



# Proyectos en Construcción e Inversión en sector Energía a diciembre 2016

División de Infraestructura Energética  
Unidad de Gestión de Proyectos

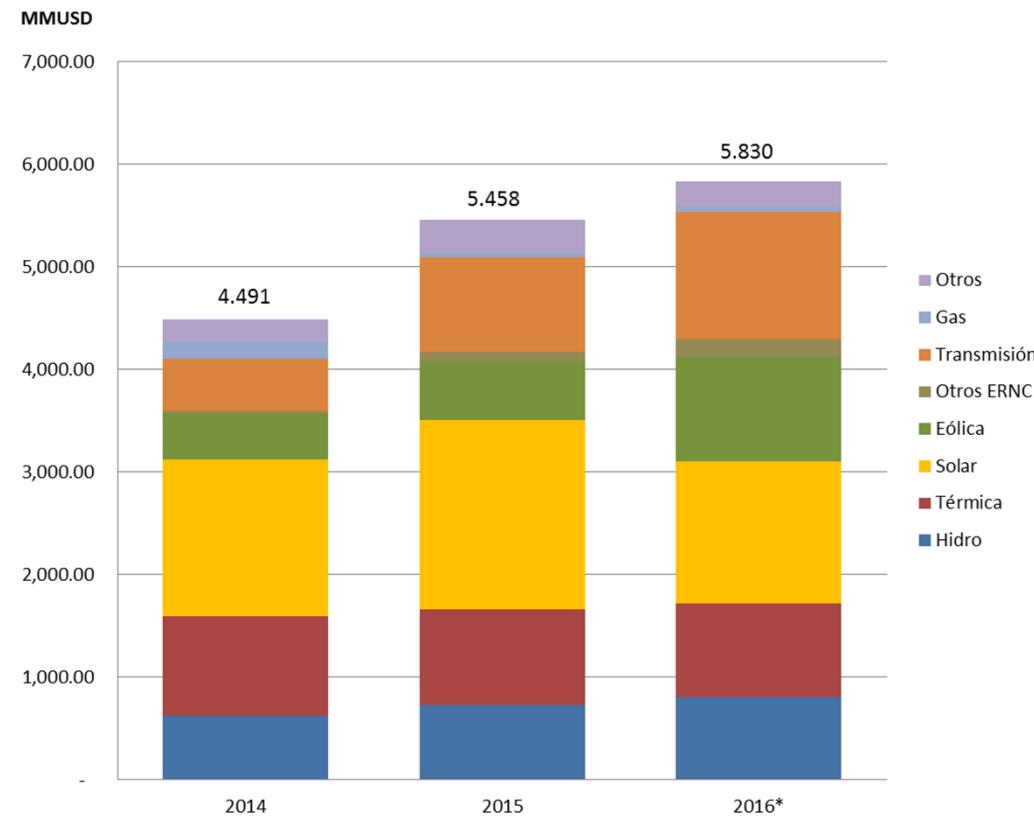
Santiago, 30 de diciembre 2016



# Principales conclusiones

- De acuerdo a la información publicada por la CBC en noviembre, respecto a las cifras del tercer trimestre del año 2016, se observa que del total de **la inversión a materializar en el año 2016** en los sectores públicos y privados, **Energía lidera con un 30%**.
- La Intensidad de Inversión al 3er trimestre 2016 observa una leve baja en Energía. No obstante esto, la cifra es la quinta más alta desde el 2008 y aún se mantiene como el **sector más dinámico**.
- Al 30 de diciembre, hay en **construcción 54 centrales de generación**, equivalentes a **2.727 MW (US\$ 8,5 billones)**; mientras que en **marzo de 2014**, habían **28 centrales** en construcción, equivalentes a **1.949 MW (US\$ 5,9 billones)**.
- Desde marzo de 2014 **36 centrales minihidros se han puesto en operación (140 MW)** y **28 se encuentran en construcción (113 MW)**.
- Al 30 de diciembre de 2016 existen **30 proyectos de transmisión en construcción**, equivalentes a 2.200 km, que representan una inversión total aproximada de US\$ 2,301 billones.
- A diciembre de 2016 han ingresado **al SEIA un 18% más de proyectos de generación** de energía que en igual período del año anterior (97 versus 82). Esto equivale a 11.628 MW en 2016 contra 6.842 MW en 2015.
- A diciembre de 2016 **se han aprobado ambientalmente 56 proyectos de generación** de energía, equivalentes a 5.078 MW.

