



Aplicaciones de la serie Dräger Flame

# Logre un rendimiento óptimo

## con tecnologías combinadas

¿Ha notado un menor rendimiento o paradas de proceso no deseadas en los detectores de llama de su FPSO? Si es así, necesita una solución que ignore las causas habituales de falsas alarmas y que, al mismo tiempo, ofrezca una cobertura y una fiabilidad excepcionales. Lo ideal es que la solución suponga una mejora de la seguridad, una reducción de los costes operativos y que solo detecte incendios.

# Una solución de confianza que responda a sus exigencias.

## SU RETO: EVITAR FALSAS ALARMAS, IMPEDIR PARADAS DE PROCESOS Y OPTIMIZAR COSTES.

La detección de llamas en el FPSO es todo un reto por dos motivos: a) por tratarse de una planta de proceso de naturaleza compacta y de un único nivel y b) por la proximidad de la llama de alivio de presión a los módulos de proceso de la superestructura. Los problemas de detección de llamas más comunes a los que se enfrentan los propietarios u operarios del FPSO son los siguientes:

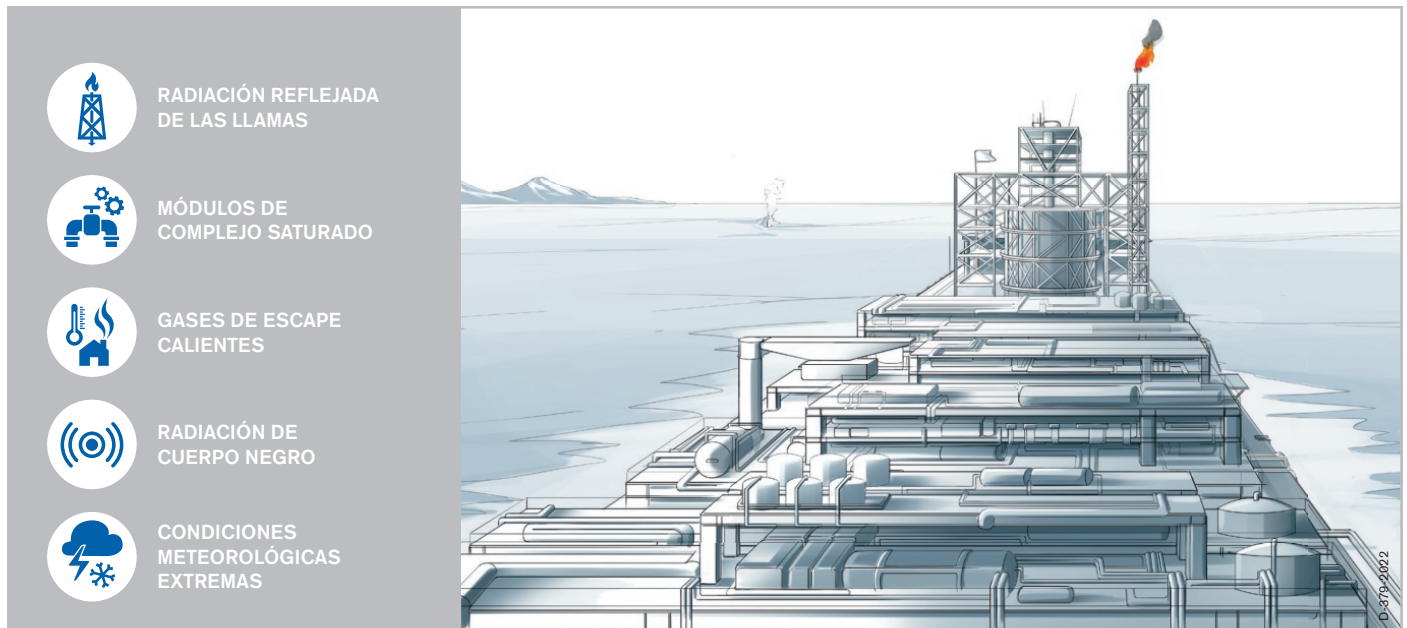
- Falsas alarmas y paradas de proceso no deseadas debidas a la radiación reflejada de las llamas, emisiones de CO<sub>2</sub>, la luz solar y las fuentes de calor radiante
- Cegamiento del detector de llama debido a condiciones del entorno y del proceso, como la luz solar y la radiación de cuerpo negro
- Amenazas de incendio específicas, como el metanol
- Costes altos de CAPEX/OPEX, debido a la cantidad o al tipo incorrecto de detectores

## NUESTRA SOLUCIÓN: DETECCIÓN INTELIGENTE DE LLAMAS A TRAVÉS DE VÍDEO Y TRIPLE IR: LO MEJOR DE AMBOS MUNDOS.

El uso de los detectores Dräger Flame 5000 y Dräger Flame 1500 le proporcionará lo mejor de ambos mundos. El Dräger Flame 5000, cuya eficacia está demostrada desde hace más de 25 años, detecta las llamas de forma fiable en los módulos FPSO más complicados: como la cubierta superior del proceso de la superestructura, la base de la llama y cualquier otra área sometida a emisiones de gases de escape calientes, radiación de cuerpo negro o luz solar (es decir, generación de energía y heliplateformas). Dräger Flame 5000 es inmune a las falsas alarmas provocadas por la radiación reflejada de las llamas, las emisiones de gases de escape calientes, la luz solar y la radiación de cuerpo negro.

El Dräger Flame 1500 es la solución perfecta para zonas con riesgo especial de incendio, como las plataformas de metanol, y para módulos de procesamiento de hidrocarburos de uso general.

