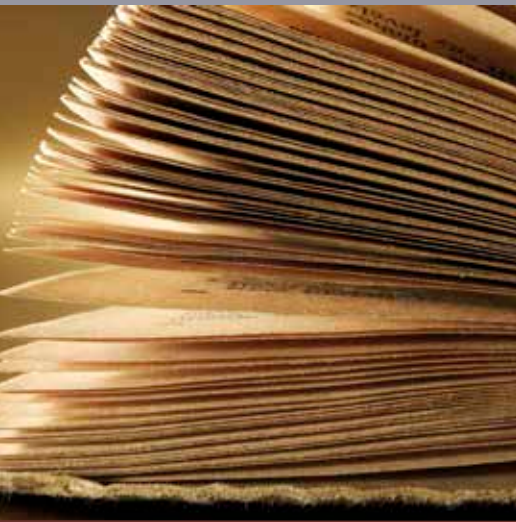


SISTEMAS AUTOMÁTICOS
DE LUCHA CONTRA INCENDIOS EN
ARCHIVOS Y BIBLIOTECAS





OBJETIVOS:

Minimizar pérdidas por incendio en el lugar de origen.

Limitar daños por fuego y humo.

Limitar daños por el agente extintor.

Tipo de Riesgo

El término archivo puede ser utilizado para designar un conjunto ordenado de documentos, o bien los locales o depósitos donde se guardan organizada y ordenadamente los testimonios escritos, gráficos o audiovisuales, producidos por cualquier institución pública o privada, conservados con el doble fin de garantizar los derechos de los administrados o de servir de fuentes para la investigación.

En la misma línea que los anteriores podemos definir las bibliotecas como lugares donde se guardan libros, sin embargo en la actualidad esta concepción se ha visto hace tiempo superada para pasar a referirse tanto a las colecciones bibliográficas y audiovisuales como a las instituciones que las crean y las ponen en servicio para satisfacer las necesidades de los usuarios.

En sus orígenes tuvieron una naturaleza más propia de lo que hoy se considera un archivo que de una biblioteca, ya que surgen con una función conservadora, de registro de hechos ligados a la actividad religiosa, política, económica y administrativa.

La finalidad fundamental de la protección en este tipo de instalaciones es la de salvaguardar estos bienes, dado el elevado valor del contenido existente, aunque adicionalmente ha de considerarse la protección del edificio y la seguridad humana.

Contienen elementos de un valor incalculable, únicos e irremplazables, de ahí la necesidad de ser preservados indefinidamente.

Focos de incendio

La carga de fuego en este tipo de locales es inherentemente alta, dada la elevada concentración de elementos combustibles como papel (libros, documentos, mapas...), cartón y componentes eléctricos, susceptibles de posibles fallos. Además, materiales en estanterías, techos, suelos, pinturas y otros posibles materiales existentes, presentan una carga de fuego adicional. Otros posibles orígenes del fuego pueden ser fallos humanos, atentados o sabotajes, frecuentes en este tipo de instalaciones.

El incendio puede llegar a ser devastador, no solamente por los daños causados por el propio fuego, sino también por factores adicionales tales como: humos, gases de combustión y calor, lo cual puede deteriorar los componentes y la estructura existente de manera considerable.

¿POR QUÉ SE PROPAGAN LOS INCENDIOS EN ARCHIVOS Y BIBLIOTECAS?

- Ausencia de extinción automática.
- Sin compartimentación.
- Instalaciones antiguas.
- Continuidad de material combustible.
- Retraso en el descubrimiento- toma de medidas.

Un procedimiento de emergencia no es siempre una garantía de éxito, ya que gran porcentaje de pérdidas son producidas en las horas de cierre (más de la mitad de las pérdidas materiales en bibliotecas y más del 70% de las pérdidas materiales en lugares de culto). Además la probabilidad de incendio aumenta en renovaciones o instalación de nuevas exhibiciones.

El fuego es la mayor amenaza a la que se enfrentan las instituciones culturales, ya que las consecuencias son generalmente irreparables.

Un problema adicional existente en este tipo de instalaciones es que gran mayoría de ellos no han sido construidos para tal fin, de ahí la complejidad de introducir determinados sistemas de protección, por ejemplo, en edificios antiguos.



