SIC **INGENIERIA**
SOLUCIONES INTELIGENTES



DETECCIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE FUGAS DE AIRE COMPRIMIDO

Identificamos las pérdidas y cuantificamos su impacto energético y económico.

Toda mejora comienza con una medición precisa.

Las fugas son consumo improductivo



20-30%

del aire comprimido producido

puede perderse a través de fugas en instalaciones con mantenimiento deficiente.

Referencia sectorial habitual en sistemas de aire comprimido.

IMPACTO EN LA OPERACIÓN

Mayor demanda

El sistema debe producir más aire para compensar las pérdidas.

Mayor consumo

Los compresores trabajan más tiempo y consumen más energía.

Mayor costo operativo

El aire perdido representa energía consumida sin valor para el proceso.

POR QUÉ MEDIR

Las fugas no siempre son evidentes.
Su impacto sí puede medirse.

Detectarlas y cuantificarlas permite priorizar reparaciones, orientar los recursos de mantenimiento y reducir el consumo improductivo de aire comprimido.

Detección avanzada, sin contacto

Localizamos fugas de aire comprimido mediante imagen acústica, de manera rápida y sin intervenir el punto de pérdida.



Inspección sin contacto

Revisamos conexiones, válvulas, racores, mangueras y tuberías sin intervenir el componente.

Planta en funcionamiento

La inspección puede realizarse con el sistema presurizado y los equipos operando.

Cuantificación de pérdidas

Estimamos la magnitud de la pérdida y su impacto económico.

Registro y documentación

Documentamos los puntos detectados para facilitar su reparación y seguimiento.

Visualización acústica en tiempo real

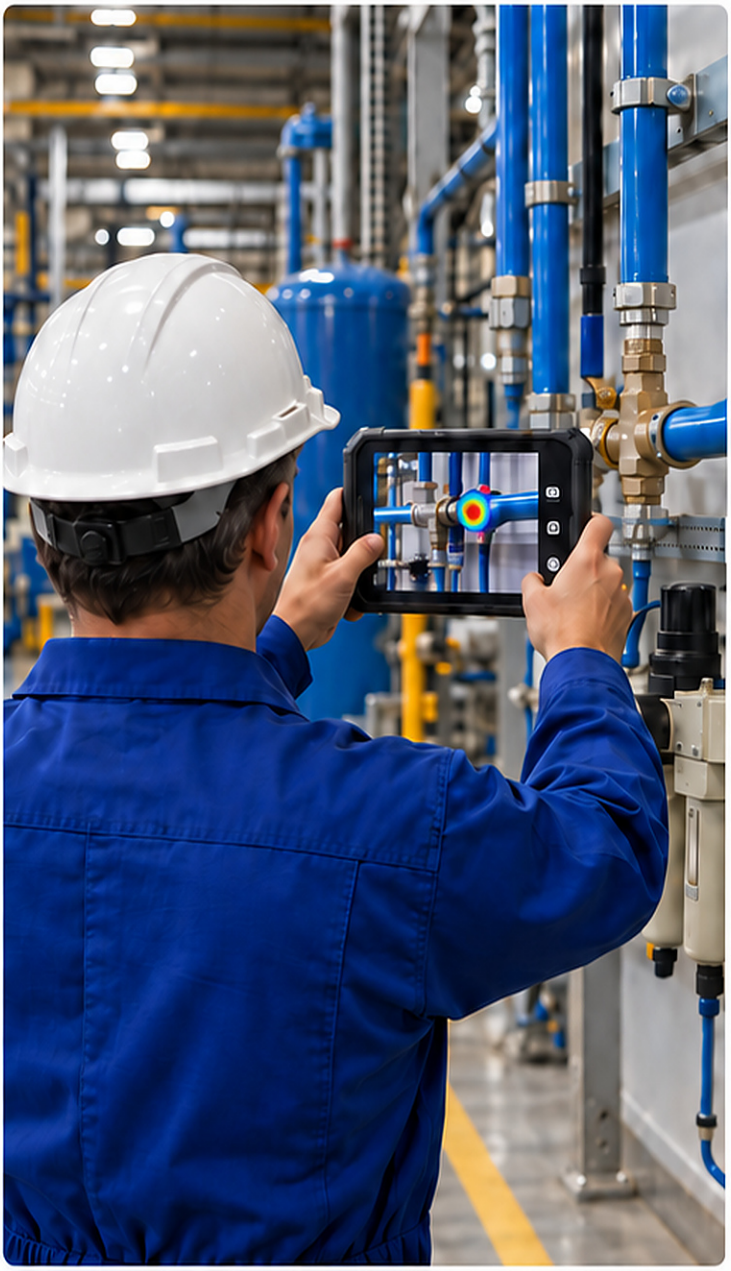
Permite identificar la procedencia de las emisiones ultrasónicas generadas por una fuga y localizar rápidamente el punto a inspeccionar.

64	2-65 kHz	0,3-120 m
sensores acústicos	rango audible y ultrasónico	rango típico de inspección

SIC | PNEUMATICS
AIR EFFICIENCY

Del relevamiento a la acción correctiva

Aplicamos una metodología ordenada para convertir la inspección de campo en información útil para mantenimiento y gestión energética.



01 Relevamiento
Recorremos los sectores definidos y observamos las condiciones de operación.

02 Localización
Identificamos acústicamente los puntos con pérdidas de aire comprimido.

03 Cuantificación
Estimamos la magnitud de cada pérdida para dimensionar su impacto.

04 Registro
Documentamos ubicación y evidencia visual de cada hallazgo.

05 Priorización
Ordenamos los hallazgos para facilitar la planificación de las reparaciones.

06 Informe
Consolidamos la información para que el cliente pueda tomar acciones concretas.

Inspección no intrusiva

El relevamiento puede realizarse con la instalación en funcionamiento, evitando interrupciones innecesarias del proceso.

SIC | PNEUMATICS
AIR EFFICIENCY

Una fuga detectada deja de ser una pérdida invisible y se convierte en una oportunidad concreta de mejora.

SIC Ingeniería

Pneumatics · Air Efficiency

ventas@sicingenieria.com.ar

+54 9 (351) 760-4557

www.sicingenieria.com.ar

Escaneá para contactarnos