

ALIBER²⁰²⁴

LO QUE NADIE VE DONDE TODOS MIRAN



FIAB



“Medidas de eficiencia energética en industrias de alimentación y bebidas y en sus cadenas de suministro”

Francisco Puente, Director General
Escan consultores energéticos

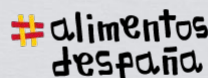


Alimentaria



Cofinanciado por el Programa LIFE de la Unión Europea. La información presentada es la opinión del autor, es exclusivamente con fines informativos y no reflejan necesariamente la de la Unión Europea o CINEA. La Unión Europea, la autoridad concedente y los socios del proyecto no son responsables del uso que se haga de la información incluida en este documento.

Colaboradores institucionales



Main Partner



Premium Partners



“ENCUENTROS DE INNOVACIÓN”

ALIBER



LO QUE NADIE VE DONDE TODOS MIRAN

La empresa

Escan es una consultora con amplia experiencia en el sector energético, que asesora en la reducción de las necesidades energéticas, el aumento sostenible de la energía y la mitigación de las emisiones de CO2. Desde 1986 desarrollamos proyectos principalmente en Europa y países de América Latina, con una participación activa en iniciativas tecnológicas e innovadoras.

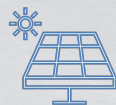
Francisco Puente

EMBA, PhD. MSc.

Director General
Escan Consultores energéticos
fpuente@escansa.com

Madrid, España
+34 91 3232643 www.escansa.com

Áreas de experiencia



Energía sostenible y comunidades

Mercados energéticos, renovables, comunidades energéticas, cogeneración, DHC, gestión de la demanda, eV, economía circular, socio-economía, regulación, materiales



Industria manufacturera

Eficiencia energética, gestión de la energía, eficiencia de procesos, NEBs, LCA, comercio de derechos de emisión, desarrollo de capacidades



Smart grids y digitalization

Medición inteligente, redes inteligentes, regiones inteligentes, ciudades inteligentes, almacenamiento, autoconsumo, blockchain, electrodomésticos



Público y terciario

Planes energéticos, alumbrado público inteligente, eficiencia energética de edificios, integración de renovables, monitorización energética



Modelos de negocio y financiación

Planes de negocio, planes de negocio, viabilidad económica, ESC/EPC, PPA, acceso a la financiación pública y privada, financiación de la UE



BETTED / Objetivos

Evaluación energética, medioambiental y económica de la cadena de valor del sector lácteo.

Medidas para mejorar la eficiencia energética, el uso de las bombas de calor y el biogás en la cadena de valor del sector lácteo



“ENCUENTROS DE INNOVACIÓN”

ALIBER

LO QUE NADIE VE DONDE TODOS MIRAN



Cadena de valor sector lácteo



“ENCUENTROS DE INNOVACIÓN”

ALIBER

LO QUE NADIE VE DONDE TODOS MIRAN



BETTED / Objetivos



BETTED / Programa formativo

Contenidos del programa

responsabilidad corporativa

eficiencia energética en
cadenas de valor

beneficios no energéticos

SGE (ISO 50001)

protocolo de Medida y
Verificación

Talleres formativos para industrias y sus cadenas

- centrados cada uno en una cadena de valor concreta
- duración de 4 días en total, 1 en directo (presencial o videoc.), 2 preparatorios y 1 conclusiones finales
- se entrega conclusiones a los participantes

Curso para otros profesionales externos interesados

- se analizan las cadenas de valor
- en forma de taller de 2-3 horas
- Similar al anterior pero formato reducido

Curso E-learning

- información sobre eficiencia energética en las cadenas de valor de sector lácteo y renovables

“ENCUENTROS DE INNOVACIÓN”

ALIBER

LO QUE NADIE VE DONDE TODOS MIRAN



BETTED / Herramientas

El proyecto desarrolla una herramienta específica para las cadenas de valor del sector lácteo

Utiliza experiencias de estudios anteriores, elaborando una herramienta sencilla, pero con resultados prácticos

Aporta valor uniendo los intereses de las empresas que participan en una misma cadena de valor (value/supply chain), beneficiando a grandes y pequeñas empresas

Permite plantear medidas de eficiencia energética y renovables, como solar FV, bomba de calor o biogas.

