

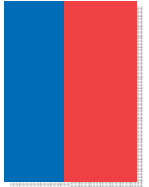
Política de Eficiencia Energética en Chile



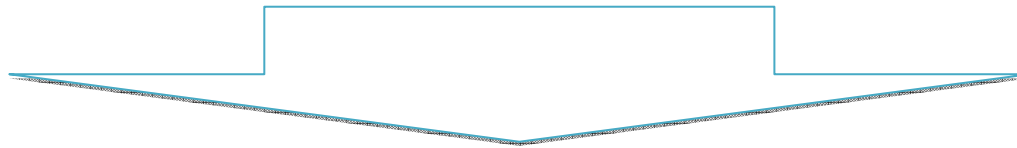
**Gobierno
de Chile**

**Virginia Zalaquett F.
Ministerio de Energía
10 de mayo de 2012**

Objetivos



Por qué es importante la Eficiencia Energética para Chile



↓ Disminuye la demanda de energía proyectada

↑ Aumenta la Seguridad del Suministro Energético

↓ Disminuye nuestra Dependencia de Energéticos Importados

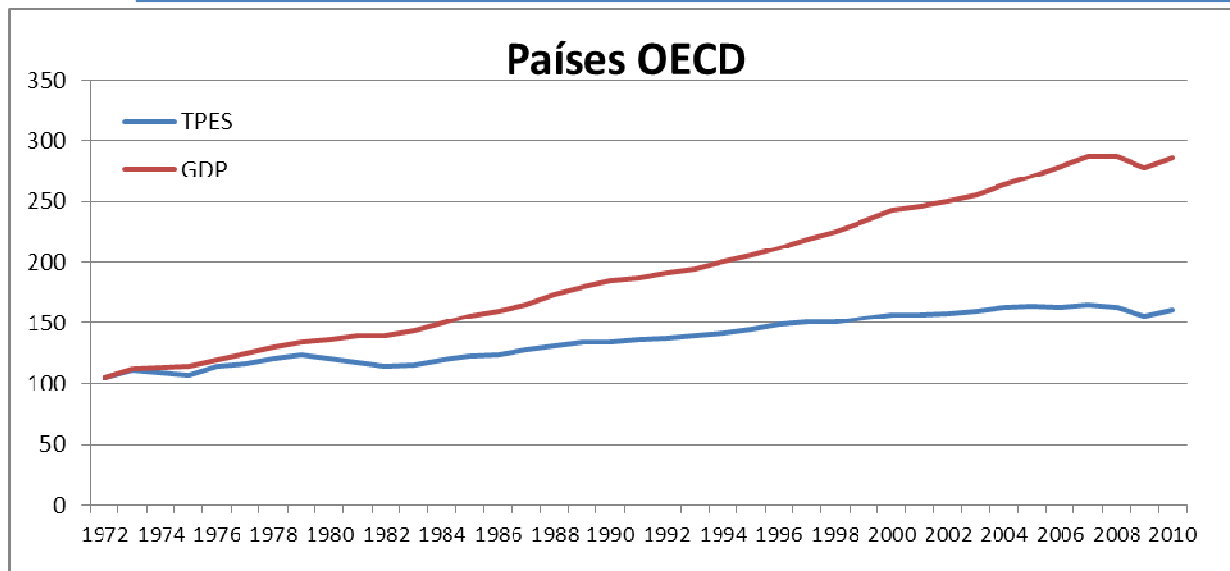
↑ Aumenta la Competitividad de nuestra Economía

