

Transferencia tecnológica: cooperación chileno-alemana

Annika Schüttler

Jefa Proyectos Energía

CAMCHAL, Cámara Chileno-Alemana de Comercio e Industria AG



CAMCHAL en el mundo





Cifras de excelencia



CAMCHAL - la mayor cámara binacional en el país /

646

Socios /



Impulsamos el intercambio comercial entre Chile y Alemania /

9

Delegaciones con 114 Participantes /



Informamos sobre la actualidad de ambos mercados y nuestras actividades /

25.000

Lectores de cada edición de la revista .DE



Generamos oportunidades de Networking /

3.129

Asistentes participaron en los 56 eventos organizados por CAMCHAL /



Training Made in Germany

431

Participantes en 23 cursos /



Apoyamos empresarios a concretar sus proyectos /

+360

Consultas comerciales, + 270 reuniones de negocios bilaterales /



Apoyo en la entrada al mercado

Abriendo puertas para empresas alemanas:

- Búsqueda de contactos
- Agenda de reuniones
- Pre-Market checks
- Búsqueda de socio comercial
- Fundación de empresa





Socios estratégicos



































60 empresas socias del rubro



			Socios CAMCHAL: Rubro Energía																					
			Efici											lenovables										
		Asesoria Venta e			stalación de 1	tecnología	Fuente de Energia								Sector			Asesoria			Venta e Instalación de tecnología			
		Viviendas o edificaciones comerciales	Industria	Viviendas o edificaciones comerciales	Industria	Inversionista	Fotovoltaica	Solar térmica	Eólica	Hidrica	Geoldenica	Borness	Energia marina	Fósil	Generación	Transmisión	Distribución	Autoconsumo	Viviendas o edificaciones comerciales	Industria	Autoconsumo	Viviendas o edificaciones comerciales	Industria	Inversionists
AAKTEI Energia SpA www.aaktel.com	Desarrollo integral de proyectos de energía renovable, en especial mini centrales hidroeléctricas y biomasa forestal; business development.				x	X				x		x			x	x				x			x	x
ACERA www.acera.cl	Asociación Chilena de Energias Renovables		х	X	X	X	X	X	X	х	X	X	X		X	х	X			х		X	Х	X
Aguapur Vapor SpA	Ingenieria, asesorias, servicios, productos y fabricaciones para el uso eficiente del vapor				X									X	X					Х			Х	
Alfa Lux Ingenieria SpA www.alfalux.eu	Auditorias energiticas integrales. Diseño, ingenieria y ejecución de proyectos lumínicos. Proyectos termosolanes. Proyectos de generación fotovoltaica.	X	x	x	X		x	x							X			x	x	X	x	x	X	
Amercanda Diseño y Arquitectura www.amercanda.com	Diseño y arquitectura - museografía, ferias, diseño corporativo, arquitectura interior, vivienda, industria, estructuras tensiles, arquitectura eficiente en energía.	x																						
Andes Construction Chile S.A www.andesco.cl	Soluciones de calidad y de vanguardis en alsfación térmica y sistema solar térmico.			x	X		x	x							X			x	x		x	x		
Andescomm Ltda. www.andescomm.cl	Conexión de industrias a red troncal de energía eléctrica, consultorias energia eléctrica (contratos industrias inferadas en el uso de energía eléctrica), evaluación de contralas PPA (Poser Puchase Agreement) y Due Diligence de proyectos cantrales de fotocolisaica y eólica.		http://chile.ahk.de												. 1									
Anumar GmbH www.anumar.de	Planeación, construcción y operación de centrales solares en Alemanta y merculos internacionales, e.o. en Chile, Goldeno, Mauricio y obres estedos resultares. Alte conspelancia en la proyección de la construcción de la construcción (Energi/Dialmente) y Pomer Purbara de Apparentels. Las climites de Anumer pueden reducir sus costes de electricidad de incorprerato de capital (Fart la Plower Flart) y así aportar a la protección del clima.		x		x	x	x								x	x		x		x	x		x	x
Asgreen Ingenieria Sustentable www.asgreen.cl	Nuestros servicios en Efficiencia Chergilica abarcon todo el quahacer productivo, desde la concepción de neusos proyectos industriales para sespara alica estindarea de efficiencia en el cuo de la energia, hasta la implamentación de oportunidades de Eficiencia Energitica, pasando por la verificación de los resustados, capacitación y la gestión de la energia.		x		x																		x	
BAU S.A. www.bau.ci	Gerenciamiento y Project Management de proyectos de edificación/consultoria; inspección literica de obranalassectos, empresa certificadora LEID, simulación energidos, Building information Modeling (BM), Scurreal Peris (BA) Gerenciamiento y supervisión de proyectos SAC	x																						
Bertrand-Galindo Barrueto Barroilhet & Cia Abogados www.bertrand-galindo.cl	Estudio de Abogados full service que enfrega un servicio de excelencia en todas las áreas del derecho, con un fuerte foco en recursos naturales, energía, mineria, medicambiente, comunidades y compliance.																							
CGG Renewables www.cggrenewables.com	Consultoria estratigica en el mercado de energía renovable. Desarrollo de proyectos y nuevos negocios en energía renovable.						X		X						X					X				
CM Ingenieria www.cming.cl/	Prestación de servicio en ingeniería civil. Desarrollo de proyectos hidráulicos, estructurales y sanitarios.						X	X	X	х		X							X	X				
EMIN Ingenieria y Construcción S.A. www.emin.cl	Empresa de ingenieria, construcción y montaje en la gran minería con énfasis en aplicaciones tecnológicas.									X					x					X				X
Energy Efficiency SpA www.ee2.cl	Consultoria en eficiencia energiléca, capacitación en eficiencia energiléca y en energilas renovables	x	x	x	X		X	x							X	X	x	x	x	X	x	x	x	
Energy Kitchen GmbH www.enery.kitchen	Project Development de emprendimientos edicos y totonibilicos desde la idas conceptual hasta alicanzar un status Ready to Build. Red-dag Due Diligence liercino de proyectos de interacos. Support en los procesos de armado del financiamiento y proceso de vertas de projectos o pipelines de proyectos.						x		x						x					x			x	x



