



Ministerio de  
Energía

Gobierno de Chile

# Ministerio de Energía

## Comisión de Minería y Energía del Senado

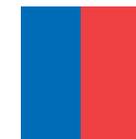
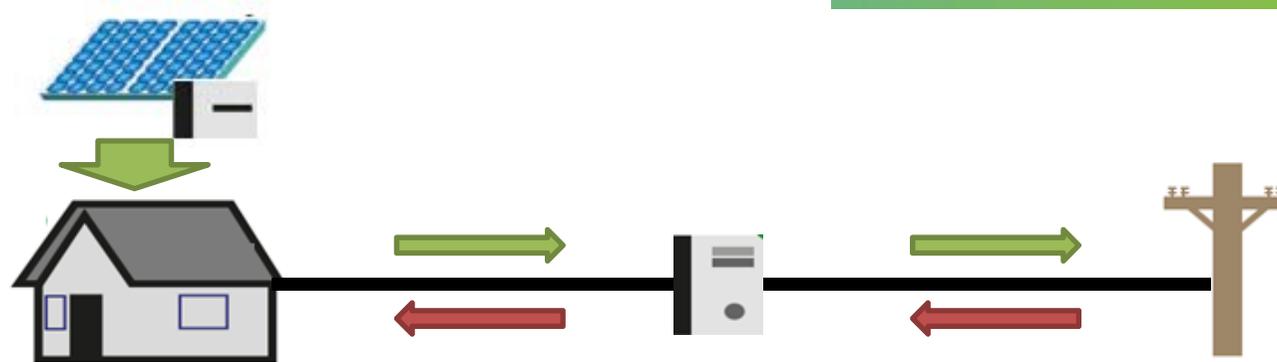


26 de septiembre 2018



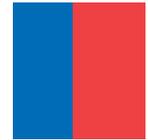
## Boletín 8999-08

Modificaciones a la Ley 20.571 que regula el pago de las tarifas eléctricas de las Generadoras Residenciales





## Modificaciones aprobadas en 1er trámite

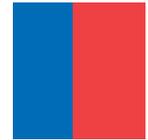


- Mod. Art. 149 bis:
  - **Aumento de capacidad de 100 a 300 kW**
- Mod. Art. 149 ter:
  - **Se eliminó pago por excedentes no descontados**
  - **Se permite traspaso de excedentes a otros inmuebles del mismo propietario**
- Disposición transitoria:
  - **Mantiene posibilidad de pago por excedentes para sistemas conectados antes del 1 de mayo de 2018**





## Modificaciones aprobadas en 2do trámite



- Mod. Art. 149 bis:
  - **Sistemas comunitarios o de propiedad conjunta**
  - **Se confirma aumento de 100 kW a 300 kW**
  - **Descuento aplicables sobre todos los cargos de suministro** (no solo sobre cargo por energía)
  - **Mejoras menores reglamentarias y normativas**
- Mod. Art. 149 ter
  - **Se amplía posibilidad de traspasos de excedentes a instalaciones del mismo propietario** (no sólo inmuebles)
  - **Restitución de pago por excedentes no descontados a:**
    - Clientes residenciales con potencia conectada de hasta 20 kW
    - Personas jurídicas sin fines de lucro con potencia conectada de hasta 50 kW
    - Otros clientes hasta 300 kW deben demostrar que sistema fue originalmente diseñado para el autoconsumo para recibir pagos.
  - **Caducidad de excedentes luego de 5 años y socialización entre todos los usuarios**
- Disposiciones transitorias





## Temas pendientes Comisión Minería y Energía Sesión 12 de Septiembre



En relación con el Boletín 8999-08 (modificaciones a la Ley 20.571)

- Artículo transitorio sobre evaluación de Ley
- Impacto en tarifas

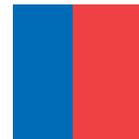
Otros temas

- Impuesto a Emisiones
- Pago por Potencia de Suficiencia





# Temas pendientes Comisión Minería y Energía



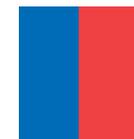
En relación con el **Boletín 8999-08**

1. Artículo transitorio
2. Impacto en tarifas





# 1. Artículo transitorio sobre evaluación de Ley



Extracto de Informe de la Comisión de Minería y Energía de la Cámara de Diputados:

