

INNOVACIÓN ENERGÉTICA

PERSPECTIVA DE LAS INVERSIONES Y AHORRO ENERGÉTICO

ARÁNDANOS - CHILE

DÓMINET, auditores CDEC - ACEE.



<http://www.dominet.cl>
<http://www.fdf.cl>



12 de junio de 2015

0: CONTEXTO GENERAL
Y MUNDIAL

1: Impacto de la Energía
en los Arándanos

2: Benchmarking y
estado actual del sector

4: Oportunidades Inversión
ahorro e innovación

5. Modelos ESCO.

6. ISO 50001

TEMAS

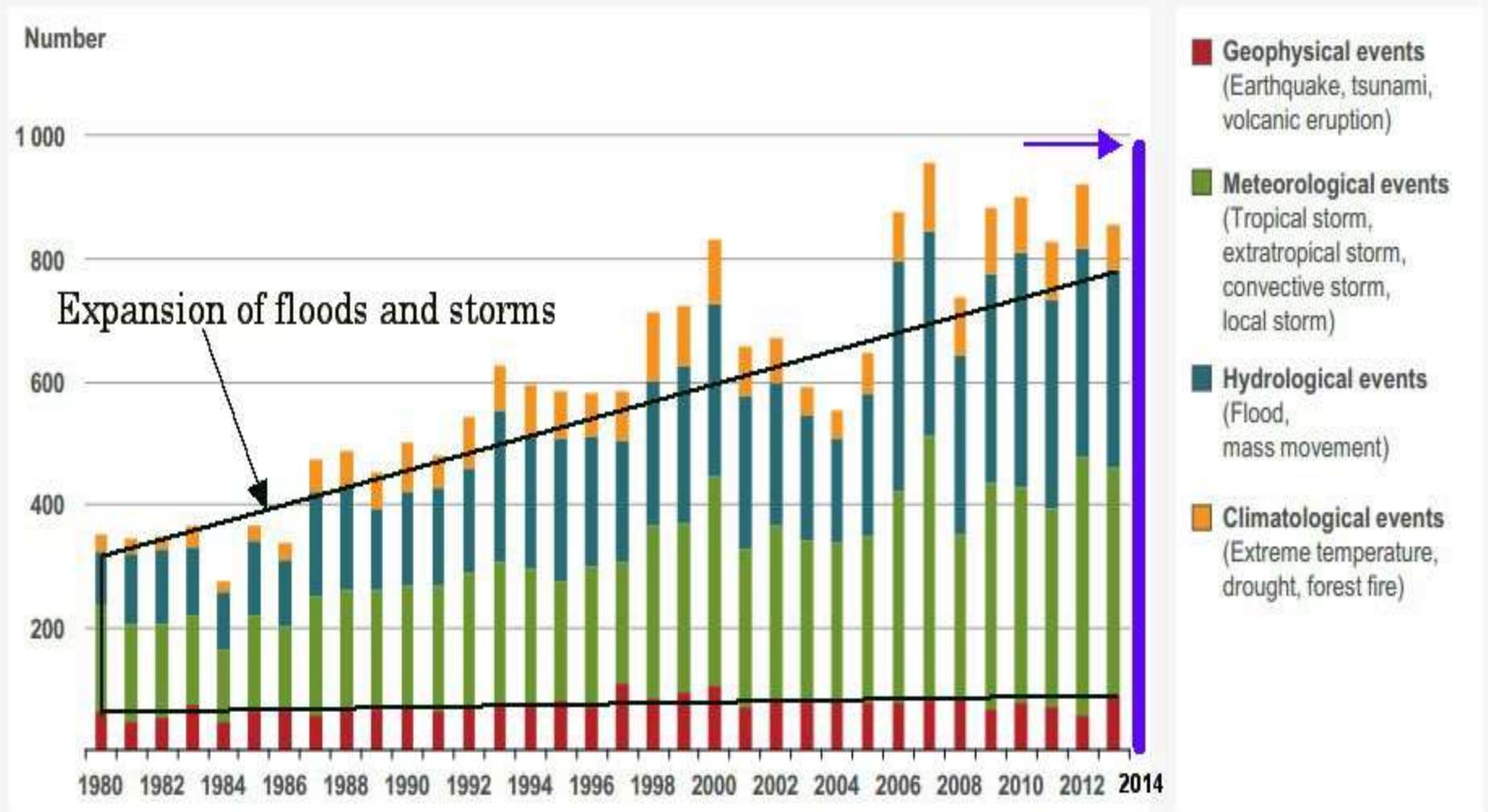


**BAN KI MOON (Secretario General para la Naciones Unidas)
UNEP PNUMA (ONU) para el proyecto:
Eficiencia Energética y el Sector Financiero:**

Las décadas de aparente abundancia y energía a precios artificialmente bajos nos están pasando la cuenta.

