

PORQUE CREEMOS EN EL VALOR
DE UNA PROTECCIÓN A MEDIDA.

LOS SISTEMAS MÁS AVANZADOS PARA
LA SEGURIDAD FRENTE A LOS RIEGOS MÁS DELICADOS.



Sistema **W-FOG**
para la
protección de

TELECOMUNICACIONES

PROTECCIÓN DE CENTROS ESPECIALES

El desarrollo en las últimas décadas de **las tecnologías informáticas y de telecomunicaciones** ha dado lugar a numerosas instalaciones de tamaño variable que, actualmente, prestan servicios clave a empresas, instituciones y centros gubernamentales.

En el sector de los negocios, el centro de datos y

comunicaciones es vital para la operatividad y continuidad de la empresa, ya que dan cobertura y mantienen los procesos comerciales. Es, por tanto, crítico

asegurar las instalaciones TIC por los datos que albergan y que permiten el trabajo diario.

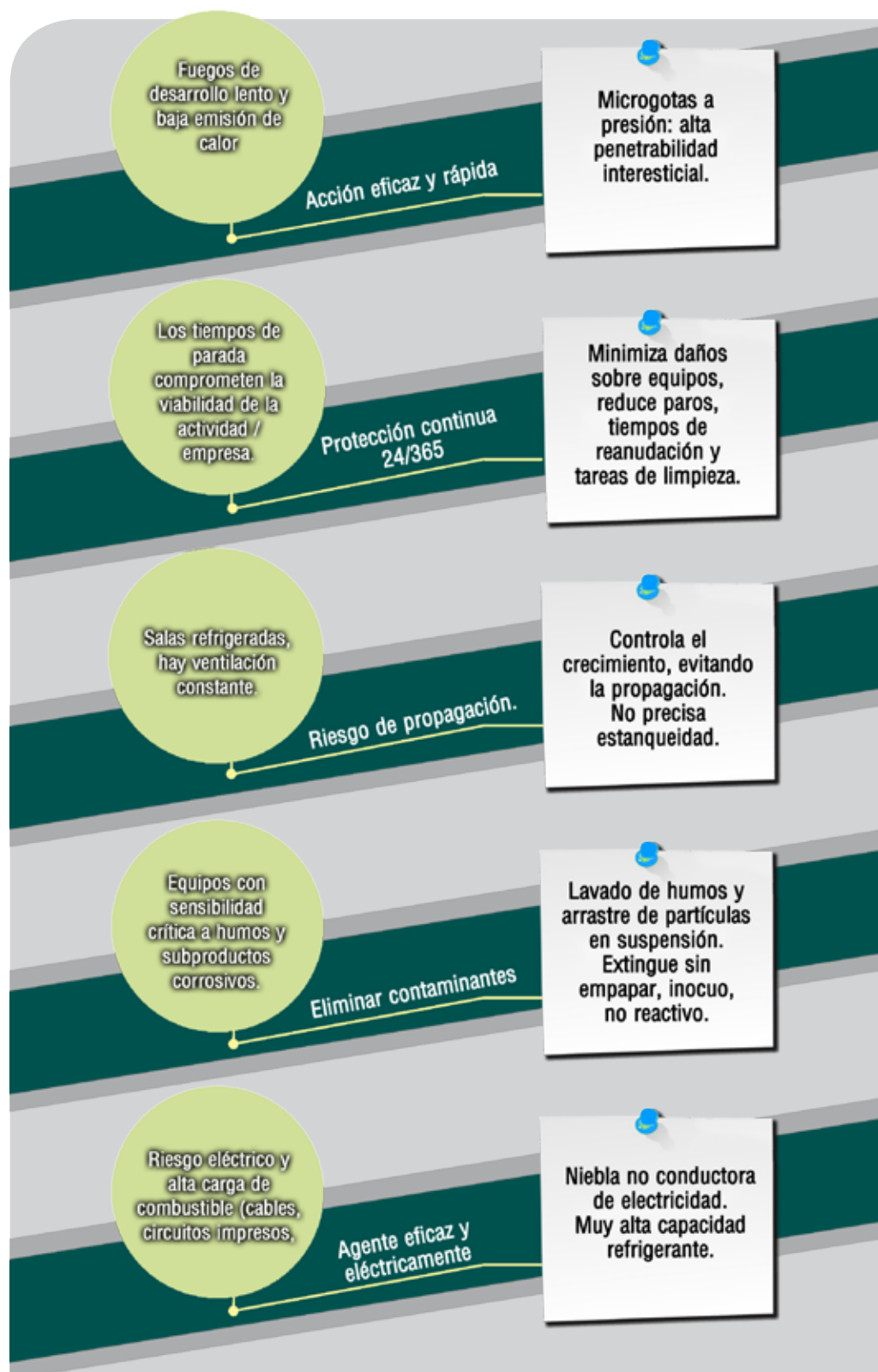
Existen guías específicas para la protección de estas instalaciones, preconizando el uso de agentes limpios. El diseño contemplará las particularidades de estas instalaciones, evitando que cualquier foco no detectado o controlado de forma adecuada pueda desembocar en interrupciones de servicio y/o daños en los equipos.





POR QUÉ EMPLEAR RG W-FOG EN TELECOMUNICACIONES

Los sistemas de agua nebulizada RG W-FOG unidos a una detección temprana proporcionan una acción limpia y eficaz, inocua para los delicados dispositivos y adaptada a las necesidades concretas de protección de los centros de telecomunicaciones.



