

## PUNTOS DE INTERÉS ESPECIAL:

- Almacenamiento de energía en redes eléctricas
- La herramienta digital PocketWatt
- Mercado GN

## CONTENIDO:

Almacenamiento de energía en redes eléctricas 1

Herramienta digital PocketWatt 1

El gas natural: un mercado en expansión 2

Sostenibilidad en la agroindustria 2

EUREM.next 3

Cinco claves para la eficiencia energética 3

Formación: Curso EUREM® y Curso Instalaciones Eficientes 4

## Almacenamiento de energía en redes eléctricas

El incremento de las instalaciones renovables para generación eléctrica, con una producción variable en función de las condiciones climatológicas, ha provocado el auge de instalaciones de almacenamiento de energía en las redes de transmisión y distribución. Entre sus principales objetivos se encuentra el balance entre generación y demanda, la estabilidad de la frecuencia, el mantenimiento del voltaje, la eliminación de los huecos de corriente, el retraso de inversiones y otros muchos servicios en función de las necesidades de las redes.

A pesar de que la normativa no está completamente desarrolla-

da en el conjunto de la UE, países como Alemania ya ha desarrollado reglamentación para el uso comercial de estas tecnologías, motivado por los beneficios que aportan al sistema eléctrico nacional y las conexiones con países vecinos.

El dimensionamiento de los sistemas de almacenamiento Ion-Litio, que puede ir desde menos de un MW hasta más de 20 MW, depende principalmente de las condiciones del mercado y la remuneración existente, además de las condiciones técnicas para cumplir con los servicios para los cuales se diseña.



Baterías Ión Litio para un proyecto comercial de 10 MW

## Herramienta digital PocketWatt

En el marco del proyecto Digi-Label se ha desarrollado la herramienta digital PocketWatt

Esta aplicación informa del etiquetado energético, ficha de producto y costes de electricidad y agua, expresados en euros. También permite realizar comparaciones entre varios electrodomésticos y así elegir el más conveniente para el consumidor. Su base de datos de equipos incluye los electrodomésticos de gama blanca y equipos domésticos de aire acondicionado. Diversas cadenas comerciales de Madrid, Baleares, Cataluña, Valencia y Aragón ya utilizan PocketWatt

en sus comercios y ventas on-line.

**Información gratuita visible en:**

- Pantallas digitales en comercios.
- Código QR para móvil, tablets.
- Intranet, páginas web.

<http://es.pocketwatt.eu>

El proyecto Digi-Label también se lleva a cabo en el Reino Unido, la República Checa, Alemania e Italia, financiado por el programa H2020 de U.E.

Escanea el código.



**PocketWatt**  
THE DIGI-LABEL PROJECT



Conozca el coste de funcionamiento

# El gas natural: un mercado en expansión

El vector energético GN ofrece también diversas ventajas medioambientales para mitigar el cambio climático. La tendencia del mercado es positiva y creciente en sectores de consumo medio-alto, por ej. las PYMES industriales, edificios públicos y privados, hoteles, el sector de la restauración, etc. Un estudio reciente analizó las tecnologías de microgeneración, climatización, bomba de calor VRF, cocinas y hornos a gas natural, mostrando su aplicación en los sectores mencionados.

Mención especial merece el Mercado de vehículo GNC en el que se destacaron las ventajas y barreras para su desarrollo así como, los potenciales “clientes preferentes” para utilizar estos vehículos.



Vehículo a GNC

Edificios 12h



Industrias



Edificios 24h



Restaurantes



# Sostenibilidad en la agroindustria

Las industrias de alimentación y bebidas y en general el sector agroindustrial se dirigen para mostrar al público que su producción es “sostenible”. Con el incremento de la población es necesario producir más alimentos y el sector se enfrenta al reto de optimizar los recursos disponibles y minimizar el impacto sobre el medio ambiente, incluyendo el reciclaje de los residuos. Para favorecer la producción sostenible, las empresas han de evaluar el análisis del ciclo de vida, **LCA** y conocer cual es la huella ambiental de cada producto (Product Environmental Footprint), **PEF**, así como los Indicadores de Comportamiento Socioeconómico, **KPIs**.

Los estudios realizados por la Federación de Industrias de Alimentación y Bebidas, (FIAB), con la participación de Escan Consulting, permiten identificar la mejor estrategia que

puede seguir la empresa para demostrar que su **producción es sostenible y así aumentar su cuota de mercado**.

El objetivo principal del proyecto PEFMED es la reducción de la huella ecológica y la aplicación de la innovación a lo largo de toda la cadena de suministro agroalimentario.

La novedad reside en el uso de una metodología común de la Unión Europea, que se aplica en países del área Mediterránea.



Cultivo de aceitunas y producción de aceite de oliva que cumple con PEF

## EUREM.next

En abril se realizó la primera reunión de este proyecto europeo con la participación de Escan. Entre sus objetivos está el diseño de nuevos contenidos y herramientas digitales mejorando el actual programa formativo EUREM® que se viene impartiendo en España y en otros 50 países de todo el mundo.