Loss events worldwide 1980 – 2013

Number of events



2014 Addition by Thundering-Heard.com



Las décadas de aparente abundancia y energía a precios artificialmente bajos nos están pasando la cuenta.

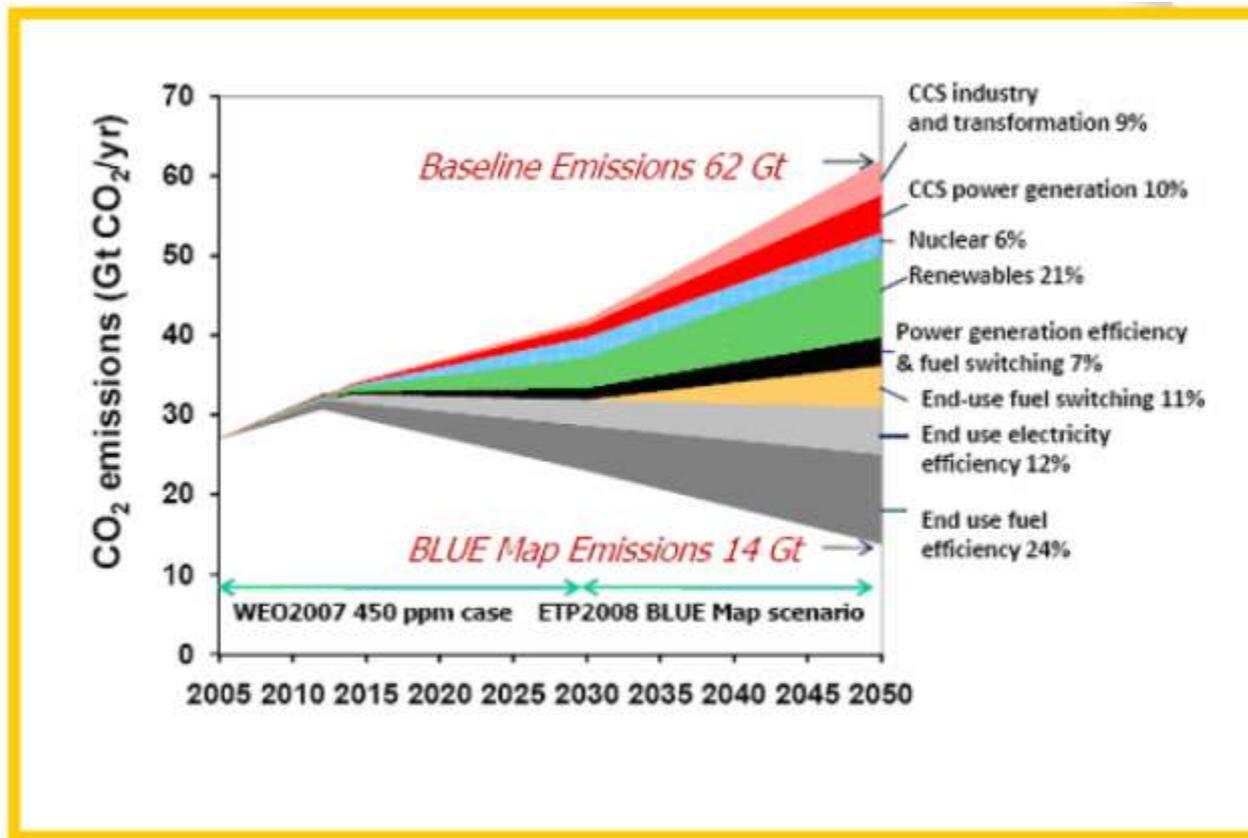
La cantidad disponible de preciosos recursos acumulados por la naturaleza durante siglos, se ha reducido y se están desperdiciando.

