Congreso Nacional del Medio Ambiente
Madrid del 26 al 29 de noviembre de 2018

socamex

H2020 PROJECT ENERGY WATER: Improving energy efficiency in industrial water processes through benchmarking and benchlearning tools in Europe manufacturing industry

Yolanda Ballesteros Álvarez
Proyectos de agua, energía y ciudad
#conama2018

energy water

01 **Introducción y objetivos**

02 **Participantes**

03 **Pilares del proyecto**

04 **Actividades formativas**

01 INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS

Introducción

- Proyecto H2020, CSA Action
- Fecha: febrero 2016 – enero 2019
- 10 *partners*, 8 países

Objetivos generales

- Incrementar la eficiencia energética en los procesos industriales que son intensivos en el uso del agua.
- Aplicar innovación organizativa a través de dos acciones:
  - La creación de una herramienta para la autoevaluación de la eficiencia energética (Energy Management Self-Assessment Tool, EMSA), que ofrezca información fiable y esté accesible online de manera gratuita.
  - La creación de una red de Energy Angels (punto de encuentro de ESEs, auditores energéticos y otros proveedores de servicios energéticos).
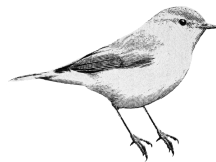
El «core» del proyecto es la creación de la EMSA y de la red de Energy Angels asociada.

