

I-care™ | 4.0 SINCE '04 |



## Detección de fugas

A veces, las pequeñas fugas pueden ocasionar grandes costes



## Detección de fugas de aire

Cualquier empresa puede tener muchas fugas de aire sin ser consciente de ello. En general, las fugas de aire pueden suponer entre un **10% y el 40% de la energía total**. Por ello, el mantenimiento regular de una red de aire comprimido puede ahorrar mucha energía.

La **detección de fugas por ultrasonidos** es una tecnología basada en la conversión de las señales ultrasónicas (debidas a la fricción de las partículas de aire provocadas por las fugas) en frecuencias audibles. Durante este trabajo de monitorización, se utilizan bandas de frecuencia específicas (38-42kHz) para filtrar el ruido ambiental.

En I-care somos capaces de detectar fugas de cualquier gas, por ejemplo, argón, nitrógeno, hidrógeno, etc.





## Detección de fugas de aire

Cada fuga se identificará con una tarjeta para que el usuario pueda reconocerla fácilmente (como aparece en la foto). Cada tarjeta tendrá un número de identificación único, que está vinculado a una orden de reparación. Con toda esta información, se creará un informe.

Dicho informe estará estructurado de tal manera que cada fuga tiene una orden de reparación con una foto y con los detalles de la anomalía.

El informe también incluye un resumen de todas las fugas. Esto proporciona una visión general del tamaño de las fugas y el flujo asociado y la pérdida por área.



# Detección de fugas de aire - ejemplo de informe



- Presión
- Cantidad de pérdida de volumen de aire por hora
- Pérdida monetaria anual generada por la fuga
- Estimación de pérdida de energía
- Etiqueta de identificación de la no conformidad
- Informe de planta
- Creación de solicitudes de servicio en la GMAO

## Location description



## Pressure

7,0 bar

## Loss

1

781 liter / hour

## Costs

234 € / year

Action performed:

Date:

Handled by:



## Un ejemplo concreto

35 fugas suponen una pérdida de **221 491 l/h**, lo que equivale a **29.107 €/año**.

Esto supone un **consumo extra** de energía de **194047 kWh/año** que producirá **66,21 toneladas de CO2** al año.

### Factores de cálculo utilizados

Electricidad : 0,150 €/kWh

Energía necesaria 0,100 kWh/m<sup>3</sup>

Fecha del ejemplo: 2020

¿Quieres saber  
más?  
¡Contacta con  
nosotros!



Scan to visit  
[icareweb.com](http://icareweb.com)

