIC	13
11	San Juan de Chañaral de Aceituno	Latin American Power	Eólica	186	Jul/2016	III	Freirina	SIC	400
12	Optimización Energética Relleno Sanitario	Cemarc S.A.	Otros ERNC	2.9	Jul/2016	VIII	Concepción	SIC	5
13	Parque Solar Los Loros	Solaire Direct (Engie)	Solar	53	Jul/2016	III	Tierra Amarilla	SIC	120
14	Carrera Pinto Solar - Etapa 2	Enel Green Power	Solar	77	Aug/2016	III	Copiapó	SIC	175
15	GenPac	Generadora del Pacifico S.A.	Solar	14	Aug/2016	III	Copiapó	SIC	39
16	CH Riñinahue	Hydroenergía Chile Ltda	Hidro	1	Sep/2016	XIV	Rio Bueno	SIC	5
17	PCH de Pasada Piutrel	Nanogener SpA	Hidro	0.56	Sep/2016	XIV	Panguipulli	SIC	2
18	El Romero Solar	Acciona	Solar	196	Sep/2016	III	Vallenar	SIC	450
19	Punta Baja	Verano Capital	Solar	2.5	Sep/2016	IV	La Higuera	SIC	5
20	MC Tranquil	RP Global	Hidro	3	Oct/2016	XIV	Panguipulli	SIC	11
21	Pelicano	Total/Sunpower	Solar	100	Oct/2016	IV-III	La Higuera - Vallenar	SIC	212
22	Planta Solar fotovoltaica Doña Carmen	IMELSA	Solar	40	Oct/2016	V	La Ligua	SIC	67
23	Minicentral Pichipedregoso	Nikolaus Reisky Von Dubnitz	Hidro	0.9	Dec/2016	IX	Villarrica	SIC	5
24	Minicentral Pedregoso	Nikolaus Reisky Von Dubnitz	Hidro	2.1	Dec/2016	IX	Villarrica	SIC	6
25	Convento Viejo	Besalco-Brotec-Belfi	Hidro	16	Dec/2016	VI	Chimbarongo	SIC	25
26	CH Dos Valles	ANPAC	Hidro	3	Dec/2016	VI	San Fernando	SIC	11
27	Pequeña CH de Pasada Blanco	Aaktei Energía SPA	Hidro	2.5	Dec/2016	VIII	Alto Bío Bío	SIC	9
28	Minicentral El Rescate	Guido Rietta	Hidro	2.9	Dec/2016	VIII	Alto Bío Bío	SIC	7
29	MiniCH Cumpeo	Icafal	Hidro	5.5	Dec/2016	VII	Molina	SIC	15
30	CH Montaña 2	VHC	Hidro	1.1	Dec/2016	VII	Curicó	SIC	4
31	CH Río Colorado	GPE - Hidroeléctrica Río Colorado S.A.	Hidro	15	Jan/2017	VII	San Clemente	SIC	60
32	Ampliación Parque Eólico San Pedro	Transantartic	Eólica	65	Jan/2017	X	Dalcachue	SIC	130
33	Central Hidroeléctrica La Mina	Colbun	Hidro	34	Feb/2017	VII	San Clemente	SIC	130
34	Central Hidroeléctrica Santa Isabel	Asoc. Canalistas del Laja	Hidro	1.4	Mar/2017	VIII	Los Angeles	SIC	5