Los residuos que dejamos, no se incorporan - todavía - en nuestros sistemas de contabilidad, mientras que su impacto en el clima y el medio ambiente es ya perceptible y está amenazando nuestro futuro.

Los escenarios actuales para asegurar que el calentamiento global no supere los 2°C para finales de este siglo, convergen en que el potencial de la eficiencia energética para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero es enorme y que ofrece el costo más bajo de reducción en el corto plazo, entonces:

¿Por qué es que los mercados no logran captar el valor de la eficiencia energética?

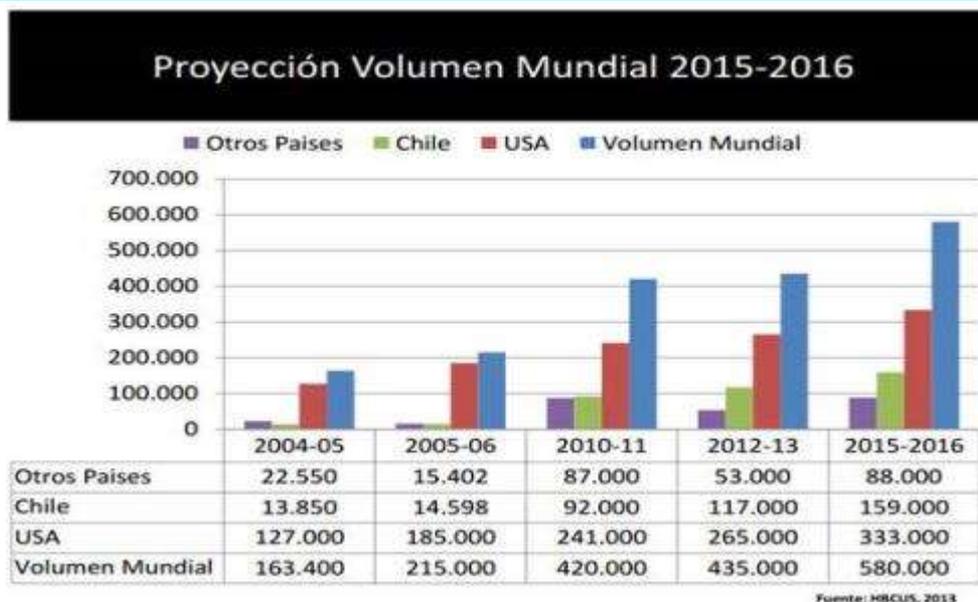
En algunos casos, en el sector de la construcción, por ejemplo, la tecnología está disponible, pero la financiación sigue siendo postergada, y esto tiene que cambiar. La eficiencia energética es una pieza crucial del rompecabezas para controlar la alteración del clima en el plazo requerido, y combinar adecuadamente la sustentabilidad medioambiental con la rentabilidad económica, aumentando también la seguridad energética. En esto, como en otras iniciativas en curso para mitigar y adaptarse al cambio climático, **el sector financiero puede innovar y marcar la diferencia.**



Fuente: IEA

0: CONTEXTO GENERAL Y MUNDIAL

En los años 2012-13 Producción: 435.000 toneladas de arándanos, siendo USA el mayor productor, seguido por Chile con el 26% de la producción mundial. Se proyecta para el periodo 2015-16 que nuestro país crezca en producción de este fruto, alcanzando las 159.000 toneladas.



<http://www.dominet.cl>
<http://www.fdf.cl>



12 de junio de 2015

Pag.7

Pag.7

1: Impacto de la Energía en los Arándanos

El principal consumo energético dentro del ciclo productivo del arándano es la electricidad. El uso de la energía es para operar bombas para el riego en el campo, packing, sistemas de refrigeración, las cámaras de frío y transporte.



2: Benchmarking y estado actual del sector

El sector productivo agrícola en Chile es altamente dependiente de la energía, por lo que los indicadores energéticos que se relacionan con la producción son de alto interés para la industria. En la siguiente tabla se puede apreciar indicadores energéticos típicos de empresas agrícolas productoras y frigoríficos los cuales prestan los servicios de embalaje y frío.

