



ANESCO CHILE A.G.

www.anesco.cl

Eficiencia Energética una herramienta concreta de resiliencia y lucha contra el cambio climático



mayo 2019

- 1.- La Asociación Nacional de Eficiencia Energética
- 2.- Transición Energética y desafíos
- 3.- Acción climática
- 4.- Casos desarrollos



1.- El gremio. Nuestra ley motive

Promover e implementar eficiencia energética para el desarrollo sostenible del país.

Proponemos
el uso inteligente
de la energía.



ANESCO CHILE A.G.



1.-Actividades ANESCO Chile A.G.:



Proyecto de Ley de EE

Mujer + Energía



Proyecto Bien Público del Gremio

- Actividades ANESCO



Participación en COSOC



Mesa de Capital Humano.

ANESCO Chile presenta los Certificados Blancos, nuevo instrumento de mercado en actual desarrollo.



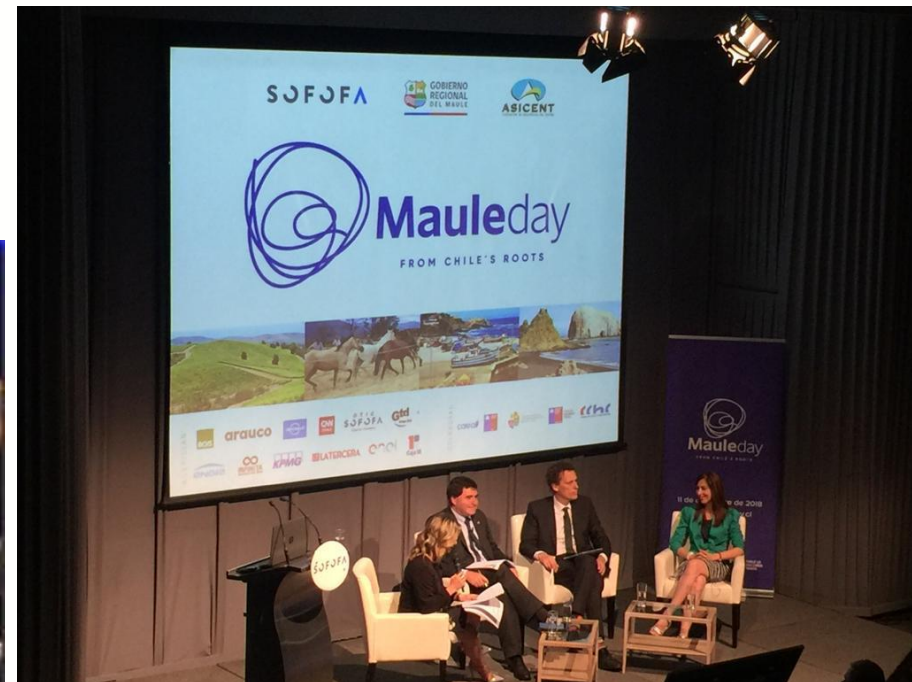
- Actividades ANESCO



Talleres EE ESCO



Cena Acera



Maule Day Santiago SOFOFA



ANESCO CHILE A.G.

Proyecto de Ley de Eficiencia Energética



Aportes y comentarios a la iniciativa.

