

## GRUPO PROYFE

### I+D+i | “NUEVOS MATERIALES”

#### Título del proyecto:

#### Diseño de un nuevo mortero compresible para TBM de escudo (C-COM)

**Presupuesto:** 1.018.281 € parcialmente financiado por el CDTI y fondos FEDER (498.120,40€)

#### Organismo Financiador:

Centro de Desarrollo Tecnológico Industrial (MINECO)

**Convocatoria:** FEDER-INNTERCONECTA Plurirregional 2015

**Socios:** Cementos Cruz (Líder); COMSA, SAU; CYE CONTROL Y ESTUDIOS, S.L.; Universidad Politécnica de Valencia (organismo investigador subcontratado)

#### Descripción narrativa del Proyecto:

A pesar de las grandes ventajas que presenta el uso de tuneladoras TBM de escudo, su uso no es siempre posible debido a que, la presencia de terrenos y rocas inestables que ejerzan grandes sobrepresiones (squeezing ground/rocks) sobre el sostenimiento de dovelas de hormigón prefabricado, puede hacer inviable técnica o económicamente el empleo de este tipo de excavación.

Esta es precisamente la realidad que pretende solucionar el presente proyecto, cuyo objetivo general es el desarrollo de un nuevo mortero compresible, basado en el empleo de material reciclado de grandes propiedades elásticas, para el relleno anular entre terreno y sostenimiento, mediante el cual se consigan minimizar las solicitaciones que llegan a las dovelas de hormigón prefabricadas que funcionan como sostenimiento de la excavación, gracias a la compatibilización de convergencias en el sistema anillo-relleno anular-terreno excavado.



*Una manera de hacer Europa*