



Cofinanciado por
la Unión Europea



MINISTERIO
DE HACIENDA



Fondos
Europeos

Investigación y optimización de lignina como ligante para emulsiones bituminosas y mezclas bituminosas sostenibles en frío y templadas

Duración

01/2023 – 12/2025

Inversión

580.446,00 €

Ayuda UE

493.379,10 €

El objetivo del proyecto BITÚMINA es acometer el desarrollo de mezclas bituminosas frías y templadas con mejores prestaciones técnicas y ambientales, mediante el empleo de bio-betunes y emulsiones bituminosas basadas en lignina Kraft modificada (químicamente o aditivada con aceites), e incorporando también material procedente del fresado de firmes de mezcla bituminosa (RAP) en sustitución del árido natural.



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES



BITÚMINA