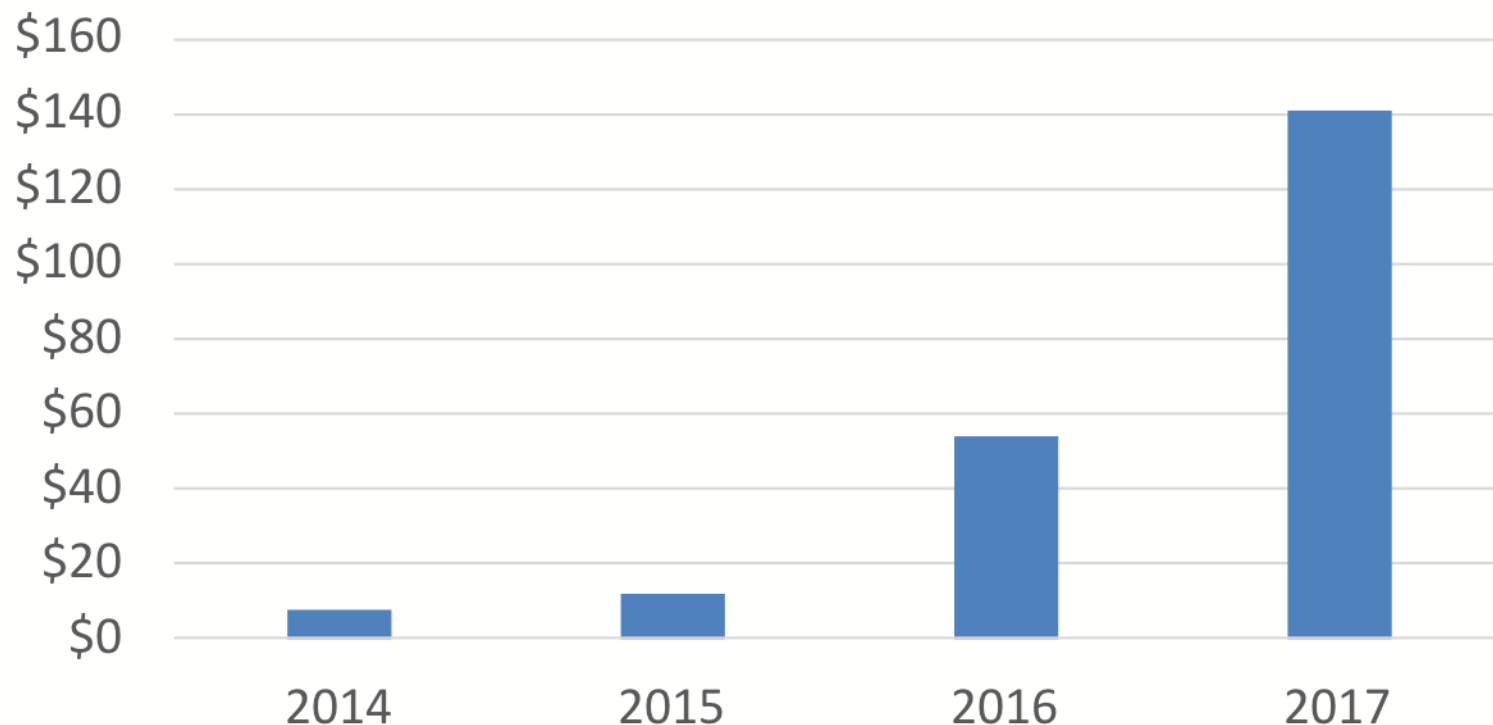
Nuestros socios

SOCIO DE
ANESCO CHILE A.G.



Resumen del Desarrollo Mercado de EE... vamos por más.

Ventas en EE Anesco Chile A.G. MMUS\$



....las ventas de EE han ido creciendo de forma sistemática en el tiempo.