## Inversión Anual en Sector Energía

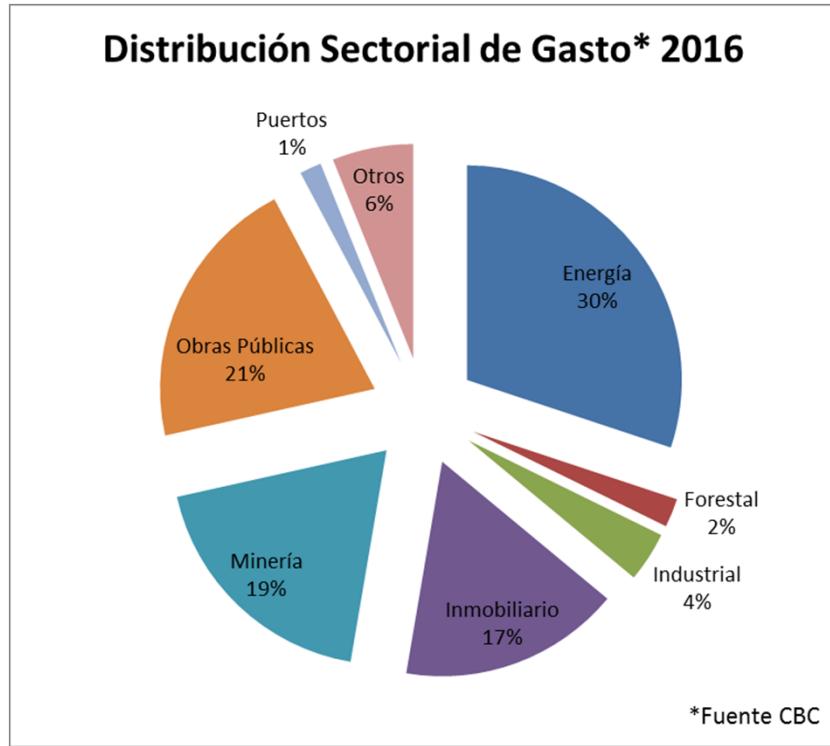


	2014	2015	2016*
Hidro	620.42	734.82	807.95
Térmica	978.28	927.74	916.69
Solar	1,525.00	1,840.74	1,379.37
Eólica	440.09	572.22	1,021.12
Otros ERNC	31.18	95.54	170.22
Transmisión	512.91	919.01	1,241.83
Gas	161.72	40.07	42.67
Otros	221.04	328.29	249.91
<b>Total</b>	<b>4,490.64</b>	<b>5,458.41</b>	<b>5,829.75</b>

\*La inversión al año 2016 es una estimación según stock de proyectos al cierre del 3º trimestre de 2016.

Fuente: CBC

CBC: Sector energía lidera la inversión prevista de 2016 con US\$5.830 millones.



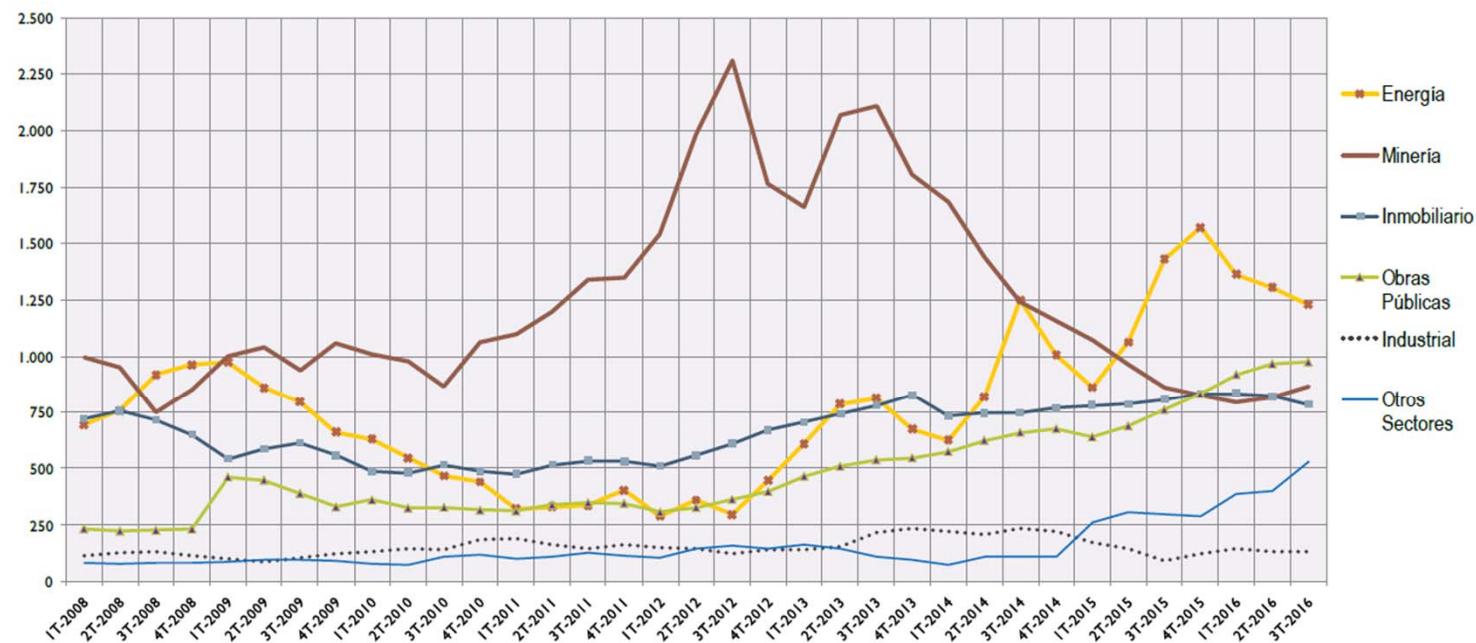
#### Inversión Materializada al 3T 2016 y proyección 4T 2016

Según sector económico (% según monto de inversión total).  
Proyectos con cronograma definido en base de Corporación de Bienes de Capital ("CBC").

*"Al cierre del tercer trimestre, la Intensidad de la Inversión [...] aumentó un 2,5% nominal (1,6% corregido por tipo de cambio), respecto de tres meses antes. Entre julio y septiembre se verificó el inicio de la construcción de importantes iniciativas en los sectores energía, forestal y minero, entre otros. Esto, sumado al alto nivel histórico que presentan los sectores Energía, Obras públicas y Otros, permitió alcanzar el segundo peak, en ocho años, a este indicador[...]" (CBC, Reporte del 3T 2016)*

**30% de la inversión proyectada a materializarse el año 2016, en el sector público y privado, corresponde al sector Energía.**