Incorpora los beneficios múltiples (como los no energéticos), como mejora de la seguridad o calidad del producto.



BETTED / Apoyo nueva Directiva Eficiencia energética

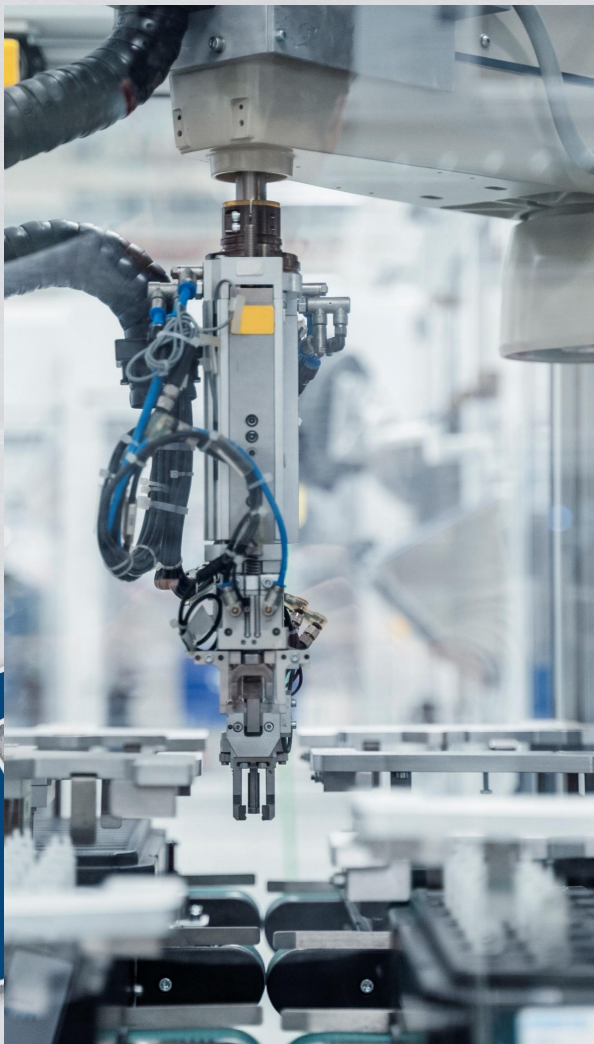
Un objetivo adicional es dar apoyo a las políticas energéticas

Recomendaciones para la
nueva Directiva de
Eficiencia Energética
2023



Recomendaciones para
políticas y planes
nacionales





KNOWnNEBs / Objetivos

Incluir los beneficios no energéticos como mejoras en

Huella de carbono

Productividad

Seguridad de los
trabajadores

Calidad de los
productos

Digitalización y
soluciones de
eficiencia
avanzadas
(smart)

Marketing:
empresa verde

Otras

Favorecer la implementación de las medidas de eficiencia energética en las empresas, principalmente PYMES sector AB

Cuantificar los beneficios no-energéticos cuantitativamente (€/ud, €/kWh, etc) o cualitativamente

