

# NUEVAS TECNOLOGÍAS

SOLUCIONES DE VANGUARDIA EN SISTEMAS CONTRA INCENDIO

## EXTINCIÓN POR AEROSOLES



### DEFINICIÓN Y CONCEPTO

LOS SISTEMAS DE EXTINCIÓN POR AEROSOLES SON UNA ALTERNATIVA Y EFICAZ A LAS EXTINCCIONES AUTOMÁTICAS POR GASES HALOCARBONADO U OTROS AGENTES EXTINTORES TALES COMO CO<sub>2</sub>, INERTES ETC...

SU FUNCIONAMIENTO ES SENCILLO. CONSISTE EN UNA ACTIVACIÓN DEL SISTEMA POR UNA SEÑAL TÉRMICA O MEDIANTE UN SISTEMA DE DETECCIÓN AUTOMÁTICA, QUE UNA VEZ ACTIVADOS, LOS GENERADORES PRODUCEN UN AEROSOL BASADO EN POTASIO DE PARTÍCULAS ULTRA FINAS Y EXCEPCIONALMENTE EFECTIVAS QUE INTERFIEREN CON LOS RADICALES LIBRES QUE MANTIENEN VIVA LA LLAMA PARA SOFOCAR EL CONATO DE INCENDIO.

TAMBIÉN EXISTEN EQUIPOS PORTÁTILES DE EXTINCIÓN POR AEROSOL A MODO DE EXTINTOR TRADICIONAL.

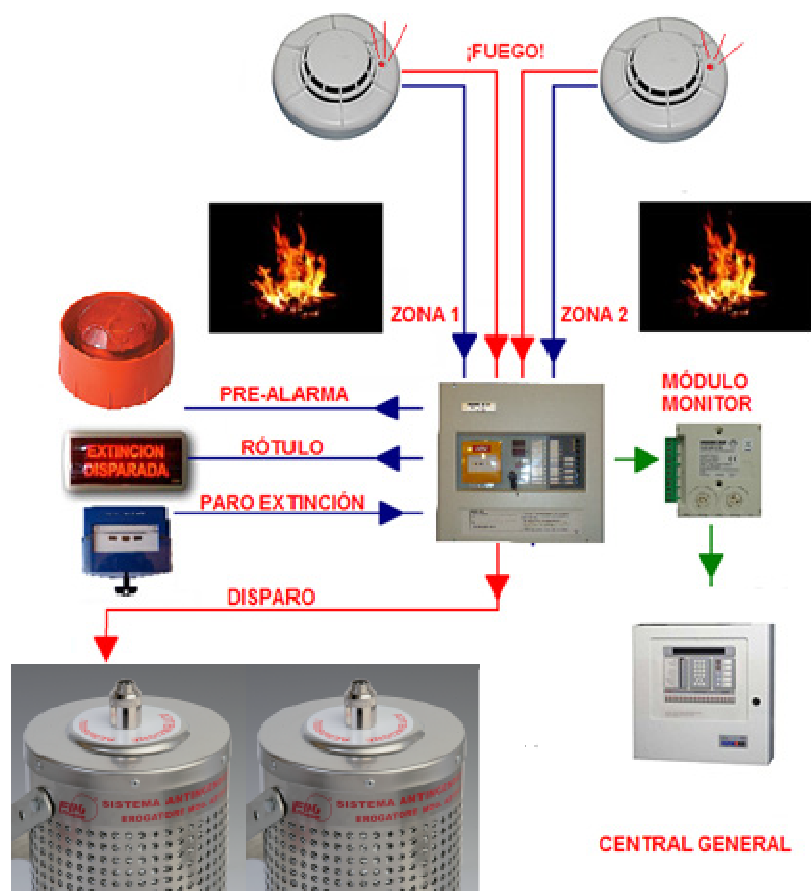
# CLASIFICACIÓN DE SISTEMAS

EXISTEN 2 TIPOS DE INSTALACIÓN QUE SE DISTINGUEN NO POR LA APLICACIÓN NI EL FUNCIONAMIENTO BÁSICO, SINO MÁS BIEN POR EL MEDIO DE ACTIVACIÓN DE LA MISMA.



ACTIVACIÓN MEDIANTE SEÑAL TÉRMICA:

EL PROPIO EQUIPO DISPONE DE UNA SONDA TÉRMICA QUE AL ALCANZAR CIERTA TEMPERATURA HACE QUE SE ACTIVE EL GENERADOR DE AEROSOL Y COMIENZE A EMITIR EL AGENTE EXTINTOR HASTA LA SOFOCACIÓN DEL FUEGO.



### ACTIVACIÓN MEDIANTE SEÑAL ELÉCTRICA:

PARA LA ACTIVACIÓN AUTOMÁTICA DE LA EXTINCIÓN SE INSTALAN DOS ZONAS DE DETECCIÓN DE INCENDIOS CON DOS DETECTORES ÓPTICOS CONVENCIONALES.

ESTOS DETECTORES ESTÁN DISTRIBUIDOS DE FORMA QUE EN CADA EXTINCIÓN, AL MENOS HAYA DOS DETECTORES DE ZONAS DISTINTAS. LA EXTINCIÓN SÓLO SE PRODUCIRÁ CUANDO LAS DOS ZONAS DE DETECCIÓN ESTÉN ACTIVADAS, CON LO QUE SE CONSIGUE EVITAR DISPAROS NO DESEADOS O POR FALSAS ALARMAS.

CUANDO SE ACTIVEN DOS DETECTORES DE ZONAS DISTINTAS, COMENZARÁ UNA CUENTA ATRÁS CONFIGURABLE ENTRE 3 Y 60 SEGUNDOS Y SE ACTIVARÁ UNA SIRENA DE PRE-ALARMA SITUADA EN EL INTERIOR DE LA SALA PROTEGIDA, DE FORMA QUE LAS PERSONAS QUE ESTÉN EN EL INTERIOR DE LA SALA PUEDAN SALIR ANTES DE QUE SE PRODUZCA EL DISPARO DE LA EXTINCIÓN. DURANTE ESTE TIEMPO DE PRE-ALARMA SE CERRARÁN LAS COMPUERTAS Y PUERTAS CORTAFUEGOS, COMPUERTAS DE SOBREPRESIÓN, ETC. FINALMENTE SE ACTIVARÁ LA EXTINCIÓN.

## **CAMPOS DE APLICACIÓN**

DEBIDO A SU RÁPIDO TIEMPO DE RESPUESTA, BAJA CONCENTRACIÓN NECESARIA PARA EXTINGUIR, Y SEGURIDAD AMBIENTAL, LOS SISTEMAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS CON AEROSOL PUEDEN SER USADOS EN APLICACIONES DE MISIÓN CRÍTICA EN UN AMPLIO RANGO DE INDUSTRIAS.

ESTOS GENERADORES DE AEROSOL SON APROPIADOS PARA SER USADOS EN:

- CENTROS DE TELECOMUNICACIONES.
- ALMACENAMIENTO DE LÍQUIDOS INFLAMABLES.
- CENTROS DE PROCESAMIENTO DE DATOS.
- ALMACENAMIENTO DE MATERIAL PELIGROSO.
- CENTROS CON EQUIPOS TELEFÓNICOS.
- SALAS DE MÁQUINAS MARÍTIMAS.
- ESTACIONES REPETIDORAS.
- SALAS DE TURBINAS Y GENERADORES.
- RIESGOS INDUSTRIALES EN GENERAL.
- COSTOSO EQUIPO MÓVIL.