

DETECCIÓN DE FUGAS DE
COMBUSTIBLES LIQUIDOS
ENCUENTRA LAS FUGAS
ANTES DE QUE TE
ENCUENTREN



www.nventthermal.com/index.aspx

— THERMAL MANAGEMENT SOLUTIONS

www.nvent.com

Que son fugas y cómo se detectan?

La infraestructura crítica y el equipo generalmente requieren disponibilidad 24/7 y absolutamente ningún daño.



Definición de "fugas" o "pérdidas"

Catastrófica:	100 % del flujo
Mayor	50 % 100% del flujo
Grande	25 % - 50% del flujo
Mediana:	5 % - 25 % del flujo
Pequeña:	1 % - 5 % del flujo
Goteo:	< 1% del flujo

Métodos de Detección



- Inspección Visual.
- Sistemas de balance de masa y flujo (SCADA CPM).
- **Sistemas de cable Sensor TraceTek.**
- Sistema Distribuidos de Medición de Temperatura y Acústicos (Fibra Optica).
- Sistema de detectores acústicos.

Aplicación en la Industria

Detección de fugas



- Tuberías
- Tanques de almacenamiento
- Válvulas
- Bombas
- Poliductos / Oleoductos
- Pozos
- Infraestructura y Edificaciones
- Etc.



Heat Tracing



Snow Melting
and De-Icing



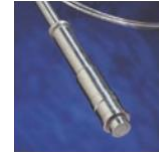
Floor Heating



Fire and
Performance
Wiring



Leak Detection



Temperature
Measurement



Turnkey
Solutions

DETECCIÓN DE FUGAS DE HIDROCARBUROS

- Patios de tanques
- Aeródromos militares y civiles.
- Oleoductos
- Reabastecimiento de combustible y áreas de búnker de puertos.
- Refinerías

El sistema de detección de fugas de hidrocarburos **TraceTek** con cables sensores, sondas y sistemas de monitoreo le permite detectar y localizar el origen de una fuga, permitiendo tomar las acciones correctivas antes de que la fuga pueda dañar la propiedad, los datos o la buena voluntad del cliente.





Oleoducto Enterrado

Mucho mejor sensibilidad para detectar fugas y brindar la localización exacta con ± 1 m de precisión.



Parque de Tanques y Terminales

Detecta fugas cuando se corroe el suelo para evitar mayores riesgos ambientales. Detecta situaciones de sobrellenado o fallas que causan derrame como parte de sistemas de seguridad de instalaciones.



Tubería Suspendida

Temprana detección de fugas en tubería que esta instalada por encima de los cruces de carretera, cerca de las aguas superficiales y zonas sensibles similares al igual que en plantas y estaciones de bombeo.



Red de Hidratación de Combustible

Detección de fugas en tuberías bajo la plataforma de estacionamiento de aeropuertos. Hasta 20 km de tubería en los aeropuertos mas grandes. Monitoreo 24/7 y localización precisa permite al operador contener problemas temprano.

TRACETEK ES SU SOLUCIÓN DE DETECCIÓN DE FUGAS

Desde la década de 1980, los productos TraceTek han ayudado a los operadores a detectar derrames, localizar la fuente de las fugas y tomar medidas correctivas antes de un incidente se convierte en una "noticia". La clave es la detección rápida y la ubicación precisa en el origen de la fuga.

El sistema de detección de fugas TraceTek le ofrece:

- Sistemas confiables y precisos de detección de fugas de fluidos para tuberías, tanques y muelles, aeropuertos, bombas y válvulas.
- Cables sensores y sondas que detectan directamente y señalan la fuente de fugas de petróleo para ayudarlo a tomar medidas decisivas antes de que el derrame pueda causar daños.
- Detección de fugas y ubicación mucho antes de que un sistema SCADA típico proporcione advertencia.
- Opciones de configuración que apagan automáticamente las bombas o válvulas donde se detecte y sea apropiado.
- Comunicaciones digitales, como alarmas remotas locales, conectadas en red y diagnósticos. tics incluyendo sistemas de gestión de edificios, correo electrónico, web o SMS.
- Unidades modulares para que los sistemas simples o complejos puedan configurarse para las necesidades actuales y permitir la expansión futura.



Ya sea que se trate de gasolina, combustible para aviones, diesel o biocombustibles, TraceTek puede proporcionar un sistema de detección de fugas personalizado que se adapte a sus necesidades.