KNOWnNEBs / Auditorías energéticas



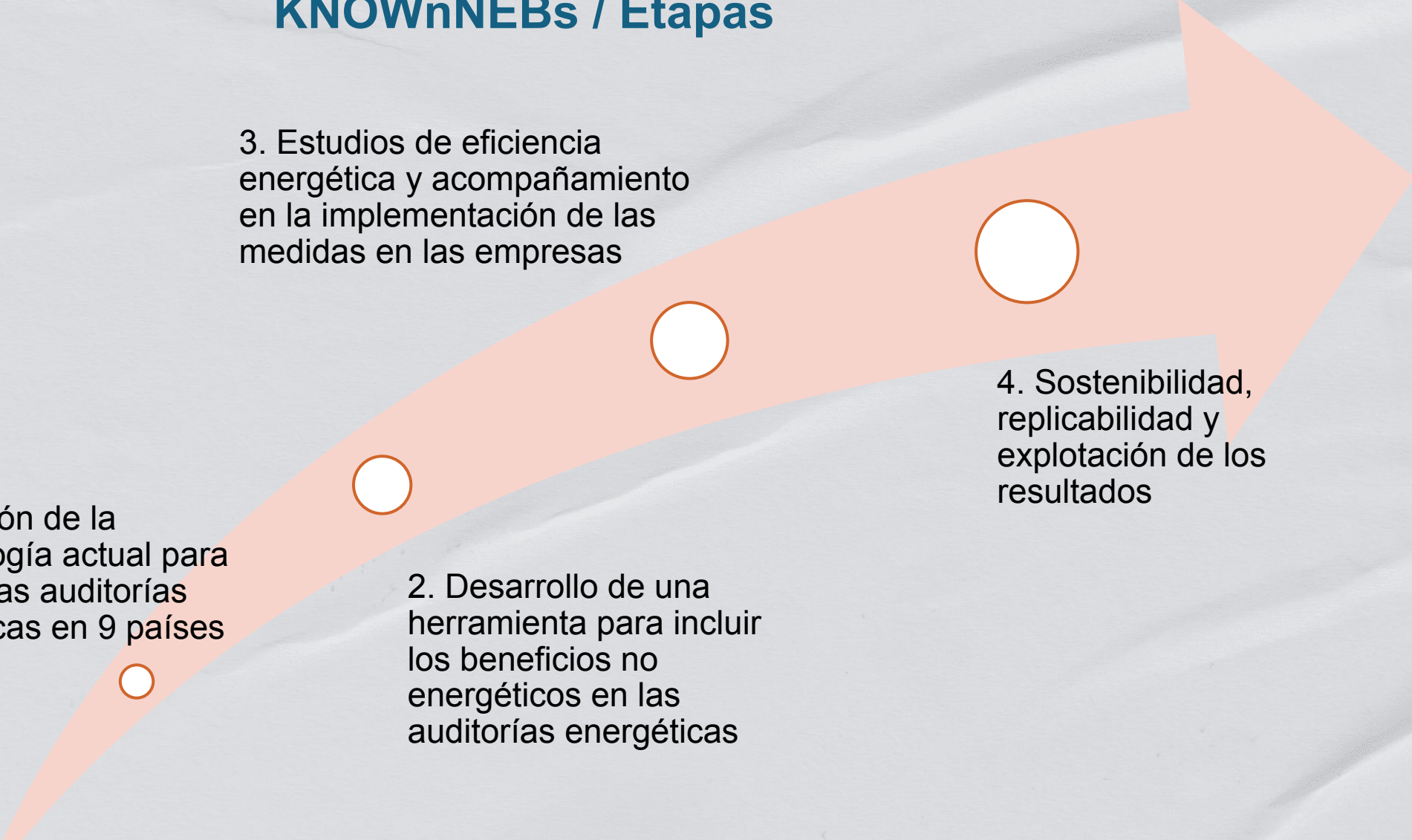
La auditoría energética es un estudio que permite a las organizaciones conocer su situación energética y medidas de mejora.

Existe la obligatoriedad de realizar auditorías energéticas en las grandes empresas desde 2016 (RD 56/2016)

Los principales resultados de una auditoria energética incluyen:

- Inventario y estado del arte de los equipos consumidores de energía
- Mediciones de parámetros energéticos
- Elaboración de un catálogo de medidas, analizando su viabilidad técnico-económica y un plan de actuación

KNOWnNEBs / Etapas

- 
- 
1. Revisión de la metodología actual para realizar las auditorías energéticas en 9 países de la UE
 2. Desarrollo de una herramienta para incluir los beneficios no energéticos en las auditorías energéticas
 3. Estudios de eficiencia energética y acompañamiento en la implementación de las medidas en las empresas
 4. Sostenibilidad, replicabilidad y explotación de los resultados

“ENCUENTROS DE INNOVACIÓN”

