

Foro & Feria Construye Sustentable

TEMUCO

17 de Agosto 2016

**Comisión de
Eficiencia Energética**



La Mirada Institucional

Construcción Sustentable, Eficiencia Energética
Un Compromiso Gremial



La CChC en Construcción Sustentable y Eficiencia Energética

Comisión de Eficiencia Energética
CDT Corporación de Desarrollo Tecnológico

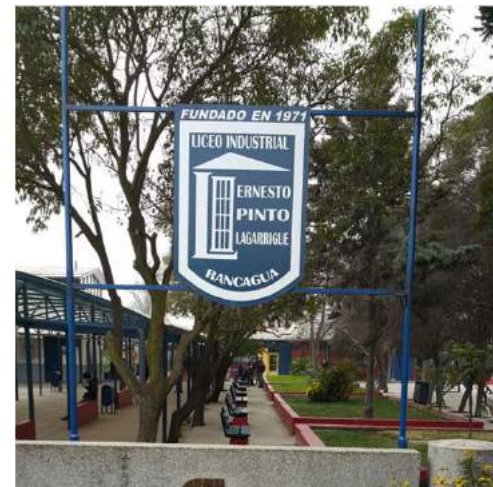
Grupos de trabajo y Comisiones de CS y EE en Cámaras Regionales
Grupo de Trabajo Permanente de Construcción Sustentable en Comité Inmobiliario
Grupo de Trabajo Permanente de Sustentabilidad y EE en Comité de Especialidades

Convenio Ministerio Energía-CChC
Convenio MOP-Colegio Arquitectos-Instituto de la Construcción-CChC. Sistema CES

Comisión de Sostenibilidad

Formación y Educación

La CChC en Construcción Sustentable y Eficiencia Energética



Comisión de Eficiencia Energética

Participantes

- + Socios Comités (Vivienda, Inmobiliario, Contratistas Generales, Industriales y Especialidades),
- + Representantes 6 regiones (Antofagasta, Valparaíso, Rancagua, Concepción, Temuco y Puerto Montt)
- + CDT
- + CES
- + Ex Director AChEE
- + Gerencia Estudios
- + Gerencia Vivienda y Urbanismo
- + Gerencia de Regiones

Comisión de Eficiencia Energética

Áreas de acción

- Importante presencia Regional
- Coordinación con Cámaras Regionales
- Coordinación con Comités Gremiales
- Coordinación con CDT
- Permanente contacto con MINVU, Ministerio de Energía, AChEE
- Seguimiento Convenio Ministerio de Energía-CChC
- Seguimiento y avances en Sistema CES
- Análisis nuevas normativas, reglamentos
- Difusión de proyectos, talleres, seminarios
- Apoyo a organización seminarios (Feria Internacional de la Construcción 2015)
- Asistencia a Conferencia Brasil 2016 SBE

Convenio Ministerio de Energía-CChC



CONVENIO DE COLABORACIÓN TÉCNICA

ENTRE

MINISTERIO DE ENERGÍA

Y

CÁMARA CHILENA DE LA CONSTRUCCIÓN A.G.

En Santiago, a 10 de abril de 2015, entre el **MINISTERIO DE ENERGÍA**, por una parte,

Convenio Ministerio de Energía-CChC




MÁXIMO PACHECO MATTE
Ministro de Energía



JORGE MAS FIGUEROA
Presidente

Ambos en representación de la Cámara Chilena de la Construcción A.G.



SERGIO CAVAGNARO SANTA MARÍA
Gerente General



ALFREDO ECHAVARRÍA FIGUEROA



Convenio Ministerio de Energía-CChC

1. Seminarios de difusión del Uso de la Franquicia Tributaria que señala la Ley 20.365. 2016
2. Difusión en revista BIT de marzo y mayo 2016
3. Presentación del proyecto Casa Confortable 2016
4. Levantamiento de estadísticas desde las empresas constructoras en relación a la franquicia solar térmica. Agosto 2016
5. Estudio para Identificar aspectos en el marco regulatorio que puedan constituirse en barreras para el desarrollo de SST tanto para agua sanitaria como para sistemas fotovoltaicos. Agosto 2016
6. Estudio para identificar potenciales oportunidades para la integración y gestión coordinada de sistemas fotovoltaicos en barrios, condominios y conjuntos habitacionales. Octubre 2016
7. Guía de buenas prácticas para la construcción de viviendas. Diciembre 2016

Corporación de Desarrollo Tecnológico CDT CChC

Actividades CDT 2015-2016



Mi Casa Confortable

Proyecto de articulación donde se difunde y capacita a instaladores y a dueñas de casa en temas de acondicionamiento térmico de viviendas, tanto en la Región Metropolitana como en otras zonas del país.