MEJOR SOLUCION DE ALTO NIVEL



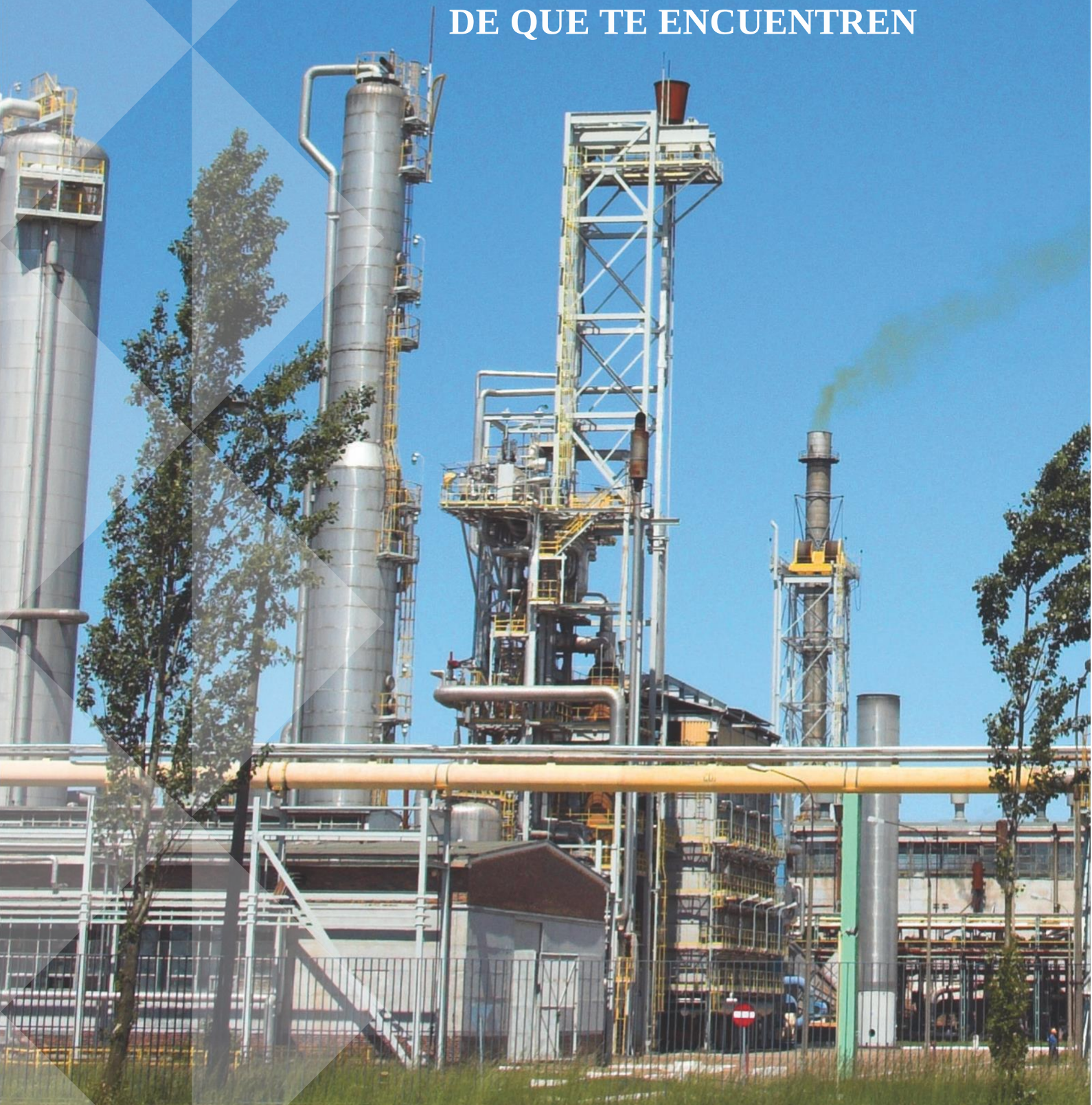
• Los cables de los sensores están conectados en red al sistema central digital y producen señales donde se requiera que aparezcan:

- ✓ Local / en el sitio con zumbadores, luces intermitentes o accionamiento de la válvula
- ✓ En los sistemas de gestión de plantas a integrar en su software.
- ✓ Fuera del sitio para aplicaciones web o móviles remotas.
- ✓ Se utiliza una amplia gama de protocolos estándar de la industria, que le ofrecen múltiples posibilidades de interfaz.
- ✓ Los sistemas son fáciles de operar, de diseño robusto y de uso confiable
- ✓ La fuente de alimentación universal y las aprobaciones de lugares peligrosos significan que pueden ser instalados en todos los ambientes.



DETECCIÓN DE FUGA DE COMBUSTIBLE TRACE TEK

ENCUENTRA LAS FUGAS ANTES DE QUE TE ENCUENTREN



Porqué es importante la detección temprana de fugas

Detección de Hidrocarburos Líquidos



El Problema:

Cómo minimizar las fugas que pasan desapercibidas por mucho tiempo y pueden causar daños como estos?