ANTECEDENTES HISTÓRICOS

Incendios como La Fenice (Venecia), Liceu (Barcelona), Windsor Castle (St Georges Hall) o Barrio Chiado (Lisboa), son ejemplos de incendios en edificios de interés cultural.

Según datos estadísticos en EEUU, las fuentes más importantes de incendios son los intencionados y los debidos a material de distribución eléctrica. En 1980-98 representaron el 50% de los incendios y el 33% entre 1999-2002.*

Los incendios intencionados fueron la causa más importante de incendio en bibliotecas y lugares de culto en el periodo 1980-2002. En museos fueron la tercera causa en el periodo 1980 - 1998 (85% de pérdidas materiales) y la segunda en 1999-2002.

* NFPA 909: Anexo B

Recomendaciones Siex

La manera más efectiva de protección para espacios de esta tipología es INUNDACIÓN TOTAL (siempre que se garantice su estanqueidad)

consistente en la descarga de un agente extintor en el recinto hasta alcanzar una concentración que garantice la eliminación del foco de incendio y de su posible propagación



COLOCACIÓN DE LOS CILINDROS

Tras el estudio tanto de las características del espacio a proteger, del tipo de agente y de los equipos que lo contendrán, se puede optar por dos posibles localizaciones para estos últimos:

Lo más cerca posible del riesgo a proteger, en caso de disponer de espacio en él o de que no se hubiera previsto un local para ellos.

En un local previsto expresamente para su ubicación, pudiendo estar éste más alejado.

METAS DE DISEÑO

Adicionalmente a las consideraciones para otros riesgos, se prestará especial atención:

- Estructura del edificio – limitar daños a materiales del edificio.
- Aspectos arquitectónicos – limitar impacto de la estrategia de seguridad ante incendio en el diseño arquitectónico.
- Operación del local – limitar daños a equipos críticos y minimizar períodos de interrupción de la actividad por incendios.

SIEX-HC™ S-FLOW

NEW

Gracias al almacenamiento del agente HFC-227ea a presiones comprendidas entre los 50 y 60 bar logramos garantizar la descarga del gas a distancias que con una presión inferior sería impensable. Amplia la posibilidad de válvulas direccionales, ahorrando en cantidad de gas, sistemas de almacenamiento y espacio.

INERT-SIEX™ CFT

NEW

Adaptación de todos los equipos de agentes inertes a sistemas con válvula de presión constante para una descarga más uniforme, segura y controlada.

IDONEIDAD SEGÚN TAMAÑO

El tamaño de los espacios a proteger es un factor de suma importancia, así como la ubicación de los cilindros respecto a él. Ambos influirán tanto en la presión de almacenamiento como en la elección del tipo de agente.

Salas pequeñas

- INERT-SIEX™
- SIEX-HC™ 227
- SIEX-NC™ 1230

Salas medianas

- INERT-SIEX™
- INERT-SIEX™ CONSTANT FLOW TECHNOLOGY
- SIEX™ WATER MIST SYSTEM
- SIEX-HC™ S-FLOW

Salas grandes

- INERT-SIEX™
- SIEX™ WATER MIST SYSTEM

SOLUCIONES

Como empresa líder del mercado, ofrecemos la mayor variedad de agentes extintores y sistemas que posibilitan su aplicación atendiendo a las múltiples necesidades de los espacios arquitectónicos actuales. Todos ellos han sido instalados en la protección de este riesgo y se caracterizan por:

RESPUESTA RÁPIDA
NO TOXICOS
CERO RESIDUOS
NO CONDUCTOR DE LA ELECTRICIDAD



Los gases inertes surgen como uno de los productos más ecológicos, fruto de la investigación y desarrollo que nos obliga a satisfacer las expectativas más exigentes.

Nuestra amplia gama integra:

INERT-SIEX™ 01 – Argón.

INERT-SIEX™ 55 - Argón y Nitrógeno al 50%.

INERT-SIEX™ 100 – Nitrógeno.

INERT-SIEX™ 541: 52 % N₂ +40 % Ar +8%CO₂

ÓPTIMO PARA ZONAS OCUPADAS
SE OBTIENEN DE LA ATMÓSFERA
AGENTE ECONÓMICO
EXCELENTE VISIBILIDAD DE EVACUACIÓN
QUÍMICAMENTE NEUTRO
PRESIONES DE ALMACENAJE DE 150, 200 Y 300 BAR.
LARGOS RECORRIDOS DE TUBERIAS.

