



Estrategia de sostenibilidad del sistema portuario

**Mejora de la eficiencia energética e
Impulso al uso de energías renovables.**



EFICIENCIA ENERGÉTICA E IMPULSO AL USO DE ENERGÍA RENOVABLE. (1/4)

Objetivo: Reducir el consumo de energía, y de las emisiones ligadas a su producción, en edificios y servicios prestados por la Autoridad Portuaria, y en las actividades desarrolladas por empresas portuarias; Incentivando, además, posibles iniciativas de generación renovable cuando sea técnica y económicamente viable.



Medidas para impulsar la iniciativa:

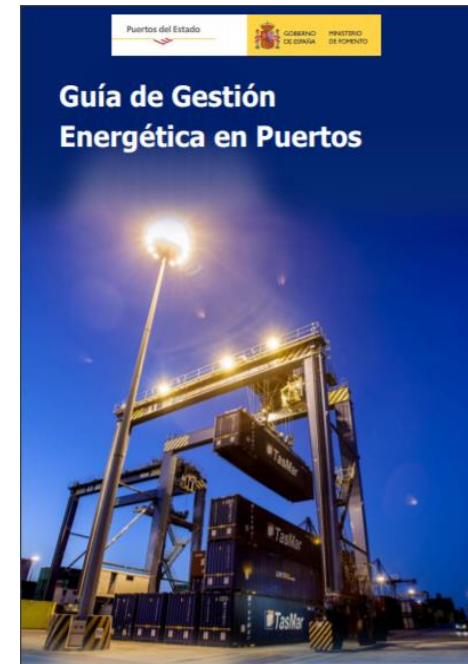
- **Gerenciales:** Indicadores de consumo energético, y de nivel de control de los consumos, en los planes de empresa de las Autoridades Portuarias, por el cual cada Autoridad Portuaria reporta sus consumos y sus objetivos de reducción.



EFICIENCIA ENERGETICA E IMPULSO AL USO DE ENERGIA RENOVABLE. (2/4)

Medidas para impulsar esta iniciativa:

- **Recomendaciones institucionales:** Publicación de una Guía de Gestión Energética en Puertos, de recomendaciones sobre medidas de eficiencia energética.
- **Incentivo económico:** Bonificación a la Tasa de Actividad de los operadores que firmen con la Autoridad Portuaria convenios de buenas practicas, con los que se incentivan medidas de ahorro energético en actividades intensivas en el uso de energía.
- **Contratación y comercialización de la energía:** Regularización progresiva de las tareas de distribución y comercialización de la energía en los puertos. Se pretende con ello trasladar a los usuarios del puerto los precios reales de mercado de la energía, con lo cual se logra un uso y gestión de la energía más eficiente por parte de dichos consumidores.





EFICIENCIA ENERGÉTICA E IMPULSO AL USO DE ENERGÍA RENOVABLE. (3/4)

Medidas para impulsar esta iniciativa:

- **Infraestructura:** Inversiones en las siguientes actuaciones de mejora:



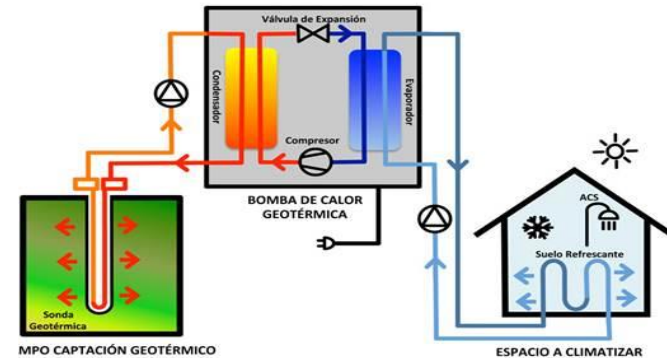
Control: Medición y control en tiempo real en todos los puntos de consumo.



Distribución: Mejora de la red de distribución y transformación del puerto.



Iluminación: Adaptación a sistemas LED, con regulación en función del nivel de actividad, en viales públicos y edificios.



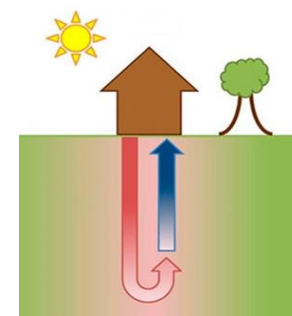
Climatización: Mejora del aislamiento de los edificios de las Autoridades Portuarias, y climatización por bomba de calor, explorándose en algunos puertos el uso de geotermia.



EFICIENCIA ENERGETICA E IMPULSO AL USO DE ENERGIA RENOVABLE. (4/4)

Medidas para impulsar esta iniciativa:

- **Infraestructura:** Inversiones en las siguientes actuaciones de mejora:



Energía renovable: Instalaciones de generación de energía solar y eólica, producción de agua caliente sanitaria, y aprovechamiento geotérmico para climatización.