



La prevención de  
incendios en el mar  
Salva Vidas  
Reduce Daños



Prevención de incendios  
mediante agua nebulizada  
a alta presión



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

# Soluciones de prevención de incendios para embarcaciones

El sistema de prevención de incendios Ultra Fog puede integrarse en casi todas las categorías de embarcaciones marinas, incluidas las embarcaciones para fines especiales, las embarcaciones de alta velocidad, las embarcaciones especiales, los buques de pasaje, los cargueros, los buques cisterna, las embarcaciones de recreo, las naves militares y las embarcaciones de pesca, entre otras.



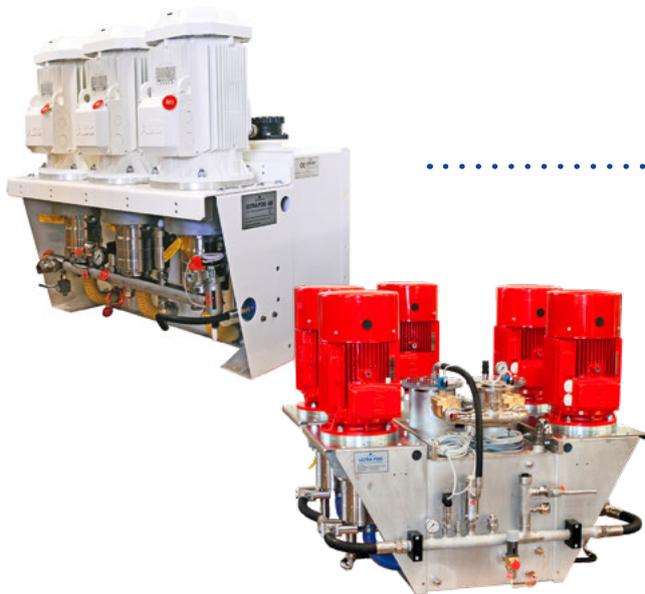
El sistema utiliza una cantidad reducida de agua. Dispone de un tiempo de descarga ilimitado, lo que permite al buque hacer frente con eficacia incluso a los incendios más graves. Además, el agua no es tóxica y puede descargarse de forma segura sin necesidad de evacuar a los pasajeros y la tripulación.

Una sola boquilla puede proteger hasta 48 m<sup>2</sup>. Esta mayor extensión supone un ahorro considerable para el cliente al reducir el coste y el tiempo de instalación del sistema. Como solución llave en mano, Ultra Fog se ha convertido en la «mejor de su clase» en cuanto al precio, la calidad y los requisitos de consumo de agua y energía.

Todos los sistemas marinos de extinción de incendios se someten a pruebas rigurosas y se homologan de acuerdo con las normas de la OMI, y siguen un programa de mantenimiento anual rutinario inspeccionado por una Sociedad de Clasificación para cumplir todos los requisitos legales. En respuesta al aumento de los requisitos de Clasificación para el mantenimiento y la inspección del sistema, Ultra Fog también ha desarrollado una herramienta para boquillas que facilita la labor e incentiva a la tripulación a bordo para garantizar que el sistema de agua nebulizada siga estando totalmente operativo durante toda su vida útil.

## Boquillas Ultra Fog .....

Disponemos de una gama única de boquillas nebulización desarrolladas para una gran variedad de aplicaciones. Su diseño sencillo, que utiliza un mínimo de componentes, garantiza una alta fiabilidad de funcionamiento y minimiza la pérdida de energía, lo que significa que se puede maximizar la energía en la boquilla para crear el agua nebulizada. Muy fácil de instalar, tanto en versión de techo como de mamparo.

