

Entidad Colaboradora: **Nacobras- UTE Presa Zapateros**

Lugar: **Salobre (Albacete)**

Investigación: **Sobre la calidad de la roca de cimentación de la presa Zapateros.**

Director de Investigación: **Fernando Román**

Fecha de inicio: 1 octubre 2009
 Fecha de terminación: 16 noviembre 2010



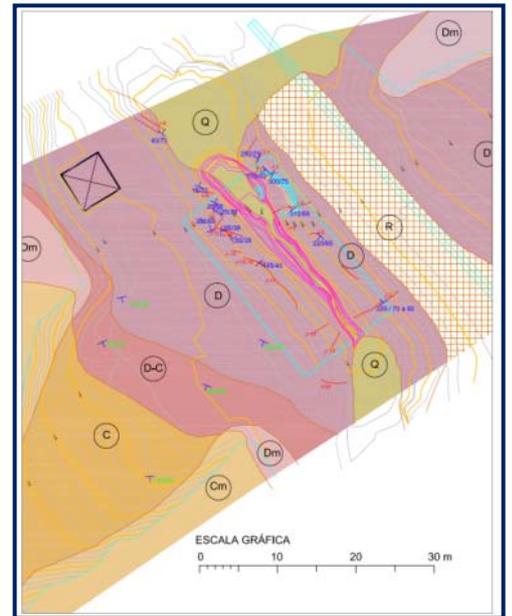
Se trata de una presa de gravedad, de hormigón, de 37 m de altura sobre cimientos y 252 m de coronación. Se apoya en materiales jurásicos formados por niveles carbonatados dolomíticos y niveles arcillosos buzando hacia agua-arriba.

La UTE nos ha encargado una Investigación sobre la calidad de la roca de cimentación de la presa. Para ello se han realizado las actividades fundamentales siguientes:

- Investigación de las excavaciones abiertas, clasificando geomecánicamente la calidad del macizo rocoso.
- Investigación sobre las deformaciones posibles de cada bloque.

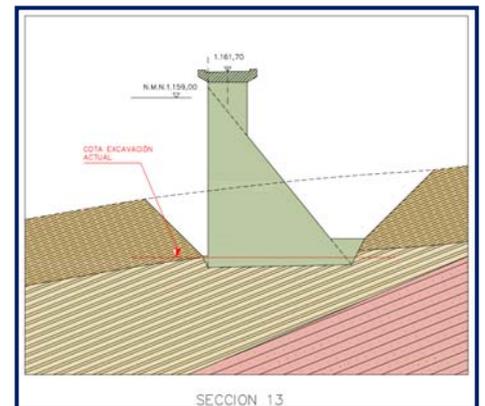
Las conclusiones de la investigación se han materializado en un plano geológico de la cerrada, confeccionado exprofeso para esta investigación.

Las conclusiones han permitido tomar decisiones a la UTE acerca de las profundidades de excavación de cada bloque, algo más someras que las previstas inicialmente salvo en el bloque central donde se llegó a una profundidad mayor.



Logros intrínsecos de la Investigación:

- Conocer el comportamiento de los materiales jurásicos y correlacionar distintos afloramientos para la confección del plano geológico.
- Mejorar el empleo de las Clasificaciones geomecánicas.



Logros de la Investigación en su aplicación a la Ingeniería Civil:

- **Optimizar la profundidad de cimentación de la presa y de los tratamientos de dicha cimentación**

