



Eficiencia Energética en la Agroindustria

drinktec

September 11–15, 2017
Messe München, Germany



09 – 16 de Septiembre, 2017



Bayerische Repräsentanz für Südamerika
Argentinien, Chile, Kolumbien und Peru
Representación del Estado de Bayern para Sudamérica
Argentina, Chile, Colombia y Perú





Misión Tecnológica | Programa Tentativo

Día 0	Sábado 09 Septiembre	Viaje Santiago de Chile – Frankfurt – München
Día 1	Domingo 10 Septiembre	Llegada a Alemania Reunión de Coordinación
Día 2	Lunes 11 Septiembre	Verband der Milcherzeuger Bayern Eggertshofen GmbH Privatmolkerei Bauer GmbH
Día 3	Martes 12 Septiembre	HUBER SE Molkerei Gropper GmbH Molkerei Alois Müller GmbH
Día 4	Miércoles 13 Septiembre	Krones AG Zott SE & Co. KG Milchland Bayern
Día 5	Jueves 14 Septiembre	Visita Feria DRINKTEC - Feria Mundial de Tecnologías para bebidas y alimentos líquidos
Día 6	Viernes 15 Septiembre	Visita Feria DRINKTEC - Feria Mundial de Tecnologías para bebidas y alimentos líquidos
Día 7	Sábado 16 Septiembre	Opción 1: Viaje München – Santiago de Chile Opción 2: Permanencia en Alemania por cuenta propia
Día 8		Opción 2: Llegada Santiago de Chile





Día 01 | Llegada a Alemania y Reunión de Coordinación

El primer día (domingo 10 de septiembre) los participantes de la gira llegarán por cuenta propia al hotel donde nos alojaremos (hotel por confirmar) en München o alrededores.

A las 18hrs realizaremos una reunión de coordinación con todos los participantes en un salón del hotel.





Día 02 | Visita de empresas

Lunes, 11 de Septiembre: 08:30 a 10:00

Verband der Milcherzeuger Bayern (TBC): **Asociación de productores de Leche de Bayern**

www.milcherzeugerverband-bayern.de

La Asociación de Productores de Leche de Baviera representa los intereses económicos y logísticos de los productores lecheros de la Región, además de fomentar las competencias técnicas en relación a la producción de leche y su tratamiento y de actuar como un asesor para las instituciones públicas.

El primer día durante la mañana, visitaremos esta Asociación que nos dará una introducción al rubro lechero de la Región de Baviera.





Día 02 | Visita de empresa

Lunes, 11 de Septiembre: 11 a 13hrs

Eggertshofen GmbH (TBC): Eficiencia energética en la producción lechera, generación de biogás, recuperación de residuos orgánicos

www.eggertshof.de

Empresa familiar fundada en el siglo 18, dedicada a la producción de leche, habiendo introducido una serie de tecnologías para hacer más eficiente la producción desde el punto de vista energético. Bajo la administración actual se armó una cadena de comercialización directa de carne al consumidor final, se construyó y agrandó una planta de compostaje, además de dos plantas de biogás.

El fundo es certificado como fundo de formación, educando a jóvenes profesionales en el oficio del agricultor, además de tener disponibilidad para estudiantes en práctica de la carrera de agronomía.





Día 02 | Visita de empresas

Lunes, 11 de Septiembre: 15:30 a 17:30 hrs

Privatmolkerei Bauer GmbH (TBC): **Cogeneración en Planta Lechera**

www.bauer-milch.de

Procesadora de productos lácteos que instaló una planta de cogeneración con una capacidad de 3.400 kW y con una caldera que produce vapor para la producción. El agua caliente generada se almacena en un tanque de 200 m³ desde donde es distribuida a los consumidores. La operación de la planta de cogeneración se realiza por parte de los colaboradores de Bauer, con lo cual armaron know-how interno.

Gracias a la instalación se evitan cada año alrededor de 2.300 toneladas de emisiones de CO₂.





Día 03 | Visita de empresa proveedor de Tecnologías

Martes, 12 de septiembre: 08:30 – 10:00

HUBER SE (TBC): Equipos para el tratamiento de riles del procesamiento de leche, depuración de aguas residuales y el tratamiento de fangos.

www.huber.de

Los riles de la industria de procesamiento de la leche contienen una alta carga de grasa, sólidos, DBO y DQO que implican el pago de un costoso canon de vertido. Por eso es de interés tratar esas aguas para evitar pagos de multas. Además es posible generar biogás a partir de los residuos sólidos de las aguas tratadas.



