



## Título del proyecto

**Desarrollo de productos de balasto y sub-balasto ferroviario a partir de escoria negra de acería de horno de arco eléctrico**

## Acrónimo

**BIRBALAS**

## CONTENIDO DEL PROYECTO

### Estado del arte

Las escorias son residuos que se obtienen como subproducto del proceso de fabricación del acero en las acerías de horno de arco eléctrico. El proceso de fabricación dispone de 2 etapas bien diferenciadas: una primera de fusión de las materias primas en horno de arco eléctrico, y una segunda de afinado del baño fundido que finaliza en el horno de cuchara.

### Objetivos generales

El proyecto busca analizar la viabilidad técnica y de mercado para el empleo de escoria negra de diferentes acerías del País Vasco como balasto y sub-balasto ferroviario, profundizando en el cumplimiento de especificaciones que garanticen la conformidad tanto funcional como medioambiental del producto y afrontando las tradicionales barreras de mercado a las que históricamente se ha debido enfrentar el material en otros sectores.

### Paquetes de trabajo

- Caracterización de la materia para su uso como balasto y sub-balasto
- Definición de especificaciones y criterios para la validación de prototipos
- Actuaciones en el producto y/o procesos
- Desarrollo de prototipos básicos de balastos, sub-balastos y ecosistema de monitorización
- Pruebas piloto y desarrollo de prototipos finales
- Validación de la adecuación al uso
- Evaluación medioambiental de la infraestructura
- Análisis de la viabilidad técnica y económica propuesta de industrialización
- Estrategia de explotación y comunicación
- Gestión y seguimiento del proyecto



## DURACIÓN

01/04/2019-31/12/2021

## PRESUPUESTO

Presupuesto COMSA 2020  
99.563,04 €

COORDINADOR  
SIDENOR

CONVOCATORIA  
HAZITEK-2019  
PROGRAMA DE AYUDAS DE  
APOYO A LA I+D EMPRESARIAL –  
HAZITEK

ACTUACIÓN COFINANCIADA POR  
EL GOBIERNO VASCO Y LA UNIÓN  
EUROPEA A TRAVÉS DEL FONDO  
EUROPEO DE DESARROLLO  
REGIONAL 2014-2020 (FEDER)



Fondo Europeo de  
Desarrollo Regional (FEDER)  
"Una manera de hacer Europa"

Eskualde Garapenerako  
Europar Funtza (EGEF)  
"Europa egiteko modu bat"