Oportunidades de networking

	Socios CAMCHAL: Rubro Energía																							
	Eficiencia Energética						Energias Renovables																	
		A sesoría Venta e instalación de			ecnologia		Fuente de Energ				gia				Sector			Asesoria			Venta e Instalación de tecnología			
		Viviendas o edificaciones comerciales	Industria	Viviendas o edificaciones comerciales	Industria	Inversionista	Fotovoltaica	Solar térmica	Eólica	Hidrica	Geotérmica	Biomasa	Energia marina	Fósil	Generación	Transmisión	Distribución	Autoconsumo	Viviendas o edificaciones comerciales	Industria	Autoconsumo	Viviendas o edificaciones comerciales	Industria	Inversionista.
AAKATEI ENERGIA www.aaktei.com	Desarrollo integral de proyectos de energia renovable, en especial mini contrales hidroeléctricas y biomasa forestal; business development.				X	X				х		х			х	x				х			х	x
ACERA www.acera.cl	Asociación Chilena de Energías Renovables A.G.		x	x	X	x	х	x	Х	х	х	х	x		х	Х	х			х		x	X	x
AEG POWER SOLUTIONS	Dispito y compreialización do impreoras																							









Capacitación y Formación Técnica



2017

N° Cursos: 41 N° Alumnos: 222



80 Graduados VI Generación \$ 44.000.000 Ahorro promedio al año por proyecto





Giras tecnológicas

















Programa de fomento de exportación



Proyecto
Smart Energy Concepts Chile
El potencial de la Eficiencia Energética
y ERNC en el Sector Agroalimentario





Contexto Sectorial



Sector vulnerable a las consecuencias del Cambio Climático

- Emisor de gases de efecto invernadero
- Consumidor de energía
- Constante desafío de mantenerse competitivo







(F)







Generación de Conocimiento

Sistematización de Información Sectorial y desarrollo de un Diagnóstico Energético Sectorial para el sector agroalimentario que sirva de orientación.

Capacitación

Capacitación de multiplicadores a través de la generación de módulos de capacitación y su desarrollo en regiones.

Fomento a la Generación de Proyectos

Apoyo a través de la Convocatoria "Estudios de Factibilidad para la Evaluación de Medidas de Eficiencia Energética y Energías Renovables No Convencionales".

Transferencia Tecnológica y de Conocimiento

Misiones tecnológicas a Alemania y Seminarios Internacionales con expertos sectoriales.





ELIJE TU RUBRO!

Bajo cada rubro podrás revisar los principales procesos consumidores de energía y las oportunidades de mejoras.





Identifica las mejoras en Eficiencia Energética y Energías Renovables No Convencionales aplicables en tu rubro.

Ver más

Conoce y contacta a los proveedores de tecnología y servicios para mejorar tu desempeño energético.

Ver más

Revisa los casos de Buenas Prácticas realizados en empresas de tu rubro.

Ver más









EL PROYECTO CAPACITACIONES FINANCIAMIENTO BUENAS PRÁCTICAS CONTACTO



Informe: Escenario Energético del Sector Agroalimentario

Smart Energy Concepts, proyecto ejecutado por la Cámara Chileno-Alemana de Comercio e Industria, en conjunto con la Agencia Chilena de Eficiencia Energética elaboró un informe que sistematiza las posibles mejoras energéticas en el sector agroalimentario.