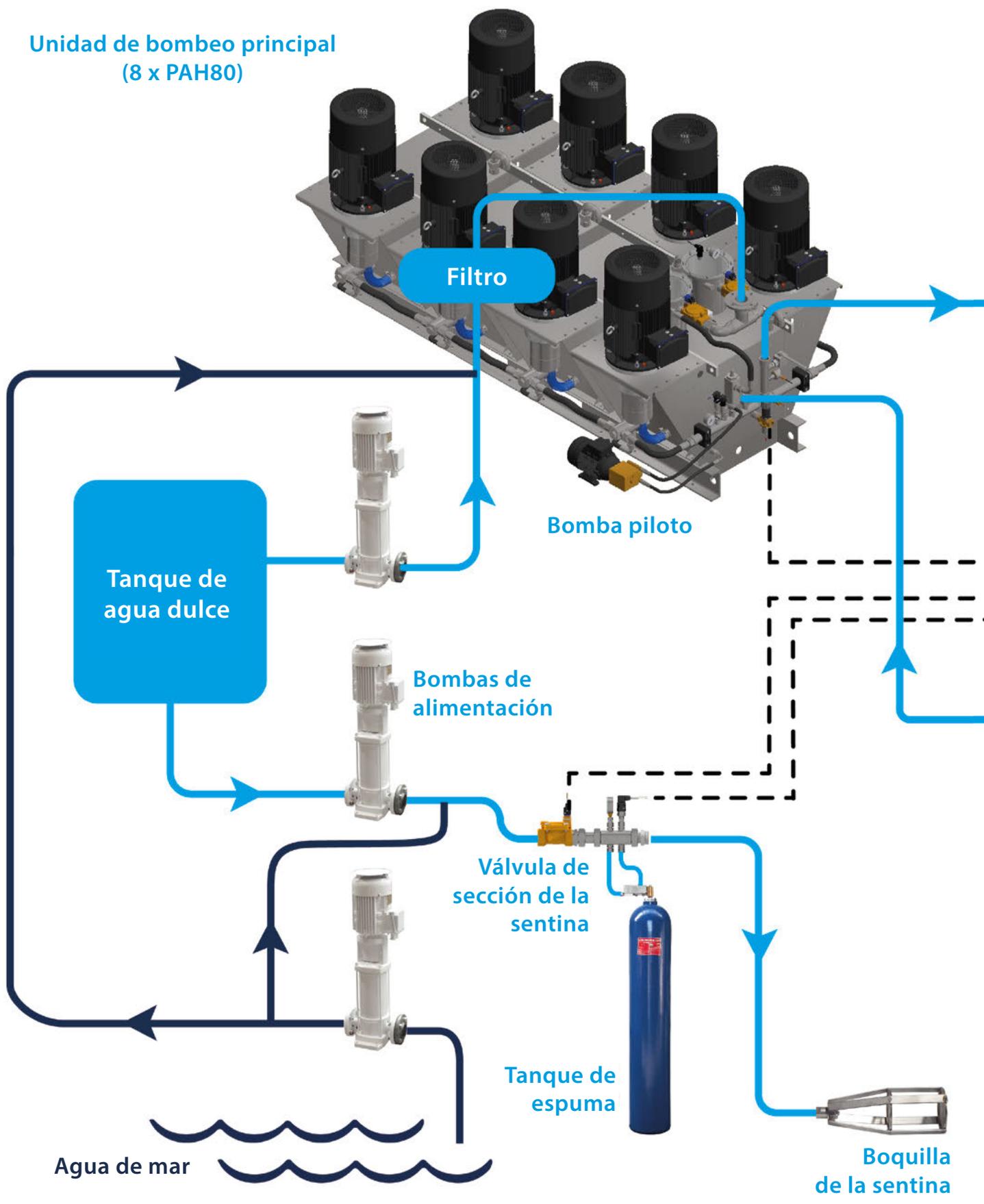


Las estaciones de bombeo Ultra Fog suministran agua a las boquillas con una presión del sistema de entre 60 y 140 bares.