KNOWnNEBs / Beneficios para las industrias participantes

ALIBER



LO QUE MÁS LE DOLIE A TODOS MIRAN



100% financiado por el proyecto,
sin coste para las empresas
participantes

Actualización de la última auditoría
energética disponible o realización
del estudio energético

Incorporación de los beneficios no
energéticos en la auditoría/estudio
energético

Asesoramiento para la
implementación de las mejoras de
la auditoría

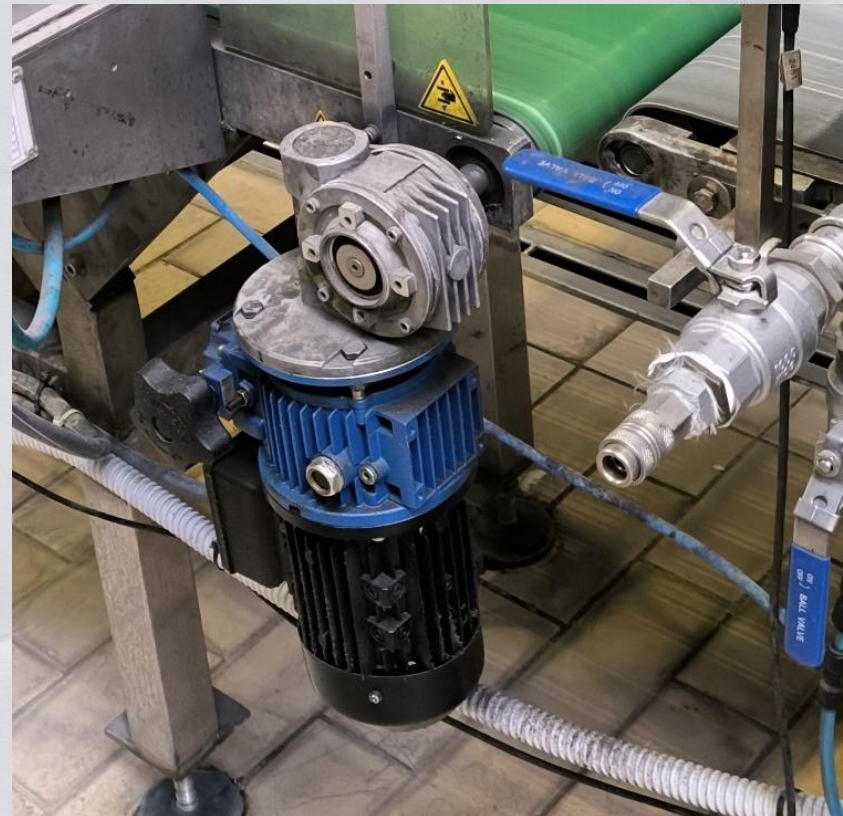
Certificado de participación



KNOWnNEBs / Ejemplo de medida con BNEs

Sustitución de motores o equipos electro-mecánicos similares por modelos más eficientes.

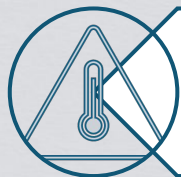
Beneficios no energéticos



KNOWnNEBs / Ejemplo de medida con BNEs

Aislamiento térmico de conductos caloportadores.

Beneficios no energéticos



“ENCUENTROS DE INNOVACIÓN”

ALIBER

LO QUE NADIE VE DONDE TODOS MIRAN



Actividades que se van a realizar en 2024

Herramienta de
cuantificación de
BNEs

Finalización de
auditorías

Test de la
herramienta con
auditores e
industrias

Actividades que se van a realizar en 2025

Optimización de la
herramienta

Asesoramiento para la
implementación de las
medidas

Plan para la inclusión de
de BNEs en las
auditorías – a nivel
técnico y político



¡Muchas gracias!

ESCAN

Francisco Puente

fpuente@escansa.com

ALIBER

LO QUE NADIE VE DONDE TODOS MIRAN



ALIBER

LO QUE NADIE VE DONDE TODOS MIRAN



Organizadores



Colaboradores Institucionales



Main Partner



Premium Partners



Colaboradores