✓ Potencial de ahorro energético de un 16%, considerando el total de las medidas de eficiencia energética identificadas, incluyendo la cogeneración

✓ En algunos casos, el potencial de ahorro energético aumenta hasta un 50% del consumo total de energía en las empresas







Mejores prácticas Algunos casos de éxito levantados







ECONUT

✓ Eficiencia Energética en la etapa de inversión

✓ Medidas simples

con buenos

resultados



Inversión (aprox.):

11.000.000 CLP



Ahorro económico por año:

23.172.000 CLP



Ahorro energético por año:

aprox. 12.876 kWh

✓ Pintura aislante en techo de galpón

✓ Evitar instalación de sistema de aire acondicionado

✓ Mejores condiciones para trabajadores





Minuto Verde



Aprovechar la energía de todos los procesos

✓ Medidas con

rápido retorno



Inversión (aprox.):

40.000.000 CLP



Ahorro económico por año:

13.000.000 CLP



Años de amortización (aprox.):

3

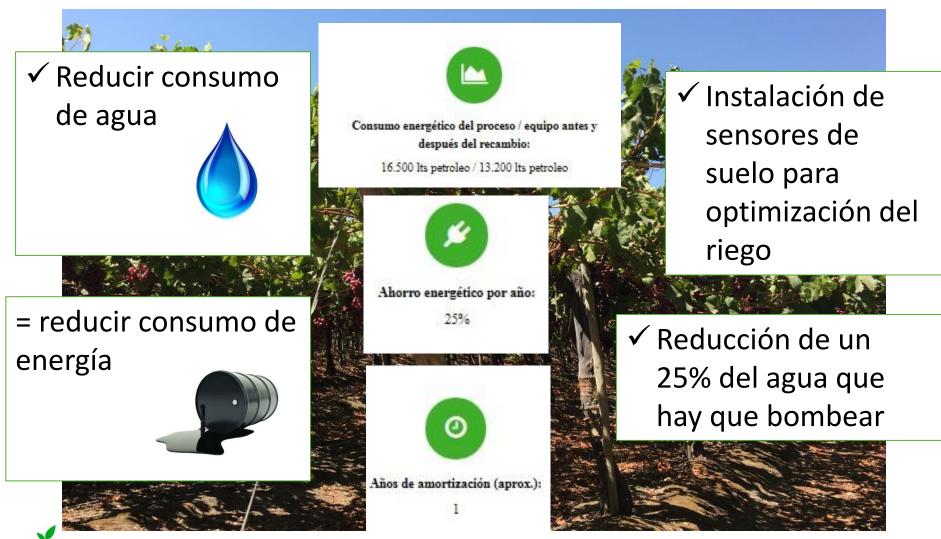
✓ Instalación de intercambiadores de calor para extraer energía de gases de descarga de compresores

✓ La energía se usa para calentar el agua de lavado de equipos y para alimentar una caldera





Fundo Santa Cecilia









Viña Bouchon







Convocatoria Estudios de Factibilidad para Evaluación de medidas de Eficiencia **Energética y ERNC**







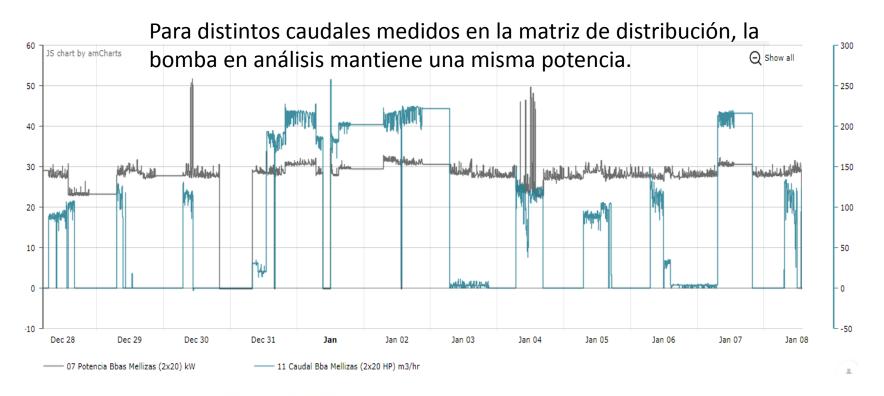
Convocatoria







Instalación de un VDF











Instalación de un VDF



Ahorros esperados con el uso de Variadores de Frecuencia y SGE

Bomba de 30 Hp Ahorro esperado entre

22,1% y 40%

2 bombas de 20 Hp Ahorro esperado entre

31% y 45%

Pay Back

1.9 a 3.6 años

Pay Back

1.5 a 2.4 años









www.agrificiente.cl