## Intensidad de Inversión al 3T 2016 (CBC)

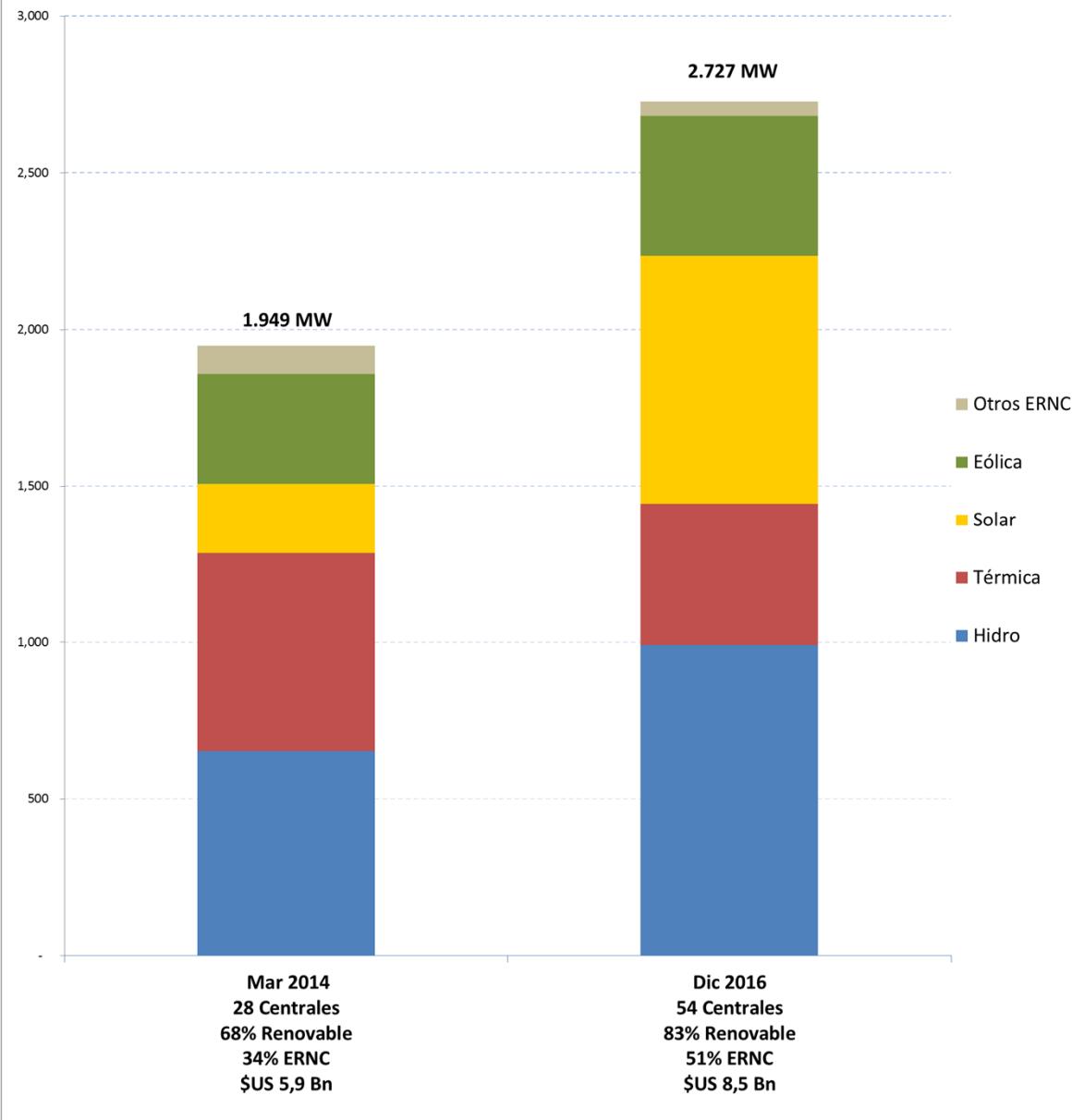


(\*) Otros Sectores agrupa los proyectos de los sectores Puertos, Forestal y Otros.

(\*\*) Modelo SPI: Modelo Sistémico de Pronóstico de Impacto de la Inversión, desarrollado por CBC, que estima el gasto por activo de cada proyecto y las correspondientes curvas quinquenales, en base a la inversión total, tipología y cronograma, para todos los proyectos considerados en los Catastros, al cierre de cada trimestre.

- El gráfico de Intensidad de Inversión al 3er trimestre 2016 observa una leve baja en Energía. No obstante esto, la cifra es la quinta más alta desde el 2008 y aún se mantiene como el sector más dinámico.
- Una amplia cartera de proyectos de generación de ERNC, más la construcción de grandes iniciativas convencionales y de transmisión, siguen significando un periodo de gran dinamismo en el sector.

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



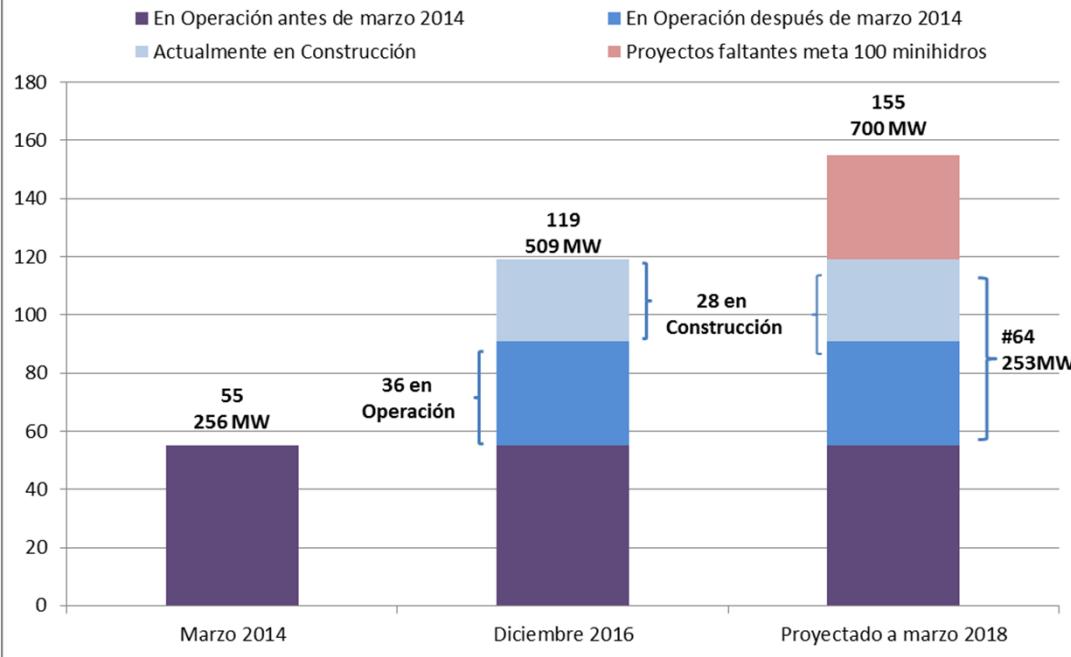
\* Centrales con obras físicas en construcción.