Votación Indicación Parlamentaria que propuso Artículo Transitorio:

*“Los diputados Castro, don Juan Luis; Cicardini, doña Daniella; Durán, don Jorge; Eguiguren; Gahona; Hernando, doña Marcela; Noman; Santana, don Juan; Silber; Velásquez, don Esteban y Vidal proponen agregar el siguiente artículo transitorio:*

*“Durante el tercer año desde la entrada en vigencia de la ley el ministerio de Energía deberá evaluar la implementación y aplicación de este cuerpo normativo en relación al aumento o disminución de usuarios finales que dispongan para su propio consumo de equipamiento de generación de energía eléctrica por medios renovables no convencionales o de instalaciones de cogeneración eficiente.*

*Dicho informe de evaluación deberá ser remitido a la Comisión de Minería y Energía de la Cámara de Diputados.”.*

*...Puesta en votación la indicación resultó aprobada por simple mayoría (9x2x2).”*

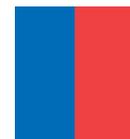
Se aprobó indicación presentada por Parlamentarios sin haberse modificado.

Además, en la Sala de la Cámara se aprobaron todas las modificaciones de manera unánime.





## 2. Impacto en tarifas



Cuenta Tipo 180 kWh/mes equivalente a \$ 22.542 c/IVA	2020	2022	2024	2026
Estimación de la variación en la cuenta final (%)	0,04%	0,07%	0,09%	0,12%
Estimación de la variación en la cuenta final (\$/mes)	\$ 10	\$ 15	\$ 21	\$ 27

Se esperan incrementos en la cuenta final de los usuarios residenciales en torno al 0,07%, equivalentes a \$ 15 al mes, para el año 2022

Lo anterior estimado sobre una cuenta mensual promedio de \$ 22.542





# Temas pendientes Comisión Minería y Energía

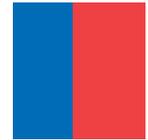
Otros temas (sin relación con Boletín 8999-08)

- 1. Impuesto a Emisiones
- 2. Pago por Potencia de Suficiencia





## 1) Impuesto a Emisiones



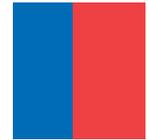
Impuesto 2017	Valor Millones \$	% Impuesto Total
Impuesto total pagado por generadoras emisoras	\$ 109.322	100%
Compensación total	\$ 16.174	14,8%
Compensación pagada por comercializadores con generación no emisoras	\$ 1.022	0,9%

- La compensación pagada por comercializadores propietarios de centrales no contaminantes para el 2017 fue menor al 1%.
- Los comercializadores tienen un compromiso financiero y no físico, la energía que compran viene del sistema, y no de su generación en particular.





## 2) Pago por Potencia

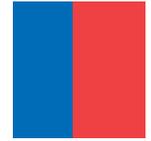


- Definición actual de suficiencia de potencia hace referencia al aporte de cada central al abastecimiento de la demanda de punta, considerando disponibilidad del insumo e indisponibilidad de las instalaciones.
- Este criterio puede no ser acorde con los requerimientos futuros de desarrollo del sistema.
- En la Ruta Energética 2018-2022 se comprometió una revisión del Reglamento de transferencias de potencia de suficiencia.
- Análisis actual nos ha permitido concluir que la revisión debe ser integral del diseño del mercado eléctrico, y no sólo de este elemento en particular.