NECESIDADES DE SEGURIDAD

Se trata de un riesgo clasificado como ordinario OH1 cuya protección ha de ser integral desde todos los enfoques, empezando por una **construcción sectorizada y resistente al fuego** (incluso falsos suelos y falsos techos), **detección precoz** con alarma, **supresión del foco** y **eliminación de humos**. Esto incluye elaborar un plan de emergencia y otro de recuperación.

Las instalaciones habituales son: de telefonía, datos, internet, equipos inalámbricos y vídeo.

Los factores internos de riesgo están vinculados a fallos eléctricos y electrónicos (sobrecalentamientos, cortocircuitos, chispas, sobrecargas, etc.), avivados por los equipos de ventilación

Por su parte, **la principal causa externa es el contagio desde otros recintos**, que puede deberse, a su vez, falta de mantenimiento o a la realización de trabajos en las inmediaciones, transmitidos a través de una sectorización deficiente.

Es necesario contemplar la protección de:

- Equipos
- Cables
- Falsos suelos
- Áreas de suministro energético
- Áreas de soporte técnico
- Usos anexos (administración, archivos, etc.)



ACTIVIDADES AFECTADAS:

- Comercio internacional
- Comercio electrónico
- Telefonía y datos
- Redes de transporte
- Sector bancario y financiero
- Seguridad y vigilancia
- Emergencias
- Sector energético
- Administración
- Instalaciones estratégicas

PRESTACIONES

RG garantiza la idoneidad de sus equipos W-FOG con estudios de detalle y componentes homologados por entidades certificadoras internacionales de reconocido prestigio.



Las principales ventajas frente a otros agentes limpios radican en:

Aplicación

El agua nebulizada no precisa de estanqueidad en las salas para actuar con garantías. La respuesta es inmediata, sin esperar al cierre de compuertas o paro de la ventilación.

Limpieza

Desaparece con mera ventilación. Además, las microgotas que no se evaporan aglutinan y decantan las partículas corrosivas en suspensión, evitando que se extiendan y dañen estos delicados equipos.

Inocuidad

El agua se atomiza y descarga en alta presión para llegar a la llama, absorber su calor y evaporarse rápidamente sin residuos. Es, además, no conductor.

Permanencia

La niebla producida que no se evapora o decanta al arrastrar partículas se mantiene en suspensión coloidal, bloqueando la radiación y evitando reigniciones.



EJEMPLO DE INSTALACIÓN

BATERÍA DE CILINDROS

Se emplea frecuentemente, especialmente para salas de tamaño medio. Incorpora el agente de diseño necesario e incorpora el propelente (cilindros de nitrógeno presurizado). Puede optimizarse con válvulas de control, de ser varias. Al dimensionarse según el riesgo más desfavorable e incluir la presurización, son instalaciones totalmente autónomas.



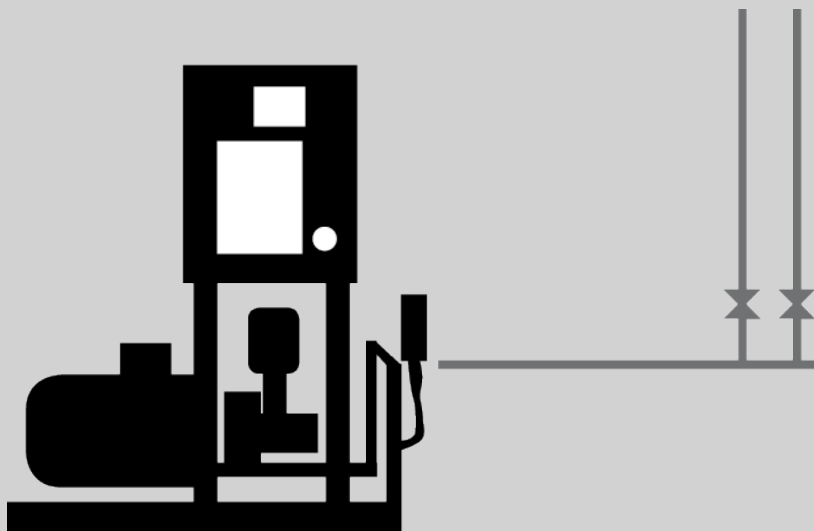
Su uso junto con difusores abiertos es **óptimo para la acción inmediata en fuegos de baja emisividad**: un sistema de detección precoz que halle partículas en el aire extraído activaría rápidamente la descarga en la zona afectada (tubería seca).

También se emplean como aplicación local sobre dispositivos concretos o maquinaria asociada (ej: transformadores, climatización)



GRUPOS DE BOMBEO

Formados por bombas diésel y/o eléctricas, se utilizan en riesgos de mayor tamaño y demanda de agua.



El sistema puede incluir difusores abiertos o cerrados. De ser cerrados, la activación será térmica por rotura del bulbo calibrado sobre la zona afectada (tubería húmeda y preacción). Evitan descargas fortuitas o accidentales, a la vez que su acción es más prolongada (30min), enfocada a evitar que el fuego crezca o se extienda.



C. Alfoz de Bricia, 4 P.I. Villalonquéjar
09001 BURGOS (SPAIN)

Tlfno. +34 947 28 11 30

Fax. +34 947 28 11 12

www.rg-systems.com



SERVICIO DE INGENIERIA ESPECIALIZADO EN EL SECTOR

ASESORAMIENTO TÉCNICO

AMPLIA EXPERIENCIA Y TRAYECTORIA DE GRANDES OBRAS

INNOVACIÓN Y DESARROLLO DE TODOS LOS PRODUCTOS, ASEGURANDO LAS
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS OFERTADAS

GARANTÍA EN TODOS LOS PRODUCTOS

RAPIDEZ Y EFICACIA EN LA REALIZACIÓN DE TRABAJOS

PRECIOS MUY COMPETITIVOS EN EL MERCADO