

Organizan



Comunidad
de Madrid
www.madrid.org



Fundación de
la Energía de
la Comunidad
de Madrid

Energy Management Agency

Intelligent Energy  Europe

www.fenercom.com

Jornada sobre CALDERAS EFICIENTES EN PROCESOS INDUSTRIALES

Renovación viable de un sistema de vapor industrial

Francisco Puente

Director de proyectos y desarrollo de negocio

fpuente@escansa.com, +34 913 232 643

21 junio 2017



Co-funded by the Horizon2020
Programme of the European Union

The sole responsibility for the content of this publication lies with the STEAM UP project consortium. It does not necessarily reflect the opinion of the European Union. The EASME, the European Commission and the project partners are not responsible for any use that may be made of the information contained therein. The information contained is only for information purposes.

Escan consultores energéticos

Empresa
española de
consultoría
energética

Fundada en
1986, con
alcance
internacional

Asesoramiento
técnico,
económico y
financiero a
clientes
públicos y
privados

Promoción de
tecnologías
emergentes y
proyectos de
innovación

Independientes



Indice

1. Motivación para mejorar el sistema de vapor
2. ¿Poner el foco en el sistema de vapor?
3. Metodología Steam-Up
4. Ejemplo de mejoras viables en un sistema de vapor
5. Aspectos económicos y financieros



1. ¿Qué motiva a un industrial a renovar o instalar un sistema de vapor eficiente?

Mejoras en la producción

Logar los objetivos con inversiones bajas o nulas

Eficiencia energética

Consumir menos energía para producir lo mismo

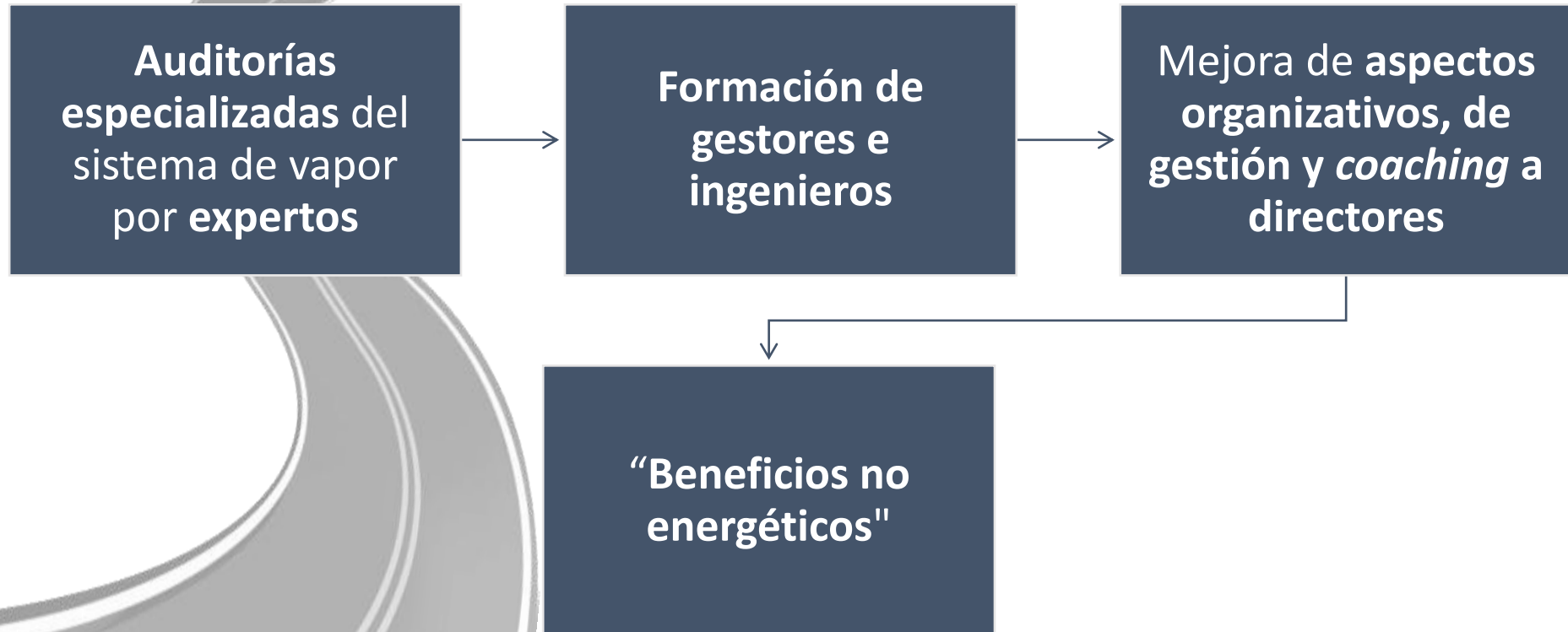


2. ¿Poner el foco en los sistemas de vapor?

