

Un incendio en una galería de cables puede producir importantes daños en las instalaciones, así como causar interrupciones en el proceso o negocio, llevando a pérdidas económicas importantes, y en los peores casos incluso pérdidas personales.

El sistema de **Agua Nebulizada de Baja Presión Minifog ProCon** ofrece protección efectiva para este tipo de riesgos, minimizando las necesidades de agua.

El nuevo concepto de extinción dispone de las ventajas de la eficaz tecnología del **Agua Nebulizada**, pero a la vez minimizando los costes y tiempos de montaje e instalación de los sistemas.

Esto es debido a que el sistema **Minifog ProCon puede ser conectado directamente a un abastecimiento de agua contra incendios convencional**, ya que trabaja a las presiones habituales de los sistemas de rociadores, bocas de incendio, etc., y por tanto evita el uso de equipos de presurización de muy alta presión, que van asociados a altísimos costes de adquisición e instalación.



C/ San Cesáreo, 22 - 24  
Polig. Ind. De Villaverde Alto  
28021 Madrid  
Tel. +34 91 710 90 00  
Fax +34 91 798 57 56

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

La instalación y funcionamiento de un sistema Minifog ProCon, de Agua Nebulizada de Baja Presión, se corresponde en gran medida con los sistemas clásicos de instalación de agua pulverizada para una galería o sala de cables, con la diferencia de que en ellos se instalan las boquillas especiales de impulso Minifog .

En el caso de un incendio, un área establecida por el sistema de detección entra en alarma y disparo, y el fuego es rápidamente apagado con un volumen extremadamente pequeño de agua nebulizada. Los requerimientos hidráulicos de 2,5mm/min se consiguen con una presión de boquilla mínima en la boquilla de 5,0 bar.

Esto es posible aprovechando eficientemente las propiedades físicas del agua, que se descarga finamente nebulizada a través de las boquillas Minifog de forma que la superficie de intercambio de calor del agua se multiplica debido al pequeño tamaño de las gotas. Como resultado, el calor del incendio es especialmente bien absorbido, con lo que la fuente del incendio y el área a su alrededor son inmediatamente enfriadas.



La evaporación del agua finamente pulverizada produce, además, una gran cantidad de vapor, que aparta al oxígeno de la fuente del fuego. La reducción de la concentración de oxígeno en las inmediaciones de la zona de llama lleva a un efecto adicional de sofocación.

La disposición de las boquillas, y la formación de la gota del tamaño óptimo aseguran que la fuente del fuego es alcanzada, incluso si existen factores que lo dificulten, tales como corrientes de aire en movimiento.



**CONTROL,  
TEMPERATURA  
Y HUMOS**



**PROTECCIÓN  
PASIVA  
CONTRA INCENDIOS**



**SERVICIOS**



**PROTECCIÓN  
ACTIVA  
CONTRA INCENDIOS**



**SISTEMAS DE  
SEGURIDAD**

C/ San Cesáreo, 22 - 24  
Polig. Ind. De Villaverde Alto  
28021 Madrid  
Tel. +34 91 710 90 00  
Fax +34 91 798 57 56

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