



La emisión acústica aplicada a la inspección de instalaciones

La emisión acústica es un método de ensayos no destructivos (END) global y volumétrico, en tiempo real, que detecta defectos evolutivos y activos en el material sometido a tensión.

A lo largo de los últimos años, el uso de esta técnica se ha estandarizado e incorporado a la normativa a nivel nacional y europeo y se aplica en la industria con cada vez más frecuencia como ensayo de apoyo a la inspección y como prueba sustitutiva tanto de la prueba de estanqueidad y/o de resistencia como de la inspección visual interior.

La tendencia es incorporar esta técnica a otros reglamentos, tomando como base las autorizaciones de los órganos competentes de las comunidades autónomas que otorgan a la emisión acústica un nivel de seguridad equivalente al de las técnicas convencionales.

Ventajas de la técnica

- + Permite la inspección de una gran estructura en una sola operación utilizando un número limitado de sensores.
- + Posibilita la comprobación de zonas críticas que no son accesibles.
- + Reduce los tiempos de parada de las instalaciones al sustituir la realización de la prueba de la estanqueidad e inspección visual interior al realizarse con el tanque lleno de producto y en funcionamiento.
- + A favor de la seguridad del personal de mantenimiento e inspección al evitar la inspección visual interior
- + A favor del medio ambiente al no requerir el vaciado ni limpieza de los tanques de almacenamiento

Especialistas en emisión acústica

En Eurocontrol somos pioneros en la utilización de la técnica de emisión acústica para el diagnóstico y evaluación de estructuras metálicas de forma global (toda la estructura). Fuimos el primer laboratorio de España en acreditarse con ENAC para verificar tanques de almacenamiento de GLP por este método, en 2011. Este proyecto nos llevó a obtener el Certificado de investigación y desarrollo e innovación tecnológica (I+D+i) de ACIE.

Igualmente, hemos aplicado esta técnica a la inspección de ADR y a depósitos de almacenamiento de APQ por primera vez en España.

Nuestros servicios

Laboratorio de ensayo acreditado por ENAC para realizar ENDs por emisión acústica

- + Recalificación de depósitos de GLP según normas UNE-EN 12819 y UNE-EN 12817.
- + Equipos metálicos sometidos a presión según normas UNE-EN 14584 y ASME V Art. 12.
- + Equipos metálicos llenos de líquido según norma UNE-EN 15856.

Diagnóstico de equipos metálicos sometidos a presión

Ensayos por emisión acústica bajo estándares nacionales, europeos e internacionales como AFIAP o ISO 16148 para evaluar el estado de integridad estructural de equipos y/o tuberías metálicas atmosféricos o sometidos a presión.

Nuestras fortalezas

- + Somos organismo de control autorizado para la inspección de equipos a presión, ADR y APQ.
- + Somos organismo notificado en la Directiva 2010/35/UE de equipos a presión transportables en cisternas y recipientes a presión.
- + Contamos con inspectores nivel 2 y nivel 3 según ISO 9712 con larga experiencia en emisión acústica.
- + Disponemos de varios laboratorios móviles que nos permiten realizar el servicio en ámbito nacional e internacional

Quiénes somos

Apave es un grupo internacional especializado en el control de riesgos técnicos medioambientales, humanos y digitales.

Nuestra actividad consiste en permitir a nuestros clientes ejercer la suya con total seguridad

Ayudamos a nuestros clientes en la gestión de los riesgos derivados de su actividad, con el fin de mejorar la seguridad de las personas y los bienes, protegiendo el medio ambiente y optimizando el rendimiento de sus instalaciones.

5 actividades complementarias

Inspección y END

Comprobamos la seguridad de tus instalaciones y productos y la conformidad reglamentaria o técnica de establecimientos industriales, edificios, equipos, infraestructuras y procesos.

Ensayos y mediciones

Analizamos tu situación mediante muestreos, mediciones, pruebas y ensayos.

Certificación y auditoría

Garantizamos la calidad de los procesos con auditorías e implantación de sistemas de gestión. Certificamos tus productos y las competencias de tu personal.

Consultoría y asesoría técnica

Te asesoramos para mejorar la salud y la seguridad de las personas y los bienes, garantizar la seguridad procesos y obras, preservar el medio ambiente, ayudarte a lograr tus objetivos de sostenibilidad y optimizar el rendimiento y mantenimiento de tus instalaciones, equipos y patrimonio inmobiliario.

Formación

Formamos a tu personal y desarrollamos las competencias técnicas necesarias para tus actividades, con un enfoque personalizado.



Socio de confianza para un mundo más seguro y sostenible, al servicio de un progreso compartido”

Contacto

Apave Spain
C/ Cronos, 20 – 28027 Madrid
Tel.: 917 027 850

seguridad.industrial@es.apave.com

spain.apave.com

 apave