↓ Disminuye las Emisiones de GEI



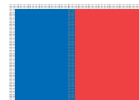
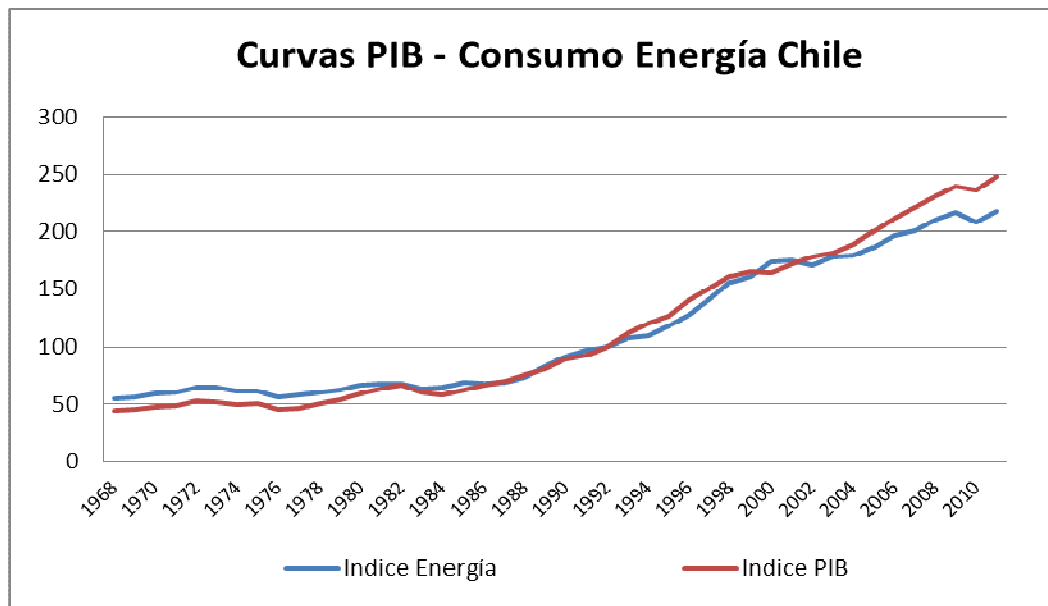
Escenario Actual

Indicadores Energéticos

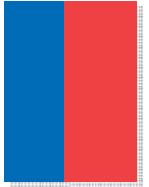


Políticas de EE en OECD han desacoplado el crecimiento económico del consumo de energía.

En Chile queremos seguir ese camino, tenemos todo por hacer.



Estrategia Nacional de Energía



1- Crecimiento con Eficiencia Energética: Una política de Estado



2- Despegue de las ERNC: Un desafío pendiente



3- El rol de las energías tradicionales: Mayor preponderancia al recurso hídrico, menor dependencia externa



4- Nuevo enfoque de transmisión: Hacia una nueva carretera eléctrica pública



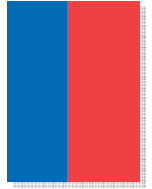
5- Hacia un mercado eléctrico más competitivo