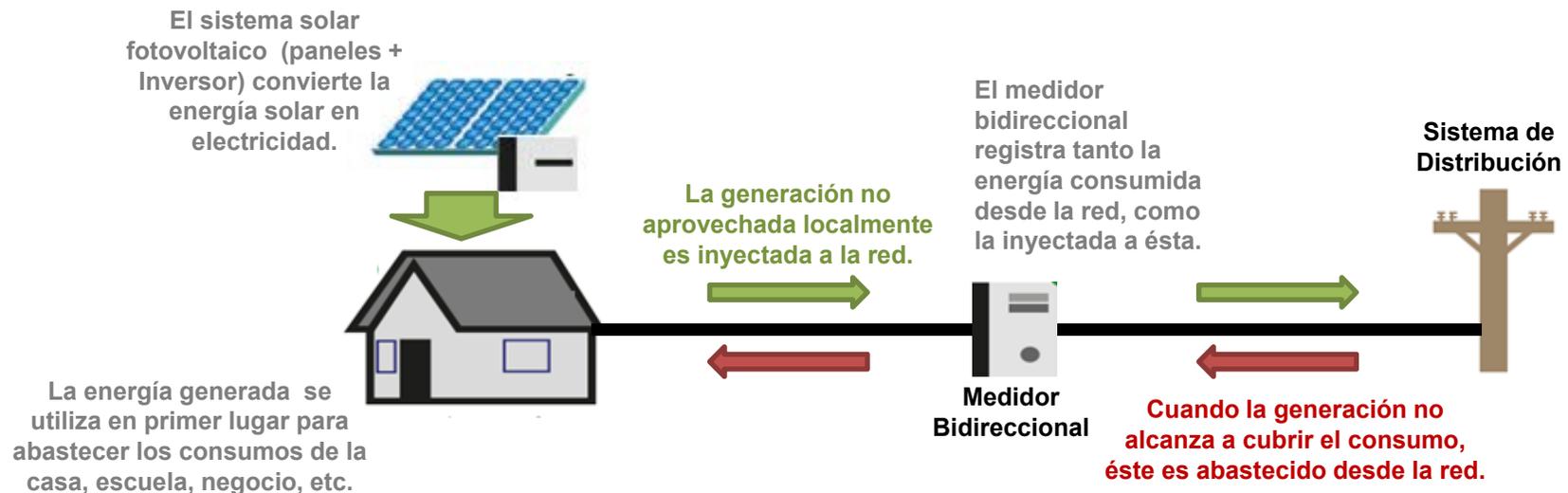


# ANEXOS



## Generación Distribuida Residencial (Ley 20.571)

Entregó derecho a clientes regulados a generar su propia energía y recibir una compensación