

# Instalación de cuatro Piezómetros en la Presa de Arbón (Asturias)



**TERRATEST**  
CIMENTACIONES

**Propiedad:** Viesgo Generación, S.L.  
**Proyecto:** D. Eduardo Ortega Gómez  
**Dirección de obra:** D. Eduardo Ortega Gómez  
**Periodo de ejecución:** Diciembre 2002

La auscultación de la Presa de Arbón se reforzó mediante la colocación de 4 piezómetros de cuerda vibrante en los estribos del núcleo de arcilla.

Los piezómetros se alojaron en el fondo de 4 sondeos realizados desde coronación. Se perforó en seco y con extracción continua de testigo.

La secuencia de colocación fue la siguiente: cada piezómetro, una vez colocado en el fondo de su sondeo, se rodeó de una capa de arena cribada a modo de filtro. A continuación se colocó un tapón de bentonita y se procedió al relleno del resto del sondeo con una mezcla de cemento-bentonita.

Para evitar que el cableado interfiriese con el tráfico rodado en coronación, se practicaron rozas en el firme y se equipó cada sondeo con una arqueta en cabeza.

Las lecturas se centralizaron en una caja de terminales instalada en el cuarto de control en coronación de presa.

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

PERFORACIÓN A ROTACIÓN CON EXTRACCIÓN DE TESTIGO (Ø 86)	72,5 MI.
PIEZÓMETROS INSTALADOS DE CUERDA VIBRANTE	4 Uds.
CABLE DE 4 CONDUCTORES	323 MI.
PUNTO DE CENTRALIZACIÓN DE LECTURAS	1 Ud.
LECTOR DIGITAL PORTÁTIL DE CUERDA VIBRANTE	1 Ud.
ROZA EN CORONACIÓN PARA CONDUCCIÓN DE CABLES	23 MI.

Piezómetros de cuerda vibrante