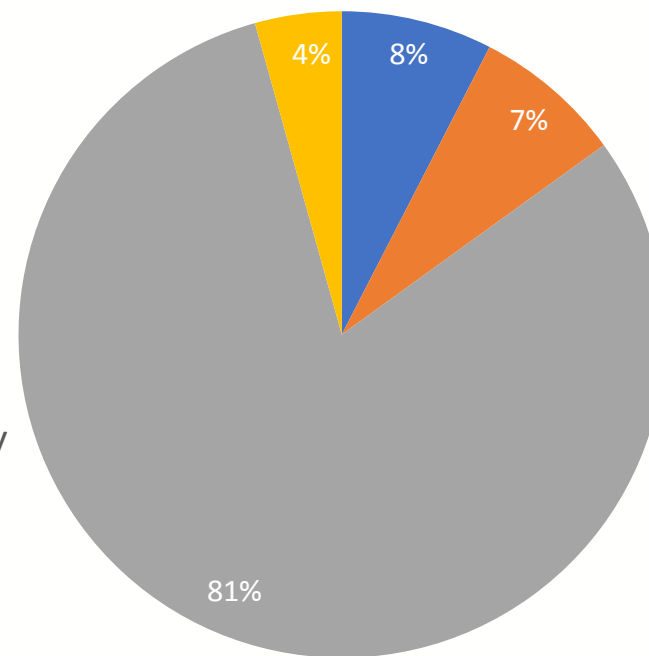
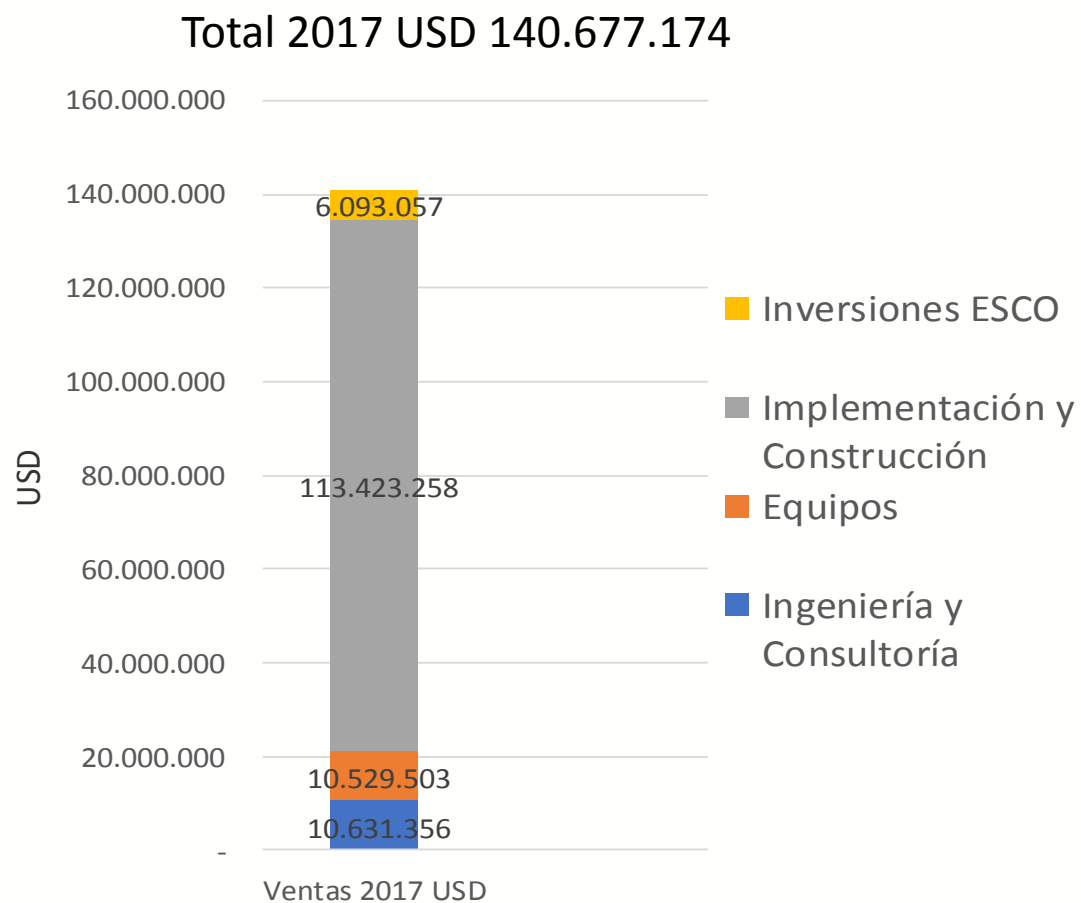
Encuesta Bien Público en desarrollo: Ventas totales por segmento analizado.



ANESCO CHILE A.G.