económica por los excedentes inyectados a la red





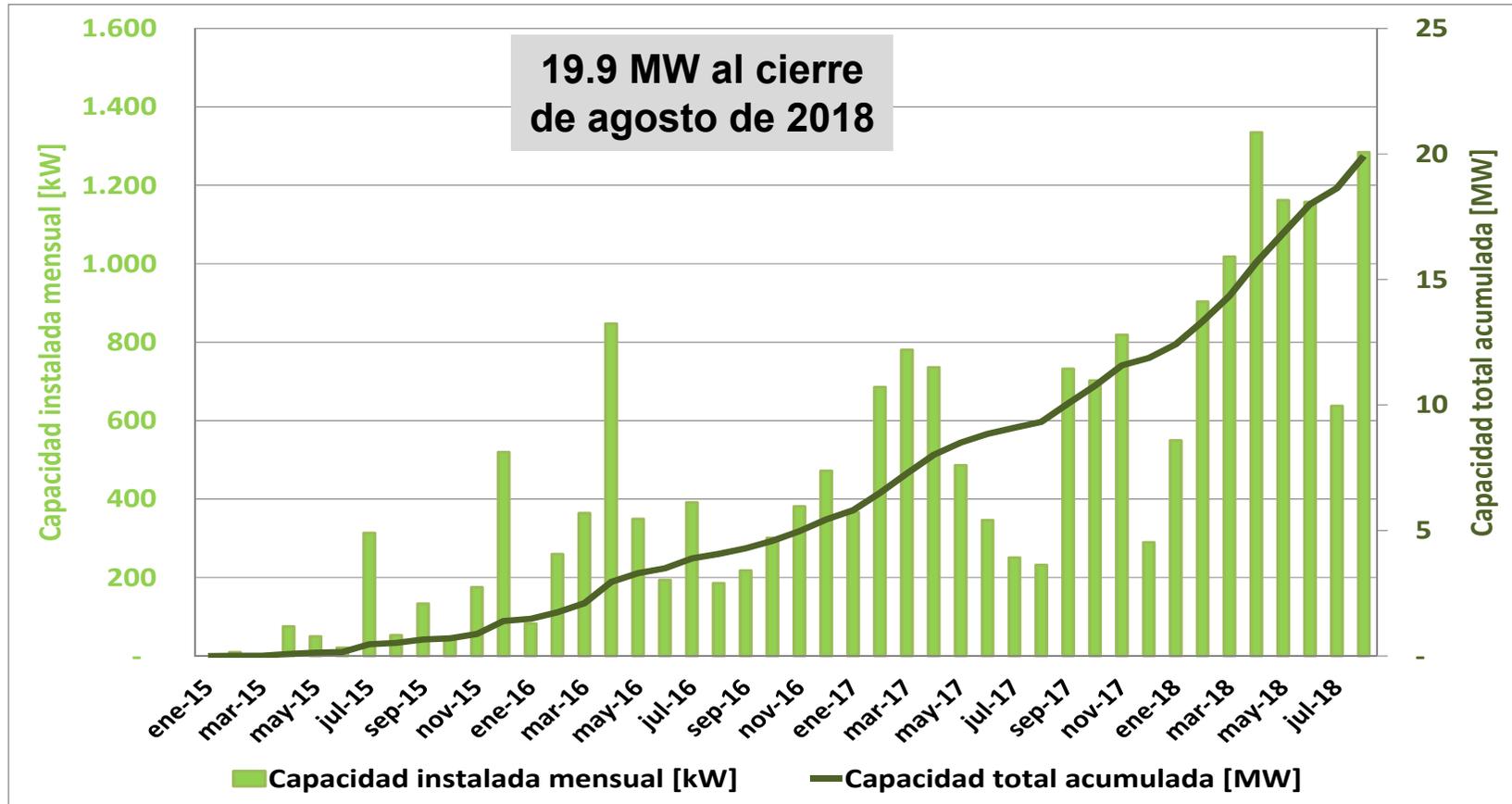
## Ley 20.571<sup>(1)</sup> : Regula el pago de las tarifas eléctricas de las generadoras residenciales