## Centrales en Construcción (SIC + SING)

	Mar 2014	Dic 2016
Hidro	653	992
Térmica	632	452
Solar	223	792
Eólica	350	446
Otros ERNC	91	46
<b>Total</b>	<b>1,949</b>	<b>2,727</b>
% Renovable	68%	83%
% ERNC	34%	51%
Nº Centrales	28	54
Minihidro (MW)		113
#Proj. Minihidro		27

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

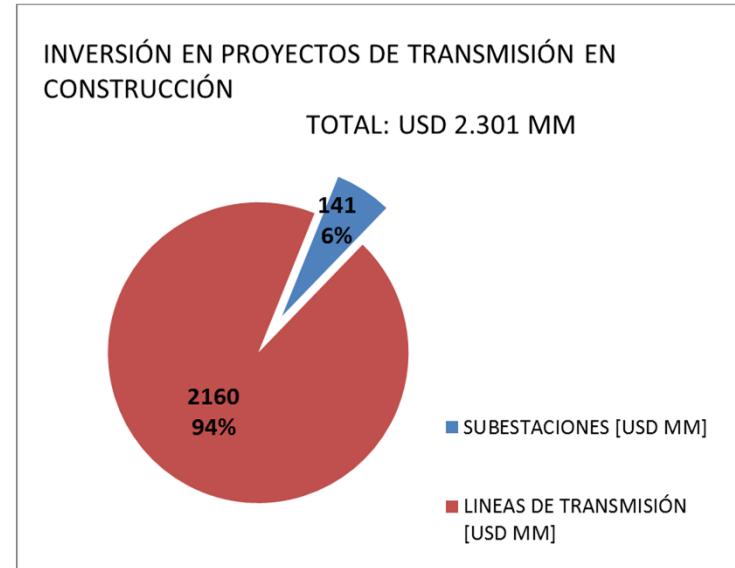
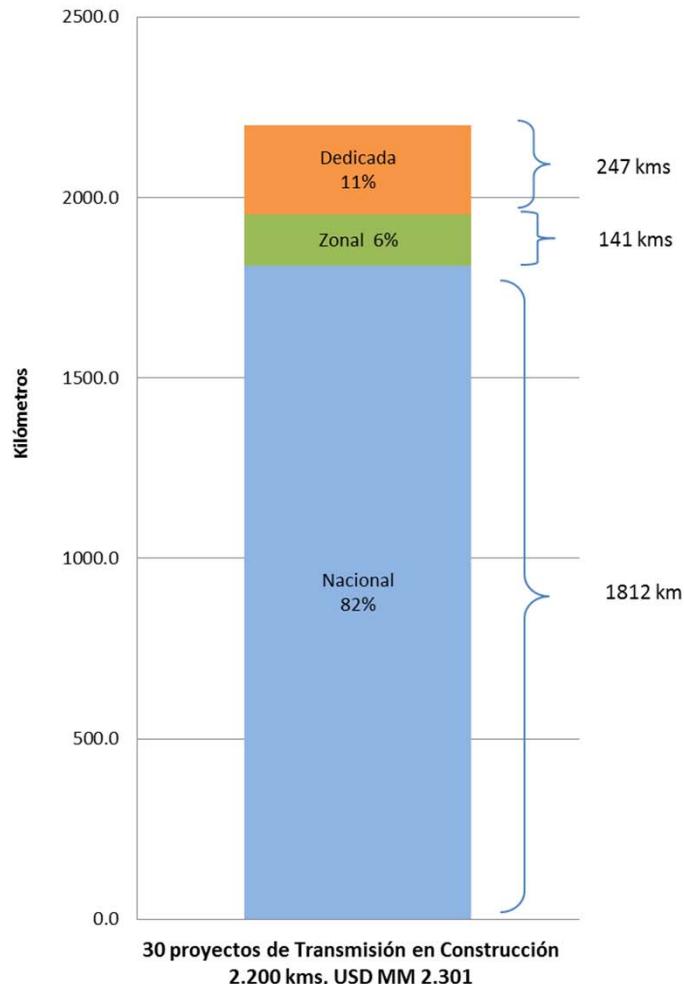
## Minihidros en Chile



DATOS DESDE MARZO 2014 - DICIEMBRE 2016		
Estado actual de proyectos	Número	MW
Operación	36	140
Construcción	28	114
Con aprobación Ambiental 2014-2016	24	114
Con aprobación Ambiental -Antes 2014	34	221
Tramitación ambiental	11	136
Prefactibilidad	6	40
Total general	139	764

A la fecha, 36 centrales minihidros se han puesto en operación desde marzo de 2014 y 28 centrales se encuentran en construcción.