Algunas industrias tienen gran consumo de energía térmica :

	CONSUMO DE ENERGÍA (%)	
	ELÉCTRICA	TÉRMICA
Producción de leche líquida	30	70
Producción de leche condensada, en polvo, quesos, batidos, suero	10	90
Fabricación de embutidos	45	55
Jamones	50	50
Productos vegetales	10	90
Alimentos congelados	80	20

3. Metodología Steam-UP



Auditorías especializadas y desarrolladas por expertos

**CONTACTO Y DETECCIÓN
DE LAS NECESIDADES DE
LA INDUSTRIA**

**PLANIFICACIÓN DE LA
AUDITORÍA EN BASE A
LAS NECESIDADES
ENCONTRADAS**

**DESARROLLO,
ELABORACIÓN DEL
INFORME DE LA
AUDITORÍA, Y PLAN DE
ACCIÓN**

**IMPLANTACIÓN DE
MEJORAS, OBTENCIÓN
DE AHORROS Y
VERIFICACIÓN**

Formación de gestores e ingenieros





Curso de Eficiencia Energética en Sistemas de Vapor Industriales

1ª Edición, 29 Noviembre 2016

AGENDA

Horario	Título	Ponente
9:30-10:00	<i>Inscripciones</i>	FIAB
10:00-10:15	<i>Bienvenida FIAB</i>	FIAB
10:15-11:00	<i>Auditoría energética en sistemas de vapor y SGE ISO 50001</i>	Francisco Puente, Escan
11:00-11:45	<i>Eficiencia mediante recuperación de calor</i>	Javier Lahoz, SINCAL Antonio Carvajal, COMEVAL
11:45-12:00	<i>Pausa - café - networking</i>	
12:00-13:30	<i>Eficiencia mediante recuperación de calor</i>	Javier Lahoz, SINCAL Antonio Carvajal, COMEVAL
13:30-14:00	<i>Descanso-lunch frío - networking</i>	
14:00-14:45	<i>Calderas de vapor eficientes</i>	Alejandro Baschwitz, BOSCH Industrial
14:45-15:30	<i>Soluciones eficientes de vapor con biomasa: Empieza a ahorrar en tus costes energéticos</i>	Alfred Roca, INNERGY
15:30-15:45	<i>Pausa - café - networking</i>	
15:45-16:30	<i>Sistemas de bombeo de condensados y fluidos eficientes</i>	Jose I. Hermoso/Jordi Navarro GRUNFOS
16:30-17:15	<i>Gestión de mejoras "Energy Management Centre", NEBs, y comportamiento</i>	Francisco Puente, Escan
	<i>Presentación del Caso on-line</i>	
17:15-17:30	<i>Conclusiones y fin del curso</i>	FIAB Escan, Francisco Puente



XII CURSO DE GESTOR ENERGÉTICO EUROPEO (On-line)

Copyright © 2017 EUREM, all rights reserved.

Presentación

El Curso de Gestor Energético Europeo, en inglés **EUREM®** (European Energy Manager) es un buen ejemplo del soporte de la Comisión Europea para generar resultados concretos.

Dentro de las áreas de negocio en auge destaca la dedicada a la mejora de la eficiencia energética y uso de las energías renovables en los sectores industrial, terciario, público y residencial a través de la Gestión Energética, reduciendo el gasto en los servicios energéticos y la emisión de gases de efecto invernadero.

La Fundación de la Energía de la Comunidad de Madrid, en colaboración con la Dirección General de Industria, Energía y Minas y la consultora energética Escan, le informan de la apertura del plazo de inscripción para la XII edición del Curso de Gestor Energético Europeo.

¡¡CONSIGA EL TÍTULO PROPIO EUREM®!!

El Curso se viene impartiendo desde el año 2008 en más de 50 ciudades europeas y de otros continentes y también en la modalidad on-line. Se ha creado la Red de Gestores Energéticos Europeos con los profesionales que han recibido esta formación, con el objetivo de intercambiar experiencias y acometer nuevos proyectos.





Objetivo

Con este curso el alumno profundiza y complementa los conocimientos necesarios para una óptima gestión energética y su implementación práctica. Además, si lo desea, podrá realizar el nuevo "Módulo Complementario de Auditor Energético". Para dar un avance en su carrera profesional y progresar en su entorno de trabajo, el **Certificado de Gestor Energético Europeo®** le ayudará a alcanzar estos objetivos en un segmento con claras perspectivas de futuro.

A quién va dirigido

A profesionales con motivación por trabajar en la Gestión Energética, relacionados con los sectores de la ingeniería, servicios energéticos, mantenimiento, arquitectura, consultoría, instalaciones en edificios e industrias y técnicos de la administración pública.

Mejora de aspectos organizativos, de gestión y coaching a directores

- **Recomendaciones sobre aspectos organizativos del vapor**
- ***Coaching* a los directores y responsables sobre el sistema de vapor**

Gracias

Francisco Puente

fpuente@escansa.com

Escan,s.l. consultores energéticos

