



AGLIETTO
INGENIERÍA®

Más información técnica en



Caso de éxito

USON

Predictivo de fuga por ultrasonido

Alimenticia - Refrigeración
(Amoníaco)

Argentina, 2025

AGLIETTO INGENIERÍA SRL - Ingeniería integral especializada - www.agliettoingenieria.com.ar

Aviso legal de confidencialidad: Uso exclusivo del destinatario. Prohibida su copia, reenvío y reproducción total o parcial. Propiedad intelectual de AGLIETTO INGENIERÍA.

Cliente

Una de las principales empresas procesadoras de carne vacuna en Argentina, fundada en 1974. Cuenta con una planta de producción con una capacidad de procesamiento de 1.800 cabezas diarias.



Requerimiento cliente

La **fuga y micro-fugas de gases** (aire comprimido, gas, amoníaco, etc) es **crítico para el ahorro, el ambiente, la productividad y la seguridad de personas**.

Resultado

Se implementa el **análisis predictivo de fugas por ultrasonido**, se detectan las pérdidas y se calcula su ahorro, con retornos de inversión inmediatos.



Vista de la planta.

1. Medición y proyecto
2. Precintado de fugas
3. Resultado y CERTIFICADO



Medición de ultrasonido



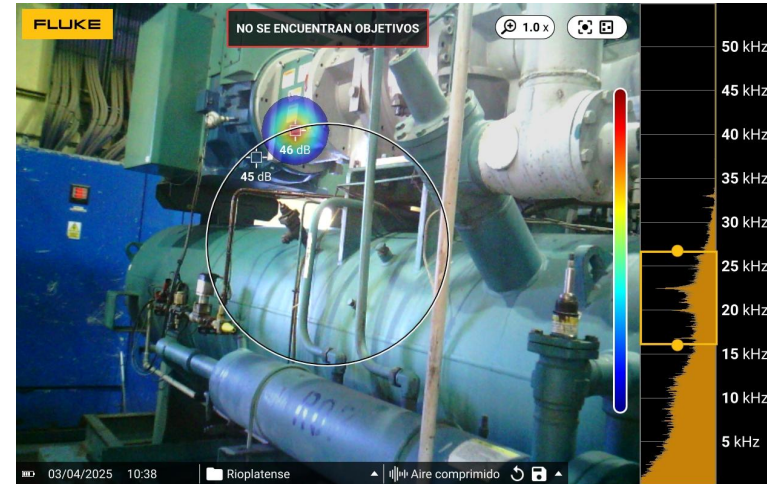
Detectamos el ultrasonido que emite la fuga de fluido (Aire, vapor, NH, vacío)



Imagen genérica de referencia

Medición

Imágenes con pérdidas (Ejemplo)



Amoníaco (NH3)

Imágenes con pérdidas (Ejemplo)

Plantilla

Lugar de pérdida:

Sala de máquinas
congelados / Inyección de
intercooler

Fluido:

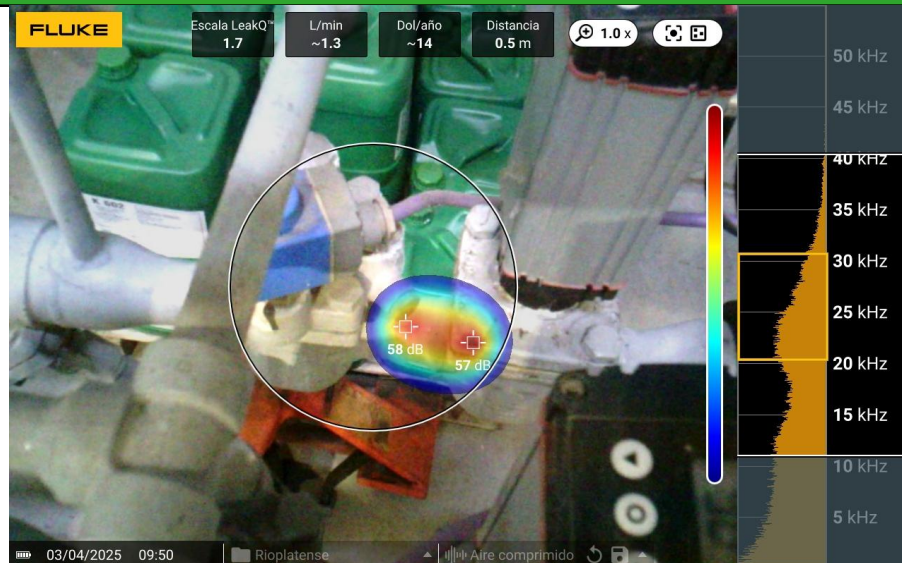
Amoníaco

Accesorio Involucrado:

-

Observaciones

-No se ha confirmado de
manera concluyente.
Evaluar posible pérdida.



