

APCR

PHASE 2

Estudio de revalorización de cenizas volantes APCR para su utilización en la formulación de morteros y hormigones

El problema

En una primera fase del proyecto, se pudo determinar la viabilidad en la separación de las principales fracciones presentes en los residuos APC, generados en plantas de valorización energética de residuos municipales. Además, se ha reducido el nivel de contaminación, con el fin de promover su valorización, en lugar de su destino actual que es el vertedero.

Fue necesario continuar la investigación para determinar los acondicionamientos necesarios para su aplicación en la industria de la construcción, así como estudiar los efectos de su aplicación directa en la sustitución de cemento y áridos.

La Solución

Tradebe (LUNAGUA) ha trabajado en la consecución de una **alternativa viable** para la **gestión, valorización y eliminación de los residuos de APC**, mediante la obtención de un producto de interés en la industria de la construcción, que podría actuar como árido para aplicaciones constructivas y/o como sustituto del cemento Portland.

El objetivo principal de este proyecto de investigación industrial ha sido realizar un estudio a escala de laboratorio, encaminado a evaluar el potencial de uso de las cenizas de APCR como sustituto parcial del cemento Portland o de áridos, en la formulación de morteros y/o hormigones no estructurales.

Beneficios

La implantación industrial de esta solución supondría una **mejora significativa** en la gestión actual de los APCR desde el punto de vista medioambiental, ya que convertiría un residuo en un recurso y a su vez, reduciría la disposición en vertedero de un importante volumen de residuos. También supondrá una reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero, debido a la disminución de la explotación de recursos naturales en la obtención del cemento Portland.

Autor y cargo: Oscar Fernández Arana – Junior Process Engineer

Coste: 264.154,79 €

Duración: 1/09/2022 - 31/08/2024

Miembros del Equipo: Sergio Becerril, Jesús Curto, Lucia Achurra y Visitación San Martín.

Esta empresa ha recibido ayudas cofinanciadas por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional a través del Programa Operativo FEDER 2014-2020 de Cantabria a través de la línea de subvenciones INNOVA 2022.

Fondo Europeo de Desarrollo Regional
“Una manera de hacer Europa”

Se informa a los efectos de dar cumplimiento a las bases de la Línea de subvenciones INNOVA para el año 2022- Consejería de Innovación, Industria, Transporte y Comercio, Gobierno de Cantabria, Orden IND/14/2022, de 18 de marzo, y al apartado 6 del artículo 28 de la Ley 1/2018, de 21 de marzo, de Transparencia de la Actividad, que ninguno de los administradores de LUNAGUA, S.L.U. percibe retribución alguna por el desempeño de su cargo.