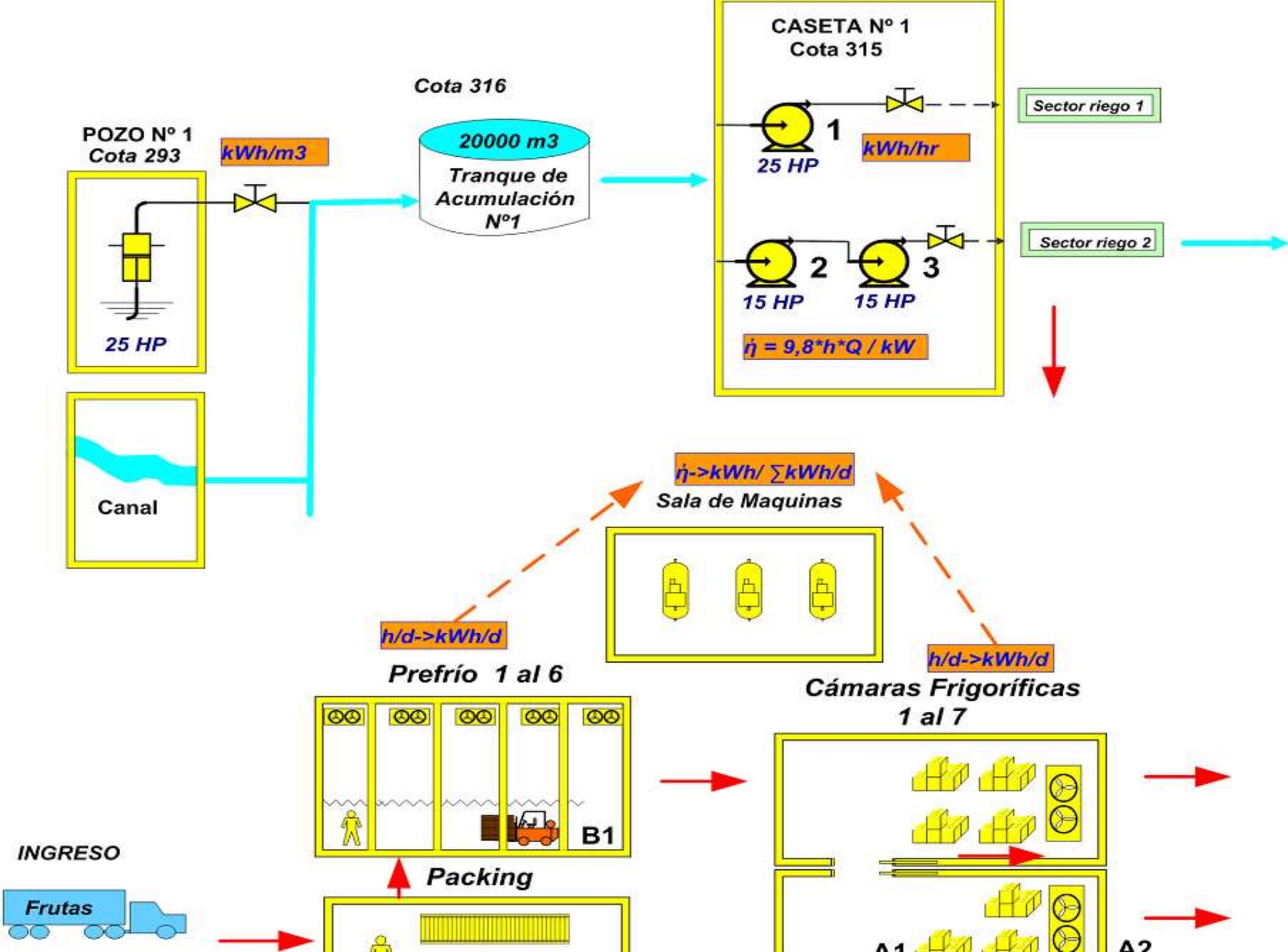
Línea	CONSUMO ESPECÍFICO DE ENERGÍA (AGRÍCOLA)	Valor	Unidades
7	Consumo Energía	1.084.281	[kWh/año]
8	Producción	1.960	[ton/año]
9	Indicador Consumo Específico por producción	553	[kWh/ton/año]

