



## ASPECTOS DESTACADOS DE LA APLICACIÓN – Servicios de suministro



Mejore la eficiencia



Reduzca el tiempo de inactividad



Mejore la seguridad

# TURBINA DE VAPOR PARA GENERACIÓN DE ENERGÍA

### REDUCCIÓN DEL TIEMPO DE INACTIVIDAD, REDUCCIÓN DE LOS COSTES DE MANTENIMIENTO

#### EL DESAFÍO DEL CLIENTE

La localización de fugas de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) en generadores de turbina puede requerir mucho tiempo si se utilizan métodos tradicionales, especialmente cuando requiere que se cierre una unidad para su mantenimiento. Una pequeña fuga que pase desapercibida puede convertirse en un problema serio y costoso, además de en un problema grave de seguridad. Pero estos problemas no siempre están visibles para el ojo humano, lo que le hace más vulnerable a fugas no detectadas y al tiempo de inactividad inesperado. Por ejemplo si se instaló una boquilla rociadora apuntando a una dirección incorrecta, nadie lo sabría hasta que algo fuese mal.

#### UNA SOLUCIÓN

Una supervisión regular con CO<sub>2</sub> utilizando una cámara de detección óptica de gas puede ayudarle a detectar la fuente exacta de la emisión. La FLIR GF343 le permite visualizar el gas en tiempo real, para que pueda localizar pequeñas fugas, verificar reparaciones y evitar cortes de producción o elevadas sanciones reguladoras. Al introducir CO<sub>2</sub> como gas rastreador, la GF343 puede ver las fugas en ubicaciones difíciles o imposibles dentro del generador de turbina.

Las cámaras térmicas FLIR, como la E53, pueden resultar muy útiles para encontrar posibles problemas de generadores de turbina que no se habrían detectado utilizando un plan de mantenimiento preventivo estándar. Por ejemplo, la termografía puede detectar problemas de infiltración de aire que suelen producirse por fallos en los materiales de las juntas.

#### LOS RESULTADOS

Los cortes de producción no planificados son una carga costosa e innecesaria para sus instalaciones. Utilizando la detección óptica de gas y cámaras termográficas en lugar de métodos de inspección tradicionales, puede mejorar su eficiencia en el trabajo visualizando fugas de CO<sub>2</sub> y puntos calientes en tiempo real. La detección óptica de gas y las cámaras termográficas le brindan la posibilidad de detectar fugas y anomalías térmicas de forma precoz, con lo que ahorrará dinero del coste de mantenimiento y del tiempo de inactividad. Detectar precozmente posibles peligros también puede evitar que el personal sufra lesiones graves.

Para obtener más información sobre FLIR en la generación eléctrica o para programar la demostración de un producto, visite [www.FLIR.com/power-generation](http://www.FLIR.com/power-generation).

Las imágenes utilizadas tienen una función meramente informativa.

www.flir.com  
NASDAQ: FLIR

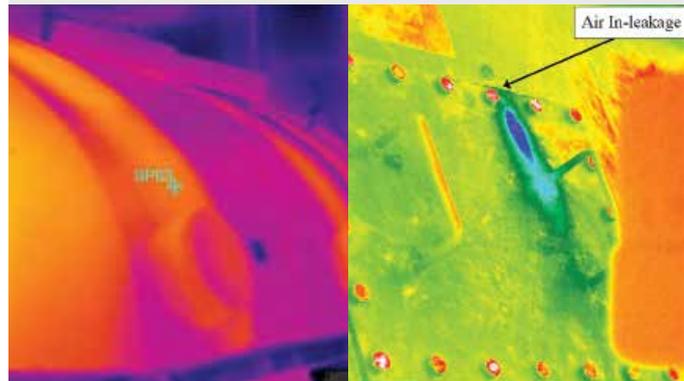
**CORPORATE HEADQUARTERS**  
FLIR Systems, Inc.  
27700 SW Parkway Ave.  
Wilsonville, OR 97070  
PH: +1 877.773.3547

**EUROPE**  
FLIR Systems, Inc.  
Luxemburgstraat 2  
2321 Meer  
Belgium  
PH: +32 (0) 3665 5100

**SPAIN**  
FLIR Commercial Systems  
Avenida de Bruselas, 15- 3º  
28108 Alcobendas (Madrid)  
España  
Tel. : +34 91 573 48 27  
Fax. : +34 91 662 97 48  
E-mail : flir@flir.com



Es fácil dejar de ver una fuga de gas si se utilizan métodos de inspección tradicionales, lo que aumenta el riesgo de tiempo de inactividad imprevisto.



La detección óptica de gas le permite visualizar el gas en tiempo real y le ayuda a detectar la fuente exacta de la emisión.

