

## Soluciones técnicas para la consolidación de terrenos

Investigación, análisis, desarrollo y evaluación de soluciones técnicas para la consolidación de terrenos y su aplicación en zonas de elevada finura y baja porosidad

### Objetivos

- Investigar, desarrollar e innovar en las tecnologías de consolidación que permitan ser implantadas con el fin de conseguir dicha consolidación del terreno debido a la baja porosidad y baja consistencia del material.
- Se investigarán dos tipologías:
  - a) Consolidación del terreno previa a la excavación con empleo de inyección selectiva de lechada de cemento mediante inyecciones armadas.
  - b) Consolidación de terreno previa a la excavación mediante ciclo combinado de inyecciones armadas y columnas de *jet-grouting*.
- En cuanto a la primera tipología estaría basada en la realización de una corona simple o corona doble de inyecciones selectivas de lechada de cemento armada con tubo de acero en el frente del túnel.
- En cuanto a la segunda tipología se tiene previsto desarrollar la realización de una corona de inyecciones de lechada de cemento armadas con tubo de acero en el frente del túnel igual a las anteriores y una segunda corona con columna de *jet-grouting* concéntrica a la primera.

Duración:	Desde 2005 hasta 2007
Convocatoria:	PROFIT e IMADE
Presupuesto:	5.072.886 €

### Consortio:

#### Líder:

- CAVOSA

#### Socios:

- SACYR