

# **Ley 21.305 Sobre Eficiencia Energética**

## **Desafíos para la Minería y sus Proveedores**

## **Región de Coquimbo**

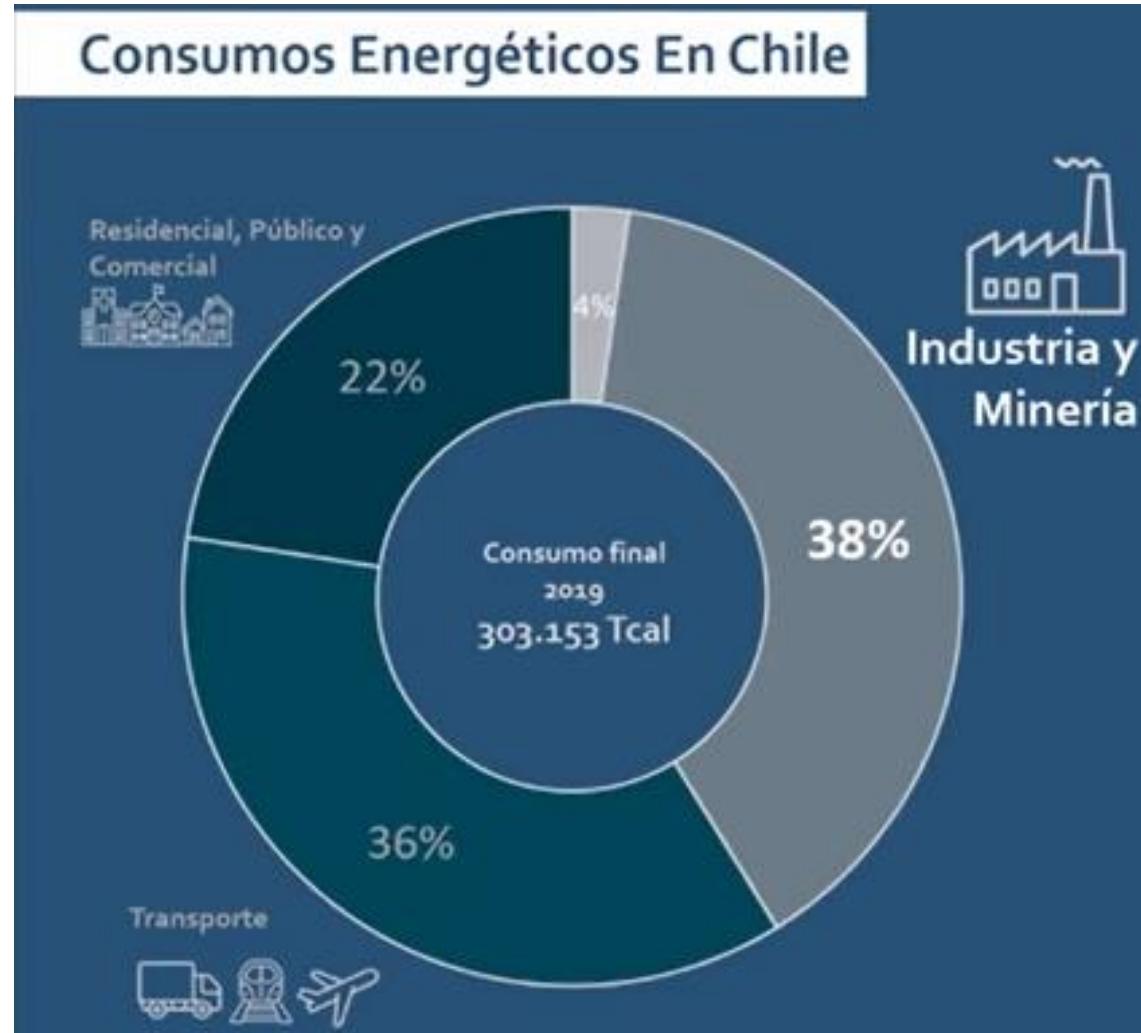


**Gobierno  
de Chile**

**Christian Vine Wunder**  
**División de Infraestructura y Transportes**  
Jul-21



# Ley de Eficiencia Energética



## CONSUMO ENERGÉTICO

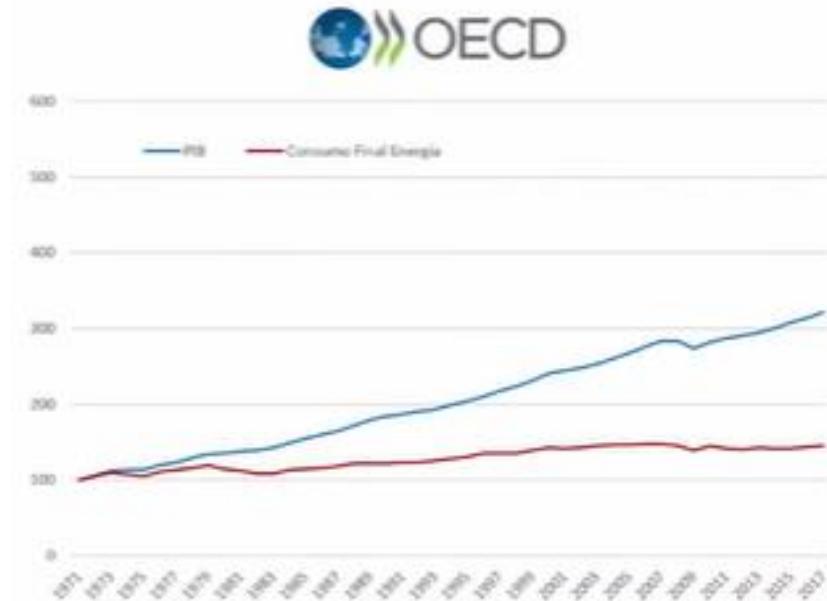
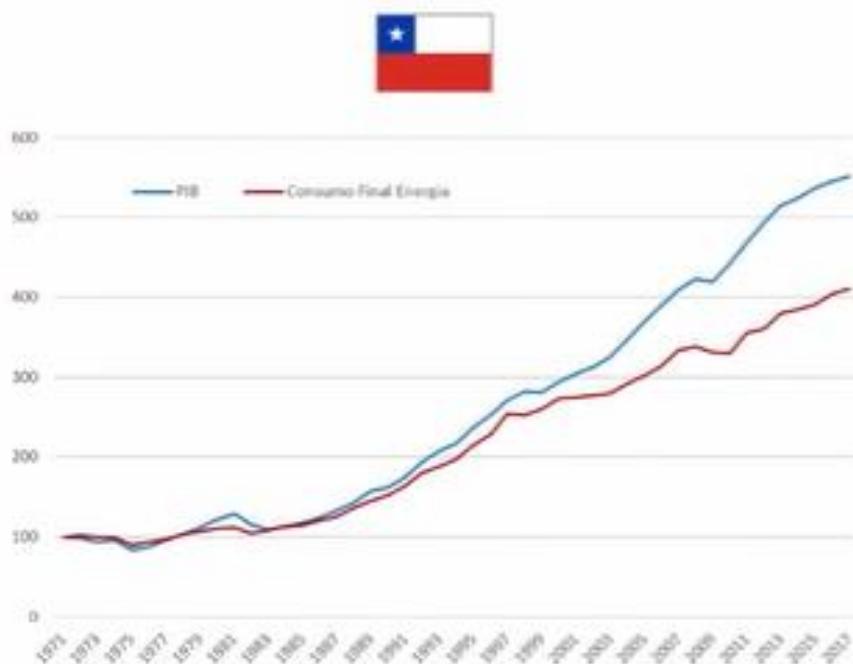
- **El 37% corresponde a usos térmicos (calor o frío)**
- **22% a usos eléctricos**
- **Sector Industria y minería es el responsable del 33% de los GEI**

# PIB vs Consumo Energético



Existe una tendencia mundial que muestra que los países mientras más crecen económicamente tienen a aumentar sus consumos energéticos

Desafío: Como avanzar en el crecimiento económico sin necesariamente aumentar en mayor medida los consumos de energía.