35	Central Hidroeléctrica Melo	Asoc. Canalistas del Laja	Hidro	2.8	Mar/2017	VIII	Quilleco	SIC	9
36	Central Hidroeléctrica Caliboro	Asoc. Canalistas del Laja	Hidro	1.3	Mar/2017	VIII	Quilleco	SIC	5
37	Parque Eólico Cabo Leones	Iberególica	Eólica	115	Abr/2017	III	Freirina	SIC	240
38	Ancoa	GPE	Hidro	27	Apr/2017	VII	Linares-Colbún	SIC	50
39	Reemplazo Caldera N°2	Electrica Nueva Energía S.A.	Otros ERNC	3	May/2017	VIII	Coronel	SIC	11
40	Central Hidroeléctrica Panguí	RP Global	Hidro	9	Jun/2017	IX	Curarrehue	SIC	21
41	Cogeneradora Aconcagua	Enap	Térmica	77	Dec/2017	V	Concón	SIC	200
42	CH Cumbres	Cumbres S.A	Hidro	19	Feb/2018	XIV	Rio Bueno	SIC	50
43	Alto Maipo - Central Las Lajas	AES Gener	Hidro	267	Feb/2018	RM	San José de Maipo	SIC	1,031
44	Alto Maipo - Central Alfalfal II	AES Gener	Hidro	264	May/2018	RM	San José de Maipo	SIC	1,019
45	Central Hidroeléctrica Los Córdobes	Endesa	Hidro	150	Dec/2018	VII	San Clemente	SIC	660
46	Hidroñuble	Eléctrica Puntilla	Hidro	136	Oct/2019	VIII	San Fabián de Alico	SIC	350
47	Bolero (ex-Laberinto) - Etapa I	EDF	Solar	42	Aug/2016	II	Sierra Gorda	SING	160
48	Bolero (ex-Laberinto) - Etapa II	EDF	Solar	42	Oct/2016	II	Sierra Gorda	SING	101
49	Bolero (ex-Laberinto) - Etapa III	EDF	Solar	21	Dec/2016	II	Sierra Gorda	SING	50
50	Bolero (ex-Laberinto) - Etapa IV	EDF	Solar	41	Feb/2017	II	Sierra Gorda	SING	99
51	Atacama I	Abengoa	Solar	100	Oct/2016	II	Maria Elena	SING	200
52	Kelar	BHP Billiton	Térmica	517	Oct/2016	II	Mejillones	SING	400
53	Parque Eólico Sierra Gorda Este	Enel Green Power	Eólica	112	Oct/2016	II	Sierra Gorda	SING	215
54	Concentración Solar Cerro Dominador	Abengoa	Solar	110	Feb/2017	II	Maria Elena	SING	1,100
55	Cerro Pabellón - Unidad I	Enel Green Power/Enap	Otros ERNC	20	Mar/2017	II	Ollague	SING	120
56	Cerro Pabellón - Unidad II	Enel Green Power/Enap	Otros ERNC	20	Mar/2018	II	Ollague	SING	120
57	Infraestructura Energética Mejillones U1	E-CL	Térmica	375	Jun/2018	II	Mejillones	SING	1,000
				3,442					
									9,433

