

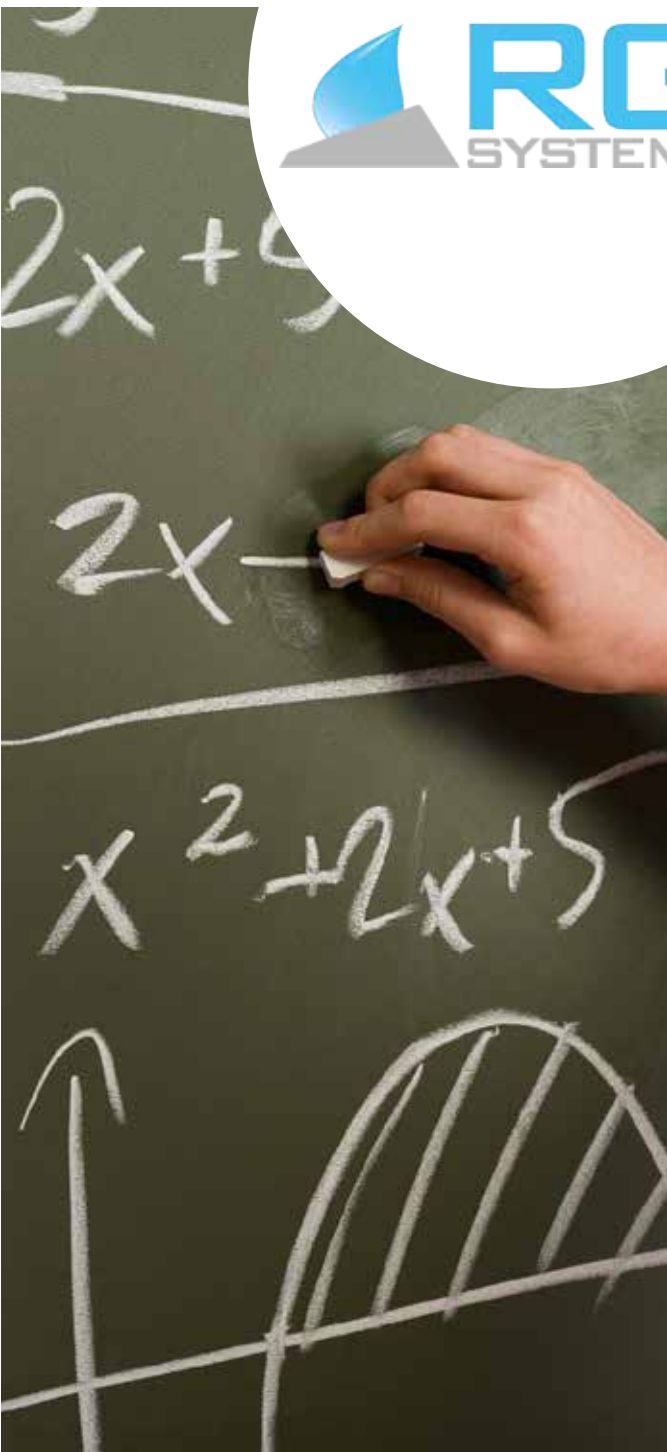
PORQUE CREEMOS EN EL VALOR
DE UNA PROTECCIÓN A MEDIDA

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



Sistema W-FOG
para la protección de

**CENTROS
EDUCATIVOS**



AGUA NEBULIZADA

EN CENTROS EDUCATIVOS

Las guarderías, colegios y centros educativos de cualquier naturaleza son usos en los que la seguridad se da por descontado a nivel social, **obligados a disponer de estrictos y específicos planes de emergencia.**

Por tratarse de espacios ocupados, la protección de las personas es primordial pero, además, dada la **limitada capacidad de reacción, movilidad y decisión de los usuarios (bebés, niños y jóvenes)**, es clave adoptar todas las medidas posibles en materia de prevención, detección precoz, extinción segura y evacuación.

Las medidas de prevención son claves, así como una correcta identificación de riesgos, dada la diversidad de usos asociados que pueden contener:

- Aulas
- Talleres
- Laboratorios
- Cocinas
- Despachos
- Salas informáticas, servidores
- Almacenes y depósitos
- Bibliotecas
- Pasillos y vestíbulos
- Instalaciones: calefacción, electricidad, climatización, etc.



POR QUÉ EMPLEAR RG W-FOG

EN CENTROS EDUCATIVOS

RG W-FOG interviene en tres aspectos clave:

Reduce drásticamente la liberación de calor, confinando el foco y evitando que se propague

Tiempo extra a la evacuación de alumnos: mantiene las condiciones más seguras más tiempo.

Mínimiza el impacto del fuego, al actuar de forma inmediata y contundente.

Numerosos ensayos avalan su uso, así como la idoneidad de nuestros equipos.

Particularidades / Necesidades / Propiedades

Presencia
continua de
personal

Extinción inocua
pasra las personas

Agente no tóxico,
limpio y ecológico.

Ocupación elevada,
usuarios de
capacidad limitada.

