

2ª JORNADA AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

La eficiencia energética, nuevo
paradigma de los procesos logísticos

Javier Escobar

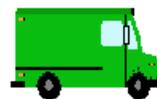


FUNDACIÓN ICIL
Desde 1980 Impulsando la Logística

Paradigma y Proceso Logístico

- **Paradigma:**
 - Ejemplo o modelo.
 - Esquema formal de organización.
- **Proceso Logístico:**
 - Proveedores, Inputs, Clientes, Outputs, Especificaciones, Aportación, Materiales, Máquinas, Métodos, Mano de Obra, Medidas, Management y Money en cualquier parte de la Cadena de Suministro.

La Logística y el consumo energético



Eficiencia energética

- La **eficiencia energética** es una práctica empleada durante el consumo de energía que tiene como objeto reducir el consumo de energía. Los individuos y las organizaciones que son consumidores directos de la energía pueden reducir el consumo energético para disminuir costes y promover sostenibilidad económica, política y ambiental. Los usuarios industriales y comerciales pueden desear aumentar eficacia y maximizar así su beneficio. Entre las preocupaciones actuales están el ahorro de energía y el efecto medioambiental de la generación de energía eléctrica.
- Lleva implícitos: ahorro y diversificación de energía.

Objetivo de la eficiencia energética

- Obtener un rendimiento energético óptimo para cada proceso o servicio en el que su uso sea indispensable, sin que esto provoque una disminución de la productividad o de la calidad del servicio.
- Compromiso entre aspectos económicos, energéticos, económicos y de productividad o de prestación de servicio.
- El ahorro se produce cuando se consigue utilizar menos energía para satisfacer una demanda determinada.

