

¡UNA NUEVA INDUSTRIA,  
ES POSIBLE!

## AUDITORÍA DE FUGAS

Aire comprimido  
y otros gases



### VENTAJAS OBTENIDAS:



Reducción de costes de producción de AC o compra de gases



Auditoría sin parar la planta de producción



Menor uso, desgaste y mantenimiento de compresores

### ¿CÓMO FUNCIONA?

Las auditorías de fugas mediante ultrasonidos permiten la localización y medición de pérdidas en las líneas de aire comprimido, así como de otros gases (oxígeno, nitrógeno, etc).

La metodología de trabajo de estas auditorías es:

-  Definición del alcance de la auditoría
-  Inspección de las líneas de gases y aire comprimido
-  Etiquetado de fugas y medición de caudal perdido
-  Envío del informe con la localización, estimación de ahorro y análisis/comentarios sobre la auditoría.

Mediante la reparación de las fugas encontradas, es posible reducir el consumo energético en un 30%, lo cual supone no sólo un ahorro importante, sino que también ayuda a reducir las emisiones de CO2 a la atmósfera.

¡Consúltanos!  
info@niustry.com

## AHORROS IMPORTANTES QUE AYUDAN AL PLANETA

30%

Responsable dpto:  
**Justi Navío**  
Inspector  
Ultrasonidos Cat I  
UE Systems



Doctor Ferran 5,  
08191 Rubí (Barcelona)  
info@niustry.com  
www.niustry.com  
Tlf. 93 238 14 30

# AUDITORÍA DE FUGAS

Aire comprimido y otros gases



## La detección mediante ultrasonidos

Cuando el aire comprimido o cualquier otro gas industrial sale a través de un orificio genera una turbulencia y esta una onda acústica.

A partir de los 20kHz el oído humano no es capaz de detectar dicha onda, haciendo necesario el uso de equipos de ultrasonidos.



Los equipos de ultrasonidos, mediante diferentes accesorios de detección y el personal formado para ello, permiten rastrear una zona en búsqueda de fugas. Una vez localizadas, también nos permiten obtener datos fiables para su cuantificación, aportándonos información del volumen de las mismas y, por lo tanto, de su coste.

## Ventajas del uso de los ultrasonidos en la detección de fugas

La detección y cuantificación de las fugas de aire comprimido y gases conlleva una serie de ventajas para la planta de producción que deben valorarse sobre otras técnicas.

- ✓ Auditoría sin parar la planta de producción

El escaneo con equipos de ultrasonidos permite escuchar la fuga en los auriculares como un sonido continuo, así como visualizarla en la pantalla, aunque el ruido ambiente sea extremo.

- ✓ Localización rápida y fiable

De forma rápida es posible encontrar la zona de la fuga y posteriormente su ubicación exacta.

- ✓ Cuantificación de las fugas

Mediante un software de cálculo es posible estimar el coste económico de las fugas, además de las emisiones de CO2 al ambiente innecesarias causadas por las mismas.



## Gases industriales

Además del aire comprimido, habitual en prácticamente todas las industrias, las auditorías de fugas también pueden ser un mantenimiento predictivo ideal para reducir el consumo de gases industriales y/o medicinales como:

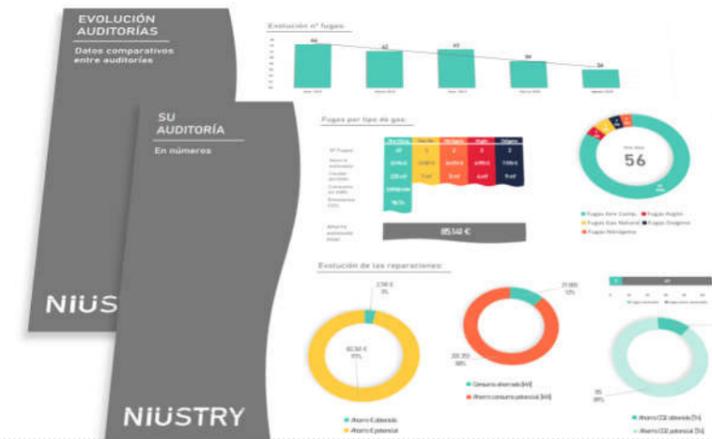
- ✓ Nitrógeno
- ✓ Argón
- ✓ Oxígeno
- ✓ Gas Natural

GN 18  
7 Ar 8  
N O

## Informes personalizados

Tras la auditoría, NIUSTRY realiza un informe personalizado para aportar al cliente información sobre:

- ✓ Áreas y zonas de la planta auditadas
- ✓ Localización de las fugas encontradas
- ✓ Volumen (m³) aproximado perdido al año
- ✓ Coste asociado al volumen de la fuga
- ✓ CO2 de generación de aire comprimido
- ✓ Prioridad de las reparaciones
- ✓ Imágenes de cada fuga
- ✓ Consejos y oportunidades de mejora



## Conoce nuestros equipos

En NIUSTRY somos especialistas en ultrasonidos y colaboramos con el mejor fabricante de esta tecnología. Si quieres información sobre cualquiera de sus dispositivos, softwares o accesorios, consúltanos.



ue SYSTEMS INC  
The ultrasound approach

UE Systems  
Ultraprobe 15000