

Registro de sensores-Instrumentación

Con el fin de registrar la señal que proporcionan varios sensores de cualquier característica (temperatura, presión, aceleración, etc...), en especial para ensayos dinámicos en que los tiempos de registro sean muy breves, Euroconsult Nuevas Tecnologías dispone de un sistema de toma de datos de altísimas prestaciones con 32 canales de entrada.

El equipo permite la visualización simultánea de 32 canales de entrada con velocidad de muestreo de hasta 20 kHz y una alta resolución, todos a la vez, sobre una misma pantalla.

La plataforma de grabación de datos permite la visualización de la forma de ondas, simulación de registro gráfico e impresión y grabación de datos sobre disco duro removible en tiempo real. Los 32 canales se registran sin multiplexar.

La configuración instalada en los 32 canales es la siguiente:

- 8 canales analógicos.
- 8 canales diferenciales.
- 16 canales digitales.

Aplicaciones del equipo:

- Pruebas de carga estáticas y dinámicas de estructuras.
- Medida y análisis de vibración y ruido.
- Instrumentación en banco de ensayos.
- Análisis de prototipos.
- Instrumentación geotécnica - geofísica.
- Auscultación no destructiva.