## Datos a tener en cuenta

- Tamaño de las gotas: desde 10 micras hasta 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
- Cobertura de hasta 48 m<sup>2</sup> por cada rociador

Unidad de bombeo principal  
(8 x PAH80)



Tanque de  
agua dulce

Filtro

Bomba piloto

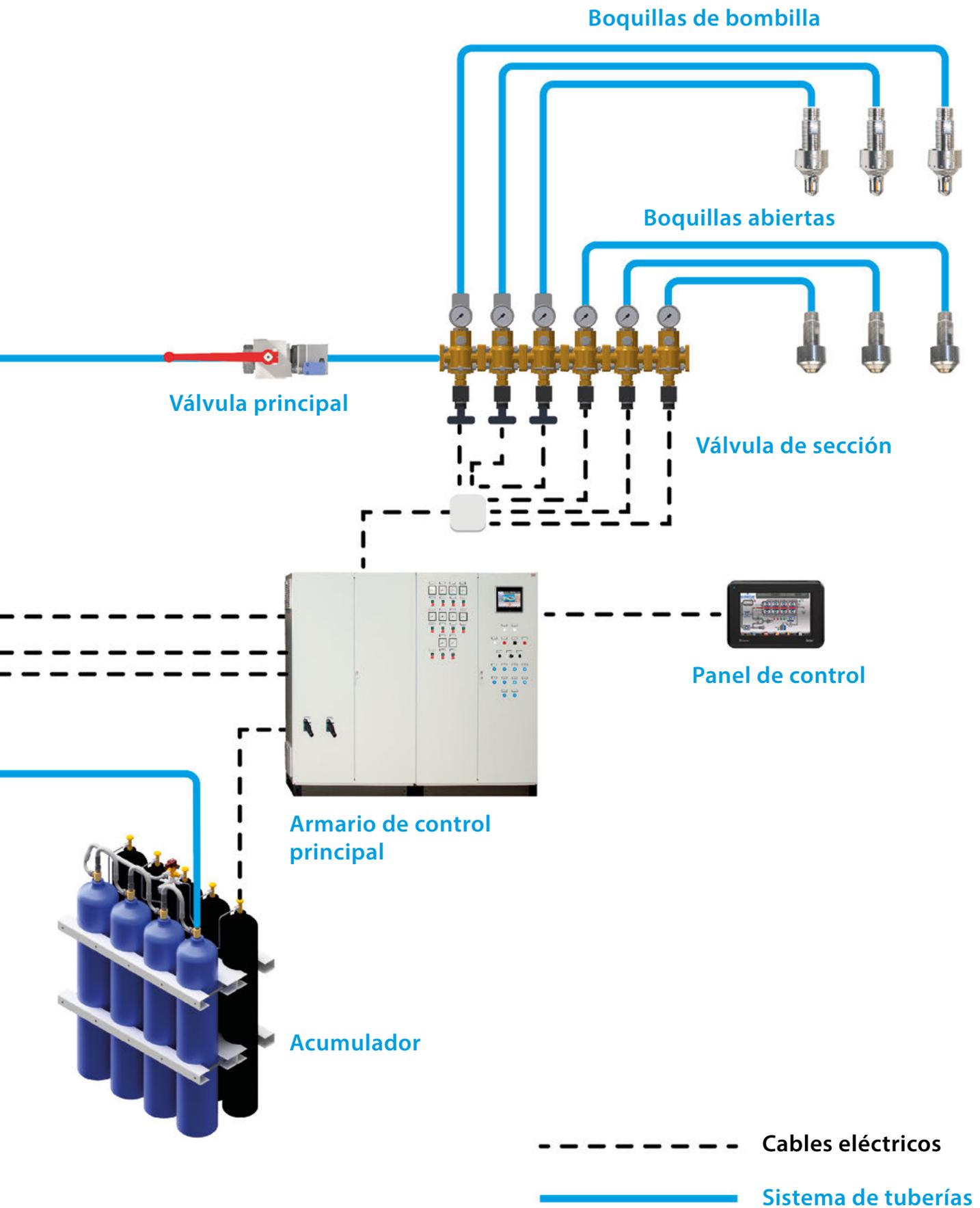
Bombas de  
alimentación

Válvula de  
sección de la  
sentina

Tanque de  
espuma

Agua de mar

Boquilla  
de la sentina





## Menos daños en los equipos protegidos - una vuelta más rápida a la actividad normal

Los sistemas convencionales de rociado de agua a baja presión o de rociadores pueden causar daños considerables por el agua, que a menudo son mayores que el propio fuego. La extinción de incendios con agua nebulizada es un método superior a la mayoría de las alternativas, debido a su eficacia y limpieza