SIEX-HC™ 227 es considerado uno de los equipos de protección más utilizados con gases químicos.



El agente extintor HFC-227 (heptafluoropropano) es un gas eficaz, limpio y seguro, que actúa a través de transferencia de calor físico-químico, absorción del calor de la llama y del combustible e interrumpiendo la reacción en cadena.

ÓPTIMO PARA ZONAS OCUPADAS.
INCREMENTA EL MARGEN DE SEGURIDAD
ALTO PODER DE EXTINCIÓN
ALMACENAMIENTO DESDE 24 A 60 BAR.
NO CORROSIVO CON MATERIALES
NO CORROSIVO CON MATERIALES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS



Los sistemas de extinción por agua nebulizada son aquellos en los que se optimizan los recursos extintores del agua mediante la división del volumen de gota descargado en partículas de muy pequeño tamaño, con lo que se consigue una capacidad máxima de refrigeración para una reducida cantidad de H₂O.

MÍNIMA NECESIDAD DE ESPACIO
VERSATILIDAD DE APLICACIONES
ECOLÓGICO
NO REQUIERE ESTANQUEIDAD
ECONOMÍA DE USO Y MANTENIMIENTO
REDUCCIÓN RÁPIDA DE TEMPERATURA
PROTECCIÓN DE GRANDES ÁREAS
DIÁMETROS DE TUBERÍA REDUCIDOS
FÁCIL MONTAJE Y MANTENIMIENTO
LAVADO DE HUMOS Y GASES TÓXICOS

Como sistema de protección activa, está conformándose como una de las tecnologías de mayor desarrollo y utilidad en el campo de la extinción de incendios por su eficacia y respeto del material salvaguardado.

Nuestro compromiso

VARIEDAD DE SISTEMAS

Siex cuenta con la más amplia gama de productos y sistemas para adaptarse a las diferentes necesidades, tanto en las presiones de trabajo, como de agentes extintores.

PRECIO COMPETITIVO

La optimización en todos nuestros procesos nos hacen ser cada día más competitivos a nivel mundial.

INGENIERÍA ESPECIALIZADA

La alta cualificación del personal asegura el mejor servicio para los clientes, tanto en el asesoramiento técnico para la elección del sistema como en la resolución de cualquier problema que pueda surgir tras la instalación. La amplia experiencia y una trayectoria de grandes obras exitosas nos avalan.

INNOVACIÓN

A la vanguardia en innovación de cada producto que desarrollamos, asegurando las características técnicas ofertadas

GARANTÍA DE CALIDAD

Todos los productos cumplen con las más altas exigencias de calidad con las homologaciones oficiales de nivel internacional.

OTROS RIESGOS ESPECIALES PROTEGIDOS POR SIEX:

ESTACIONES DE SERVICIO

ARCHIVOS Y BIBLIOTECAS

CPDs

CABINAS DE PINTURA

CUADROS ELÉCTRICOS

COCINAS INDUSTRIALES

TURBINAS Y GENERADORES

TÚNELES DE CARRETERA

PLANTAS DE GAS NATURAL

SALAS LÍMPIAS

TÚNELES DE CABLES

CENTROS DE TELECOMUNICACIONES

HOTELES

HOSPITALES

COLEGIOS

ESTACIONES DE TREN Y METRO

TRENES

TRANSFORMADORES

PLATAFORMAS OFFSHORE

PLANTAS TERMO-SOLARES

MÁQUINAS-HERRAMIENTA

INDUSTRIA DE LA IMPRESIÓN

EDIFICIOS HISTÓRICOS

PARKING ROBOTIZADO

AEROGENERADORES

ACERÍAS

BANCOS

OFICINAS

VEHÍCULOS

CINTAS TRANSPORTADORAS

BOMBAS DE GAS

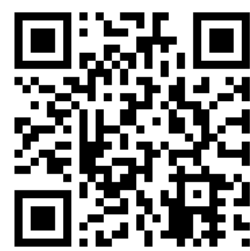
OIL & GAS

PROCESADO DE MADERA



**C/ Merindad de Montija, 6
P.I. Villalonquejar
09001 Burgos (SPAIN)**

**tlfno: +34 947 28 11 08
fax: +34 947 28 11 12**



**siex@siex2001.com
www.siex2001.com**

