

# EINSTEIN

thermal energy

industry audit

LA AUDITORÍA TÉRMICA PARA EMPRESAS INDUSTRIALES QUE QUIEREN REDUCIR SUS COSTES ENERGÉTICOS



### **¿Por qué formar parte del proyecto EINSTEIN?**

El progresivo incremento del precio del gas y de los carburantes provoca un aumento de los costes de producción en todos los sectores industriales. Por este motivo, aquellas empresas que consigan reducir su demanda energética y sustituir los combustibles fósiles por fuentes de energía renovable, reduciendo así sus costes, serán más competitivas.

EINSTEIN guiará a su empresa en el camino hacia un proceso de producción eficiente y sostenible.

### **¿Qué es EINSTEIN?**

EINSTEIN es una metodología basada en el ahorro energético y el uso de las fuentes de energía renovable que permite desarrollar soluciones energéticas eficientes para los procesos de producción. Gracias a esta metodología, conseguirá una reducción significativa de los costes de producción en su empresa.

### **Razones para participar en el proyecto EINSTEIN**

- Reducir los costes de producción de su empresa.
- Una solución global para aumentar la eficiencia energética.
- Integrar las energías renovables en su empresa.
- Participar en este proyecto aprovechando las mejores herramientas tecnológicas.
- Si se dedica a la consultoría y el asesoramiento energético y quiere beneficiarse del conocimiento y la experiencia de un consorcio internacional de expertos en energía térmica.
- Si su empresa es un organismo público que promueve el uso de energías renovables y las medidas de eficiencia energética, y quiere tener acceso al conocimiento y la experiencia de una red internacional.

¡Póngase en contacto con su equipo EINSTEIN más próximo y participe en nuestras actividades!

#### **Persona de contacto:**

Christoph Brunner  
JOANNEUM RESEARCH  
christoph.brunner@joanneum.at

#### **Contactos nacionales:**

Hans Schweiger  
energyxperts.BCN  
hans.schweiger@energyxperts.net  
Tel: (+34) 93 441 53 95 / (+34) 93 788 31 10

María Encinas  
Cámara Oficial de Comercio e Industria de Madrid  
maria.encinas@camaramadrid.es  
Tlf: (+34) 91 538 37 65 / 37 40 / 35 00

Mireia Canyelles  
Departamento de Sostenibilidad y Gestión de Ecosistemas  
Ajuntament de Sabadell  
mcanyelles@ajsabadell.cat  
Tel: (+34) 93 748 08 42 / (+34) 93 745 19 56

**[www.iee-einstein.org](http://www.iee-einstein.org)**

## ¿QUÉ OFRECE EINSTEIN?

- Una innovadora herramienta de auditoría rápida para optimizar su consumo de energía térmica.
- Soluciones integrales para su empresa suministrándole de forma eficiente energía térmica a través de energías renovables
- Auditorías energéticas con una subvención de hasta un 50 %
- Subvenciones para la realización de las auditorías energéticas.
- Formación gratuita en el manejo de la metodología de auditoría EINSTEIN.

## VENTAJAS PARA SU EMPRESA

- Reducción de los costes energéticos y las emisiones de CO<sub>2</sub>
- Auditorías de energía térmica rápidas, de calidad y a un coste muy reducido. Auditores expertos.
- Reducción de costes de explotación.
- Mejora de la competitividad.
- Guía para alcanzar la eficiencia energética y valoración económica de la inversión

### **Beneficiarse de una amplia experiencia internacional**

El proyecto EINSTEIN se desarrolla en el seno de un consorcio europeo que cuenta con una amplia y larga experiencia en el suministro eficiente de energía térmica.

Llevamos más de 20 años realizando auditorías térmicas, lo que constituye una garantía de calidad en el asesoramiento que podemos ofrecerle, desde la recogida de datos hasta la realización de los informes personalizados a la empresa.

El enfoque innovador nos permite realizar una rápida evaluación energética y económica de los sistemas más eficientes de energía como la cogeneración, la tecnología de integración de procesos, las bombas de calor, la energía solar térmica y la biomasa.

### **¡Solicite ya! una auditoría energética**

El número de auditorías energéticas es limitado.