- **Modificó Ley General de Servicios Eléctricos, agregando los siguientes artículos:**
  - **Artículo 149 bis:** Entrega derecho a clientes regulados a generar su propia energía y recibir una compensación económica por los excedentes inyectados a la red.
  - **Artículo 149 ter:** Posibilita pagos para excedentes que no pueden ser descontados de las facturaciones.
  - **Artículo 149 quáter:** Crea certificados para cumplimiento de cuota ERNC
  - **Artículo 149 quinquies:** Otorga exenciones tributarias

<sup>(1)</sup> Publicada en 22/3/2012; Inicio vigencia 6/9/2014



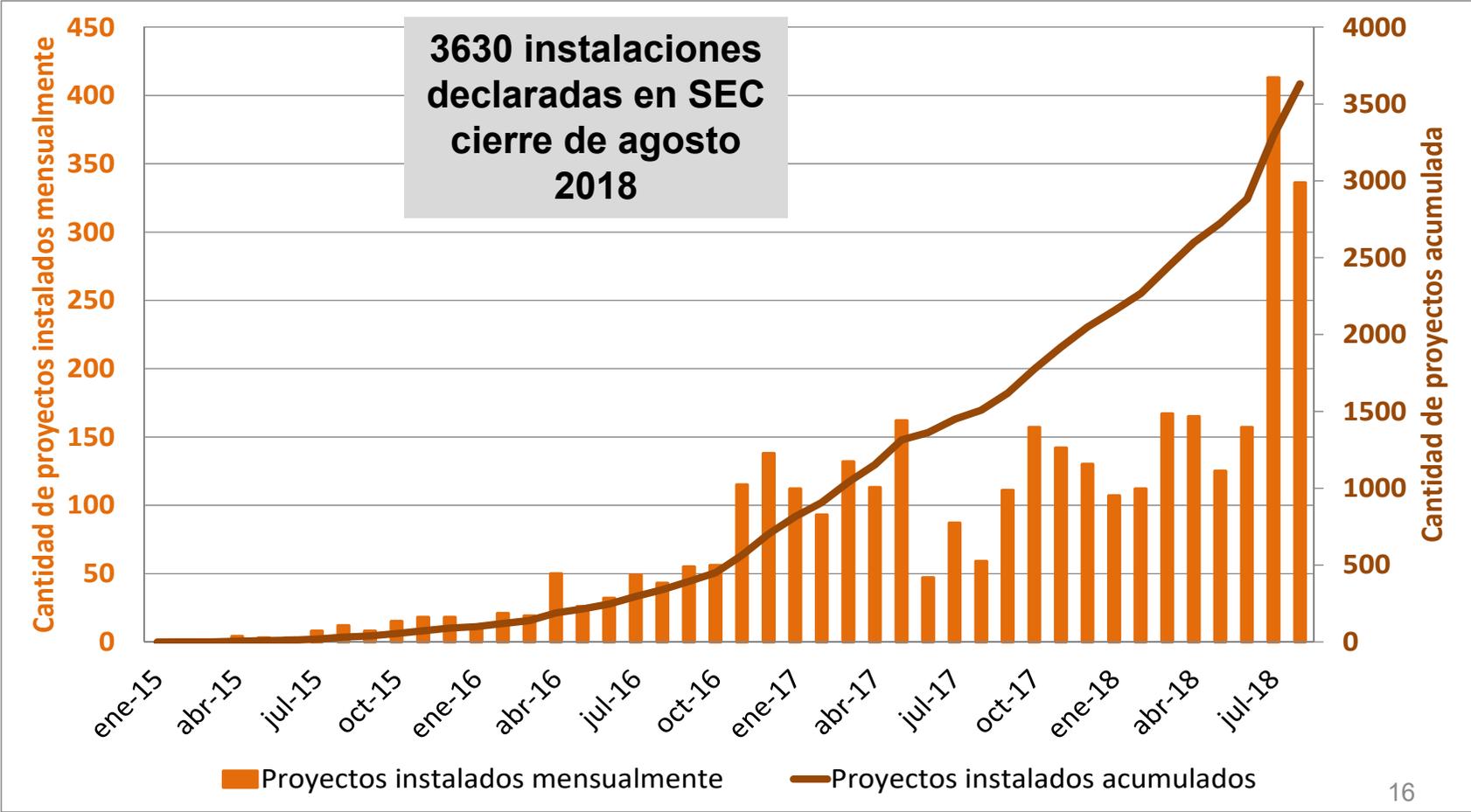
## Capacidad Acogida a Generación Distribuida (Ley 20.571)



Últimos 6 meses: Los sistemas se instalan a razón de 1.099 kW/mes <sup>15</sup>



# Sistemas Acogidos a Generación Distribuida (Ley 20.571)



## Generación Distribuida Residencial: Ejemplos



**Casa en Peñalolén (3 kW)**  
Inversión aprox.: \$ 4 millones  
Ahorro anual aprox.: \$ 330 mil  
Superficie: 30 m<sup>2</sup>

**<5 kW  
(83%  
proyectos)**

**Residencial, comercial pequeño**



**Hospital Clínico Concepción (100 kW)**  
Inversión Aprox.: \$74 millones  
Ahorro: \$ 10 millones al año  
Superficie: 1000 m<sup>2</sup> a 3000 m<sup>2</sup>

**5 kW – 100 kW  
(17%  
proyectos)**

**Salud, educación , deporte,  
pequeña industria**



**Sistema de 300 kW (ejemplo)**  
Inversión Aprox.: \$177 millones  
Ahorro: \$ 33 millones al año  
Superficie: 5000 m<sup>2</sup> a 9000 m<sup>2</sup>

**100 kW – 300  
kW**

**Gran industria**



## Historia de la Moción (Boletín 8999-08):

- **19/06/2013: Ingreso de proyecto**  
Moción de los Honorables Senadores señor Horvath, señoras Allende y Rincón y señores Gómez y Prokurica
- **Sin actividad entre noviembre de 2014 y julio de 2016**
- **11/12/2017: Se ingresó una indicación sustitutiva del Ejecutivo**
- **09/01/2018: Senado aprueba y pasa a segundo trámite**
- **23/08/2018: Cámara de Diputados aprueba con modificaciones y pasa a tercer trámite.**



Ministerio de  
Energía

Gobierno de Chile

# Gracias



26 de septiembre 2018