	Χαλαρά παραγωγή	Λεπτό παραγωγή	Λίγ υπερπαραγωγή	Μεγάλη παραγωγή *	Μεγάλη παραγωγή	Παραγωγή μετά	Παραγωγή μετά	Μεταξύ των Η ή παραγωγή	Χαλαρά παραγωγή	Μεταξύ των Η ή παραγωγή	Μεταξύ των Η ή παραγωγή
Consumo Específico por Producción (kWh/Ton/Año)	235,13	372,97	296,47	301,77	362,85	332,06	228,07	182,18	335,55	516,73	



<http://www.dominet.cl>
<http://www.fdf.cl>

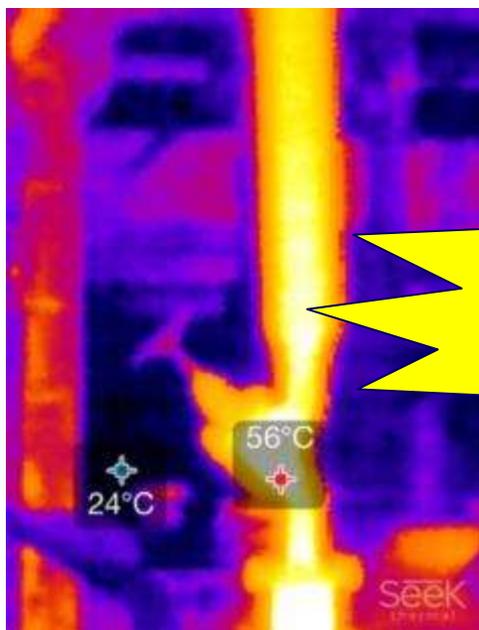




4: Oportunidades Inversión ahorro e innovación

Medidas

Control flotante de compresores.



Sobrecalentar



Exportadora de O'Higgins logra importante ahorro energético gracias a proyecto piloto

Tecnología

A través de una iniciativa que busca optimizar el uso de la energía en la industria frutícola, la empresa Dole implementó una mejora tecnológica para recuperar la energía de los gases de escape que se utiliza en los hornos de secado de manzanas.

En el marco del proyecto FIC "Incorporación de tecnologías innovadoras para aumentar la competitividad en instalaciones de embalaje y frío para manzanas y cerezas de exportación en la Región de O'Higgins a través de eficiencia energética y energías renovables", ejecutado por la Fundación para el Desarrollo Frutícola (FDF) y que cuenta con el financiamiento del Gobierno Regional de O'Higgins - FIC 2013, se ejecutaron auditorías energéticas a 10 plantas representativas del sector con el objetivo de identificar cuáles son los consumos y los gastos energéticos que utilizan.