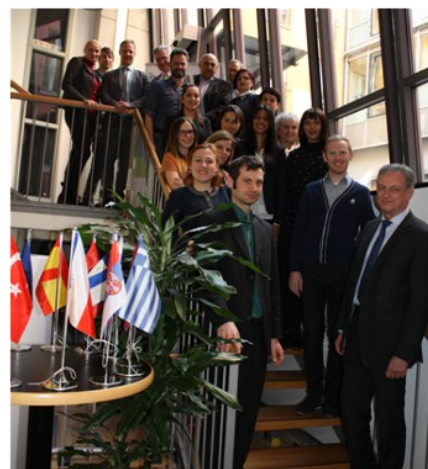
El objetivo principal es elevar las capacidades de los gestores energéticos para que se implementen las recomendaciones de las auditorías energéticas según las Directivas de la Unión Europea y los retos del Programa H2020.

En España el RD 56/2016 transpone parcialmente la Directiva de Eficiencia Energética en lo referente a las auditorías energéticas y acreditación de proveedores de servicios y auditores energéticos.

Los nuevos contenidos incluyen:

- Auditoría energética según EN 16247/ISO 50002.
- Transporte & Movilidad.
- Cultura energética.
- Industria 4.0.
- Financiamiento.
- Herramienta digital.

En el proyecto EUREM.next participan expertos de Alemania, Austria, Albania, Bosnia/Herz, Estonia, Finlandia, Grecia, Letonia, República Checa, Serbia, Turquía y España, esta última a través de Escan, s.l. consultoría energética.



## Cinco Claves para la eficiencia energética

La revista "El Instalador" en su número de junio publica un artículo de F. Puente sobre la eficiencia energética en el sector agroalimentario.

Después de destacar la importancia del sector en producción, empleo y exportaciones, se indica que el coste de la electricidad y combustibles afecta directamente a sus cuentas anuales y por tanto a su competitividad.

Se propone 5 claves con su correspondiente acción para optimizar la eficiencia energética:

1.- El papel de los equipos directivos en el cambio de la cultura energética.

- 2.- Facilitar la aplicación de las mejoras de eficiencia.
- 3.- Considerar los beneficios no energéticos.
- 4.- Financiación pública y privada.
- 5.- La industria inteligente como parte de la smart grid.



### Boletín N.7. primer SEMESTRE 2018

Nuestras oficinas:  
Avenida El Ferrol, 14,  
28029 Madrid  
Tl: 34 91 323 26 43  
escan@escansa.com  
www.escansa.com



#### Eficiencia energética en la industria

La jornada se realizó en la sede de CEOE con el patrocinio de Isover y el grupo Saint-Gobaint. Escan dedicó su intervención a la aplicación efectiva de las mejoras de eficiencia energética, la cultura empresarial en este ámbito y el reto de las industrias 4.0 Participaron la Comunidad de Madrid, IDAE, Renault, Danfoss, Bosch y Escan.

#### Smart metering and customer centricity

En el marco de la Conferencia Anual "WSED 2018", en Wels (Austria), se realizaron las presentaciones de diversos proyectos europeos. En su intervención Francisco Punte destacó la interrelación entre los consumidores europeos y los nuevos sistemas de medición y facturación.

#### Empower, medición eficaz en edificios públicos

La medición y verificación de las medidas de eficiencia energética constituye un aspecto clave para la financiación por empresas tipo ESCO.

## Formación: Curso EUREM<sup>®</sup> y Curso Instalaciones Eficientes

### Nueva edición del curso "European Energy Manager", EUREM<sup>®</sup>.

El curso Eurem, exclusivo de Escan en España, en modo on-line, ha certificado en el mes de junio nuevos profesionales provenientes de prestigiosas instituciones y empresas. Los participantes han adquirido los conocimientos necesarios para desempeñar la gestión energética en sus lugares de trabajo y analizar las mejoras desde una visión técnica y económica.

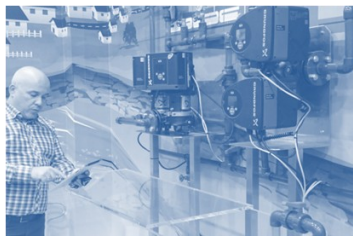
La próxima edición 2018-2019 comenzará en el mes de octubre y ya está abierta la inscripción en [www.escansa.com](http://www.escansa.com)



Gestores Energéticos Europeos  
(European Energy Managers)

### Instalaciones eficientes en industrias de alimentación y bebidas

FIAB, en coordinación con Food for Life Spain y Escan Consultores Energéticos organizaron en enero el *Curso de Instalaciones Eficientes en Industrias de*



Curso Instalaciones Eficientes

*Alimentación y Bebidas.* Participaron 20 profesionales de toda España.

Se realizaron presentaciones de instalaciones eficientes a cargo de Atlas Copco, Carrier, Comeval, Escan, Isover y Sedical.

También se realizaron prácticas en salas "show-room" a cargo de Grundfos con bombas de circulación industriales. Hubo novedosas simulaciones de salas de calderas industriales, dirigidas por expertos de Bosch Comercial e Industrial España.