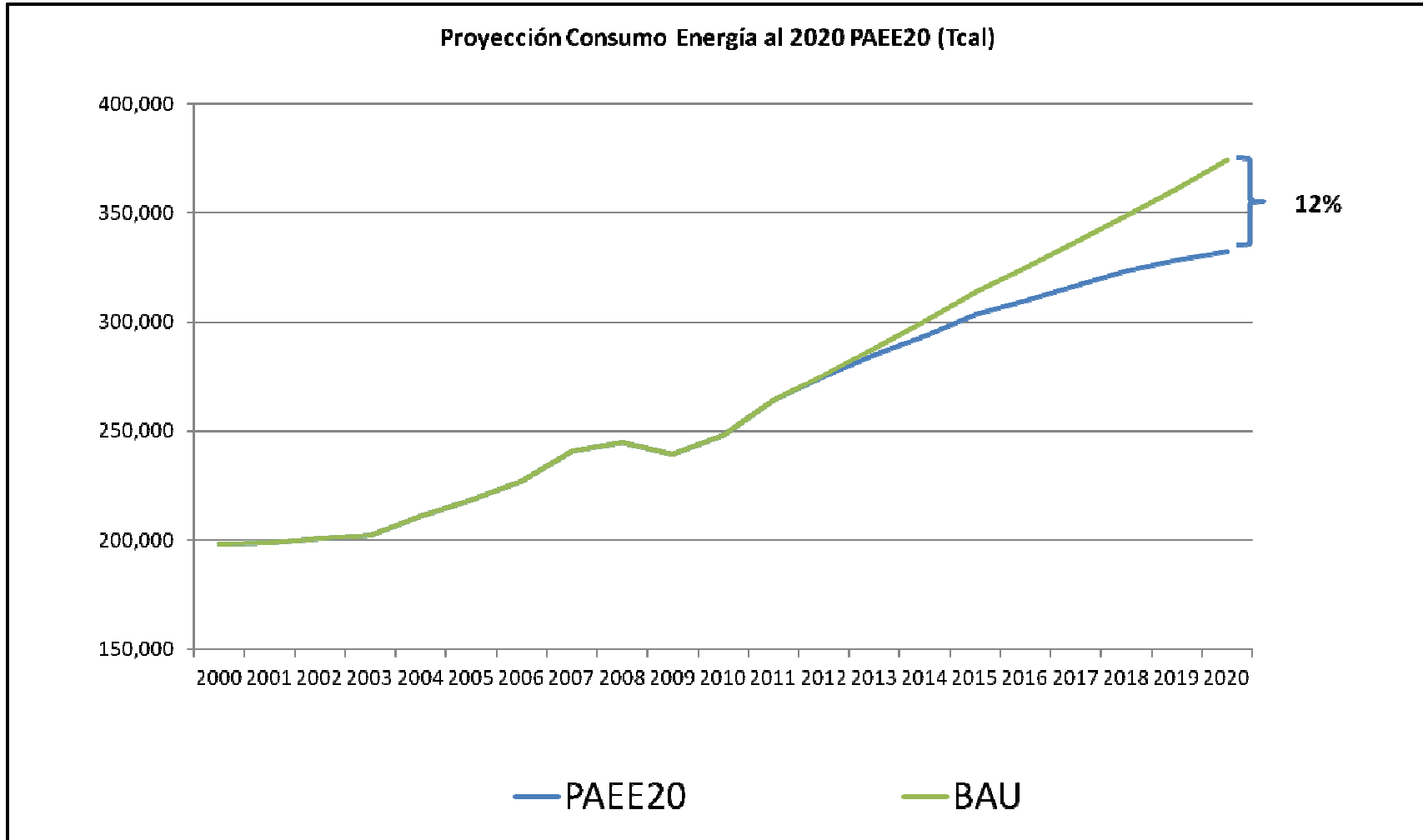
6- Avance sostenido en las opciones de interconexión eléctrica regional.



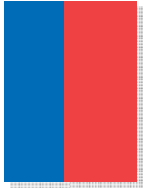
Crecimiento con Eficiencia Energética: Una Política de Estado



Meta: **Reducción de 12%** de la demanda energética proyectada al año 2020.



Crecimiento con Eficiencia Energética: Una Política de Estado



Plan de Acción de Eficiencia Energética PAEE20

El Plan será una guía para que el sector público y privado puedan emprender las acciones necesarias para materializar el potencial de EE en distintos sectores productivos del país y alcanzar la meta de reducir el 12% de la demanda energética proyectada al año 2020.

Sello de Eficiencia Energética

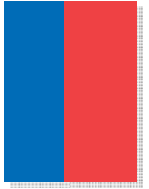
Identificar y premiar a las empresas líderes en el desarrollo de la eficiencia energética a nivel nacional. Permitiendo con estas iniciativas reducir sus costos energéticos, aumentar su competitividad y reducir sus emisiones.

Creación de Comisión Interministerial de Desarrollo de Políticas de Eficiencia Energética

Coordinación de políticas de EE en los distintos sectores, con rendición periódica y directa al Presidente de la República. Busca convertirse en un mecanismo de coordinación gubernamental para incorporar el criterio de EE en el diseño de las políticas públicas.



Lo que Estamos Haciendo y lo que Viene



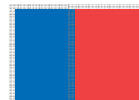
- **Sector Artefactos**
- **Sector Industria y Minería**
- **Sector Leña**
- **Sector Residencial, Público y Comercial**
- **Sector Transporte**



