



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 LIGEROS SIN CEMENTO BASADOS EN GEOPOLÍMEROS CELULARES

Convocatoria	Fecha Inicio	Fecha Fin
Conecta peme 2016 (Procedimiento IN852A)	10/02/2016	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)