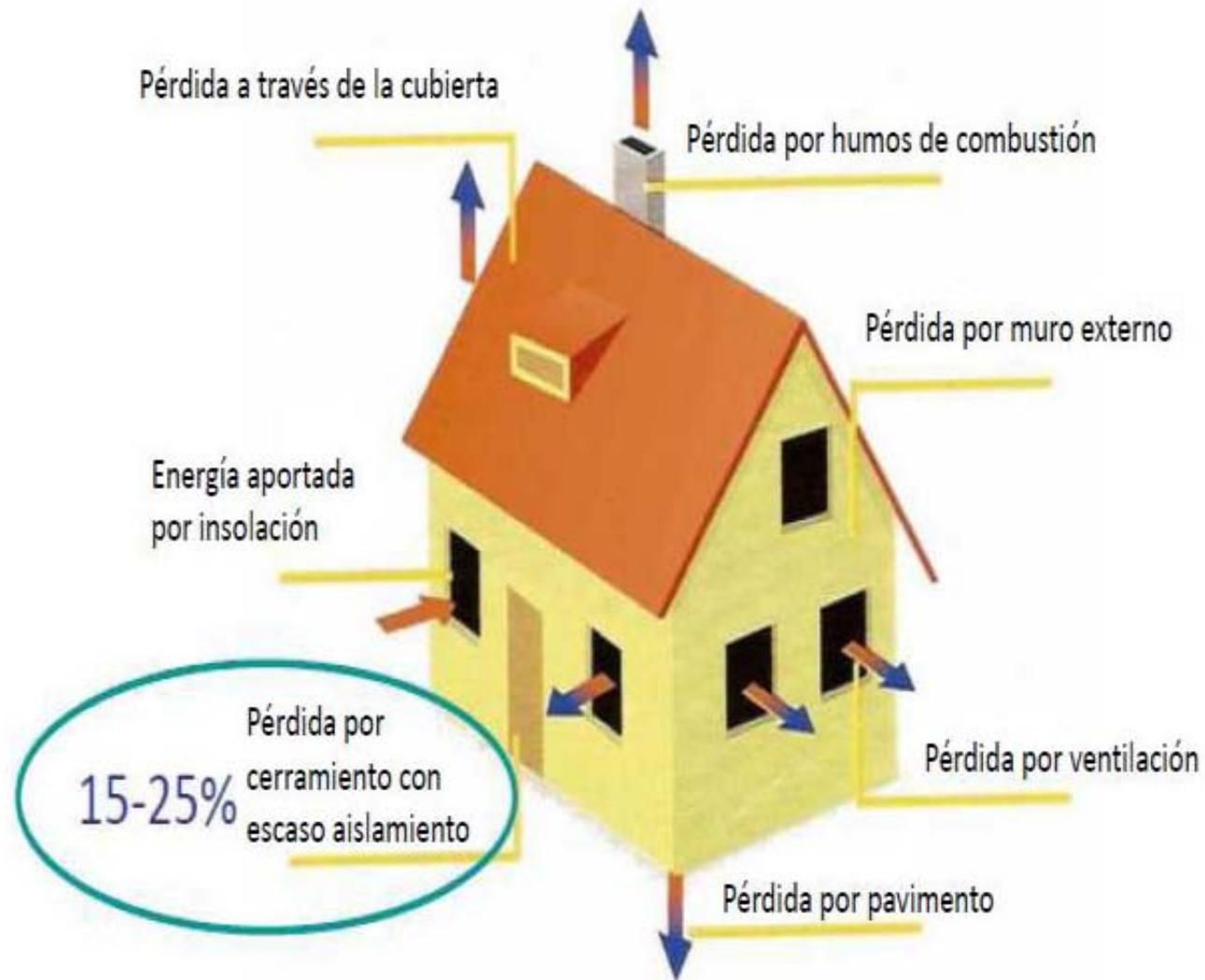
Utilización en nave industrial

NAVE INDUSTRIAL	
INSTALACIONES	MAQUINARIA
	TRANSPORTE
	VENTILACIÓN
APLICACIONES ENERGÉTICAS	PRODUCCIÓN (65 %)
	ILUMINACIÓN (25 %)
	ACS. CLIMATIZACIÓN
	OTROS (10 %)
ENERGÍAS	ELECTRICIDAD
	GAS
	GASÓLEO
CONSUMO (MEDIA SECTORIAL)	300.000 kwh/año
COSTE (MEDIA SECTORIAL)	32.000 €/año

Eficiencia energética en edificios

- La **Directiva de eficiencia energética en edificios** (EPBD: Energy Performance of Buildings Directive) es la principal norma europea dirigida a garantizar el cumplimiento de los objetivos de la UE, respecto a la edificación, en lo referente a contención de emisiones de gases de efecto invernadero, del consumo energético y eficiencia energética y de generación de energía a partir de fuentes renovables.

Las pérdidas energéticas



Gestión energética

- Correcta utilización de los recursos y que aúne soluciones inteligentes, lógicas y capaces de integrar sistemas de alta eficiencia energética con, además, energías renovables.
- Disminución del gasto unido a una mejora en la prestación de servicios.
- Adecuación o sustitución de equipos existentes.
- Por ejemplo: envolvente térmica del edificio y aprovechamiento de la luz natural.

Eficiencia energética y TIC´s

- Primera fuente de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero a 2030.
- Las TIC en distintos sectores son una eficaz herramienta para el fomento de la eficiencia.
- Las TIC son responsables del 2 % de las emisiones globales.
- Su aplicación implicaría reducciones globales de al menos un 15 % para 2020.

Algunas aplicaciones - I

- En edificios: sistemas de climatización e iluminación, mediante el control, la monitorización y la optimización del funcionamiento.
- En transporte: reducir la demanda, aumentar la eficiencia de consumo o elegir el medio más eficiente, actuando en la velocidad o las rutas y horarios.

Algunas aplicaciones - II

- En distribución: software para mejora de diseño de redes de transporte, optimización de rutas y reducción de los stocks, con ahorros por la unidad transportada y/o almacenada.
- Industria: sistemas de control y programas de regulación automática (ACS), con reducciones en torno al 20 %.

Algunas aplicaciones - III

- Desmaterialización de forma transversal y aplicación es el sector servicios y transporte, de productos y servicios: audio y videoconferencia , teletrabajo, servicios (comerciales, bancarios, administrativos,...), comercio electrónico y digitalizaciones y comunicación por medios electrónicos.

LEAN: el concepto

- Literalmente: delgado, magro, sin grasa.
- En nuestra actividad son los despilfarros en cualquier aspecto de la misma.
- La “grasa” es lo que dificulta que seamos ágiles y flexibles.
- En Logística, será por tanto, disponer de un sistema logístico sin desperdicios ni despilfarros, que nos permita dar respuesta de manera ágil a las demandas del entorno, trabajando **MEJOR**, no **MÁS**.
- Dando **MÁS** por **MENOS**.