Países de la OECD en los últimos 50 años han mas que triplicado su PIB per cápita aumentando en menos de un 50% sus consumos energéticos.

En el caso de Chile hemos quintuplicado nuestro ingreso, a costa de cuaduplicar nuestros consumos energéticos.

Fuente: Ministerio Energía

# Avances en Eficiencia Energética



## Fomento de Sectores Productivos

Apoyo y cofinanciamiento para la implementación de sistemas de gestión de energía y de proyectos de eficiencia energética

## Impulso en edificaciones públicas

De 140 edificios intervenidos en eficiencia energética y energías renovables, con 54 Gwh de ahorro

## Programas educativos

Trabajo desarrollado para incluir la eficiencia energética en la educación formal, desde la educación escolar a la superior

Talleres de formación ciudadana, desarrollados a lo largo del país, con 295 mil kits entregados



Fuente: Ministerio Energía

# Avances en Minería

## Convenio colaboración con el Consejo Minero (2014)

- Se realizan Auditorías Energéticas (AE) en todas las empresas del Consejo Minero.
- 226 oportunidades detectadas equivalentes a un potencial de eficiencia energética de 6,748 T/año.
- Empresas lograron avanzar en la implementación de los requerimientos de un SGE.

## Convenio colaboración con SONAMI (2018)

- De 140 edificios intervenidos en eficiencia energética y energías renovables, con 54 Gwh de ahorro.

## Eficiencia Energética en la Minería (2019 – 2022)

- Proyectos que buscan la implementación y medidas de EE en Minería
- Financiamiento por Ministerio Federal de Medio Ambiente, Producción de la Naturaleza y Seguridad Nuclear de Alemania y ejecutado por GIZ.
- Creación de la 1era Red de Aprendizaje en Chile con 14 empresas comprometidas

# Ley 21.305 de Eficiencia Energética



Institucionalizar la eficiencia energética

Ministerio de Energía elaborará un Plan Nacional de Eficiencia Energética cada 5 años.



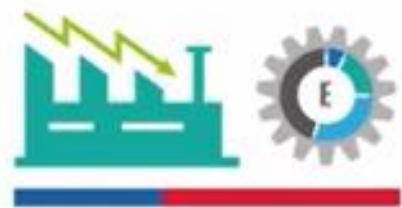
Etiquetado energético de edificaciones

Que los consumidores tengan mayor información a la hora de adquirir o arrendar un inmueble



Estándares de eficiencia para vehículos

Promover la renovación del parque vehicular con vehículos más eficientes.  
Énfasis en vehículos con cero emisión.  
Fijación de estándares



Gestión energética de grandes consumidores



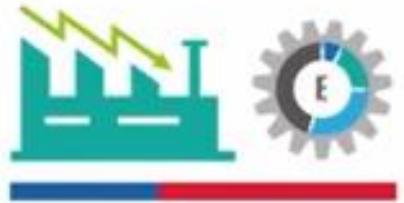
# Extracto de los Artículos Ley de Eficiencia Energética



El Ministerio de Energía fijará, el listado de consumidores que serán catalogados como "**Consumidores con Capacidad de Gestión de Energía**", "CCGE".

Tendrán tal calidad aquellas empresas con consumos de energía para uso final sobre 50 tera-calorías anuales en el año calendario anterior informado (58 Gwh).

Los CCGE deberán implementar, uno o más "**Sistemas de Gestión de Energía**", "SGE", que cubran, al menos, un 80% de su consumo energético total.



