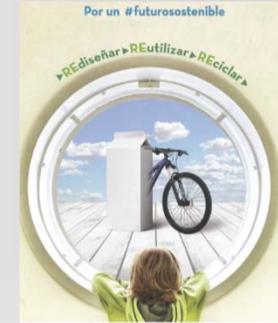




## Estrategia Española de Economía Circular



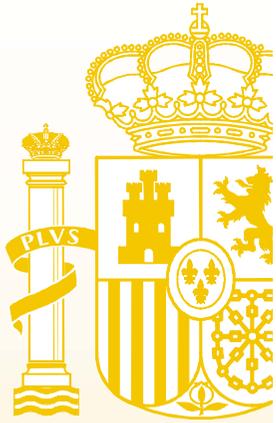
**Políticas prioritarias para impulsar la transición hacia una economía circular**

**MINISTERIO DE  
FOMENTO**



## OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

- Aplicación del **principio de jerarquía de los residuos**:
  - Prevenir su generación.
  - Fomentar la reutilización.
  - Fortalecer el reciclado.
- Promover pautas que incrementen la **eficacia energética** de los procesos productivos.
- Incorporar criterios de **ecodiseño** y de **análisis de ciclo de vida** de los productos.



## Iniciativas

- Dirección General de Carreteras
- Puertos del Estado
- Adif



Puertos del Estado





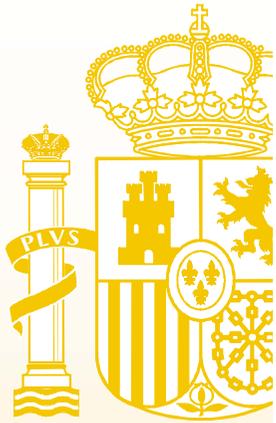
# DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

- Fomento del empleo de residuos de construcción y demolición y de polvo de caucho procedente de neumáticos fuera de uso.



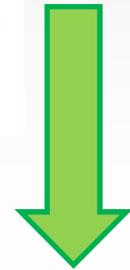
- Eficiencia energética en la iluminación de túneles de carretera (en estudio).





## NEUMÁTICOS FUERA DE USO

### EMPLEO DE POLVO DE CAUCHO EN MEZCLAS BITUMINOSAS





# RECICLADO DE FIRMES

## Reciclado en caliente de mezclas bituminosas

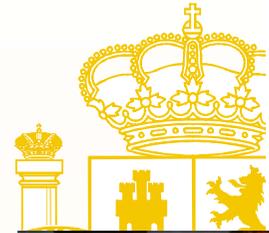


## Reciclado *in situ*



Con cemento

Con emulsión bituminosa



# ÁRIDO SIDERÚRGICO



Proceso siderúrgico

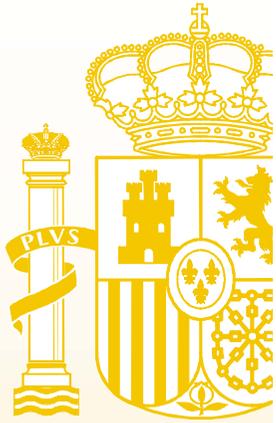
Subproducto



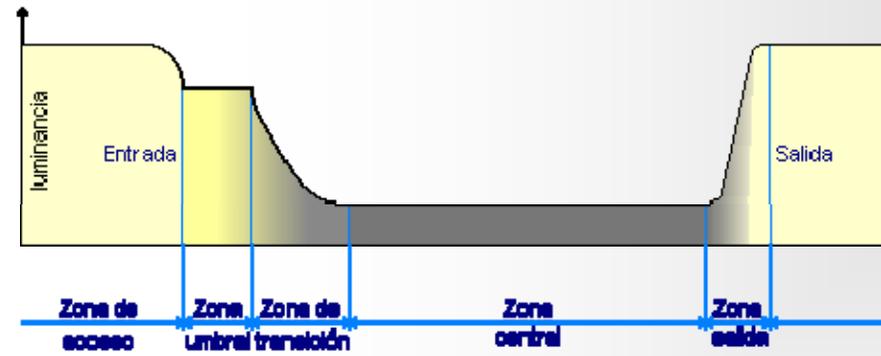
Bases granulares



Capas de rodadura



# ILUMINACIÓN DE TÚNELES DE CARRETERA





# Puertos del Estado



- Valorización de residuos de construcción en rellenos portuarios.
- Impulso de sistemas de Gestión Medioambiental en el Sistema Portuario de Interés General.
- Inclusión de medidas de Economía Circular en la normativa sobre construcción/reparación de buques y otra normativa sectorial.



## ESTACIONES

- Gestión de RCDs en obras de estaciones.
- Uso de materiales reciclados, locales y sostenibles en proyectos arquitectónicos de estaciones.