Objetivos del Lean

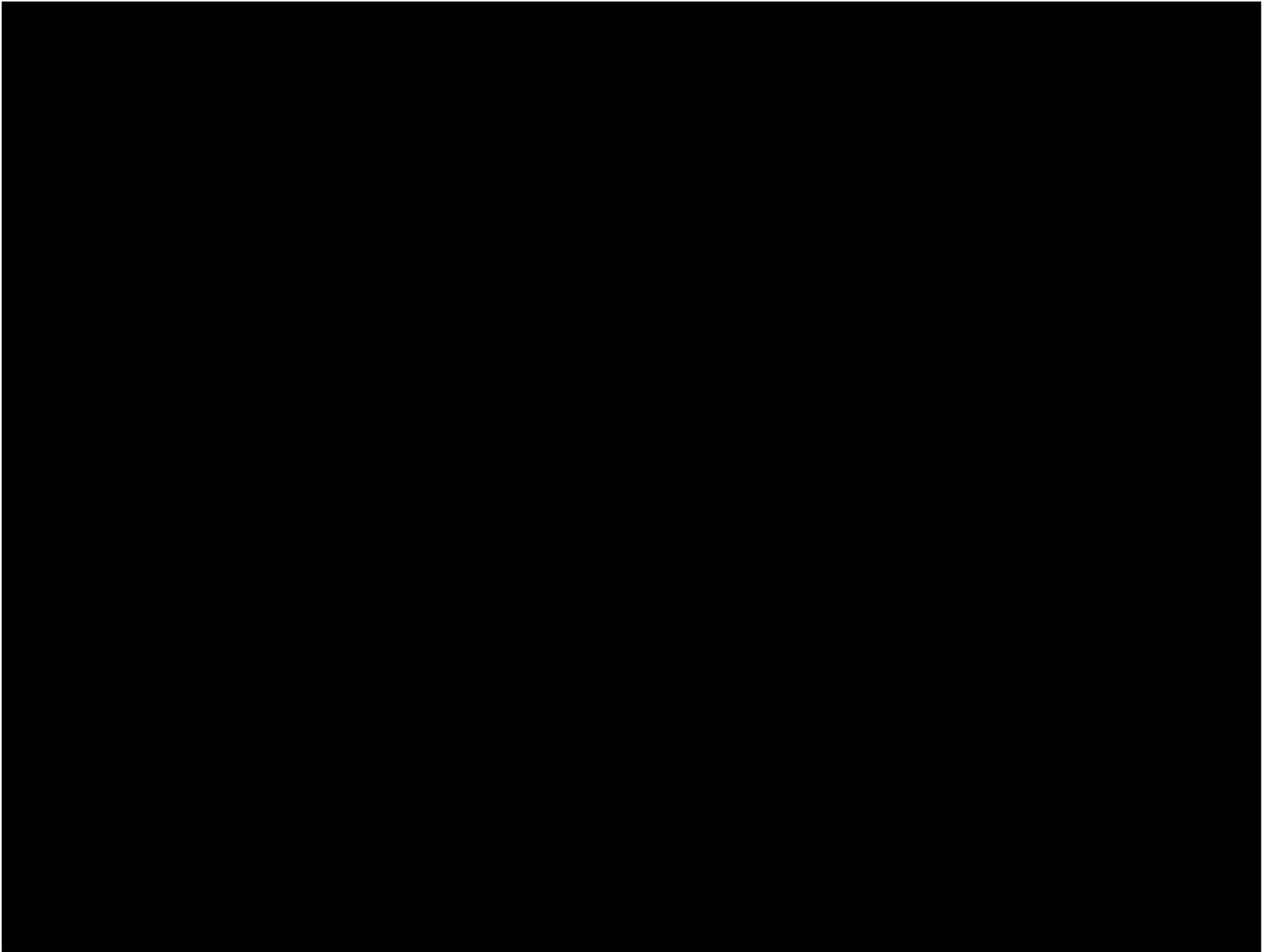
1. Mejorar la Calidad.
2. Eliminar el despilfarro.
3. Reducir el lead time

Consecuencias

1. Mejorar el nivel de servicio.
2. Mejorar el coste total.

¡MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN!
Y RECUERDE...





2ª JORNADA AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

La eficiencia energética, nuevo
paradigma de los procesos logísticos

Javier Escobar



FUNDACIÓN ICIL
Desde 1980 Impulsando la Logística