Gestión energética de grandes consumidores

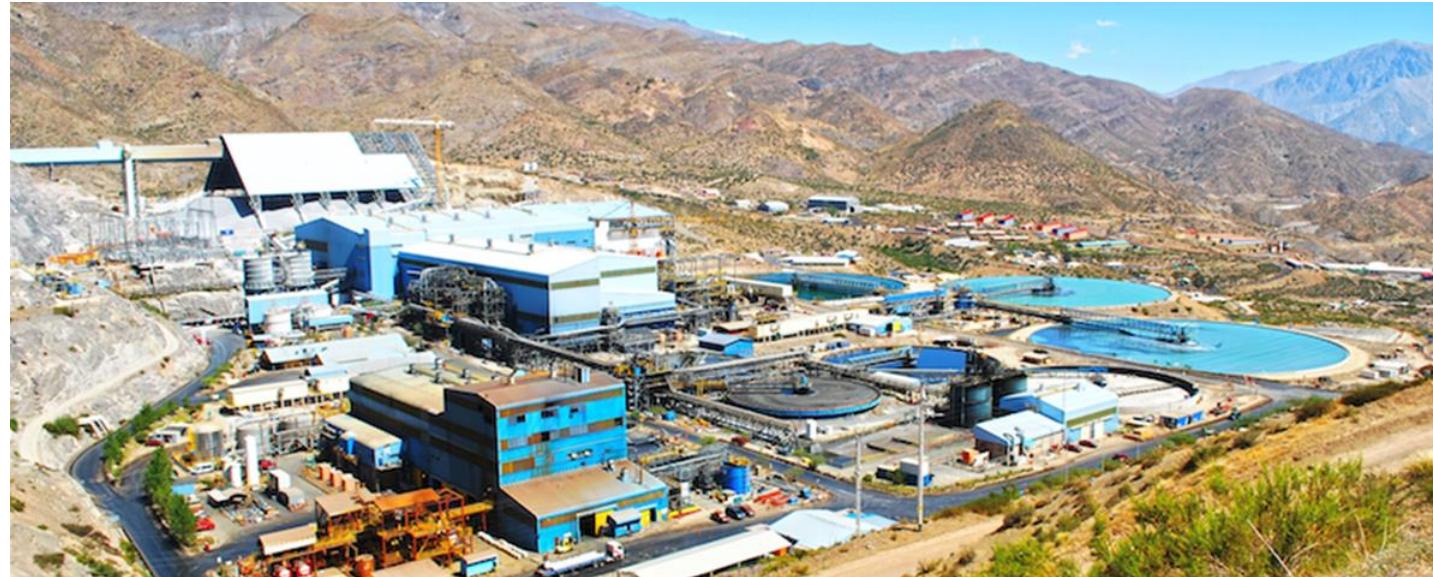
Los SGE deberán contar, a lo menos, con:

- una política energética interna, objetivos, metas, planes de acción, e indicadores de desempeño energético;
- un gestor energético no necesariamente exclusivo, control operacional, medición y verificación, todo ello de acuerdo a los requisitos, plazos y forma que señale el reglamento

# Extracto de los Artículos Ley de Eficiencia Energética



Cada tres años, los CCGE efectuarán **auditorías** para comprobar el correcto funcionamiento y mantenimiento del SGE, en la forma y plazo que dicte el reglamento. Las empresas auditadoras deberán contar con una experiencia acreditable y deberán ser aprobadas por la Superintendencia, en la forma y plazos que dicte el reglamento.



# Reflexiones finales



Chile ha venido implementando distintas políticas relacionadas con la reducción de emisiones contaminantes, entre ellas el compromiso de alcanzar la Carbono Neutralidad al año 2050 enfocándose en los siguientes factores:

- Retiro de centrales a carbón y aumento de energías renovables,
- Eficiencia energética en industrias y edificios,
- Mejora en el manejo de bosques
- Electromovilidad
- Desarrollo del hidrógeno



# Reflexiones finales

## División de Infraestructura y Transportes

### Difusión de Políticas Públicas y bajada a nivel Regional



### Implementación del Transporte Público Eléctrico en la Región de Coquimbo