02 PARTICIPANTES

Participantes

03 PILARES DEL PROYECTO

Pilares del proyecto

energy angel
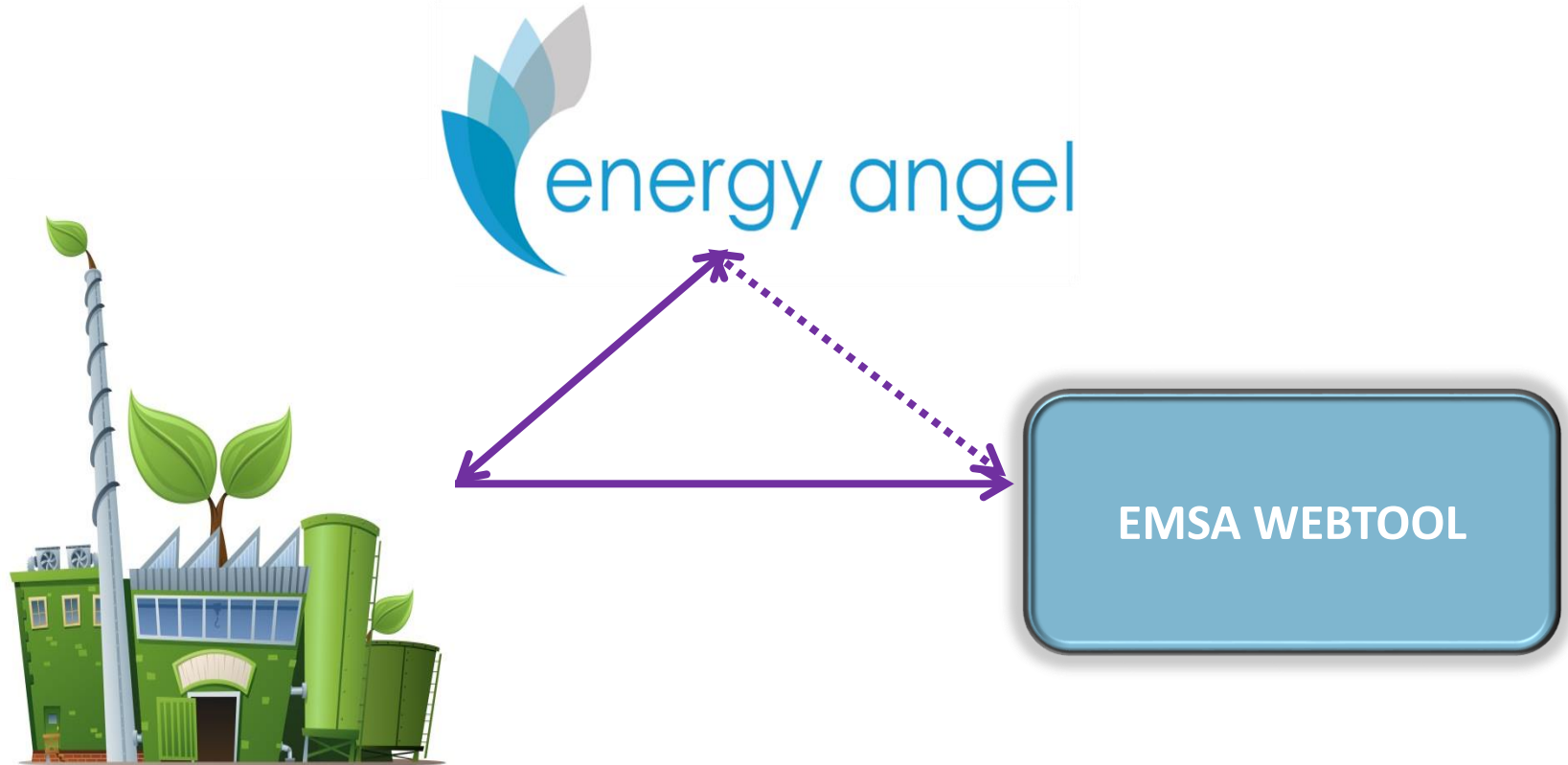
EMSA WEBTOOL

Pilar I: EMSA web-tool

- Herramienta para la autoevaluación de la eficiencia energética que ofrece información fiable y esté accesible online de manera gratuita.
- Ofrece la posibilidad de obtener distintos tipos de resultados:
  - Evaluación inicial de la eficiencia de los procesos que conllevan uso de agua y de la gestión de la energía.
  - Funciones de Benchmarking y posicionamiento en relación con otras empresas europeas.
  - Función de acciones de mejora y simulador de ahorros.
- Gratuita, uso online, tratamiento anónimo de los datos.
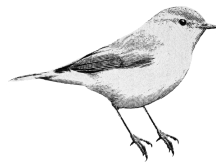
La herramienta EMSA mantiene la confidencialidad de los datos.

Pilar I: EMSA web-tool

Pilar I: EMSA web-tool

Pilar I: EMSA web-tool

Pilar I: EMSA web-tool

CONAMA 2018

Pilar I: EMSA web-tool

http://energywater-emsa.eu/index.php/company-page

Pilar I: EMSA web-tool

Preguntas generales:
- Producción
- Consumo de agua
- Consumo de electricidad/ combustibles

Preguntas de eficiencia:
- Definición de procesos
- Definición de equipos

Preguntas de gestión (carácter transversal):
- Recursos humanos
- Gestión del conocimiento
- Percepción social
- Otros

Pilar I: EMSA web-tool

Pilar I: EMSA web-tool

Pilar I: EMSA web-tool

Pilar I: EMSA web-tool

Pilar I: EMSA web-tool

Pilar I: EMSA web-tool

Pilar I: EMSA web-tool

Pilar I: EMSA web-tool

Select Score to compare:

EMSA SCORE   **EFFICIENCY SCORE**   **MANAGEMENT SCORE**

EMSA Score	Score
ESCENARIO 2 (EDAR ACTUAL)	23.1
Best Company Scenario	53.9
Average Company Scenario	22.87

Companies Ranking

Real Value

Top 1, Top 2, Top 3, Top 4, Top 5, Top 6, Top 7, ESCENARIO 2 (EDAR ACTUAL), Top 8, Top 9, Top 10, Average

Pilar II: Red de Energy Angels (EA NETWORK)

- Punto de encuentro entre expertos que trabajan en el campo de la eficiencia energética.
  - Profesionales que desarrollan su actividad en ESEs.
  - Profesionales que trabajan en empresas industriales.
- Está disponible en la página de inicio de la EMSA.
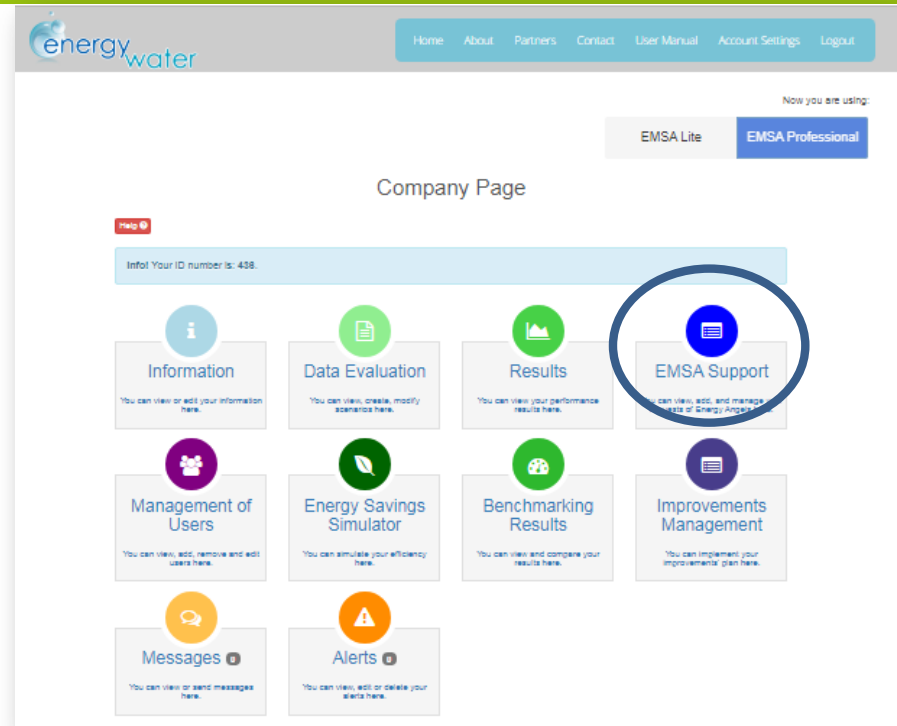
La EA NETWORK es un punto de encuentro entre profesionales de la eficiencia e industrias.