## Nota:

Respecto a proyectos de pequeñas centrales de generación < 20 MW (Mini Hidro) en construcción al 31 de mayo de 2016:

# Centrales      MW  
22                      96

# Proyectos de Transmisión en Construcción al 31 de mayo de 2016

N°	SEGMENTO	LAT / SE	SI	V [kV]	EMPRESA	LONGITUD [km]	INVERSIÓN	REGIÓN	FECHA EN SERVICIO
1	Troncal	Línea Cardones-Polpaico	SIC	500	INTERCHILE	753.00	1000.00	III, IV, V, RM	Jan-18
2	Troncal	Línea Mejillones-Cardones	SIC-SING	500	TEN	600.00	700.00	II y III	Jun-17
3	Troncal	Línea Charrúa - Ancoa	SIC	500	ELECNOR	196.00	140.00	VII y VIII	Feb-18
4	Adicional	Línea San Fabián - Ancoa	SIC	220	SAESA	121.00	75.00	VII y VIII	Mar-17
5	Adicional	Línea Kapatur - O'Higgins	SIC	220	SAESA	71.00	67.00	II	Jun-16
6	Adicional	Línea de Transmisión San Juan	SIC	220	Latin American Power	82.00	42.00	III y IV	Dec-16
7	Troncal	Línea Ciruelos - Pichirropulli	SIC	220	ELETRANS	71.00	35.00	XIV	May-18
8	Adicional	Proyecto Neptuno	SIC	220	TRANSELEC	1.00	21.00	RM	Sep-16
9	Adicional	Línea O'Higgins - Coloso	SING	220	MEL	30.00	15.00	II	Jul-16
10	Sub- Transmisión	Línea Santa Isabel - Maule	SIC	220	TRANSNET	22.00	12.70	VII	Dec-16
11	Adicional	Línea Paposo - Armazones	SIC	66	SAESA	49.00	12.50	II	Jun-17
12	Adicional	S/E Alfalfal-Central Alfalfal II	SIC	110	AES GENER	9.50	8.00	RM	Jun-16
13	Adicional	S/E Maitenes-S/E Alfalfa	SIC	110	AES GENER	7.60	5.00	RM	Jun-16
14	Sub- Transmisión	Línea Santa Marta - Padre Hurtado	SIC	110	TRANSNET	5.10	5.00	RM	Aug-17
15	Sub- Transmisión	Fatima - Isla Maipo	SIC	66	TRANSNET	25.00	4.00	RM	May-17
16	Sub-Transmisión	LT Pta. Cortes - Tuniche	SIC	220	TRANSELEC	10.00	3.50	VI	Nov-16
17	Troncal	Aumento de Capacidad de línea Maitencillo - Cardones 1x220 kV	SIC	220	TRANSELEC	24.00	3.90	III	Nov-16
18	Sub- Transmisión	S/E Maule	SIC	154	TRANSNET	N/A	26.00	VII	Jun-16
19	Troncal	Ampliación S/E Ciruelos	SIC	220	TRANSELEC	N/A	21.50	XIV	Jan-17
20	Troncal	Seccionamiento completo Subestación Rahue	SIC	220	TRANSELEC	N/A	14.00	X	Feb-17
21	Adicional	Línea Encuentro-Cochrane	SING	220	AES GENER	152.00	24.50	II	Sep-16
22	Troncal	Ampliación S/E Carrera Pinto	SIC	220	TRANSELEC	N/A	6.45	III	Oct-17
23	Adicional	Subestación Eléctrica Atacama 1	SING	220	Abengoa Solar	N/A	17.00	II	Dec-16
24	Adicional	Línea Renaico-Bureo	SIC	220	Endesa Eco	27.10	33.60	VIII, IX	Dec-16
25	Troncal	Subestación Miraje	SING	220	TRANSELEC	N/A	11.77	II	Jun-16
26	Sub-Transmisión	Nueva Línea Marga Marga	SIC	110	Chilquinta	8.00	9	V	Oct-16
27	Sub-Transmisión	Refuerzo Sistema Provincia Arauco	SIC	66	TRANSNET	56.00	13.89	VIII	Feb-17
28	Sub-Transmisión	S/E Los Peumos	SIC	220/66	TRANSNET	N/A	5.44	IX	Dec-16
29	Sub-Transmisión	S/E Seccionadora Tap Lota 66 kV	SIC	66	TRANSNET	N/A	1.36	VIII	Sep-16
30	Sub-Transmisión	S/E Lota - Aumento de Potencia	SIC	66	SAESA	N/A	2.281	VIII	Jul-16
31	Adicional	Línea de Transmisión Eléctrica Cerro Pabellón	SING	220	Geotérmica del Norte	73.00	20.00	II	Mar-17
32	Adicional	Modificación Línea de Transmisión Eléctrica Cerro Pabellón	SING	220	Geotérmica del Norte	2.50	6.00	II	Mar-17
						2395.8	2362.39		

