



XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE ECONOMÍA,
EMPREGO E INDUSTRIA



Subvencionado pola Axencia Galega de Innovación



FONDO EUROPEO DE
DESENVOLVEMENTO
REXIONAL
"Unha maneira de facer Europa"

UNIÓN EUROPEA



HORMIGONES SIN CEMENTO BASADOS EN GEOPOLÍMEROS CELULARES

Convocatoria: Connecta Peme 2016 (procedimiento IN852A)

Fecha inicio: 10/02/2016

Fecha fin: 30/11/2018

Socios:

CONTROL Y ESTUDIOS, S.L. (Líder)	
CONSTRUCCIONES FRANCISCO GÓMEZ Y CÍA, S.L.	
STROW SISTEMAS - FACHADAS DEL NORTE, S.L.	
INDUTEC INGENIEROS, S.L.	
PRODUCTOS Y SISTEMAS APLICADOS, S.A.	

Entidad
subcontratada:



CENTRO
TECNOLÓGICO AIMEN

El proyecto "**HORMIGONES LIGEROS SIN CEMENTO BASADOS EN GEOPOLÍMEROS CELULARES**" es apoyado por la Agencia Gallega de Innovación (GAIN) y el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) dentro del **OT1 "Promover el desarrollo tecnológico, la innovación y una investigación de calidad"**, en el marco del programa operativo Feder Galicia 2014-2020, con una ayuda de 382.149,75 €.

GeoCel desarrollará nuevos materiales orientados a la industria de la construcción, sin cemento, y por tanto de muy bajo impacto ambiental, mediante el uso eficiente de recursos y materias primas. En concreto, se desarrollarán nuevos hormigones geopoliméricos de estructura celular, obtenidos a partir de un proceso de geosíntesis y de la inclusión de residuos de gran presencia en el tejido industrial gallego.

Los nuevos productos que se proponen en GeoCel son hormigones, paneles aislantes y pavimentos drenantes y no drenantes, más ligeros, económicos y de baja huella ambiental.

Se estima que estos productos reducen hasta un 80% las emisiones de CO₂ y necesitan un 50% menos de energía en su proceso de fabricación, por estas razones, GeoCel utilizará además un análisis de ciclo de vida (ACV) y un análisis económico como herramientas para evaluar las mejoras de las soluciones planteadas.

Durante este 2016 se ha trabajado en las acciones de difusión, la definición de requerimientos previos y el diseño de formulaciones a escala de laboratorio.

Dirección General de Política Regional (Comisión Europea)

Dirección General de Fondos Comunitarios (Ministerio de Economía y Hacienda)