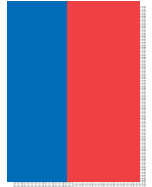
Etiquetado de Eficiencia Energética



<h2>Energía</h2> <p>Fabricante Marca Sistema de deshielo Modelo / Tensión (V) / Frecuencia (Hz)</p>		REFRIGERADOR-CONGELADOR Automático Advantage 7305 BLACK / 220 / 50	
<p>Más eficiente</p> <p>Menos eficiente</p>			
<p>CONSUMO MENSUAL (kWh/mes) Temperatura de ensayo : 25°C</p>		<p>27</p>	
Volumen útil del compartimiento refrigerado (L)		203	
Volumen útil del compartimiento congelado (L)		64	
Temperatura del compartimiento congelado (°C)		-18	
<p style="text-align: center;">IMPORTANTE El consumo real varía dependiendo de las condiciones de uso del artefacto y de su localización. La etiqueta debe permanecer en el producto y sólo podrá ser retirada por el consumidor final.</p> <p style="text-align: center;">Norma Chilena oficial NCh3000. Of2006</p>			



Etiquetas de Eficiencia Energética en Chile



2007
Ampolletas Incandescentes
Lámparas Fluorescentes Compactas

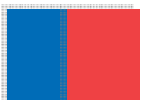
2010
Consumo en espera microondas

2012
Consumo en espera equipos de música
Consumo en espera DVD
Consumo en espera Blue Ray

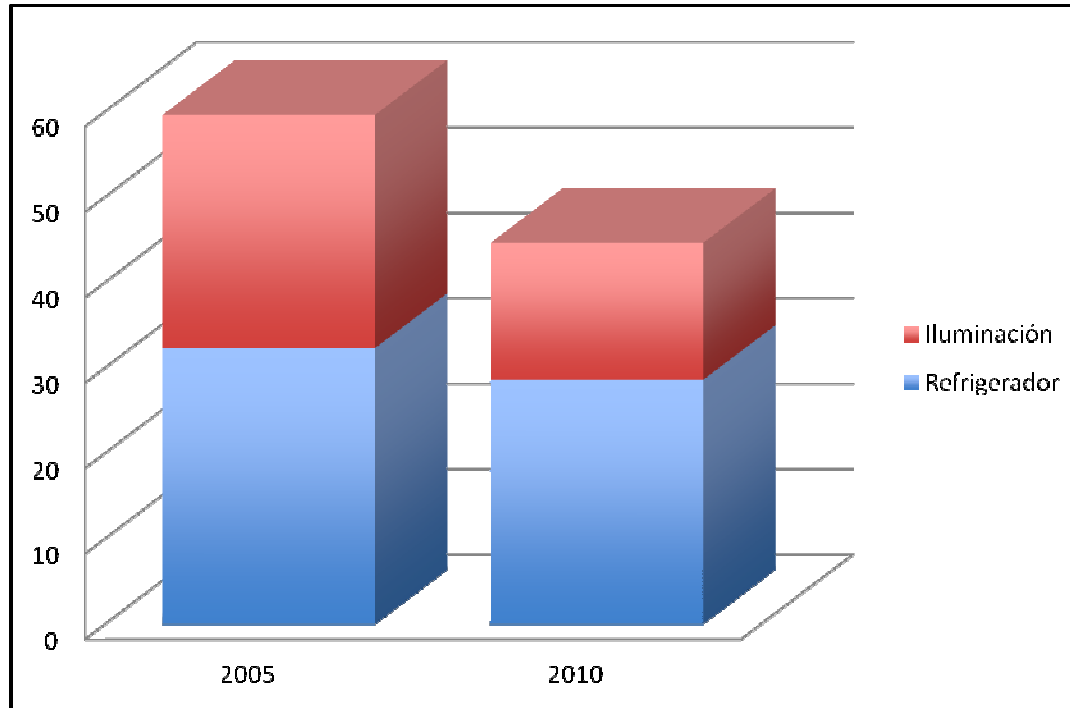
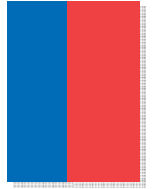
2008
Refrigeradores
Refrigeradores-congeladores
Congeladores

2011
Tubos fluorescentes
Aire Acondicionado
Motores (10 HP)
Consumo en espera Televisores
Consumo en espera Decodificadores

2012
Estudio en curso: "Definición de etiquetas para los próximos productos a incorporar al Programa Nacional de Etiquetado"



Comparación Artefactos Eléctricos 2005 - 2010

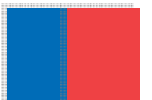


¡En 2005 Refrigeradores y ampolletas consumían el 60% de la electricidad de una vivienda!