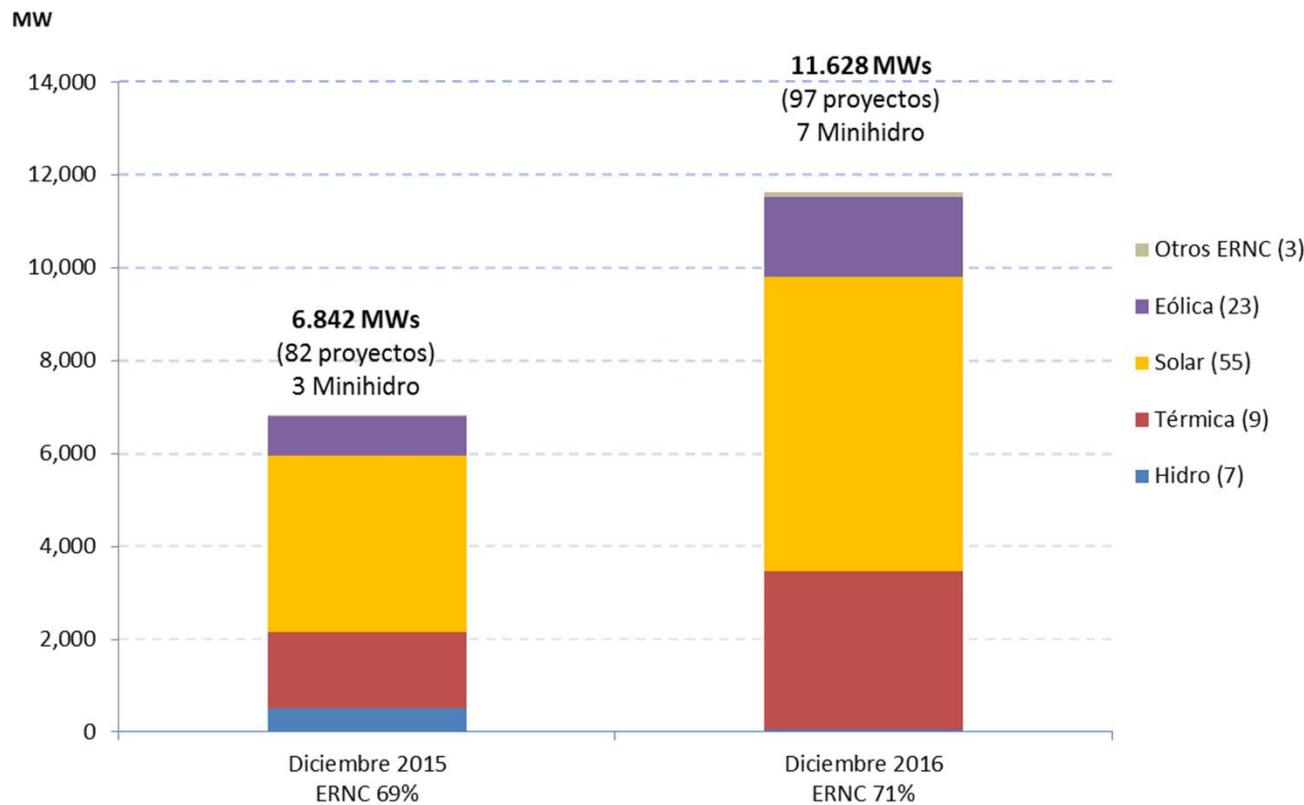
## Líneas de Transmisión en Construcción (SIC+SING) Diciembre 2016



Al 30 de diciembre de 2016 existen **30 obras de transmisión en construcción, equivalentes a 2.200 km**, que representan una inversión total aproximada de **US\$ 2.301 millones**.

NOTA: Listado completo de obras de transmisión en construcción con sus regiones y monto de inversión en anexo.

## Proyectos de Generación Ingresados al SEIA 31/12/2015 vs 31/12/2016



- A diciembre de 2016 ha ingresado al SEIA un 18% más de proyectos de generación de energía que en diciembre de 2015 (97 versus 82). Esto equivale a 11.628 MW en 2016 contra 6.842 MW en 2015.
- Hasta diciembre de 2016 se han aprobado 56 proyectos de generación de energía, equivalentes a 5.078 MW.
- Seis proyectos de generación obtuvieron su RCA durante el mes de diciembre, los que suman 343 MW.

NOTA: Listado de centrales de generación Ingresadas al SEIA y centrales de generación aprobadas durante 2016 en anexo.

## ANEXOS



División de Infraestructura Energética  
Unidad de Gestión de Proyectos

Santiago, 30 de diciembre 2016

**Centrales de Generación  
en Construcción al 30 de  
diciembre de 2016**

- Ingresado a la despensa este mes.  
(2 nuevas centrales)

**Nota:**  
Respecto a pequeñas centrales  
de generación < 20 MW (Mini  
Hidro) en construcción al 30 de  
diciembre de 2016:

