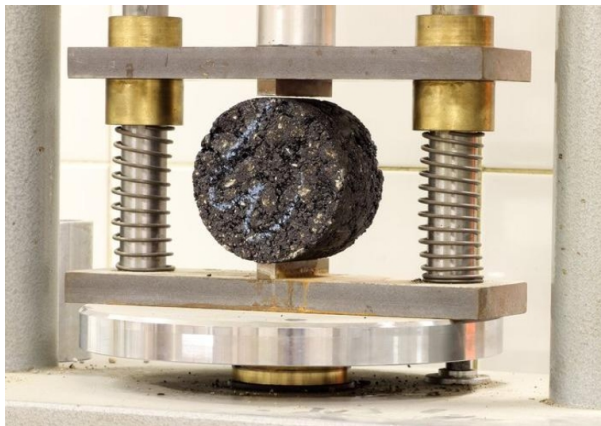


# Ensayos y caracterización de materiales

Los ensayos de materiales son una parte importante de todas las actividades relacionadas con la construcción y el funcionamiento de equipos. Los ensayos y la caracterización de los materiales pueden influir en el diseño de los sistemas y en la manera de hacerlos funcionar. Existen diferentes técnicas no invasivas y medios destructivos que ayudan a recopilar los datos necesarios para garantizar que los productos se fabrican y funcionan de acuerdo con sus especificaciones. Cuando se introducen y utilizan de forma eficaz, los ensayos de materiales permiten a los clientes recoger los datos necesarios para garantizar que los equipos son adecuados para su uso, así como identificar los elementos de un sistema concreto en los que podrían producirse problemas.



## NUESTRA SOLUCIÓN

Gracias a su larga trayectoria en la realización de ensayos tanto destructivos como no destructivos, Applus+ proporciona a sus clientes la información que necesitan para evaluar correctamente sus sistemas y componentes. El objetivo general de Applus+ es proporcionar a los operadores la información necesaria para que sus sistemas sufran las menores dificultades posibles a lo largo de la vida útil de los activos. Nuestro software de gestión de datos, internos y externos, permite registrar los resultados y generar informes a partir de esta información, analizando tendencias en los datos anteriores con vistas a construir modelos predictivos y calcular la vida útil potencial de los activos.

## Clientes

Todas las industrias se benefician de utilizar un programa eficaz de ensayos de materiales y caracterización de materiales. Independientemente del objetivo de las inspecciones (verificar el material de los componentes, confirmar las propiedades funcionales o investigar defectos potenciales), poner en práctica un programa de este



tipo contribuye a asegurar que los activos sean adecuados en cuanto a función, calidad y seguridad.

## Beneficios

Entre las ventajas de los ensayos de materiales se incluyen:

- Entender las propiedades mecánicas de los materiales empleados.
- Evaluar la integridad de los sistemas.
- Verificar los materiales utilizados en todos los pasos de la construcción.
- Identificar áreas con riesgos potenciales.
- Demostrar con medios destructivos un modelo de la exposición prevista.
- Mejorar la calidad de los productos.
- Asegurar la seguridad de los trabajadores que se encuentran en zonas con posible liberación de energía.