

Organiza:



En Colaboración con:



Proyecto apoyado por:



## CURSO DE ESPECIALIZACIÓN: EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EL SECTOR AGROALIMENTARIO

Valdivia | 11/12 de Abril 2018

### PROGRAMA

**Fechas:** 11 y 12 de abril 2018

**Lugar:** Valdivia, Región de Los Ríos (sala por confirmar)

| 11 de Abril 2018 |  |
|------------------|--|
| 10:00 – 10:15    | Registro de los participantes  |
| 10:15 – 10:30    | Bienvenida e Introducción  |
| 10:30 – 11:00    | Principios básicos de la termodinámica   |
| 11:00 – 12:00    | Auditoría energética: Balances de energía – Balances de energía y masa, diagramas de flujo, diagramas sankey, procedimiento de mediciones                    |
| 12:00 – 12:15    | Café   |
| 12:15 – 13:15    | Especificaciones del rubro/los rubros*: procesos consumidores de energía, equipos y tecnología, tecnología emergente de procesos; benchmarking (indicadores) |
| 13:15 – 13:30    | Presentación del Estudio de Caso   |
| 13:30 – 14:30    | Almuerzo   |
| 14:30 – 15:30    | Estudio de Caso: Desarrollo de un diagrama de flujo  |
| 15:30 – 16:00    | Presentación de Diagrama de Flujo  |
| 16:00 – 17:00    | Estudio de Caso: Cálculo de la demanda de energía térmica del proceso  |
| 17:00 - 17:30    | Estudio de Caso: Presentación de la demanda de energía térmica   |
| 17:30 - 17:45    | Café   |
| 17:45 - 18:30    | Medidas de optimización en los procesos relevantes*  |
| 18:30 – 19:00    | Retroalimentación y Consultas  |

Fomentado por el:



en virtud de una resolución del  
Parlamento de la República Federal de Alemania

Organiza:



En Colaboración con:



Proyecto apoyado por:



| 12 de Abril 2018 |  |
|------------------|--|
| 09:00 – 09:15    | Registro de los participantes  |
| 09:15 – 09:45    | Medidas de optimización en los procesos relevantes*                    |
| 09:45 – 10:30    | Estudio de Caso: Identificación y discusión de medidas de optimización |
| 10:30 – 11:00    | Estudio de Caso: Presentación de medidas de optimización               |
| 11:00 – 11:15    | Café   |
| 11:15 – 12:00    | Transferencia de Calor, Cambiadores de Calor                           |
| 12:00 – 13:00    | Estudio de Caso: Recuperación de Calor                                 |
| 13:00 – 13:30    | Estudio de Caso: Presentación de opciones de recuperación de calor     |
| 13:30 – 14:30    | Almuerzo   |
| 14:30 – 15:15    | Gestión de Energía: Mediciones, Indicadores y SGE                      |
| 15:15 – 16:00    | Eficiencia Eléctrica: Iluminación y Motores                            |
| 16:00 – 16:15    | Café   |
| 16:15 – 16:45    | Eficiencia Energética: Tarifación                                      |
| 16:45 – 17:00    | Consultas y Cierre   |

\* Una vez recibidas las inscripciones al curso, se revisarán los rubros a los que perteneces los inscritos y se adaptarán los procesos y medidas de optimización según perfil de asistentes.

## METODOLOGÍA y GRUPOS OBJETIVOS



### Metodología:

- Se trabaja bajo una metodología práctico-teórica que se desarrolló en el margen del proyecto Europeo GREENFOODS.
- Los cursos son realizados por entrenadores chilenos que han sido capacitados en la aplicación de la metodología GREENFOODS.
- Los contenidos son adaptados según las necesidades, el status quo de conocimiento y los requerimientos del grupo objetivo.



### Grupos objetivos:

- Dueños de empresas agrícolas y agroalimentarias
- Gerentes de finanzas, tomadores de decisión, gerentes técnicos
- Jefes de planta, jefes de operaciones, jefes de producción
- Trabajadores de plantas productivas
- Administradores de campo

Fomentado por el:



en virtud de una resolución del Parlamento de la República Federal de Alemania

Organiza:



En Colaboración con:



Proyecto apoyado por:



## INSCRIPCIONES

Los participantes se deben registrar por la página Web de Fomento Los Ríos:

<http://www.fomentolosrios.cl/programas-financiamiento/formacion-empresarial/>

Las solicitudes serán respondidas en el orden de llegada. Todos los participantes seleccionados recibirán una notificación confirmando la participación en el curso por correo electrónico al menos una semana antes del curso.

El curso es parte del proyecto Smart Energy Concepts, financiado por el Ministerio del Medio Ambiente de Alemania y cuenta con el apoyo de Fomento Los Ríos. La participación **NO TIENE COSTO** pero requiere el envío del siguiente formulario de postulación.

Los participantes recibirán un certificado de asistencia.

**Cupos limitados: 15**

Organiza:

**CAMCHAL**  
CENTRO CHILENO-ALEMÁN

En colaboración con:

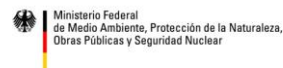
Proyecto apoyado por:

**CORFO** **SERCOTEC**

**Valdivia**  
**11/12 de Abril**

**Curso:**  
Eficiencia  
Energética en el  
Sector  
Agroalimentario

Fomentado por el:



en virtud de una resolución del  
Parlamento de la República Federal de Alemania