

## PILAR: SOSTENIBILIDAD

Proyecto: Reducir los costes operativos

Reto: Reducir el coste del ciclo de vida de la infraestructura

La Evaluación del Ciclo de Vida (ECV) de la infraestructura ferroviaria es un proceso que investiga y evalúa el impacto ambiental de los diferentes elementos que le constituyen durante todas las etapas de su existencia. La gestión óptima de estos elementos durante la fase de operación en las líneas ferroviarias, está relacionada con diversos aspectos entre los cuales destaca el tipo de mantenimiento realizado.

Un nuevo enfoque es, considerando ese mantenimiento, innovar mediante la introducción de nuevos materiales que permitan mejores comportamientos en servicio, al tiempo que puedan tener un mejor impacto ambiental con el entorno. Subsistemas como el de la vía y el de la Línea Aérea de Contacto son especialmente adecuados para este fin.

Nuestra meta es potenciar la incorporación de estos nuevos materiales en la infraestructura y mejorar el ciclo de vida de los diferentes subsistemas y elementos.



El objetivo es desarrollar nuevos materiales que permitan optimizar el comportamiento en servicio de los diferentes elementos de la infraestructura (vía, línea aérea de contacto, etc.), al tiempo que puedan ser más amigables con el medio ambiente, posibilitando la reducción del coste del ciclo de vida.