**# Centrales**      **MW**  
28                113

CENTRALES EN CONSTRUCCIÓN UGP - DICIEMBRE 2016									
#	Nombre Central	Titular	Categoría Gráfico	Capacidad Neta MW	Fecha Estimada Operación	Región	Comuna	Sistema	Inversión (\$US MM)
1	CH Río Colorado	GPE - Hidroeléctrica Río Colorado S.A.	Hidro	15	Jan/2017	VII	San Clemente	SIC	60
2	CH Riñinahue	Hidroenergía chile Itda	Hidro	1.0	Jan/2017	XIV	Río Bueno	SIC	4.8
3	Torna Galeones	Torna Galeones	Hidro	1.3	Jan/2017	XI	Puerto Cisnes	Aysen	2
4	Central Hidroeléctrica El Manzano	Central Hidroeléctrica El Manzano SpA	Hidro	0.15	Jan/2017	VII	Pelarco	SIC	0,9
5	Quilapilún	Sunedison	Solar	110	Jan/2017	RM	Colina	SIC	256
6	El Boco Solar	Conpax	Solar	3	Jan/2017	V	Quillota	SIC	5
7	Ampliación Parque Eólico San Pedro	Transantarctic	Eólica	65	Jan/2017	X	Dalcahue	SIC	130
8	San Juan de Chafaral de Aceituno	Latin American Power	Eólica	186	Jan/2017	III	Freirina	SIC	400
9	Optimización Energética Relleno Sanitario	Cemarc S.A.	Otros ERNC	3	Jan/2017	VIII	Concepción	SIC	4.5
10	CH Dos Valles	ANPAC	Hidro	2.8	Feb/2017	VI	San Fernando	SIC	10
11	Chilco	Caran	Hidro	0.6	Feb/2017	XIV	Lago Ranco	SIC	1.4
12	Central Hidroeléctrica La Mina	Colbun	Hidro	34	Feb/2017	VII	San Clemente	SIC	130
13	Minicentrales Hidroeléctricas La Viña	Hidromunilque	Hidro	0.5	Feb/2017	VIII	Mulchén	SIC	2.2
14	Minicentrales Hidroeléctricas Alto La Viña	Hidromunilque	Hidro	0.2	Feb/2017	VIII	Mulchén	SIC	1
15	Minicentrales Hidroeléctricas El Brinco	Hidromunilque	Hidro	0.2	Feb/2017	VIII	Mulchén	SIC	1
16	Minicentrales Hidroeléctricas La Bifurcada	Hidromunilque	Hidro	0.3	Feb/2017	VIII	Mulchén	SIC	1.2
17	Central Hidroeléctrica Santa Isabel	Asoc. Canalistas del Laja	Hidro	1.4	Feb/2017	VIII	Los Angeles	SIC	4.7
18	Central Hidroeléctrica Melo	Asoc. Canalistas del Laja	Hidro	2.8	Feb/2017	VIII	Quilleco	SIC	8.5
19	Central Hidroeléctrica Caliboro	Asoc. Canalistas del Laja	Hidro	1.3	Feb/2017	VIII	Quilleco	SIC	4.8
20	Planta Solar fotovoltaica Doña Carmen	IMELSA	Solar	40	Feb/2017	V	La Ligua	SIC	67
21	La Esperanza	Greenergy	Solar	9	Feb/2017	VI	Marchigüe	SIC	15
22	Marchigüe	Greenergy	Solar	9	Feb/2017	VI	Marchigüe	SIC	15
23	MC Picoltue Bajo	Energía Cordillera (Beagle Energy)	Hidro	1.1	Mar/2017	VIII	Mulchen	SIC	3
24	Minicentral Pichipedregoso	Nikolaus Reisky Von Dubnitz	Hidro	0.9	Jun/2017	IX	Villarrica	SIC	5
25	Minicentral Pedregoso	Nikolaus Reisky Von Dubnitz	Hidro	2.1	Jun/2017	IX	Villarrica	SIC	5.5
26	Punta Baja	Verano Capital	Solar	3	Mar/2017	IV	La Higuera	SIC	5
27	CH Montaña 2	VHC	Hidro	1.1	Apr/2017	VII	Curicó	SIC	3.9
28	Ancoa	GPE	Hidro	27	Apr/2017	VII	Linares-Colbún	SIC	50
29	Parque Eólico Cabo Leones	Iberélica	Eólica	115	Apr/2017	III	Freirina	SIC	240
30	El Romero Solar	Acciona	Solar	196	May/2017	III	Vallenar	SIC	450
31	Reemplazo Caldera N°2	Electrica Nueva Energía S.A.	Otros ERNC	3	May/2017	VIII	Coronel	SIC	11
32	Pequeña CH de Pasada Blanco *	Aaktei Energia SPA	Hidro	2.5	Jun/2017	VIII	Alto Bío Bío	SIC	8.8
33	Minicentral El Rescate *	Guido Rietta	Hidro	2.9	Jun/2017	VIII	Alto Bío Bío	SIC	7
34	Central Hidroeléctrica Pangui *	RP Global	Hidro	9	Jun/2017	IX	Curarrehue	SIC	21
35	Minicentral de pasada Santa Elena	CH Sanata Elena S.A.	Hidro	2.7	Aug/2017	IX	Cuncu	SIC	10
36	El Arrayan	Hidroeléctrica Arrayan Spa.	Hidro	1.2	Aug/2017	RM	Lo Barnechea	SIC	3.9
37	Pelícano	Total/Sunpower	Solar	100	Oct/2017	IV-III	La Higuera - Vallenar	SIC	212
38	Convento Viejo	Besalco-Brotec-Belfi	Hidro	16	Nov/2017	VI	Chimbarongo	SIC	25
39	Puerto Gaviota	Municipalidad de Cisnes	Hidro	0.1	Dec/2017	XI	Puerto Cisnes	Aysen	1.2
40	CH de Pasada Truful	Forestal Neltume Carranco S.A.	Hidro	3.2	Dec/2017	XIV	Panguipulli	SIC	18
41	Cogeneradora Aconcagua	Enap	Térmica	77	Dec/2017	V	Concón	SIC	200
42	CH Cumbres	Cumbres S.A.	Hidro	19	Feb/2018	XIV	Río Bueno	SIC	50
43	CH Palmar	Hidroeléctrica Palmar S.A.	Hidro	13	Feb/2018	X	Puyehue	SIC	55
44	Punta Sierra	Pacific Hydro	Eólica	80	Feb/2018	IV	Ovalle	SIC	140
45	CH de Pasada El Pinar	Aaktei Energia SPA	Hidro	12	Mar/2018	VIII	Yungay-Tucapel	SIC	23
46	Central Hidroeléctrica Los Cóndores	Endesa	Hidro	150	Dec/2018	VII	San Clemente	SIC	660
47	Alto Maipo - Central Las Lajas	AES Gener	Hidro	267	Mar/2019	RM	San José de Maipo	SIC	1,031
48	Alto Maipo - Central Alalfal II	AES Gener	Hidro	264	Mar/2019	RM	San José de Maipo	SIC	1,019
49	Hidrofúble	Eléctrica Puntilla	Hidro	136	Oct/2019	VIII	San Fabián de Alico	SIC	350
50	Bolero (ex-Laberinto) - Etapa II	EDF	Solar	42	Jan/2017	II	Sierra Gorda	SING	72
51	Bolero (ex-Laberinto) - Etapa III	EDF	Solar	20	Feb/2017	II	Sierra Gorda	SING	34
52	Uribe Solar	Gestamp	Solar	50	Feb/2017	II	Antofagasta	SING	115
53	Concentración Solar Cerro Dominador	Abengoa	Solar	110	Feb/2017	II	Maria Elena	SING	1,100
54	Atacama I	Abengoa	Solar	100	Mar/2017	II	Maria Elena	SING	200
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	Jun/2017	II	Ollague	SING	120
57	Infraestructura Energética Mejillones U1	E-CL	Térmica	375	Jun/2018	II	Mejillones	SING	1,000
					2,727				8,493

