

Termografía en minería, gas y petróleo

Cómo anticipar fallas críticas en tableros, motores, bombas, compresores y líneas de proceso con testo 883 y testo 860i.

Testo
testo.com.ar



Imagen oficial de aplicación Testo, publicada en páginas de Testo Argentina

Cuando una falla aparece, la operación ya perdió tiempo

En minería, petróleo y gas, una anomalía térmica puede anticipar una conexión eléctrica floja, un rodamiento sobreexigido, aislamiento degradado o una fuga térmica en una línea de proceso.

La termografía permite detectar esos desvíos sin detener la operación y sin intervención invasiva. El resultado es una decisión técnica más rápida, documentada y trazable.

Sin detener la operación y sin intervención invasiva

En las industrias de minería, gas y petróleo, las aplicaciones críticas que pueden verse favorecidas por este tipo de herramientas son los tableros, barras, bornes y subestaciones; los motores, bombas, rodamientos y compresores; las líneas de proceso, válvulas, tanques y recipientes, y la documentación de hallazgos para mantenimiento y seguridad.

Glosario de siglas

- » IP: *Ingress Protection*, 'grado de protección'
- » IR: infrarrojo
- » NETD: *Noise Equivalent Temperature Difference*, 'diferencia de temperatura equivalente al ruido'

URL estable: <https://www.editores.com.ar/node/8527>

testo 883: diagnóstico profundo en activos críticos

La testo 883 está pensada para inspecciones termográficas exigentes. Permite analizar con precisión puntos calientes y documentar hallazgos en activos donde el margen de error es bajo.

Sus características destacadas son las siguientes:

- » Resolución IR de 320 por 240 píxeles, ampliable con testo SuperResolution.
- » Sensibilidad térmica NETD menor a 40 mK.
- » Enfoque manual, objetivos intercambiables y gestión de imágenes con testo SiteRecognition.
- » Análisis y reportes con software testo IRSoft y App de termografía de testo.

Más sobre testo 883: <https://www.testo.com/es-AR/testo-883-1/p/0560-8830>

En el ámbito de minería, gas y petróleo, este equipo sirve para la inspección eléctrica en puntos calientes en barras, bornes, interruptores, tableros, variadores y subestaciones. También para equipos rotativos, es decir, el sobrecalentamiento en motores, bombas, rodamientos, ventiladores y compresores, y para revisar las aislaciones: pérdidas térmicas en líneas, tanques, recipientes y zonas con transferencia de calor anómala.



Imagen oficial de aplicación Testo, publicada en páginas de Testo Argentina



Imagen oficial de aplicación Testo, publicada en páginas de Testo Argentina

testo 860i: inspección rápida desde el celular

La testo 860i es una cámara termográfica inalámbrica para teléfonos inteligentes. Su valor está en la velocidad: hacer comprobaciones puntuales, visualizar la imagen térmica en la App testo Smart, documentar y compartir resultados en campo.

Sus características técnicas son las siguientes:

- » Resolución infrarroja de 256 por 192 píxeles.
- » Funciones DeltaHeat y DeltaCool para mediciones Delta T.
- » Uso inalámbrico o sujeto al celular para operación con una mano.
- » Robustez IP 54 y resistencia a caídas de hasta 1,5 m.

Más sobre testo 860i: <https://www.testo.com/es-AR/testo-860i/p/0560-0860>

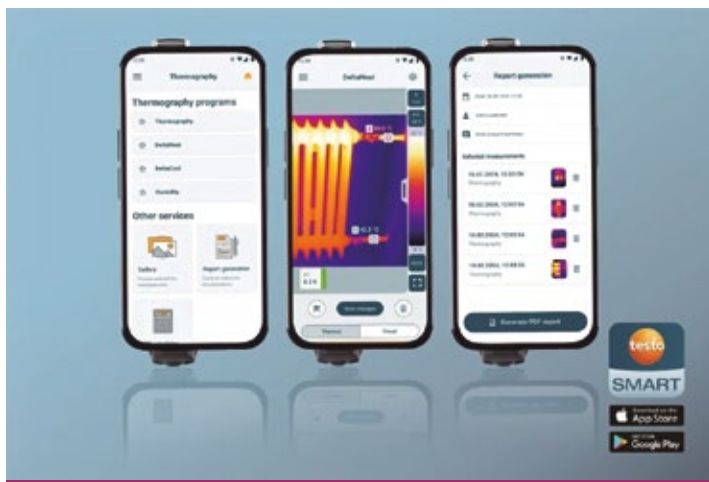


Imagen oficial de aplicación Testo, publicada en páginas de Testo Argentina

Del hallazgo al reporte, en campo

En mantenimiento industrial, la documentación importa tanto como la medición. La App testo Smart permite visualizar, editar y compartir informes rápidamente, reduciendo la fricción entre técnicos, supervisores y responsables de mantenimiento. La herramienta favorece rondas preventivas más ágiles, un primer diagnóstico térmico en el punto de inspección y mejor trazabilidad para decisiones de intervención.

Rondas preventivas más ágiles

Estrategia recomendada: detección + diagnóstico. Los pasos a seguir son los que siguen:

1. Detectar: rondas rápidas con testo 860i para identificar desvíos térmicos.
2. Priorizar: clasificar activos según criticidad, temperatura y evolución.
3. Diagnosticar: análisis profundo con testo 883 en activos críticos o anomalías relevantes.
4. Documentar: reportes consistentes para mantenimiento, seguridad y operaciones.

*Estrategia recomendada:
detección + diagnóstico*

Lo mismo, en pocas palabras

- » ¿Para qué sirve la termografía en minería, gas y petróleo? Para detectar anomalías térmicas en activos eléctricos, mecánicos y de proceso antes de que deriven en fallas, paradas no programadas o riesgos operativos.
- » ¿Cuándo conviene usar testo 860i? En rondas de inspección rápida, comprobaciones puntuales y primeros diagnósticos térmicos desde smartphone.
- » ¿Cuándo conviene usar testo 883? Cuando se necesita mayor capacidad de diagnóstico, documentación profesional y análisis detallado en activos críticos.

Testo Argentina puede colaborar en la selección de la cámara adecuada según aplicación, distancia de medición, criticidad del activo y flujo de documentación. ■