## Uno de los sistemas de nebulización de agua más fiables del mercado

El objetivo del sistema de extinción de incendios es salvar vidas y bienes materiales. Por eso es muy importante que funcione correctamente. Nuestra meta es diseñar, suministrar, instalar y mantener a punto el sistema con la mayor calidad para garantizar la máxima funcionalidad, así como su fiabilidad.



## Características y ventajas

- Mayor efecto de enfriamiento cuando las gotas de agua se transforman en vapor.
- Efecto de extinción muy elevado en relación con la cantidad de agua. Menos daños en los equipos y una reparación más rápida.
- Extinción rápida: rociadores automáticos rápidos con bajo valor RTI o por detectores.
- Reducción de los niveles de oxígeno en la zona del incendio mediante el agua nebulizada.
- Se produce una sobrepresión en el espacio, lo que impide que se incorpore más oxígeno al fuego.
- El riesgo de combustión súbita generalizada se reduce a cero.
- En el mar, los problemas de estabilidad se reducen.
- Reducción de la suciedad. La cantidad de aguas residuales se mantendrá al mínimo.
- Respetuoso con el medio ambiente y seguro para las personas - sin toxinas.
- Extremadamente ligero: solo requiere un 10% del almacenamiento de agua en comparación con los sistemas convencionales.
- Las reducidas dimensiones de las tuberías y la estética boquilla permiten un sistema discreto, lo que da lugar a una instalación con pocos requisitos de trabajo de riesgo, significando que las mejoras son sencillas.
- Soluciones diseñadas a medida, pensadas teniendo en cuenta el coste y la eficiencia.



# Ensayos y homologaciones de clasificación de Ultra Fog

El sistema de agua nebulizada Ultra Fog está catalogado como «Clase 1» según el Código de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA por sus siglas en inglés, EE. UU.). Es decir, Ultra Fog tiene el tamaño medio de gota más pequeño, lo que garantiza un rendimiento eficaz en la extinción de incendios.

- El sistema de agua nebulizada de Ultra Fog ha sido sometido a ensayos de incendio por el Swedish Test Laboratory (SP), por SINTEF Norway y el Danish Fire Laboratory (DFL), que están totalmente homologados por la OMI, al igual que por el Southwest Research Institute (SwRI), Estados Unidos.
- IMO Res. A.800(19) y OMI Res MSC 265(84) para las zonas de alojamiento, almacenes y áreas de servicio.
- IMO MSC/Circ.1165 y MSC/Circ.913, zonas de máquinas, inundación total en salas de bombas y aplicaciones locales.
- IMO MSC.1/Circ.1272 y IMO MSC.1/Circ.1430, protección de espacios RoRo y de categoría especial.
- IMO MSC.1/Circ.1268, protección de balcones.
- IMO MSC/Circ.1387, aplicaciones locales.
- IISO 15371, para la protección de los equipos de cocina (incluyendo las freidoras y la campana de cocina)
- DNV, Noruega, llevó a cabo un análisis de la eficacia del rendimiento.
- Testado de componentes realizadas por el laboratorio de UL, Estados Unidos.

Desde 1990, Ultra Fog se ha volcado en un programa continuo de desarrollo de productos y ensayos de incendios en respuesta a las más recientes directrices, reglamentos y normativas mundiales. Los productos Ultra Fog han sido testados 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  
**Telephone:** +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 | Estados Unidos

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



## Local Ultra Fog Distributor


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