# Listado Proyectos de Generación Ingresados al SEIA el 2016 YTD

	Nombre	Región	Comunas	Titular	Potencia (MWs)	Inversión (MMU\$)
Enero	Parque Eólico Piliñin	XIV	Valdivia	Acciona	51	110
	Parque Eólico Calbuco	X	Calbuco	Energías Calbuco S.A	43	77
	Parque Eólico Punta de Talca	IV	Ovalle	Parque Eólico Punta de Talca SpA	93	120
	Planta Fotovoltaica Loa Solar	II	María Elena	Acebeda Energía SpA	71	145
	AR VALLE ALTILLO SOLAR	IV	Ovalle	AR Energía Chile SpA	30	59
	Planta Solar CEME1	II	María Elena	CEME1 SpA	70	608
	Planta Fotovoltaica Eclipse	RM	San Pedro	Eclipse Solar SPA	9	20
	Parque Fotovoltaico La Huella	IV	La Higuera	Austriansolar Chile Seis SpA	87	200
	PLANTA SOLAR LA TONADA	V	Zapallar	La Tonada SpA	7	12
	PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO EL QUEULE	VI	Las Cabras	E-Management	7	11
	Parque Solar Mostazal	VI	Mostazal	Cidón Solar	9	18
	Parque Eólico Vergara	IX	Renaico	Sociedad Vientos de Renaico SpA	36	65
Febrero	Parque Eólico Cancura	IX	Angol	Sociedad Vientos de Renaico SpA	40	71
				<b>Total</b>	<b>553</b>	<b>1,515</b>
	Parque Eólico Calbuco	X	Calbuco	Coener	43	77
	Planta Fotovoltaica Alhué	RM	Alhué	Grenergy	20	32
	Planta Fotovoltaica Santa Rosa	RM	San Pedro	Grenergy	9	18
	FOTOELECTRICIDAD EL LOA	II	Calama	Andes Green Energy	1,000	6,500
	Parque Fotovoltaico Las Campanas	III	Vallenar	Ingea	70	120
	PLANTA FOTOVOLTAICA MALGARIDA II	III	Diego de Almagro	Acciona	163	283
	Proyecto Diego de Almagro Sur 1	III	Diego de Almagro	Alen Walung S.A.	64	83
	Proyecto Diego de Almagro Sur 2	III	Diego de Almagro	Alen Walung S.A.	66	86
	Parque Solar Pirita	IV	La Higuera	LAP	98	162
	Parque Eólico Puelche	IX	Renaico	Pacific Energy	86	172
Marzo	Proyecto Parque Fotovoltaico El Litre	RM	Til-til	Aple	9	18
	Central de Respaldo San Javier	VII	Constitución	Prime Energía	50	30
	Parque Solar Fotovoltaico La Acacia	VI	San Vicente Tagua Tagua	E-management	10	12
	Proyecto Uanta Norte 1	III	Diego de Almagro	Alen Walung S.A.	34	45
	Parque Solar Fotovoltaico La Frontera	VI	Lolol	Grenergy	5	5
	Proyecto Uanta Norte 2	III	Diego de Almagro	Alen Walung S.A.	68	90
	Parque Eólico Lomas de Duqueco	VIII	Los Angeles	WPD	59	200
	Parque Eólico El Nogal	VIII	Mulchen	El Nogal SpA	14	25
	Parque Eólico El Maitén	VIII	Laja	El Maiten SpA	24	40
	Parque Solar Samantha	RM	Til-til	Verano Capital	81	160
	Parque Solar Fotovoltaico Sol de Tarapacá	I	Pozo Almonte	First Solar	150	305
	CENTRAL HIDROELÉCTRICA HUEÑIVALES	IX	Curacautín	Energía Uaiima	15	48
Abril	Minicentral Hidroeléctrica Los Presidentes	RM	Peñalolén	Asociación de Canalistas del Maipo	1	5
				<b>Total</b>	<b>2,137</b>	<b>8,516</b>
	Planta Fotovoltaica Alhué	RM	Alhue	Grenergy	20	32
	Planta de Concentración Solar de Potencia Tamarugal Solar	I	Pozo Almonte	Solar Reserve	390	2,700
	Parque Solar Qanqña	I	Pozo Almonte	Qanqña SpA	80	107
	Parque Solar Fotovoltaico El Castaño	VI	Peumo	E-management	9	12
	Planta Fotovoltaica Almeyda	III	Chañaral-Diego de Almagro	Acciona	60	101
	Parque Eólico Piedra Amarilla	VIII	Mulchen	Soc Vientos de Renaico	69	118
	Planta Fotovoltaica Jahuel	V	Santa María	Chester Solar	9	16
	PROYECTO "CENTRAL HIDROELÉCTRICA DEL RÍO CHAICA" ***	X	Puerto Montt	HIDROELÉCTRICA LUMEN SA	7	15
				<b>Total</b>	<b>645</b>	<b>3,101</b>
	Sol de Vallenar	III	Vallenar	Viento Verde	250	620
Mayo	Proyecto Fotovoltaico Elena	II	María Elena	Ibereólica	446	535
	Parque Eólico Victoria	IX	Victoria	Parque Eólico Victoria SpA	259	550
	Central de Generación Eléctrica a Gas Teno	VII	Teno	Energía Latina	58	50
	Planta Fotovoltaica El Paular	VII	Talca	Chester Solar	9	20
	Parque Solar Fotovoltaico El Laurel	RM	RM	El Monte	10	13
	Modificación Central de Pasada Dos Valles	VI	San Fernando	Hidroeléctrica Dos Valles SpA	6	11
	Parque Eólico Buenaventura	VIII	Negrete	Petroquim	18	35
				<b>Total</b>	<b>1,056</b>	<b>1,834</b>
	Parque Fotovoltaico Laica Solar	XV	Arica	Solar Pack	80	140
	PROYECTO ELECTROSOLAR TAMARUGAL	I	Pozo Almonte	Andes Green Energy	1,100	4,500
	Ampliación planta de generación Biocruz Generación	V	La Cruz	HBS Energía	2	0
	Parque Eólico Piedra Amarilla	VIII	Mulchen	Vientos de Renaico SpA	69	118
Total YTD	Central de Ciclo Combinado Tierra Noble	VIII	Cabrero	Gas Natural Fenosa	600	400
				<b>Total</b>	<b>1,851</b>	<b>5,158</b>
<b>Total YTD</b>					<b>6,241</b>	<b>20,124</b>