<http://www.dominet.cl>

<http://www.fdf.cl>



Sobre elevar

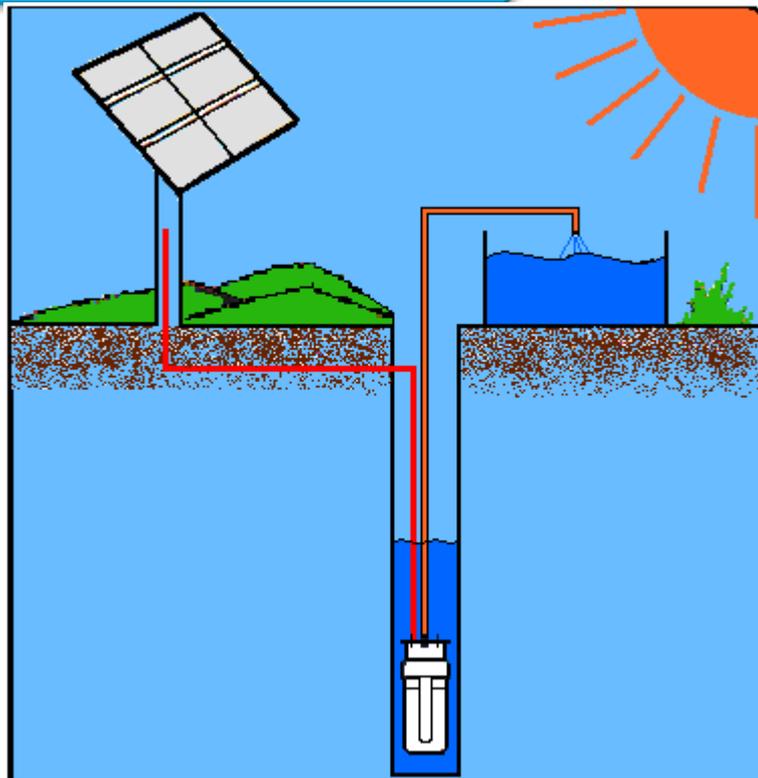
12 de junio de 2015

Pag.12

29/10/2008

4: Oportunidades Inversión ahorro e innovación

Riego Solar



<http://www.dominet.cl>
<http://www.fdf.cl>



12 de junio de 2015

Pag.13

5. Modelos ESCO.

¿y entonces?...

IMPULSANDO NEGOCIOS EN EFICIENCIA ENERGÉTICA

ANESCO CHILE A.G.

Nosotros ▾ Socios Eficiencia Energética ESCOs Información ▾ Contacto ▾

Buscar en el sitio ...

BUSCAR

Modelo de Negocios ESCO: La alternativa a la crisis y ahorro de energía

Considerando que aún no se define la matriz energética que Chile utilizará en los próximos años y tomado como base la necesidad del crecimiento económico nacional y, con ello, la exigencia de disminuir el consumo de energía, la Eficiencia Energética se sitúa como la alternativa con mayor proyección para alcanzar los objetivos económicos trazados al 2020.

