

Una instalación típica de un cable de TDR con rizos en un pozo a rellenar con cemento.



Reflectómetro portátil en el dominio del tiempo (TDR200)



CATEGORÍA DE PRODUCTO:  
Desplazamiento lateral del terreno

## Reflectometría en el dominio del tiempo (TDR)

La reflectometría metálica en el dominio del tiempo (MTDR) es una manera simple y económica de detectar e interpretar la repuesta de masa de roca o de suelo en la minería subterránea y de superficie mediante el uso de dos cables coaxiales cementados en pozos. Se puede utilizar la MTDR de manera efectiva para ubicar los movimientos de masa de roca y de suelo.

La MTDR involucra la instalación de un cable coaxial en un pozo lleno de cemento que tiene condiciones iguales a las condiciones existentes de la roca o del suelo. Una unidad de ensayo de cable de TDR se emplea para generar un pulso de voltaje a lo largo del cable y recibir las reflexiones. Dichas reflexiones se generan por las deformaciones, abrasiones y daños del cable. Se utilizan rizos en ubicaciones a lo largo del cable conocidas para proporcionar una referencia de profundidad.

Al ocurrir el movimiento, las reflexiones a lo largo del cable cambian tal como el cable se deforma. Conectando el probador de cable a una computadora mediante un cable RS232, se puede interpretar las reflexiones de la MTDR con un programa, así mismo infiriendo la ubicación, el tipo y el grado del movimiento de tierra. Se puede combinar los sistemas de MTDR con adquirentes de datos y multiplexores para permitir una lectura remota de varios cables.

### > APLICACIONES

Monitoreo de movimiento de roca y suelo.

Monitoreo de subsidencia por encima de minas subterráneas abandonadas.

Monitoreo de pendientes de altas paredes en minas a tajo abierto.

### > CARACTERÍSTICAS

Instalación económica y bajo costos de adquisición de datos.

Capacidad de monitorear la deformación a lo largo de la longitud completa del pozo.

Se puede utilizar con los adquirentes de datos FlexDAQ y el programa GeoViewer de RST.

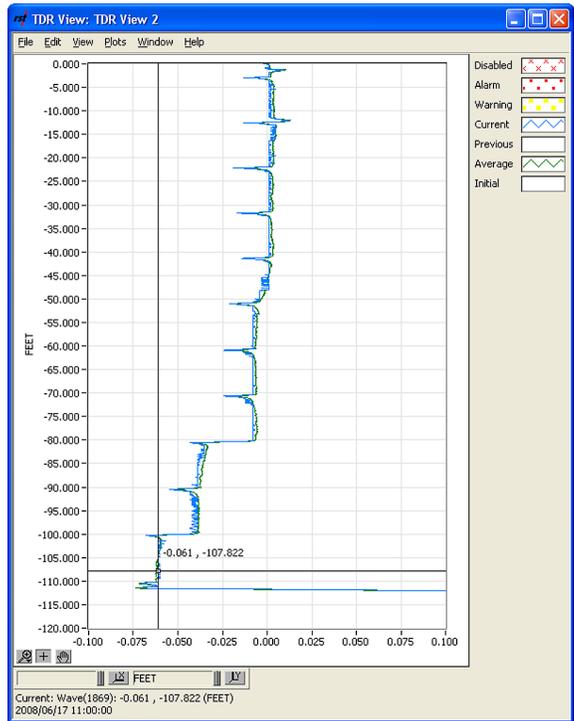
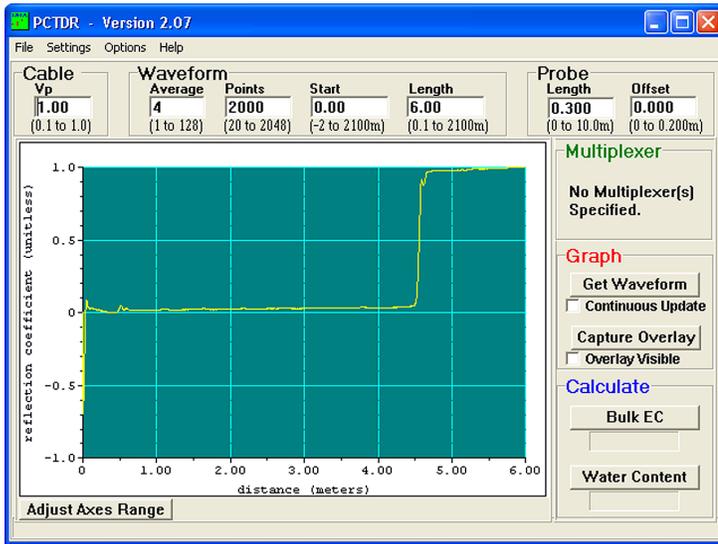


Adquisidor de datos FlexDAQ (con TDR200) presentado con una bobina de cable coaxial.

# Reflectometría en el dominio del tiempo (TDR)

	<b>CATEGORÍA DE PRODUCTO:</b>
	Desplazamiento lateral del terreno

PEDIDO	
ÍTEM	NÚMERO DE PARTE
Cable coaxial de TDR con juego de conectores	EL810918
Adquisidor de datos FlexDAQ (con TDR100)	Contactar a RST para detalles
Reflectómetro portátil en el dominio de tiempo	ELGL3000



Programa de TDR (arriba), incluido con el FlexDAQ o con las versiones portátiles del TDR200.

Impresiones de pantalla arriba y abajo ilustrando los datos de TDR en el programa GeoViewer de RST (folleto separado en rstinstruments.com)