CAUDAL
[L/min]

Energía
consumido [kWh]

Costo estimado
[USD/año]

Emisiones de CO2
[Kg/año]

-


-

-



Amoníaco

Imágenes sin pérdidas (Ejemplo)

Plantilla				
<u>Lugar de pérdida:</u> Sala de máquinas congelados / Instalación NH3				
<u>Fluido:</u> Amoníaco				
<u>Accesorio Involucrado:</u> -				
<u>Observaciones</u> Sin pérdidas				
CAUDAL [L/min]	Energía consumido [kWh]	Costo estimado [USD/año]	Emisiones de CO2 [Kg/año]	
-	-	-	-	

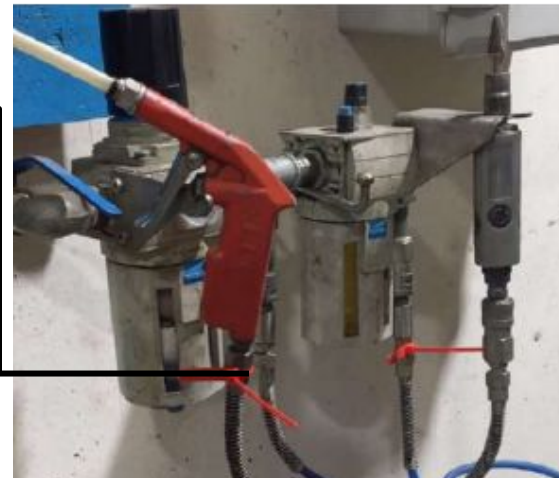


2 Precintado de fugas



Mantenimiento
acople pistola.

**Precintado de cada fuga
para seguimiento.**



Imágen genérica de referencia

3 Resultado

RESULTADO

- Eliminación del 100% de las pérdidas de amoníaco y vapor.
- Verificación de las pérdidas de vacío, gas natural y otros gases.

Ahorro

RETORNO DE INVERSIÓN INMEDIATO



CERTIFICADO DE FUGAS: AMONÍACO

EMPRESA:	XXXXXXXX
FECHA:	XXXX
LUGAR/PLANTA:	XXXXX
SECTOR:	Sala de Máquinas
EQUIPOS CEERTIFICADOS:	Compresores

CERTIFICADO DE FUGA

NH3 Amoniac

**ESTADO GENERAL:
BUENO CON OBSERVACIONES**

Total de pérdidas	Caudal	Prioridad/Peligrosidad
xx PÉRDIDAS	l/min	



CERTIFICA: AGLIETTO INGENIERÍA

EQUIPO: Fluke ii900 (detector de fugas por ultrasonido)



GUILLERMO AGLIETTO
Ing. Electrónico
MAT. 1.2016-12 O.E. S.FE.



Seguridad de instalaciones

FUGAS DE GASES AMONIACO

Emisiones de gases con
riesgo de seguridad

Con el predictivo en ultrasonido, se escanea y detecta las fugas de amoníaco de las instalaciones.

Se detecta y elimina fugas
puntuales



Ahorros a considerar:

01_ Ahorro en consumo de Energía

02_ Ahorro por disminución de Potencia Contratada

03_ Ahorro por aumento de vida útil del compresor y servicio de mantenimiento

04_ Mayor Eficiencia en las instalaciones y desempeño en los puntos de consumo

05_ Parada de planta evitada por reparaciones

06_ Lotes de Productos defectuosos evitados





Aglietto Ingeniería SRL® es certificador de Indicadores Energéticos (CMVP) para la
Association of Energy Engineers Of United States (AEE USA)



AGLIETTO INGENIERÍA SRL. - www.agliettoingenieria.com.ar