## Obras de Transmisión en Construcción al 30 de diciembre de 2016

■ Nacional ■ Zonal ■ Dedicada

Nº	SEGMENTO	LAT / SE	SI	V [kV]	EMPRESA	LONGITUD [km]	INVERSIÓN [MMUSD]	REGIÓN	FECHA EN SERVICIO
1	Nacional	Línea Cardones-Polpaico	SIC	500	INTERCHILE	753	1000	III, IV, V, RM	jan-18
2	Nacional	Línea Mejillones-Cardones	SIC-SING	500	TEN	600	700	II y III	Sep-17
3	Nacional	Línea Charrúa - Ancoa	SIC	500	ELECNOR	196	140	VII y VIII	Feb-18
4	Dedicada	Línea San Fabián – Ancoa	SIC	220	SAESA	121	75	VII y VIII	Mar-17
5	Nacional	Línea Ciruelos - Pichirropulli	SIC	220	ELETRANS	71	35	XIV	May-18
6	Dedicada	Proyecto Neptuno	SIC	220	TRANSELEC	1	21	RM	Mar-17
7	Zonal	Línea Santa Isabel – Maule	SIC	220	TRANSNET	22	13	VII	Apr-17
8	Dedicada	Línea Paposo – Armazones	SIC	66	SAESA	49	13	II	Jun-17
9	Zonal	Línea Santa Marta – Padre Hurtado	SIC	110	TRANSNET	5	5	RM	Aug-17
10	Zonal	Fatima – Isla Maipo	SIC	66	TRANSNET	25	4	RM	May-17
11	Zonal	LT Pta. Cortes - Tuniche	SIC	220	TRANSELEC	10	3.5	VI	Jun-17
12	Nacional	Ampliación S/E Ciruelos	SIC	220	TRANSELEC	S/E	22	XIV	jan-17
13	Nacional	Seccionamiento completo Subestación Rahue	SIC	220	TRANSELEC	S/E	14	X	Feb-17
14	Dedicada	Subestación Eléctrica Atacama 1	SING	220	Abengoa Solar	S/E	17	II	Apr-17
15	Zonal	Refuerzo Sistema Provincia Arauco	SIC	66	TRANSNET	56	14	VIII	Feb-17
16	Zonal	S/E Los Peumos	SIC	220/66	TRANSNET	S/E	5.4	IX	Jan-17
17	Zonal	S/E Seccionadora Tap Lota 66 kV	SIC	66	TRANSNET	S/E	1.4	VIII	Feb-17
18	Zonal	S/E Lota - Aumento de Potencia	SIC	66	SAESA	S/E	2.3	VIII	Aug-17
19	Dedicada	Línea de Transmisión Eléctrica Cerro Pabellón	SING	220	Geotérmica del Norte	73	20	II	Mar-17
20	Dedicada	Modificación Línea de Transmisión Eléctrica Cerro Pabellón	SING	220	Geotérmica del Norte	3	6	II	Mar-17
21	Zonal	Modificación Línea de Transmisión 110 kV Casualidad - Licán	SIC	110	SAESA	15	8	XIV	Feb-17
22	Nacional	Tercer Banco de Autotransformadores S/E Alto Jahuel	SIC	500/220	TRANSELEC	S/E	45	RM	jan-18
23	Nacional	Línea Encuentro-Lagunas	SIC	220	INTERCHILE	192	101	I, II	Apr-17
24	Nacional	Ampliación S/E Temuco	SIC	220	TRANSELEC	S/E	4.9	IX	Jul-17
25	Zonal	Reemplazo Transformador S/E Malloa	SIC	154	TRANSNET	S/E	0.4	VI	Jan-17
26	Zonal	Reemplazo Transformador S/E Molina	SIC	66	TRANSNET	S/E	0.6	VII	Jan-17
27	Zonal	Reemplazo Transformador S/E Talca	SIC	66	TRANSNET	S/E	1.1	VII	Jan-17
28	Zonal	Modificación LT Peñon-Ovalle	SIC	110	TRANSNET	9	2.5	IV	jan-18
29	Nacional	Aumento Cap. LAT Cardones-Carrera Pinto-D. de Almagro	SIC	220	TRANSELEC	S/E	22	III	Mar-18
30	Nacional	Ampliación S/E Carrera Pinto	SIC	220	TRANSELEC	S/E	5.8	III	Oct-17
						2,200	2,301		