Subvención de hasta el 50 % de los costes de la auditoría por parte del proyecto.

Sectores Objetivo: Industria Alimentaria, Transformación del Metal e Industria de la Madera.

### **Realice la Evaluación Energética usted mismo**

Además de contar con el apoyo y el asesoramiento de auditores energéticos con una amplia experiencia, su empresa podrá utilizar la herramienta de autoevaluación que se publicará en la página web del proyecto: [www.iee-einstein.org](http://www.iee-einstein.org).

### **Formación de calidad**

La calidad de la formación que ofrecemos garantiza que las auditorías energéticas realizadas en las empresas participantes las llevarán a cabo profesionales perfectamente cualificados.

---

### **Ejemplo práctico de reducción de costes mediante un uso inteligente de la energía**

Una empresa de alimentos para animales de Eslovenia ha ahorrado 8.200 euros anuales en costes energéticos y ha reducido un 28% el consumo de vapor.

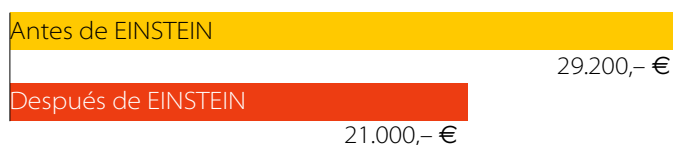
#### **Medidas adoptadas:**

Aislamiento de las paredes del silo

Uso del calor residual de los refrigeradores (55 °C) para precalentar materias primas.

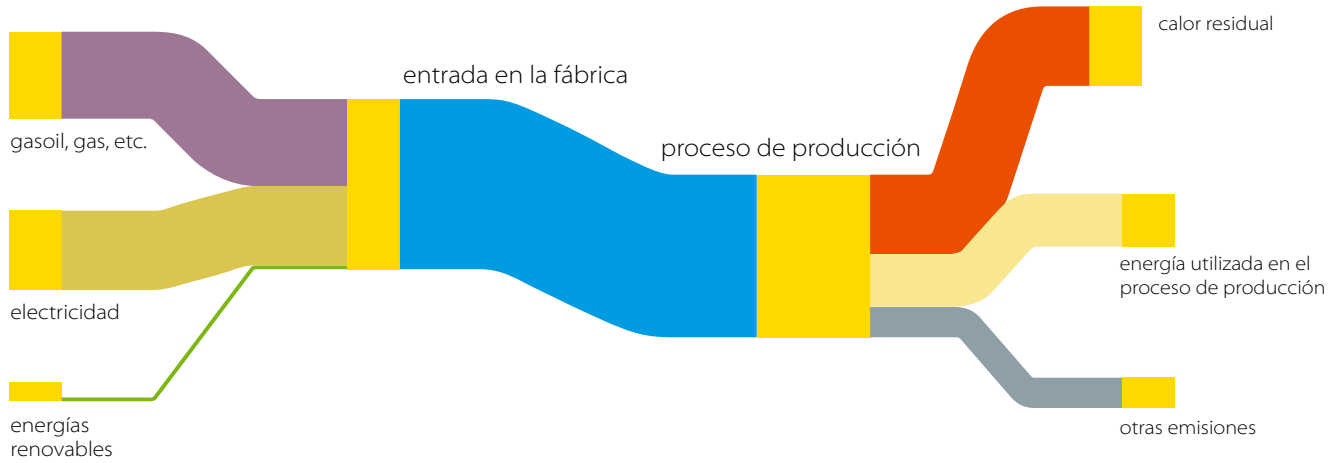
Tasa Interna de Retorno (o Rentabilidad) (TIR): 41%