## INFRAESTRUCTURAS

- Gestión de los excedentes de tierras y recuperación ambiental de entornos degradados.
- Reutilización de tierra vegetal.

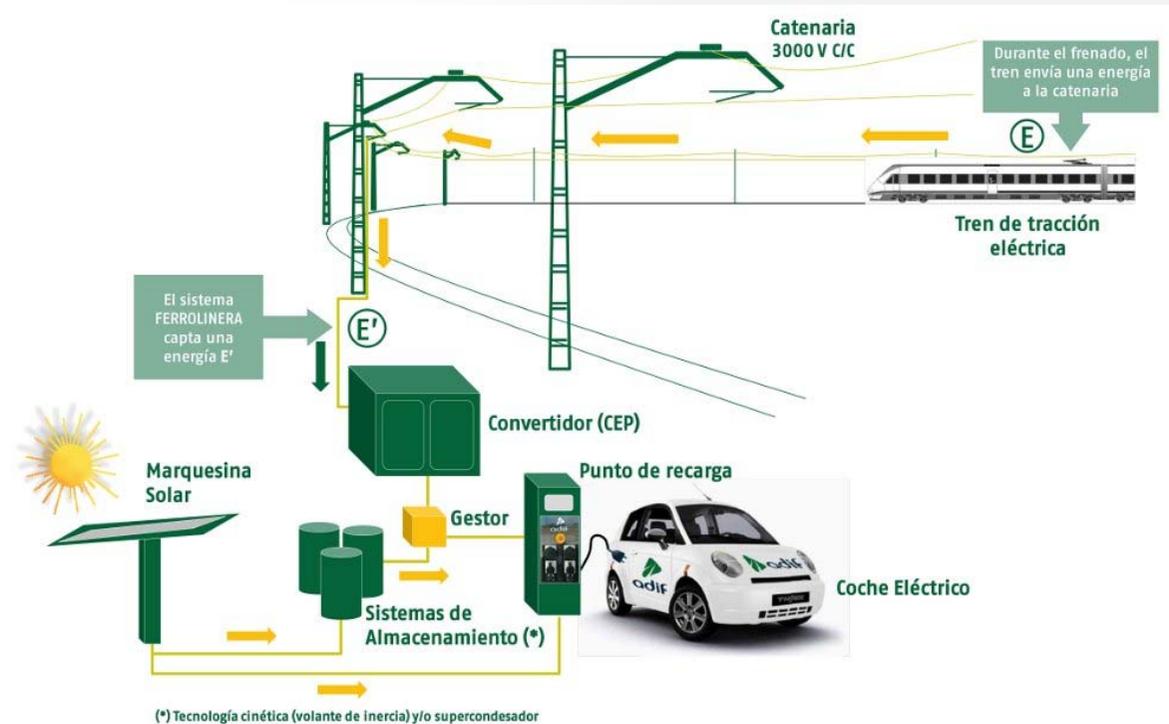
## ENERGÍA

- Recuperación de la energía producida en el frenado de los trenes.
- Eficiencia energética en estaciones.



## ENERGÍA

- Recuperación de la energía producida en el frenado de los trenes.
- Eficiencia energética en estaciones.





## MATERIAL MÓVIL

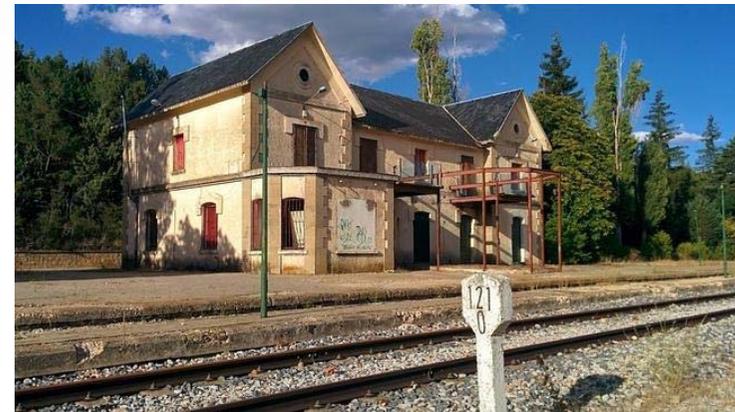
- Optimización de los motores de combustión de las locomotoras de maniobra.
- Criterios de eficiencia y baja contaminación en la renovación de la flota de vehículos.





## OTROS

- Creación de espacios para potenciar la intermodalidad urbana sostenible.
- Catálogo de requisitos medioambientales para la Contratación Pública Ecológica.
- Recuperación de activos ferroviarios en desuso.





---

**Gracias por su atención**