## Listado Proyectos de Generación Ingresados al SEIA\* el 2016

Nombre	Región	Comunas	Titular	Potencia (MWs)	Inversión (MMU\$)
1st Q				3,334	13,132
2d Q				3,562	10,209
Julio	Luz de Atacama	III	Caldera-Copiapó	Concesionaria Luz de Atacama SpA	1,400
	Parque Eólico Puelche Sur	X	Frutillar-Puerto Octay	Mainstream	153
	Ampliación Central Térmica Los Guindos	VIII	Cabrero	Los Guindos Generación Spa / GE	272
	Parque Solar Fotovoltaico Nuevo Futuro	III	Vallenar	Avenir La Silla SpA	144
	Parque Eólico Cabo Leones III	III	Freirina	Ibereólica	137
	Planta Fotovoltaica Santa Rosa	RM	San Pedro	Greenergy	9
	Parque Solar Fotovoltaico La Constitución	RM	Til-Til	Solarpack	48
	Proyecto Hidroeléctrico Alazán	VI	Doñihue	Exploraciones Lonquimay S.A.	12
	Ampliación Minicentral Hidroeléctrica Las Flores	XIV	Futrono	Hidroeléctrica Las Flores S.A.	2
	ANDES LNG	III	Caldera-Copiapó-Vallenar	Andes LNG	540
	Parque fotovoltaico Granja Solar	I	Pozo Almonte	Solarpack	100
	PROYECTO PV LILEN	IV	Combarbalá	Solventus	70
	Parque Solar Fotovoltaico ALWA	XV	Camarones	Celeo Energía Chile SpA	93
	Ampliación Central Geotérmica Cerro Pabellón	II	Calama-Ollagüe	Enel	50
	Parque Fotovoltaico Sol de Vallenar	III	Vallenar	Sol de Vallenar SPA	309
	<b>Total</b>				<b>3,338</b>
	<b>Total YTD</b>				<b>7,238</b>
Agosto	Planta Solar Fotovoltaica Libertad I y II	III	Freirina	Libertad SpA	116
	Nuevo Parque Eólico Cabo Negro	XII	Punta Arenas	Enap	10
	Parque Solar Fotovoltaico Ovejería	RM	Til-til	Orion Power	9
	Parque solar fotovoltaico El Laurel	RM	El Monte	E-Management	9
	Planta Bioenergía Ñuble	VIII	Coelemu	Lawen Chile	20
	Proyecto Fotovoltaico "Aurora del Huasco"	III	Vallenar	Sowitech	50
	Parque Eólico La Esperanza II	VIII	Negrete	Petroquím	18
	<b>Total</b>				<b>231</b>
	<b>Total YTD</b>				<b>357</b>
Sep.	Parque Eólico Buenaventura	VIII	Laja	Petroquím	28
	Parque Fotovoltaico Santa Isabel	II	María Elena	Total	408
	Planta Fotovoltaica Alturas de Ovalle	IV	Ovalle	Greenergy	3
	<b>Total</b>				<b>439</b>
	<b>Total YTD</b>				<b>672</b>
Oct.	Central a Gas Natural Las Arcillas	VIII	Pemuco	Engie	480
	<b>Total</b>				<b>480</b>
Nov.	"PARQUE EÓLICO SANTA ANA	VI	Litueche - Navidad	Andes Mainstream	220
	Parque solar Llanos de Potroso	IV	Vicuña - La Serena	Llanos de Potroso SpA	9
	Planta Fotovoltaica Los Libertadores	VI	Graneros	Greenergy	8
	<b>Total</b>				<b>237</b>
Dic.	Planta Generadora Tapihue II	V	Casablanca	Tecnored	6
	<b>Total</b>				<b>6</b>
	<b>Total YTD</b>				<b>32,478</b>

\*Proyectos Admitidos a Calificación Ambiental



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

	Nombre	Región	Comunas	Titular	Potencia (MWs)	Inversión (MMU\$)
	1st Q				1,298	2,536
	2st Q				1,077	2,952
Julio	Parque Solar Llano Victoria	III	Freirina-Vallenar	Llano Victoria SPA	26	44
	Parque Fotovoltaico Santiago Solar	RM	Til-Til	EDF / AME	120	165
	Parque Solar Fotovoltaico Luz del Oro	III	Diego de Almagro	First Solar	475	952
Agosto				Total	621	1,161
	EIA Pequeñas Centrales Hidroeléctricas Florín II y Florín III	XIV	Futrono	EPASA	17	54
	Central El Campesino	VIII	Bulnes-Pemuco	Biobio Genera	640	804
	Parque Solar Don Sebastián	V	Zapallar-La Ligua	Duke Energy	47	71
Septiembre	60 MW Sistema de Almacenamiento de Energía BESS	III	Copiapó	AES Gener	60	70
				Total	764	998
	Parque Solar Fotovoltaico Tamarico	III	Vallenar	Celtic Solar Group	153	360
	CENTRAL HIDROELÉCTRICA DIUTO II	VIII	Los Angeles	Asociación de Canalistas del Laja	4	17
	PMGD CONCON GNL	V	Concón	Lipigas	6	5
Octubre	Proyecto Parque Eólico Punta de Talca	IV	Ovalle	Parque Eólico Punta de Talca SpA	93	120
	AR VALLE ALTILO SOLAR	IV	Ovalle	AR Energía Chile SpA	30	59
				Total	286	561
	Optimización del uso de turbinas de la central La Higuera	VI	San Fernando	Pacific Hydro	0	12
	PLANTA FOTOVOLTAICA MALGARIDA II	III	Diego de Almagro	Acciona	163	283
	PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO EL QUEULE	VI	Las Cabras	E-Management	8	11
Noviembre	Parque Solar Domeyko	III	Vallenar	Soventix	60	90
	Central de Respaldo Los Cóndores - 100 MW	IV	Los Vilos	Prime Energía	100	50
	Parque Solar Fotovoltaico Panquehue	V	Panquehue	Greenergy	7	10
	Parque Solar Fotovoltaico Cabilsol	V	Cabildo	Greenergy	7	11
				Total	345	467
	Parque Solar Qaqiña	I	Pozo Almonte	Aple	80	107
Diciembre	Parque Eólico El Maitén	VIII	Laja	Parque Eólico El Maitén SpA	24	40
	Parque Solar Fotovoltaico La Frontera	VI	Lolol	Greenergy	5	5
	Parque Fotovoltaico La Huella	IV	La Higuera	Austrian Solar	87	200
	PROYECTO FOTOVOLTAICO ENCON SOLAR	V	San Felipe	Verano Capital	9	15
	Parque Eólico Rihue	VIII	Mulchén - Negrete	LAP	139	290
				Total	344	658
Diciembre	Planta Fotovoltaica Almeyda	III	Chañaral - Diego Almagro	Acciona	60	101
	Parque Solar Mostazal	VI	Mostazal	Verano Capital	9	18
	Planta Solar CEME 1	II	Maria Elena	Enerstar	70	608
	Central de Respaldo Pajonales - 100 MW	III	Vallenar	Prime Energía	100	50
	PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO EL ROBLE	RM	San Pedro	E-Management	9	15
	Proyecto Fotovoltaico Santa Marta de Marchigüe	VI	Marchihue	Andes Mainstream	95	200
				Total	343	992
				Total YTD	5,078	10,325