El modelo ESCO permite llegar de forma efectiva y profesional a prestar servicio a consumidores no especializados, solucionado las principales barreras de la EE

Los modelos ESCO permiten que el proveedor se involucre en la implementación y resultado de solución



La ventas asociadas a modelo ESCO aún representan una pequeña parte

2.- Transición Energética y desafíos



- *Transición Energética ...a una matriz sostenible*



• *Transición Energética* ...a una matriz sostenible

Descarbonización

Seguridad y Adaptación

Descontaminación

Acceso a fuentes modernas

Desarrollo/Productividad

Chile cumple con 7 de los 9 criterios de vulnerabilidad de la UNFCCC.

4000 chilenos mueren al año por problemas derivados de la mala calidad del aire.

Chile debe cumplir con los ODS y chequear los compromisos NDC.

3.- EE: Acción climática concreta para el desarrollo de Chile

- Cambio de **combustible**, alternativas menos contaminantes
- Modernización y actualización **tecnológica**
- **Gestión de la energía**; fuentes, usos y recuperación
- Mejora de **procesos**
- Implementación con **apoyo financiero**



La COP es una oportunidad para sumarse a la acción climática

La acción climática, a través de la EE, impulsa el desacople del desarrollo económico de la **emisión de gases de efecto invernadero y contaminación local**

Planes de Descontaminación de Santiago a Coyhaique

Región	Zonas de Interés	Comunas	Población	Número de episodios 2018				Plan de Descontaminación
				Alerta	Preem	Emerg	Total	
R.M.	R. Metropolitana	52	7.112.808	33	7	0	40	Plan vigente desde 2017 (MP2,5)
O'Higgins	Valle Central	17	705.576	21	10	0	31	Plan vigente desde 2013 (MP10)
Maule	Curicó	6	268.248	23	16	0	39	Plan de MP2,5 en Contraloría
Maule	Talca-Maule	2	270.078	23	22	4	49	Plan vigente desde 2016 (MP10)
Maule	Linares	1	93.602	30	26	5	61	Iniciando elaboración de Plan MP2,5
Biobío	C. Metropolitano	10	971.285	16	11	1	28	Plan de MP2,5 en Contraloría
Biobío	Chillán-Chillán Viejo	2	215.646	27	27	22	76	Plan vigente desde 2016 (MP2,5)
Biobío	Los Ángeles	1	202.331	20	19	25	64	Plan vigente desde enero de 2019 (MP2,5)
Araucanía	Temuco	2	358.541	36	45	31	112	Plan vigente desde 2015 (MP2,5)
Los Ríos	Valdivia	1	166.080	39	31	11	81	Plan vigente desde 2017 (MP2,5)
Los Lagos	Osorno	1	161.460	32	36	29	97	Plan vigente desde 2016 (MP2,5)
Los Lagos	Puerto Montt	1	245.902	21	8	11	40	Iniciando elaboración de Plan MP2,5
Aysen	Coyhaique	1	57.818	33	31	36	100	Plan vigente desde 2016 (MP10) Plan de MP2,5 en Contraloría
TOTAL		97	10.829.375					

Nuestros socios, emprendedores, personas conscientes y ...



*Iniciamos nuestro plan
Desafío de eficiencia
energética junto al
ministerio de MMA y
visitaremos las zonas
saturadas para mostrar
las soluciones a
industrias interesadas en
mitigación.*

4.- Casos de éxito implementados

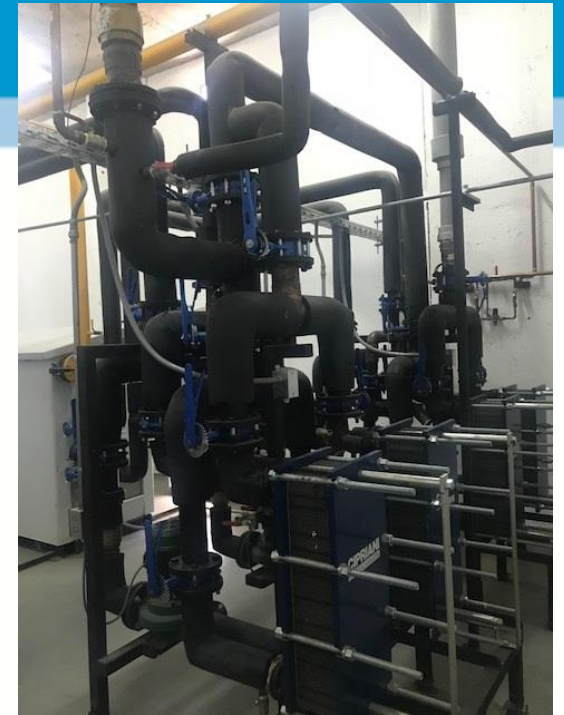
Se inauguró proyecto de eficiencia energética en Hospital Clínico de la UC