Pilar II: Red de Energy Angels (EA NETWORK)

SERVICIOS OFRECIDOS POR LOS ENERGY ANGELS

Servicio 1: SOPORTE EN LA UTILIZACIÓN DE LA EMSA WEB TOOL
Apoyo gratuito en el uso de la herramienta EMSA.

Servicio 2: CONSULTORÍA ENERGÉTICA
Consejo experto para la gestión de la energía y la identificación de oportunidades para el ahorro de energía.

Servicio 3: APOYO A LA IMPLEMENTACIÓN Y LA INNOVACIÓN.
Acceso a proveedores de energía y a nuevas soluciones innovadoras.

Servicio 4: PROVEEDOR DE SERVICIOS FINANCIEROS
Acceso a apoyo financiero para implementar iniciativas de eficiencia energética.

Formación específica para el uso y entendimiento de la EMSA web-tool (a partir de septiembre).

Pilar II: Red de Energy Angels (EA NETWORK)

- Para ser Energy Angel es necesario:
    - Registrarse como Energy Angel.
    - Seleccionar los servicios que se desea ofrecer.
    - Ser validado por el consorcio.
- Servicio 1: obligatorio formación específica (curso presencial, MOOC).

Para dar soporte en el uso de la EMSA, el EA debe haber cursado formación específica.

Pilar II: Red de Energy Angels (EA NETWORK)

CONAMA 2018

Pilar II: Red de Energy Angels (EA NETWORK)

Pilar II: Red de Energy Angels (EA NETWORK)

Pilar III: Empresas

- Empresas manufactureras que usan el agua de manera intensiva (industria del papel, alimentación y bebidas, química, farmacéuticas).
- Acceso gratuito a la EMSA y a la EA NETWORK.
- Pueden utilizar la versión completa de la EMSA si son apoyadas (de manera gratuita) por un Energy Angel de la EA NETWORK.
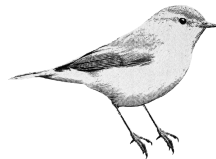
Las empresas de la base de datos de la EMSA son un pilar fundamental para realizar un análisis fiable.

Pilar III: Empresas

04 **FORMACIÓN**

Formación

- MOOC:
  https://www.cognitoforms.com/OIEau1/EnergyWaterMOOCRegistration

- WORKSHOPS
  LEÓN
      22 noviembre
  VALLADOLID
      27 noviembre
  BURGOS
      Fecha por determinar
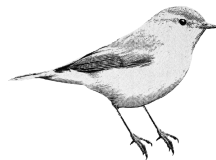
La formación gratuita para EA es una de las prioridades del proyecto.

MOOC GRATUITO

MOOC:
https://www.cognitoforms.com/OIEau1/EnergyWaterMOOCRegistration

- 4 semanas.
- 4 secciones.
  - SECCIÓN 1: Introducción y conceptos básicos de la gestión energética.
  - SECCIÓN 2: Auditorías energéticas.
  - SECCIÓN 3: La herramienta EMSA.
  - SECCIÓN 4: Un caso de estudio con la EMSA.
- Clases compuestas por vídeos (1 hora).
- Test final → certificado como Energy Angel.

Al final del MOOC se otorga un certificado que permite registrarse como Energy Angel Tipo 1.

WORKSHOP GRATUITO

WORKSHOP BURGOS (próximamente):

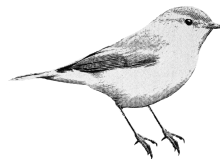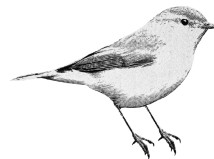- INSCRIPCIONES: formacion@itcl.es o 947298471.
- Programa preliminar:
  - Mejora energética en los procesos del agua en la industria. Proyecto EnergyWater.
  - Herramienta EMSA: caso práctico.
  - Casos de éxito en la identificación e implantación de medidas de ahorro energético en procesos de agua.
- Duración: 4 horas.

Asistirá el director de operaciones de la empresa caso de éxito.

CONAMA 2018

14º Congreso Nacional del Medio Ambiente

¡Gracias!

#conama2018