Día 03 | Visita de empresas

Martes, 12 de septiembre: 11:30 – 13:00

Molkerei Gropper GmbH (TBC): Sistema de enfriamiento a partir de calor residual en planta elaboradora de productos lácteos.

www.gropper.de

Gropper ha recibido por sexto año el premio da calidad de sus productos de parte de la Asociación de Agricultura Alemana. Además de la excelente calidad, Gropper está comprometida con la producción sustentable. Entre otros, instaló una planta de refrigeración por absorción. La planta procesadora de leche logró reducir su consumo de energía en un 27 % y reducir cada año las emisiones de CO₂ en 3.412 toneladas.





Día 03 | Visita de empresa

Martes, 12 de septiembre: 15:30 – 17:30

Molkerei Alois Müller GmbH (TBC): Optimización de iluminación en planta elaboradora de productos lácteos.

<https://www.muellermilch.de/>

En la bodega de la planta, se intercambiaron los tubos T8 por tubos T5, incluyendo sensores de movimiento y atenuadores de luz. Para esto se realizó un test de iluminación y una planificación de iluminación. Se invirtieron EUR 20.000 y se ahorran anualmente 5.700 EUR.





Día 04 | Visita de empresa proveedora de tecnologías

Miércoles, 13 de septiembre: 09:00 – 10:30

Krones AG (TBC): Soluciones tecnológicas que cubren toda la cadena de creación de valor de una empresa de bebidas o alimentos líquidos.

<https://www.krones.com/de/>

Krones AG ofrece tecnología de proceso para el procesamiento de alimentos líquidos:

- Fábricas integrales
- Líneas de ingeniería de procesos
- Líneas de llenado y embalado
- Intralogística
- Instalaciones de reciclaje de PET
- Soluciones TI





Día 04 | Visita de empresa proveedora de tecnologías

Miércoles, 13 de septiembre: 13:30 – 15:30

Zott SE & Co. KG (TBC): Recuperación de calor y gestión de energía

<http://www.zott-dairy.com/de/>

Zott es una empresa familiar dedicada al procesamiento de productos lácteos. La sustentabilidad es pilar fundamental de su producción y la eficiencia energética ha sido una herramienta para reducir costos y emisiones:

- Implementaron un Sistema de Gestión de la Energía auditado
- Utilizan el calor residual para calefaccionar las instalaciones de producción.
- Optimizaron los compresores y reducen la presión.
- Utilizan condensadores evaporativos para operaciones de enfriamiento.





Día 04 | Visita de empresa

Miércoles, 13 de septiembre: 17:00 – 18:00

Milchland Bayern - Asociación Región de la Economía Lechera (TBC):

Modelos de Comercialización

<http://www.milchland-bayern.de/>

Para concluir el viaje, visitaremos a esta asociación que nos presentará la manera en que comercializan y posicionan la marca “Baviera” en el caso de los productos lácteos. El objetivo es intercambiar experiencias y presentar las actividades de la industria lechera en Chile.



Días 05 y 06 | Visita feria DRINKTEC 2017



- **150.000** m² en **15** pabellones
- **1.600** expositores de más de **70** países
- **70.000** visitantes de más de **180**





Misión Tecnológica | Costo Participantes

Costos aproximados por participante: aprox. CLP 800.000 – 1.000.000

Valor incluye:

- Traducción
- Traslados
- Hoteles

→ La organización del programa y el acompañamiento durante la Misión son financiados por el proyecto Smart Energy Concepts.

Valor NO incluye:

- Pasajes aéreos internacionales → reserva y pago individual
- Transfers desde aeropuerto hasta lugar de Reunión de Coordinación en Alemania y vuelta al aeropuerto → organización y pago individual
- Comidas → pago individual
- Servicio de gestión de reuniones en feria DRINKTEC (servicio CAMCHAL)





Para mayor información y reserva de cupo contactar a:

Annika Schüttler

aschuttler@camchal.cl

Tel.: 2 22035320 anexo 65

Iris Wunderlich

iwunderlich@camchal.cl

Tel.: 2 22035320 anexo 66





Eficiencia Energética en la Agroindustria

drinktec

September 11–15, 2017
Messe München, Germany



09 – 16 de Septiembre, 2017

