

## PRESA DE SANTA EULALIA

ORENSE – ESPAÑA

### Instalación de 3 extensómetros de varillas para el control de la ladera del margen izquierdo de la presa de Santa Eulalia (Orense)

El embalse de Santa Eulalia, se encarga de regular el abastecimiento para la generación de electricidad en la cuenca del Sil (Orense).

#### El problema

Desde el año 1968, se viene controlando el deslizamiento que experimenta una determinada zona de la ladera de la margen izquierda del embalse.

En 1990 se colocaron 18 señales para controlar el deslizamiento en superficie de esa zona mediante colimación angular desde dos pilares ubicados en la margen opuesta.

En el 2004 se hizo un camino de acceso desde la presa hasta la zona afectada para colocar 2 inclinómetros (SE-1 y SE-2) y 1 piezómetro. Al explanar el terreno se perdieron muchos hitos de control y otros quedaron movidos.

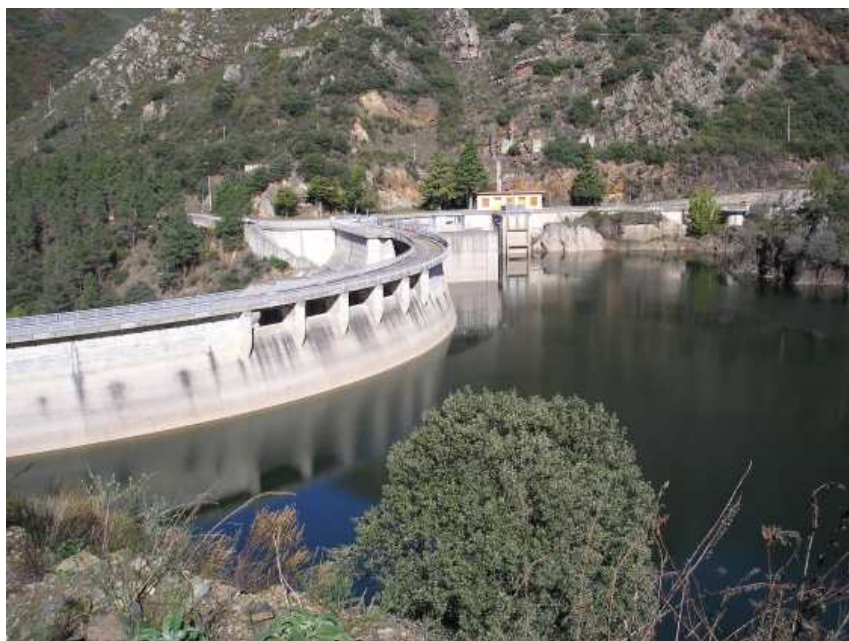
Con la ejecución de los trabajos incluidos en esta especificación técnica se pretendía seguir controlando la evolución del fenómeno de deslizamiento, para de ese modo garantizar que la instalación se mantiene en condiciones óptimas desde el punto de vista operacional y mejorar en lo posible las condiciones de seguridad de las personas, las instalaciones y el medio ambiente.

#### La instalación

SolData, fue la encargada de realizar 3 perforaciones de 80 m. y la instalación de 3 Extensómetros de Varillas de (80 y 25 m.) para controlar el deslizamiento de la ladera del margen izquierdo.

Además se instalaron 5 hitos de topografía para complementar la red ya existente.

Presa de Santa Eulalia



PROPIEDAD :	<b>IBERDROLA</b>
FECHA DE LA OBRA :	<b>OCTUBRE 2006 – DICIEMBRE 2006</b>
<b>OBRAS EFECTUADAS :</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Suministros e instalación de:<ul style="list-style-type: none"><li>- 3 Extensómetros de 2 Varillas. (80 y 25 m.)</li><li>- 5 Hitos de Topografía</li><li>- 1 Informe Geotécnico de la zona perforada.</li></ul></li> <li>• Se realizaron los siguientes trabajos de perforación:<ul style="list-style-type: none"><li>- 1 Perforación formando 30° con la vertical de 80 m.</li><li>- 2 Perforaciones Horizontales de 80 m.</li></ul></li></ul>	