

- Inicio
- Red Sísmica de Andalucía
- Red de Banda Ancha

## Red de Banda Ancha

Oficina Web UGR

	<p>Desde el año 2000 el Instituto Andaluz de Geofísica ha comenzado la remodelación de su red sísmica con la incorporación de <b>equipos de banda ancha</b>. Esta red constará de un total de 15 -16 estaciones.</p> <p>La primera versión de estación de banda ancha equipó un <b>convertor analógico-digital de tipo Delta-Sigma de diseño propio</b>, junto con un PC de tipo industrial con los programas de control y adquisición de datos y de comunicaciones.</p>
	<p>Los <b>sensores Streckeissen modelo STS-2</b> utilizados en las estaciones de la Red de Banda Ancha responden al movimiento (velocidad) del suelo sin distorsión entre periodos de 120 segundos y frecuencias de 50 Hz, con un margen dinámico de 140 dB. Es un sensor triaxial con sistema de realimentación, contenido en una carcasa hermética.</p>
	<p>Los <b>digitizadores marca Earth Data</b> que incorporan las estaciones de banda ancha son de muy alta resolución (25 bits) efectivos y permiten aprovechar al límite las características de los sensores STS-2.</p>
	<p>El <b>controlador del sistema de adquisición</b> es un PC de tipo industrial con bajo consumo, integrado en el IAG en un sistema monotarjeta, que incluye la alimentación y las interfases necesarias.</p>
	<p>Las estaciones de banda ancha están instaladas en <b>cuevas naturales o túneles</b>, para asegurar un ambiente estable en temperatura y disminuir el ruido superficial. El sensor se aísla además con una cubierta térmica.</p>



La sincronización de tiempo se realiza por medio de un **receptor de satélite GPS** y la comunicación con la estación central se establece a través de un MODEM adecuado para el tipo de enlace en cada caso.

[|| Accesibilidad](#) | [Política de privacidad](#)

CEI BIOTIC | © 2021 | Universidad de Granada

Oficina Web UGR