Evacuación
Compleja

Alta eficacia extintora.
Buena visibilidad:
arrastra humos y
partículas.
Facilita la salida
ordenada y rápida.

Falsas
Alarmas.
Vandalismo

Evitar el deterioro
de muebles, etc.

Daños mínimos:
descarga tipo
niebla, sin inundar
las salas ni mojar
los bienes.

Usos muy
diversos

Sistema adaptable
y polivalente

Apto para sólidos,
líquidos y energizados.
Válvulas de control:
protección simultánea
de varias salas con
mismo equipo.

Estancias
de distintos
tamaños

Adaptabilidad

Equipos adecuados
para proteger riesgos
de cualquier tamaño,
simultáneamente.
Difusores
homologados.

BOCAS DE INCENDIO EQUIPADAS

Para centros educativos, en los que la seguridad de los ocupantes es clave, el uso de medios manuales de altas prestaciones está especialmente indicado. Las BIEs de agua nebulizada de RG-Systems están específicamente diseñadas para ofrecer una **gran eficacia extintora** frente al fuego **a la par que protegen tanto al operario como al personal durante la evacuación.**

La manguera es de fácil manejo por parte de personal no formado, y proporciona una notable protección del operario gracias al efecto de bloqueo de calor y de partículas, a la vez que dirige la mayor parte del caudal directamente hacia el foco.

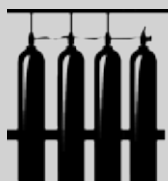


COMPONENTES



GRUPOS DE BOMBEO + DEPÓSITOS

El agua se presuriza e impulsa con grupos de bombas de desplazamiento positivo.



CILINDROS

La propulsión de los cilindros de almacenamiento de agua se realiza con otros de nitrógeno a 200 o 300 bar, en proporción 3 a 1 o bien 5 a 1 con el novedoso sistema de descarga controlada y continua RG SYSTEMS™ GREEN FLOW Constant & Controlled Flow Technology.



DIFUSORES ABIERTOS

Se emplean con sistemas de tubería seca en los que la activación será eléctrica. Habitual en riesgos pequeños en los que la superficie a proteger coincide con el área de actuación.



DIFUSORES CERRADOS

Disponen de un bulbo de rotura térmica que rompe sólo por calor, liberando el agente sobre el foco del incendio. Si la tubería es húmeda, puede funcionar sin detección.



VÁLVULAS DE CONTROL:

Se emplean para optimizar la instalación, direccionando el agente hacia la sala afectada. La instalación es de preacción, con doble activación eléctrica y térmica: la detección abre el subsistema afectado, y el calor rompe los bulbos de los difusores próximos. Evita descargas en falso (accidentales, vandalismo), bien por error en la detección o por rotura de difusores.

COMPROMISO

PROYECTO

Diseño y cálculo de necesidades desde la primera fase, según reglamentaciones aplicables y ensayos a escala real.



INSTALACIÓN

Nuestra avanzada tecnología permite la reducción de diámetros y aligeramiento de la instalación. Se suministran fichas técnicas para facilitar el montaje.



MANTENIMIENTO

RG-Systems ofrece manuales de instalación y mantenimiento, así como recambios y soporte ante incidencias.



FORMACIÓN

RG-Systems imparte cursos y documentación técnica de apoyo para familiarizar a técnicos proyectistas e instaladores con los últimos avances en diseño, normativa e instalación.



GARANTÍA Y CERTIFICACIONES

Todos los productos cuentan con aprobaciones y declaraciones de idoneidad según ensayos en organismos de reconocido prestigio internacional.



CAUSAS DE INCENDIO EN CENTROS EDUCATIVOS

Los focos y tipos de incendio en esta clase de edificios pueden variar según la estancia en la que se inicien. Por tanto, es imprescindible, ya desde la fase de diseño:

- *Identificar los diferentes elementos combustibles*
- *Plantear una detección precoz y un sistema de extinción automática*
- *Diseñar una sectorización adecuada*
- *Planificar las rutas de evacuación*
- *Elaborar planes de formación de personal y ocupantes*

