





## Red de Banda Ancha

FOTOGRAFÍA	INFORMACIÓN
	<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 equipa un <b>CONVERSOR 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 Strecheissen 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>

FOTOGRAFÍA	INFORMACIÓN
	<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>
	<p>La sincronización de tiempo se realiza por medio de un <b>receptor de satélite GPS</b> y la comunicación con la estación central se establece a través de un MODEM adecuado para el tipo de enlace en cada caso.</p>