Cursos Sodimac 2015

En el marco del proyecto Mi Casa Confortable se desarrollaron capacitaciones dirigidas al Círculo de Especialistas de Sodimac



Hoja de Ruta Calefacción Distrital

Proyecto desarrollado en el marco del convenio con el Ministerio del Medio Ambiente y CIFES, para impulsar esta alternativa de calefacción.



Estudios y asesorías

- Estudio: ***Estimación del mercado laboral para oficios ligados a la Eficiencia Energética en el sector Construcción, y levantamiento de perfiles de competencias y planes formativos para oficios seleccionados*** (CDT-Otic)
- Estudio: ***Medición del consumo nacional de leña y otros combustibles sólidos derivados de la madera***
- Asesoría: ***Levantamiento y sistematización de información asociada a la oferta de leña y otros energéticos sólidos derivados de la madera desde la Región de Valparaíso hasta la Región de Aysén***
- ***Propuesta de medidas de eficiencia energética en el mercado de gas para la Región de Magallanes y la Antártica Chilena***

Corporación de Desarrollo Tecnológico CDT CChC



Actividades CDT 2015-2016

LATAM Sustentable 2015

Congreso que contó con la presencia de destacados especialistas internacionales en construcción sustentable.



Hogar +

En su versión 2016 ya ha capacitado a más de 1000 trabajadores en temas de sustentabilidad en el hogar



Pilotos Minvu

Cursos de capacitación dirigidos a profesionales del sector público a lo largo del país.

Corporación de Desarrollo Tecnológico CDT CChC

Actividades CDT 2015-2016



Edifica 2015

Seminario Eficiencia Energética en la construcción, contó con la participación del Ministro de Energía.



Charlas Eficiencia Energética

En conjunto con Chilectra, están dirigidas a promover temas de eficiencia energética y ERNC a profesionales y comunidad en general.

Actividades CDT 2015-2016

Actividades del convenio CChC – Minenergia

Actualmente se encuentran en proceso estudios en el área solar-térmica y fotovoltaica

CDT Zona Norte

- **Nodo Arica Solar**
- **Nodo Solar térmico**

CDT Zona Sur

- **Nodo Concepción Confortable**
- **Nodo Maule Confortable**

CDT Zona Austral

- **Nodo Aislación Térmica**



EFICIENCIA ENERGÉTICA

¿POR QUÉ, PARA QUE
HACER EE?

