



Protección contra  
incendios en alta mar  
Salve vidas  
Reduzca los daños



Protección contra  
incendios mediante agua  
nebulizada a alta presión



[www.ultrafog.com](http://www.ultrafog.com)



# Soluciones de protección contra incendios para instalaciones marítimas y de alta mar



Proteger del fuego una plataforma, una plataforma petrolífera o un buque, así como a sus ocupantes y su contenido, es primordial.

Todos los trabajos realizados en las plataformas de perforación de petróleo y gas se caracterizan por importantes riesgos de incendio y explosión. Los riesgos aumentan cuando el crudo, los productos químicos y la maquinaria sofisticada se concentran en un espacio limitado.

Un posible conato de incendio puede iniciarse rápidamente, a veces sin previo aviso, lo que hace casi imposible su prevención.

El sistema de agua nebulizada a alta presión de Ultra Fog es especialmente adecuado para aplicaciones en alta mar, ya que proporciona una protección contra incendios eficaz y de liberación rápida utilizando agua potable. Ofrecemos soluciones a medida e ideas de ingeniería de vanguardia para entornos marinos, porque cada plataforma es única. Tuberías y accesorios de acero inoxidable, componentes a prueba de explosiones, peso y dimensiones reducidos del sistema, junto con nuestras boquillas patentadas y homologadas, garantizarán al personal y a la plataforma los máximos niveles de seguridad.



## Boquillas del Ultra Fog

Las boquillas de alta ingeniería están diseñadas y ensambladas con pocos componentes para garantizar una alta fiabilidad operativa, minimizando la pérdida de energía, lo que se traduce en una boquilla muy eficiente que ofrece un excelente rendimiento; hay disponibles versiones de las boquillas tanto para montaje en techo como en pared, en función del tipo de aplicación. La instalación es sencilla.



La estación de bombeo Ultra Fog suministra agua limpia a las boquillas con una presión del sistema de entre 60 y 140 bares

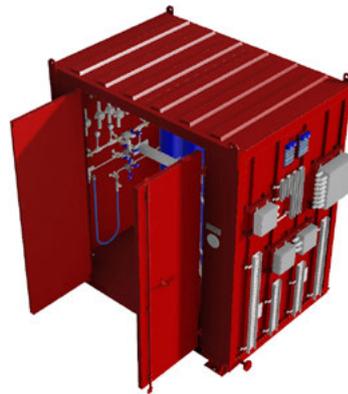
## Hechos

- Tamaño de gota: de 10 micras a 200 micras
- Consumo de agua: 85-90% menos en comparación con un sistema convencional
- Se producirán 1.700 litros de vapor de agua por cada litro de agua



BOQUILAS DEL  
ULTRA FOG

ACUMULADORES  
DEL ULTRA FOG



ACUMULADOR  
MODULAR DEL  
ULTRA FOG



A large offshore oil and gas platform is shown at night, illuminated by numerous lights. The platform is a complex structure of steel beams, pipes, and walkways, supported by several legs in the water. In the center, several tall, cylindrical gas turbine exhaust stacks are visible. The sky is a deep blue with some clouds, and the water reflects the lights from the platform. An orange callout box with a white border and a line pointing to the turbine area is overlaid on the image.

RECINTO DE LA  
TURBINA DE GAS

## Uno de los sistemas de agua nebulizada más fiables disponibles para aplicaciones marinas y de alta mar

Los sistemas de extinción de incendios marinos y en alta mar Ultra Fog están diseñados para salvar vidas y la propiedad. Por eso es tan importante que los sistemas funcionen con eficacia y fiabilidad. Nuestro objetivo es diseñar, suministrar e instalar sistemas de la mayor calidad y funcionalidad posibles, y prestar un servicio que supere las expectativas.