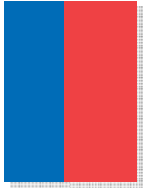
¡En 2010 disminuyó al 45%!

Fuente 2005: "Comportamiento del Consumidor Residencial y su Disposición a Incorporar Aspectos de Eficiencia Energética en sus Decisiones y Hábitos". Comisión Nacional de Energía.

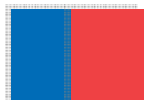
Fuente 2010: "Usos Finales y Curva de Oferta de Conservación de la Energía en el Sector Residencial de Chile" Ministerio de Energía.



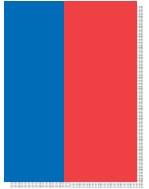
Lo que Viene...



- **Reglamento Estándares Mínimos de EE.** *“Fijar MEPS a productos, máquinas, instrumentos, equipos, artefactos, aparatos y materiales que utilicen algún energético, para su comercialización en el país.”*
- Etiquetas para productos a gas: Calefones y Cocinas.
- Re-etiquetado de refrigeradores.
- Etiqueta de Lavadoras.
- Etiqueta de consumo en espera equipos de oficinas.



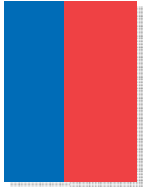
Lo que Estamos Haciendo y lo que Viene



- Sector Artefactos
- Sector Industria y Minería
- Sector Leña
- Sector Residencial, Público y Comercial
- Sector Transporte



Lo que Estamos Haciendo



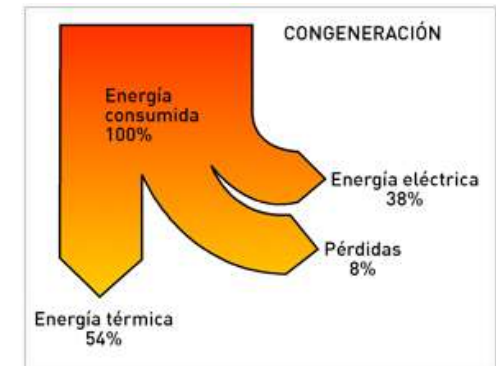
1. Promover los Sistemas de Gestión de Energía.

- Promoción ISO 50.001 y NCH ISO 50.001



2. Promover y Fomentar Nuevas Tecnologías.

- Superación de barreras regulatorias a la cogeneración
- Análisis de oportunidades con Redes Inteligentes

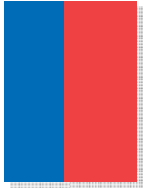


3. Diagnósticos e Indicadores Energéticos.

- Diseño mecanismos de incentivos a los diagnósticos energéticos
- Indicadores energéticos (Sector Minero, Sector Retail)



Lo que Viene



1. Promover los Sistemas de Gestión de Energía.

- Trabajo en comités internacionales y nacionales para ISO 50.001

2. Promover y Fomentar Nuevas Tecnologías.

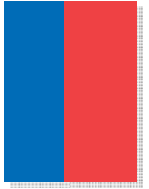
- Promoción y fomento a la implementación de proyectos de cogeneración.
- Estudio para la implementación de un proyecto piloto de "Smart Grid"

3. Acuerdos Voluntarios.

- Generar acuerdos voluntarios de EE en los sub-sectores industria y minería.



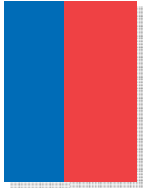
Lo que Estamos Haciendo y lo que Viene



- Sector Artefactos
- Sector Industria y Minería
- Sector Leña
- Sector Residencial, Público y Comercial
- Sector Transporte



Lo que Estamos Haciendo



1. Modernizar el parque de artefactos a leña

- Certificar artefactos a leña en seguridad, EE y emisiones (SEC)
- Establecer un mínimos de EE para artefactos

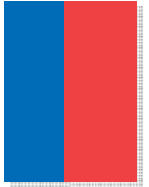


2. Mejorar la calidad de la información

- Estudios para cuantificar la oferta y demanda nacional.