El Hospital Clínico de Red de Salud UC Christus contará con dos nuevas calderas que tienen un sistema a gas tipo de condensación. Estas reemplazarán el antiguo sistema que funcionaba con petróleo.



- Edificio Residencial Nicasio Retamal. 28 pisos

- Ingeniería y construcción de dos centrales térmicas de ACS con aporte solar térmico cada una, para dos torres de 296 deptos cada una, y un total de 592 deptos



Minería

- Fase I de la modificación de la actual iluminación industrial por luminarias Led con mayor ahorro energético.
- Licitación 1020050144 Servicio Cambio Tecnológico Luminarias Convencionales a Tecnología LED



- Puesta en marcha etapa 2 geotermia AGRICOM
- Implementación de las mejoras del proyecto geotérmico, que permite sacar energía al agua del pozo de la planta y a través de una bomba de calor traspasarla con unos serpentines de acero inoxidable a una tina de lavado, donde se deben lavar limones y mandarinas a 44°C. Esto trae ahorros anuales por 30 millones de pesos y su pay back es de 2,4 años.



Hospital público

- Central térmica Eficiente en Instituto Neurocirugía
- Sustitución de central térmica existente con combustión a leña húmeda con central térmica eficiente con combustión de biomasa (pellet)



Clínica

- Optimización del uso de la energía en la generación de vapor y agua caliente. Se rediseño la central térmica, reemplazando el sistema de generación de vapor con leña, por una central de generación de agua caliente en base a Gas Licuado (GLP) y una pequeña caldera generadora de vapor también a GLP. Con lo anterior se reemplaza el calentamiento de agua con vapor, por un sistema más eficiente y limpio que genera directamente el agua a la temperatura requerida. Con el proyecto se logra una doble eficiencia al evitar generar vapor para luego con este calentar el agua y además el contar con calderas a GLP que logran una mayor eficiencia que la leña. El proyecto logra eficiencia en el uso de la energía en torno al 45%, y reducción de emisiones de material de casi un 100% y sobre un 40% de emisiones de CO2. Lo anterior, sumado a los ahorros en los costos operativos como, mano de obra, mantenciones, mitigaciones ambientales, entre otros, proyecta ahorros económicos | 20%.



- Conclusiones: ...cómo vemos el desarrollo de la Eficiencia Energética

- *La Eficiencia Energética es un elemento principal en la búsqueda de una **matriz energética más sostenible, de resiliencia y combate del cambio climático.***
- *Requiere centrarse en el consumidor y sus necesidades, **incluso en aquellos que no son intensivos en uso de energía***
- *Los modelos de desarrollo tipo **ESCO son una solución de EE** que ha ido creciendo en el tiempo, pero aún representa una pequeña cantidad en el mercado*
- *Se requiere trabajar en el involucramiento de las empresas y el mercado en la EE y su responsabilidad por un **futuro sostenible***
- ***Podemos ser líderes en EE en LATAM***

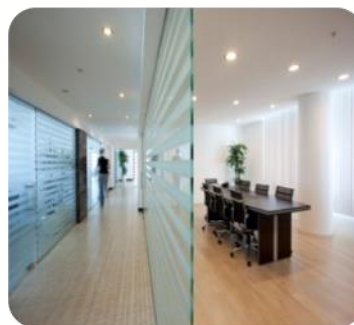




ANESCO CHILE A.G.

Muchas gracias!

gerencia@anescochile.cl



Abril 2019