## Listado Proyectos de Generación Aprobados en el SEIA durante el 2016

	Nombre	Región	Comunas	Titular	Potencia (MWs)	Inversión (MMU\$)
Enero	Central Hidroeléctrica Chupallar	VII	Colbún-Linares	Besalco	19	50
	Aprovechamiento Energético Biomasa Agrícola	IX	Freire	Rakun	30	85
	Parque Eólico El Arrebol	VIII	Lebu	Besalco	10	20
	Planta Fotovoltaica Cachiyuyo	III	Vallenar	Imelsa	50	73
	Proyecto Eólico La Cabaña	VIII y IX	Angol-Collipulli-Mulchén-Renaico	LAP	106	240
	Planta Fotovoltaica Maitenes	VI	Marchihue	Maitenes Solar Spa	9	20
	Planta PV Cerro Dominador	II	María Elena	Abengoa	100	200
	Cogeneración de energía con excedentes de gas, CAP Acero	VIII	Talcahuano	CAP	3	4
Febrero	Planta Fotovoltaica Marchigüe	VI	Marchihue	Grenergy	9	18
	Planta Fotovoltaica La Esperanza	VI	Marchihue	Grenergy	9	18
	Cielos de Tarapacá	I	Pozo Almonte	Valhalla	600	1,000
	Mini Central Hidroeléctrica de Pasada Cipresillos	VI	Machalí	Cipresillos	12	19
Marzo	Parque Eólico Los Trigales	IX	Ercilla	Inerco	155	300
	Proyecto Campos Sol del Norte	III	Diego de Almagro	Alen Walung	186	489
Abril	Parque Eólico Cerro Tigre	II	Antofagasta	Andes Mainstream	264	634
	Parque Eólico Los Olmos	VIII	Mulchén	Inversiones Bosquemar	129	298
	Ampliación planta de generación eléctrica a base de GNL	VIII	Los Angeles	HBS Energía	7	1
	Central Hidroeléctrica Rucalhue	VIII	Quilaco-Santa Bárbara	Atiaia Energía	90	240
Mayo	Planta Termosolar Camarones	XV	Camarones	Elecnor	105	800
	Aumento de Capacidad Central Solar Chaka	III	Diego de Almagro	Sol del Desierto	22	35
	FOTOVOLTAICA LOS ANDES	II	Antofagasta	Los Andes SpA	30	50
Total					1,944	4,593