TENER MENORES COSTOS

MEJORAR IMAGEN

MEJORAR

DISMINUIR EMISIONES CO2

COMPETITIVIDAD

CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE

DISMINUIR CONTAMINACIÓN

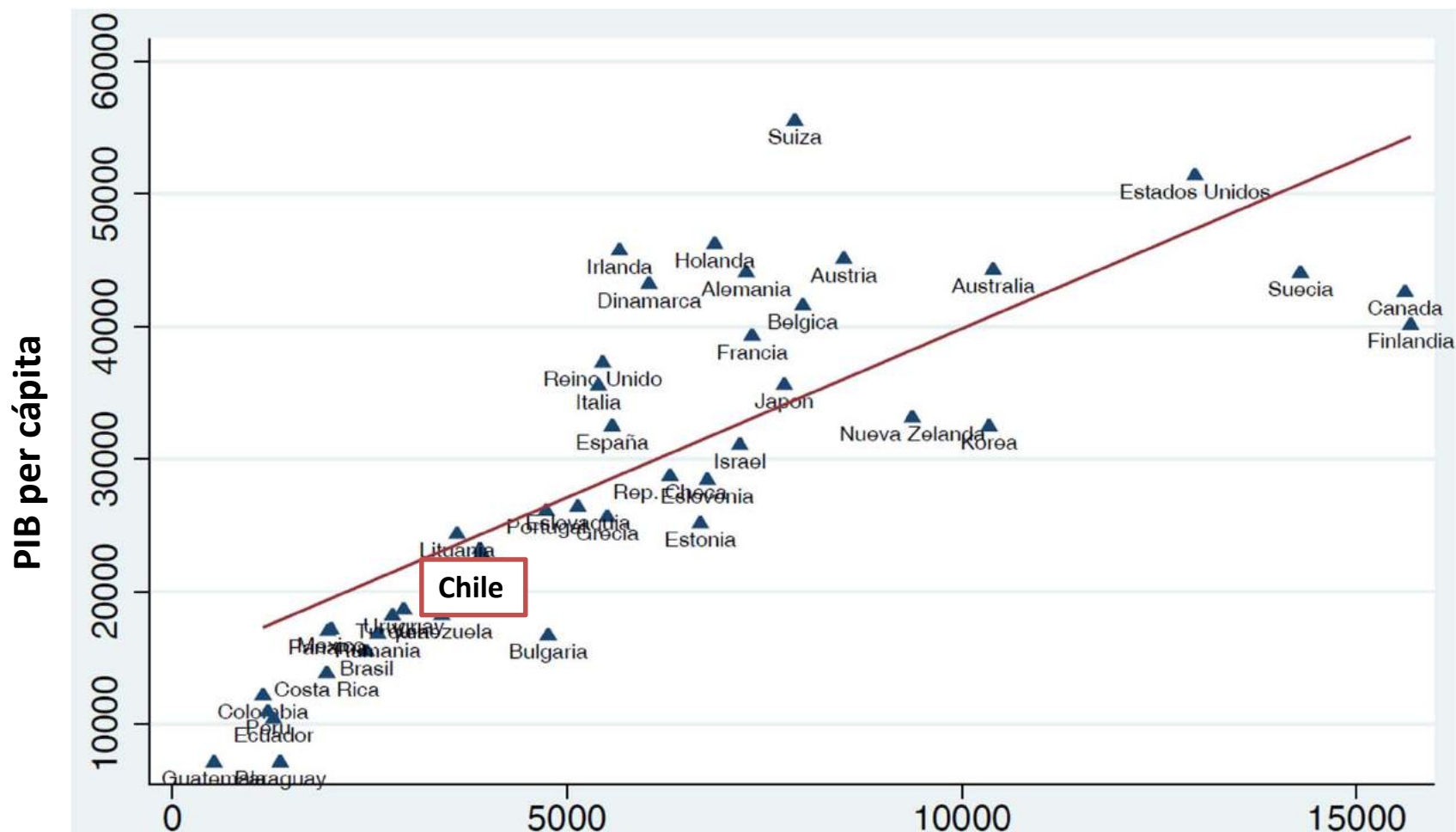
RESPONSABILIDAD SOCIAL

NOS UBICAMOS EN EL LUGAR N° 13 A NIVEL MUNDIAL, LA ELECTRICIDAD MÁS CARA DEL CONO SUR LUEGO DE BRASIL PARA EL SECTOR INDUSTRIAL

Chile es el segundo país minero en el mundo con mayores costos de energía.