Acumuladores del Ultra Fog



Unidad de microbomba y sistema MPU 335 con una gabinete específico



Carcasa de contenedor del Ultra Fog para unidades de acumulador en zonas peligrosas



## Características y ventajas

- Efecto de enfriamiento importante cuando las gotas de agua se transforman en vapor.
- Mayor efecto extintor con menor cantidad de agua.
- Boquillas sensibles al calor con bajo índice de tiempo de respuesta (ITR): respuesta rápida y automática en caso de incendio.
- En el espacio protegido se produce una presión positiva que reduce la disponibilidad de oxígeno nuevo en el foco del incendio.
- Se reduce el riesgo de flameo.
- Reducción de las necesidades de drenaje.
- Fiable, respetuosa con el medio ambiente y segura para las personas.
- Extremadamente ligeras: suelen requerir sólo un 10-20% del almacenamiento de agua en comparación con los sistemas convencionales.
- Las pequeñas dimensiones de las tuberías y la boquilla estéticamente cuidada permiten un sistema discreto, lo que da como resultado una instalación sin necesidad de trabajos en caliente, lo que significa que las adaptaciones son sencillas.
- Soluciones diseñadas a medida, concebidas para reducir costos y aumentar la eficacia.
- El agente extintor ecológico definitivo: AGUA.



# Pruebas de clasificación y aprobaciones del Ultra Fog

El sistema de nebulización de agua Ultra Fog está clasificado como Clase 1 según el Código de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA, EE.UU.). Básicamente significa que Ultra Fog tiene el tamaño promedio de gota más pequeño, lo que garantiza un rendimiento eficaz en el sistema contra incendios.

- El sistema de agua nebulizada de Ultra Fog ha sido probado contra incendios por el Laboratorio de Pruebas Sueco (SP) y SINTEF - Noruega y el Laboratorio de Incendios Danés (DFL) que están plenamente autorizados por la OMI, y el Southwest Research Institute (SwRI), Estados Unidos.
- Res. A.800(19) y Res MSC 265(84) de la OMI para áreas de alojamiento, almacenes y áreas de servicio.
- MSC/Circ.1165 y MSC/Circ.913 de la OMI, áreas de maquinaria, inundación total en cuartos de bombas y aplicaciones locales.
- FM5560 Turbina y maquinaria en recintos.
- MSC.1/Circ.1272 y MSC.1/Circ.1430 de la OMI, protección de espacios RoRo y de categoría especial.
- MSC.1/Circ.1268 de la OMI, protección de balcones.
- MSC/Circ.1387 de la OMI, aplicaciones locales.
- ISO 15371, para la protección de los equipos de cocina de a bordo (incluidas las freidoras y campanas de humo).
- DNV, Noruega, llevó a cabo un análisis de la eficacia del rendimiento.
- Prueba de componentes por el laboratorio de UL, EE.UU.

Desde 1990, Ultra Fog se ha comprometido con un programa continuo de desarrollo de productos y pruebas de incendio en respuesta a las últimas regulaciones, reglamentos y normativas de todo el mundo. Los productos Ultra Fog han sido probados y aprobados por terceros, de acuerdo con protocolos de prueba reconocidos internacionalmente.

## Ultra Fog | Suecia

Faktorvägen 17Q  
434 37 Kungsbacka  
**Teléfono:** +46 (0)31 979 870

## Ultra Fog | Italia

Via Dei Ghivizzani 1859  
55054 Massarosa  
**Teléfono:** +39 0584 390609

## Ultra Fog | Italia

Via Vincenzo Monti 52  
20017 Rho (Milano)  
**Teléfono:** +39 02 09943101

## Ultra Fog | Reino Unido

Office No. 113  
1010 Cambourne Business Centre  
Cambourne, Cambridgeshire CB23 6DP  
**Teléfono:** +44 (0)1223 499180

## Ultra Fog | Mónaco

57 rue Grimaldi Block C/D  
98000 Monte Carlo  
**Email:** service@ultrafog.com  
**Teléfono:** +377 99901481

## Ultra Fog | Reino Unido

3380 SW 11th Avenue  
Fort Lauderdale FL 33315  
**Email:** salesusa@ultrafog.com  
**Teléfono:** +1 (954) 581-6996



info@ultrafog.com



www.ultrafog.com



www.linkedin.com/company/ultra-fog



## Distribuidor Ultra Fog



Todos los derechos reservados. Ultra Fog AB.  
Ultra Fog se reserva el derecho de modificar o cambiar la información o las especificaciones de este folleto sin previo aviso.