



Tunneldata

GESTOR DE DATOS DE AUSCULTACIÓN DE OBRAS SUBTERRÁNEAS

Tunneldata es una aplicación web para la **gestión integral de los datos monitoreados** que permite la **implementación y el seguimiento de los planes de auscultación** asociados a una obra subterránea.

Esta herramienta permite **integrar los datos monitoreados** según el Plan de Auscultación de la obra subterránea y su zona de influencia para controlar en tiempo real los resultados, y llevar a cabo la evaluación detallada del comportamiento del conjunto.

Tunneldata da **soporte a todo el procesado de los datos de monitorización:** adquisición, almacenamiento, evaluación y gestión de alarmas, que facilita la toma de decisiones.

Tunneldata es una herramienta contrastada y utilizada en todos los trabajos de la división de obras subterráneas de OFITECO, que incluyen importantes obras de metro como Riad y Tel Aviv. Resulta de utilidad para el responsable de la gestión de la construcción, operación o mantenimiento de una obra subterránea, especialmente si está ubicada en un entorno urbano.

Su adaptabilidad y versatilidad permiten:

- Ejecución desde cualquier navegador sin instalación ni descarga.
- Acceso privado mediante usuario y contraseña desde cualquier dispositivo con conexión a internet.
- Los accesos y los permisos de lectura y edición son administrables.
- Elegir el servidor donde almacenar la base de datos (SQL o My SQL) entre dos soluciones:
 - Cloud: servidor virtual proporcionado por OFITECO, que realizará las actualizaciones, copias de seguridad y ofrecerá soporte informático.
 - In-house: instalación en un servidor ubicado en la presa o en la oficina del cliente con la posibilidad de integrar Damdata en su entorno informático.

Además, Tunneldata se complementa con otros servicios de ingeniería ofrecidos por OFITECO, como inspecciones de seguridad, redacción de informes de auscultación y auditorías del estado de la instrumentación.



PRESTACIONES:

- ✓ Adquisición y tratamiento en tiempo real de los datos automatizados.
- ✓ Incorporación de lecturas manuales de forma directa mediante dispositivos portátiles o mediante importación de ficheros.
- ✓ Planificación y seguimiento de campañas de lectura manual y mantenimiento. Calendario con asignación de personal y medios materiales.
- ✓ Representación SCADA: visualización de sensores con lectura y estado de alarma sobre planos.
- ✓ Configuración flexible de gráficos, tablas, imágenes e informes.
- ✓ Gestión de avisos y alertas y definición flexible de umbrales variables.
- ✓ Modelización estadística: cuantificación de influencia de variables exteriores y predicción de escenarios de operación.
- ✓ Motor de cálculo programable e independiente del fabricante de los sensores y equipos de medida.
- ✓ Módulo de cálculo y corrección aplicado a sensores complejos como los inclinómetros.
- ✓ Módulo de avance de obra, permite el seguimiento del estado de la obra del túnel y estaciones desde la aplicación, tanto en túnel convencional, TBM, pantallas, excavación, etc.
- ✓ También puede conectarse a la tuneladora (TBM) e incorporar sus parámetros de operación.