APROBACIONES Y CERTIFICACIONES



ISO 9001

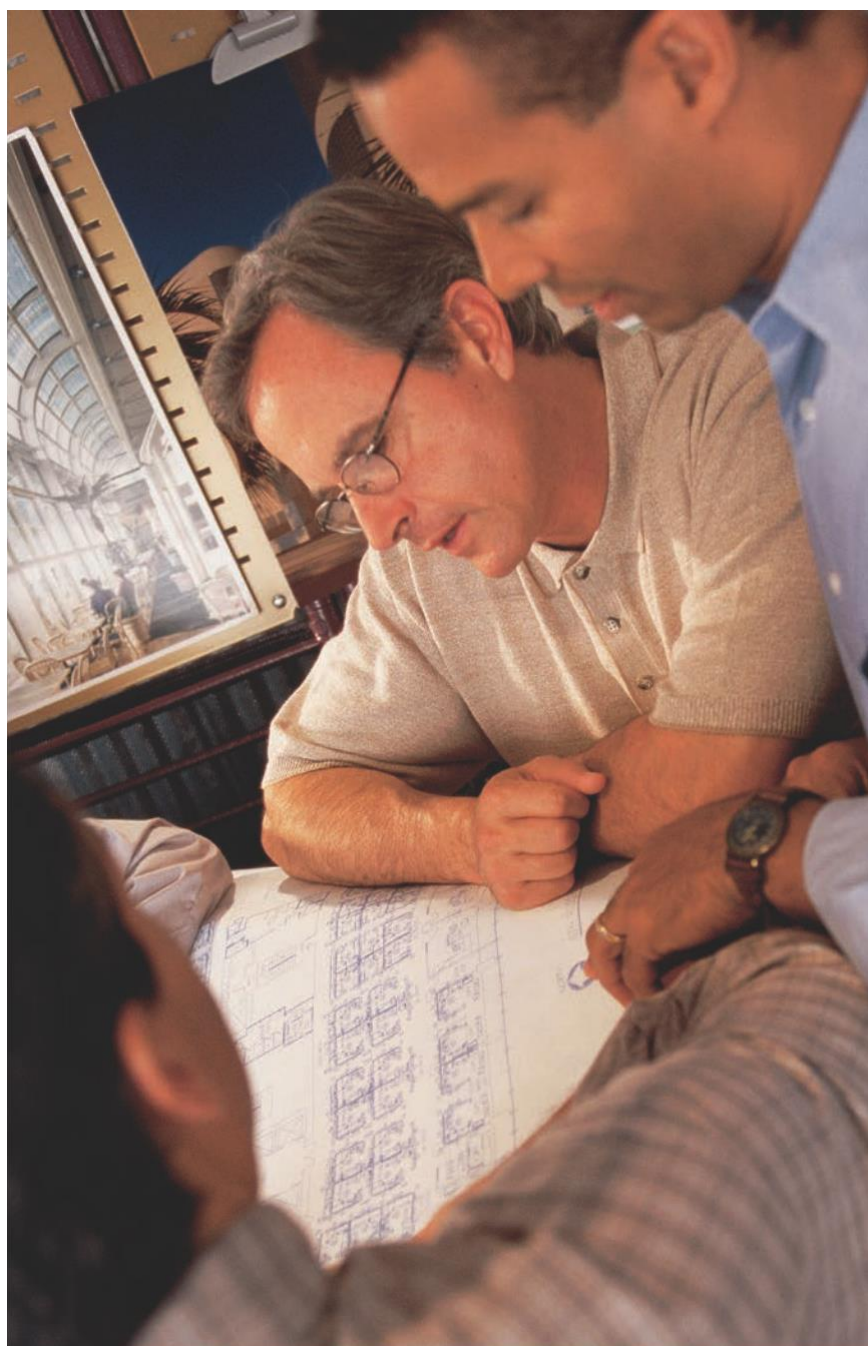
Products have
American, Canadian
and European agency
approvals

Florida State EPA Approval

NWGLDE Listing

Los sistemas de detección de fugas TraceTek están aprobados y certificados para su uso en lugares no peligrosos y peligrosos por una o más de las siguientes agencias, incluidas las aprobaciones de FM, UL, TÜV, VDE, Baseefa y LCIE.

Para obtener una copia de nuestra animación que muestra múltiples aplicaciones de la tecnología de detección de combustible TraceTek, envíenos un correo electrónico a: thermal.info@pentair.com





LATIN AMERICA
Tel: +55.11.2588.1400
Fax: +55.11.2588.1410
thermal.info@pentair.com

COLOMBIA
Tel: + 57 300 5655390
+ 57 318 8225441
info.vixxsas@gmail.com

www.nventthermal.com/index.aspx