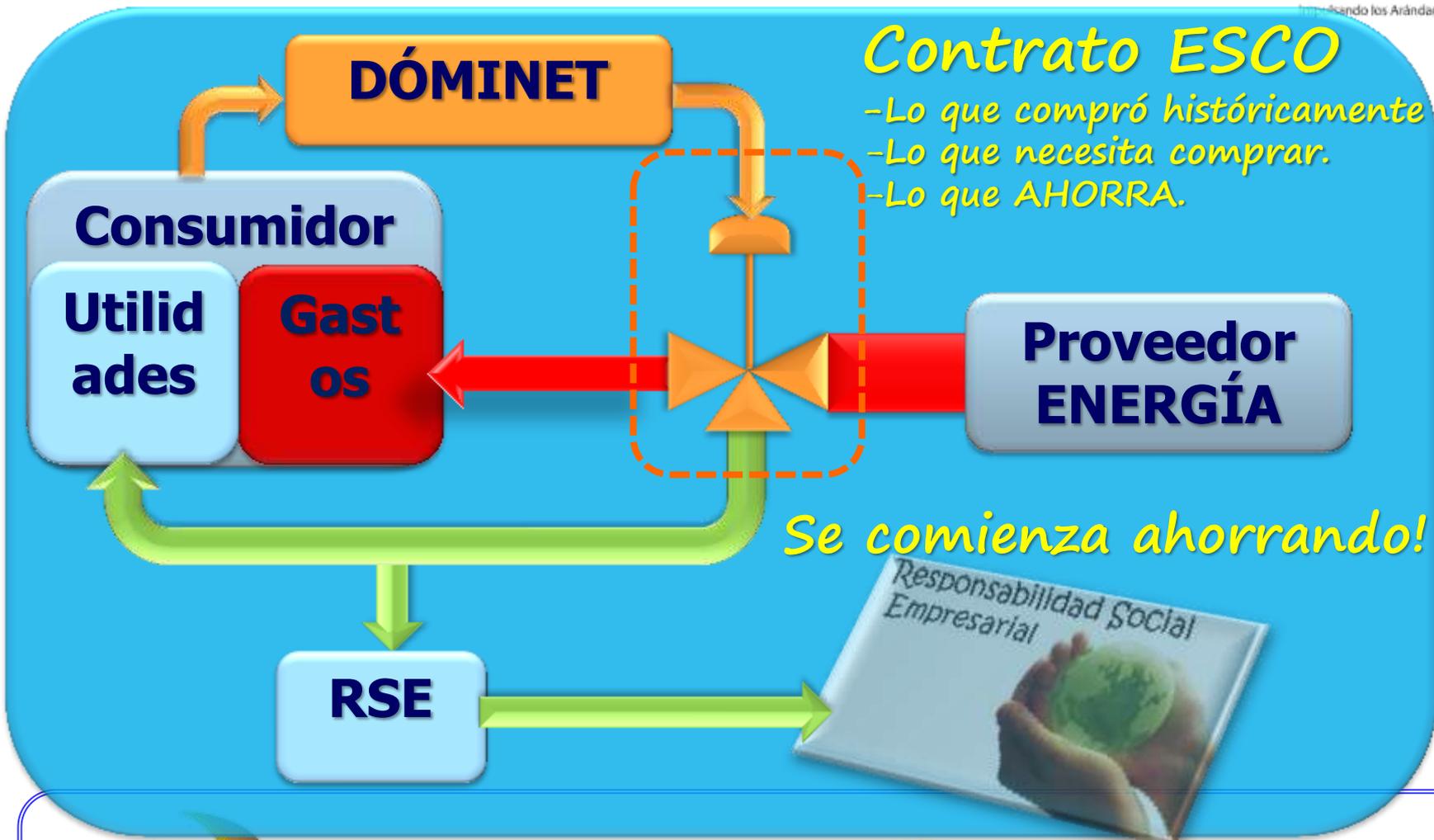


<http://www.dominet.cl>
<http://www.fdf.cl>



12 de junio de 2015

Pag.14



5. Modelos ESCO: Ejemplo SCOTIA BANK

Ahorro Tarifario
MM\$200 re
MM\$220 fact

Optimización
MM\$150 re
MM\$230 fact

lunes, 19 de mayo de 2014

SCOTIABANK aumenta su ahorros ENERGÉTICOS en 53% respecto del año 2013

En el contexto del proyecto de ahorro de energía del **SCOTIA BANK - DÓMINET**, se programó que antes del inicio de las horas de punta (que restringe el uso de equipos en horas en que la energía es más cara), se re-programaran los equipamientos y se realizaran mejoras de mantenimiento en estos. SCOTIABANK cuenta con 300 sucursales a lo largo del país y a través de un programa de mejoras energéticas, se han incorporado más de 100 sucursales al proyecto de eficiencia energética.

El ahorro promedio mensual que genera el proyecto por concepto de mejoras tarifarias era de 8,5 Millones de pesos mensuales, el que aumentó a más de 13M\$. Adicionalmente este ahorro repercute en ahorro de energía que duplica el ahorro tarifario y que permite proyectar un ahorro anual de \$312 millones anuales, respecto de los 204 millones del 2013 y lo que acarrea una reducción de emisiones anuales equivalentes a 900 ton CO2.



Durante el año se ampliará la cobertura de ahorros y que hoy es controlada y verificada mensualmente por medio de la CONTABILIDAD ENERGÉTICA ONLINE, una herramienta innovadora creada por DÓMINET a través del sistema www.cuentaOK.cl

Más información en www.dominet.cl
informaciones@dominet.cl
+56-9-97425202

Seguidores

Participar en este sitio
Google Friend Connect

Miembros (1)



¿Ya eres miembro? [Iniciar sesión](#)

Datos personales



KiloWatt Hora

Name/Nombre:
Gonzalo Barros,
Phone /fono+56-9-

97425202, email:
gonzalobarros@dominet.cl Ideas for a sustainable future, feel the opportunity to come from the future to solve today, which will affect the earth tomorrow. I am Engineer dedicated to energy efficiency in all its forms and clean energy. Become a KiloWatt also, brings with futuristic ideas! You can become my friend on FACEBOOK too.
<http://www.facebook.com/kilowatt.hor> a Ideas para un futuro sustentable, siente la oportunidad de venir del futuro para resolver hoy lo que afectará a la tierra mañana. Soy Ingeniero dedicado a la eficiencia energética en todas sus expresiones y energías limpias. Conviertete también en un KiloWatt, aporta con ideas futuristas! Puedes hacerte amigo de FACEBOOK también.



htt

6. ISO 50001



- Políticas energéticas de la organización.
- Creación del puesto Gestor Energético.
- Compromisos de la Alta Gerencia.
- Compromisos de reinversión (EE y RSE).
- Auditorías externas de M&V.



<http://www.dominet.cl>
<http://www.fdf.cl>