EL NIVEL DE CONSUMO ENERGÉTICO VA DE LA MANO CON EL PIB

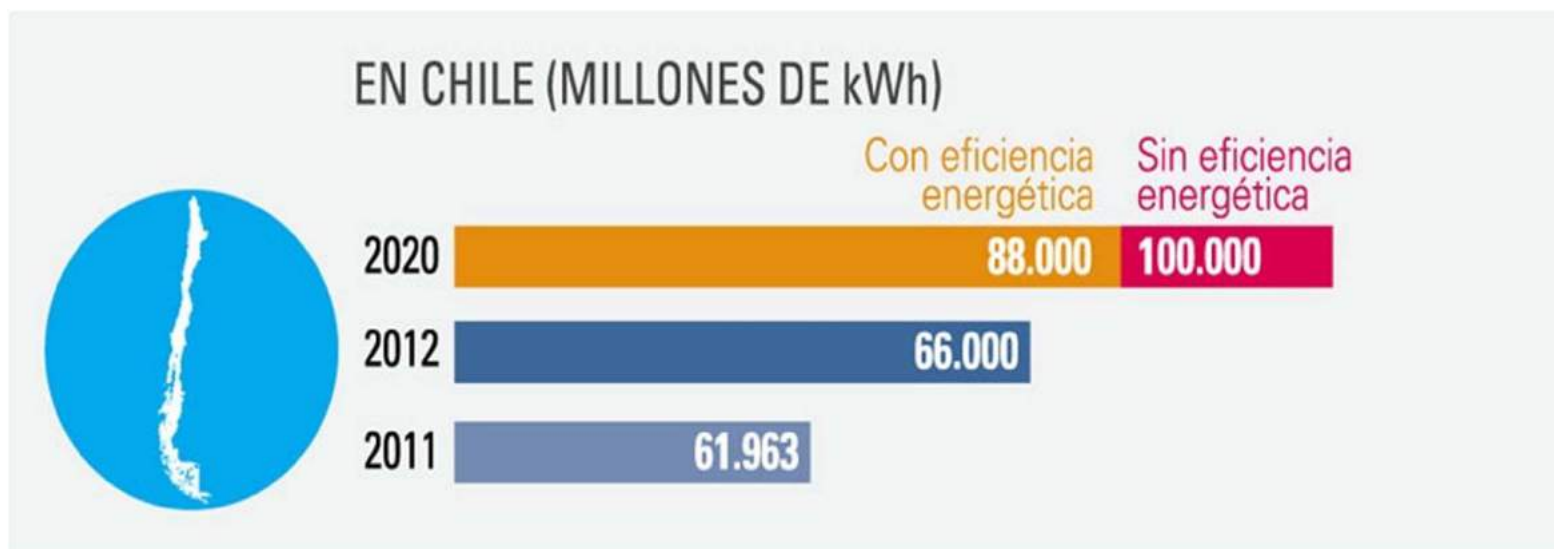
PIB PER CÁPITA (USD, PPP) Y CONSUMO ELÉCTRICO PER CÁPITA (KWH POR HABITANTE) A 2012



Consumo eléctrico per cápita (KWh ph)

Fuente: Elaboración propia en base a EIA y Banco Mundial.

CONSUMO FUTURO CON Y SIN EE



Fuente: Agencia Chilena de Eficiencia Energética, AChEE.



Fecha: 03/08/2016
Fuente: LA TERCERA - STGO-CHILE
Pag: 26
Art: 2
Título: GAS POR REDES SE EXTENDERÁ A CASI TODO EL PAÍS, EXCEPTO A AYSÉN

Tamaño: 21,4x15,4
Cm2: 330,3

Tiraje: 87.000
Lectoría: 298.000
Estimación: No Definido

Gas por redes se extenderá a casi todo el país, excepto a Aysén

- Metrogas, Abastible, GasValpo y Ligipas presentaron 25 solicitudes de concesión desde fines de 2014. Inversión bordea US\$ 315 millones.



►► Instalaciones utilizadas en la distribución de gas por redes concesionadas.

FOTO: ARCHIVO

FUERTE EXPANSION

Pacheco acusa “lobby” anti hidroeléctricas tras rechazo a puntos clave en ley de transmisión

“Hay grupos que no creen en la hidroelectricidad y piensan que Chile va a arreglar todos sus problemas con sol y viento”, dijo.



Dificultades y Desafíos

- Costos de la Energía
- En muchas ciudades el disponer de una fuente de energía muy barata
- Presiones de costos a las viviendas (IVA, Ley de Aportes, Proyecto nuevas normas eléctricas)
- Acuerdos amplios de todos los actores
- Políticas y Tareas que trasciendan la duración de los gobiernos
- Cuidar y reimpulsar el crecimiento
- Conceptos que se deben considerar
 - Gradualidad en la incorporación de nuevas normativas
 - Subsidios correctos
 - Priorizar acciones en ciudades contaminadas

A Modo de Conclusión...

- Es imprescindible ocuparnos del tema
- Es un imperativo ético presente y futuro
- Como CChC hemos sido y somos actores relevantes en el tema
- Estamos comprometidos, dispuestos y decididos para seguir avanzando
- Y además hay ilimitadas oportunidades de mercado y negocios



APORTAMOS A LA
**EFICIENCIA
ENERGÉTICA**