#### **Costes del consumo energético**



Fuente: STENG

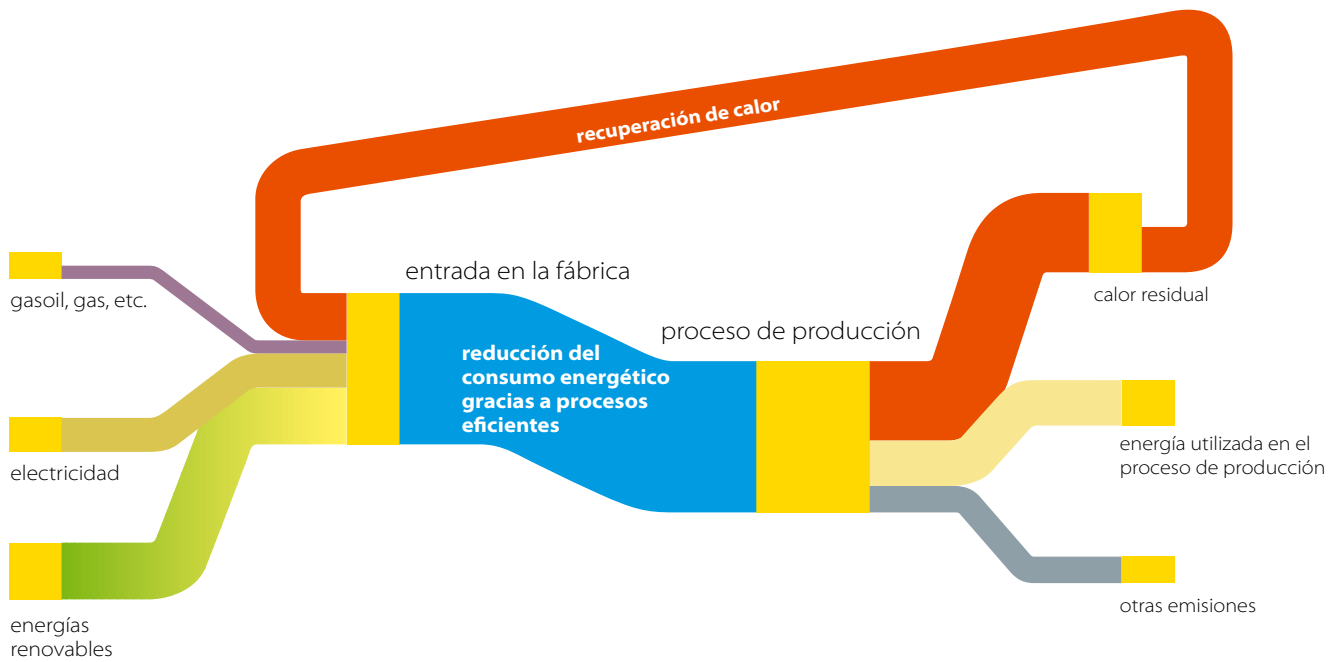
## EINSTEIN – EL RESULTADO



## FLUJO ENERGÉTICO ANTES DE EINSTEIN

JOANNEUM RESEARCH

## FLUJO ENERGÉTICO OPTIMIZADO DESPUÉS DE EINSTEIN





COORDINADOR DEL PROYECTO  
**JOANNEUM RESEARCH**, Austria



CONSORCIO INTERNACIONAL DE SOCIOS  
**Austrian Energy Agency**, Austria



**Universidad de Roma**, Italia



**Punto Energia**, Italia



**Universidad de Maribor**, Eslovenia



**Enviros s.r.o.**, República Checa



**Steng-National Cleaner  
Production Centre Ltd.**, Eslovenia



**KAPE S.A.**, Polonia



**EnergyXperts**, España



**Cámara Madrid**, España



**Ayuntamiento de Sabadell**, España



**COGEN EUROPE**, Bélgica

Con el apoyo de



EDICIÓN

Editado por: Via Gráfica Sabadell sl.

Original en anglès editat per: Austrian Energy Agency, Mariahilfer Straße 136, 1150 Viena

Original en anglès editado por: Austrian Energy Agency, Mariahilfer Straße 136, 1150 Viena

La producción de este folleto ha contado con el apoyo financiero de la Comisión Europea a través del programa "Intelligent Energy – Europe" (Proyecto: EINSTEIN, EIE/07/210/SI2.466708).

El contenido de este folleto es responsabilidad exclusiva de sus autores. No refleja necesariamente la opinión de los países de la Comunidad Europea. La Comisión Europea no es responsable del uso que pueda hacerse de la información aquí contenida.

Photo: BilderBox Bildagentur GmbH.com  
Design floorfour, Vienna

[www.iee-einstein.org](http://www.iee-einstein.org)