Lo que Viene



1. Modernizar el parque de artefactos a leña

- Etiquetado de artefactos
- Norma de instalación y mantenimiento de artefactos



2. Desarrollar el mercado de la leña y otros energéticos forestales como una alternativa energética eficiente

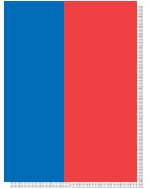
- Desarrollo de programa de secado de leña para ciudades de la zona Centro – Sur del país

3. Mejorar la calidad de la información

- Dar seguimiento a indicadores de manejo sustentable



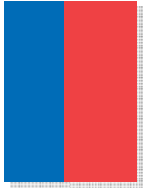
Lo que Estamos Haciendo y lo que Viene



- Sector Artefactos
- Sector Industria y Minería
- Sector Leña
- Sector Residencial, Público y Comercial
- Sector Transporte



Lo que Estamos Haciendo



1. Alumbrado Público

- Unidad de Alumbrado Público.
- Reglamento de Alumbrado Público.
- Proyecto “Programa de Mejoramiento de la Eficiencia Energética en el Alumbrado Público – Fase II”, PNUD: implementación en cuatro comunas del país, reemplazo y medición de ahorros en 4.000 luminarias

2. Reducir la demanda energética de la edificación existente.

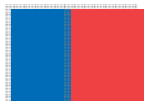
- Subsidios de reacondicionamiento térmico.
- Implementación de medidas de EE en la edificación pública.

3. Promover el diseño de edificios con alto estándar de EE.

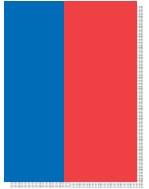
- Asesoría energética en diseños nuevos de establecimientos educacionales

4. Sistema nacional de certificación de vivienda nueva

- Califica la EE de la demanda y consumo en calefacción, iluminación y agua caliente sanitaria estimado para su etapa de uso. La puesta en marcha la implementa MINVU. Los primeros 50 proyectos parten ahora en el mes de mayo.



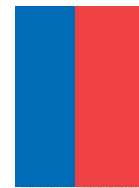
Lo que Estamos Haciendo y lo que Viene



- Sector Artefactos
- Sector Industria y Minería
- Sector Leña
- Sector Residencial, Público y Comercial
- Sector Transporte

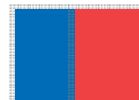


Reglamento de Etiquetado Vehicular

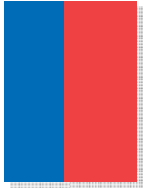


La etiqueta de Eficiencia Energética:

- Muestra rendimiento de combustible en carretera, ciudad y mixto.
- Exhibe Norma de Emisiones (EURO III, IV o V) y emisiones en g/km.
- Manual de Uso de la etiqueta.
- Web etiqueta



Lo que Viene



1. Conducción eficiente

- Cursos de conducción eficiente obligatorios para licencia

2. Incentivar la eficiencia en el transporte de pasajeros y carga

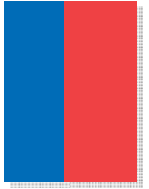
- Gestión de Flotas
- Incentivo a mejoras tecnológicas en vehículos existentes

3. Estudio de Usos Finales en el Sector Transporte

- Obtener información detallada de los principales usos finales de la energía en el sector.
- Encontrar los potenciales de eficiencia energética en el sector transporte para construir la Curva de Conservación de Energía del sector.



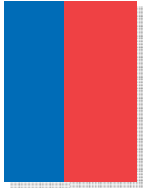
Desafíos de la Eficiencia Energética



**Pero tenemos desafíos aún
mayores.....**

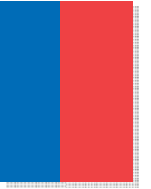


Pero Tenemos aún Desafíos Mayores



- **Implementar Plan de acción de EE al 2020**
- **Incorporación de redes inteligentes**
- **Estudio del mecanismo de desacople**
- **Medición y Verificación**
- **Educación**





La Eficiencia Energética es la fuente de energía más:

LIMPIA

SEGURA

ECONÓMICA





MUCHAS GRACIAS



**Gobierno
de Chile**

www.gob.cl