Hemos diseñado el Dräger Flame 5000 y el Dräger Flame 1500 para responder al reto de detectar las llamas de forma fiable en un FPSO, ofreciendo al mismo tiempo el mejor equilibrio posible entre seguridad y rentabilidad.

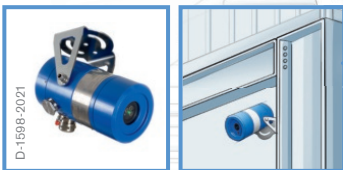


## Protección fiable para circunstancias difíciles.



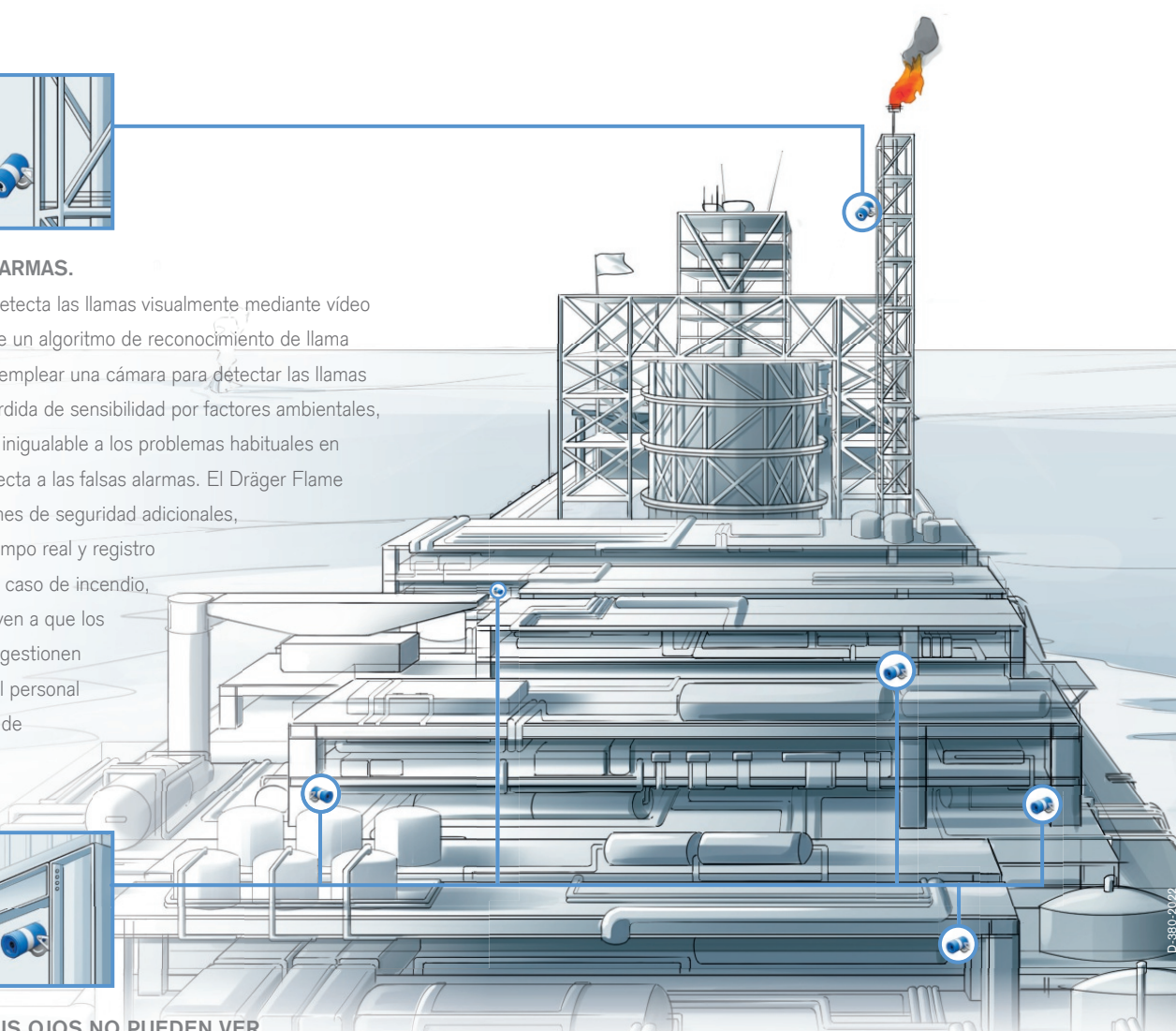
### INMUNE A FALSAS ALARMAS.

El Dräger Flame 5000 detecta las llamas visualmente mediante video en tiempo real y mediante un algoritmo de reconocimiento de llama integrado. La ventaja de emplear una cámara para detectar las llamas se debe a que no hay pérdida de sensibilidad por factores ambientales, así como a su inmunidad inigualable a los problemas habituales en un FPSO en lo que respecta a las falsas alarmas. El Dräger Flame 5000 cuenta con funciones de seguridad adicionales, como video a color en tiempo real y registro de alarmas integrado. En caso de incendio, estas funciones contribuyen a que los equipos de emergencias gestionen los incidentes, evacuen al personal e investiguen los hechos de manera retrospectiva.



### DETECTA LO QUE SUS OJOS NO PUEDEN VER.

El detector de llamas Dräger Flame 1500 utiliza sus sensores de triple IR para detectar incendios por hidrocarburos gaseosos y líquidos a grandes distancias. La ventaja de utilizar la tecnología IR3 en un FPSO radica en que puede detectar llamas que no son visibles a simple vista, como el metanol.



### Estamos aquí para ayudarle.

Descubra más sobre las ventajas de la serie Dräger Flame y cómo puede ayudarle con una solución individual para su lugar de trabajo. Póngase en contacto con su representante de ventas o directamente con nosotros en: [www.draeger.com](http://www.draeger.com)