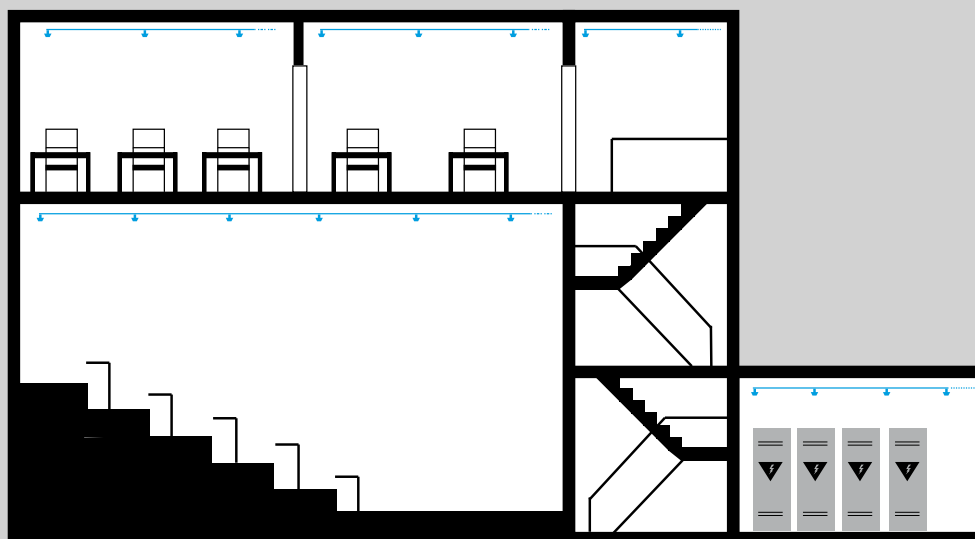
TALLERES Y LABORATORIOS

RIESGOS:

- Acumulación de residuos y productos diversos
- Fuegos de sólidos, líquidos, gases y fuegos energizados
- Vandalismo o manejo negligente de productos y herramientas

DISEÑO:

- Acción polivalente ante fuegos de naturaleza diversa
- Prevención de reigniciones
- No daña bienes ni equipos o maquinaria



CALDERAS, CLIMATIZACIÓN, CUADROS ELÉCTRICOS:

RIESGOS:

- Focos de calor y humos
- Propagación por conductos
- Habitualmente desocupados y con escaso mantenimiento

DISEÑO:

- Acción automática
- Lavado de humos
- Control y supresión: evitar propagación

COCINAS, CAFETERÍAS Y COMEDORES

RIESGOS:

- Fuegos de grasas y aceites
- Numerosos focos calientes
- Humos densos y abundantes

DISEÑO:

- Acción rápida incluso en salas amplias, sin esperas para cierre o sellado
- Difusores abiertos: acción inmediata y total
- Agente limpio e inocuo para los alimentos

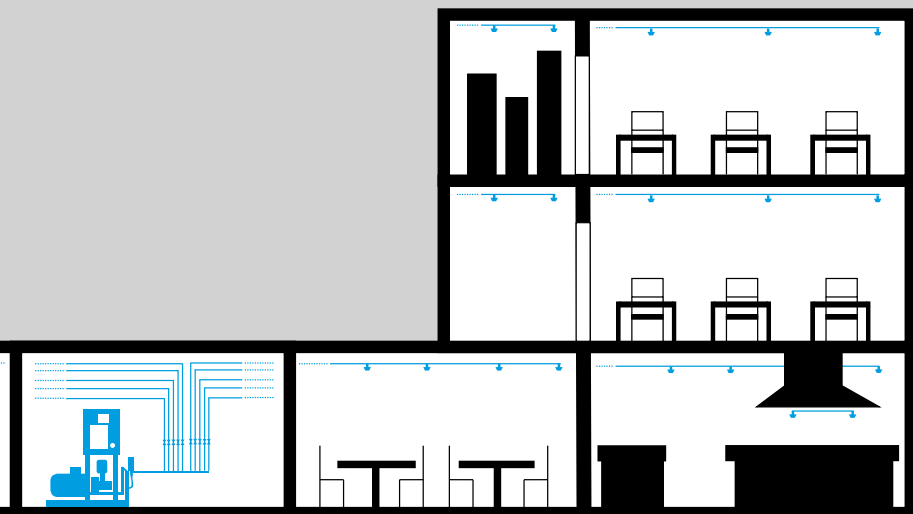
BIBLIOTECA Y ARCHIVOS

RIESGOS:

- Fuegos de papel y de sólidos
- Otros bienes: videos, archivos históricos
- Gran concentración de combustible

DISEÑO:

- Tiempos de descarga de hasta 30min o mayores según demanda.
- Difusores cerrados con bulbo
- Acción inmediata: protección de fondos valiosos.



AULAS, DESPACHOS, OFICINAS, ETC.

RIESGOS:

- Fuegos de papel y de sólidos
- Acumulación de residuos en falsos suelos
- Evacuación de numerosos ocupantes

DISEÑO:

- Difusores cerrados para la acción controlada sobre el foco
- Difusores antivandálicos (según necesidad)
- Válvulas de sección para la identificación del sector afectado

SALAS DE INFORMÁTICA, VIGILANCIA, ETC

RIESGOS:

- Fuegos energizados
- Cableado, falsos suelos, espacios reducidos o de acceso limitado (racks, conductos, etc.)

DISEÑO:

- Sin limpieza: la fina niebla se disipa al ventilar.
- Alta penetrabilidad, incluso a través de mazos y apantallamientos

PASILLOS, VESTÍBULOS Y ZONAS COMUNES

RIESGOS:

- Aglomeraciones
- Usuarios de movilidad y capacidades limitadas (niños, bebés...)

DISEÑO:

- Mantener una visibilidad adecuada
- Evacuación segura durante mayor tiempo
- Evitar situaciones de pánico y confusión



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

Tlfno. +34 947 28 11 30

Fax. +34 947 28 11 12

www.rg-systems.com



**THINK
GREEN**