

# ***Comparación de Gabinetes de Seguridad para el Almacenamiento de Productos Inflamables***







***Actualmente, en la mayoría de los laboratorios y entornos industriales se emplean productos inflamables. El almacenamiento inapropiado de estos materiales representa un gran riesgo para las personas y los bienes.***

*Si bien existe una gran variedad de gabinetes para el almacenamiento de productos inflamables en el mercado, seleccionar el gabinete adecuado para una aplicación o situación particular es a menudo un reto para el usuario.*

*La siguiente comparación tiene como finalidad ilustrar las ventajas y desventajas de los diferentes estándares y ayudar en la toma de la decisión correcta para un lugar de trabajo más seguro.*

RESUMEN GENERAL

*Almacenamiento de  
productos inflamables*

*Aislamiento*

*Certificación*

*Resistencia al fuego (minutos)*

*Riesgo de accidente*

*Consecuencias jurídicas  
y responsabilidad personal*



**NO ADECUADO**  
Recipientes de seguridad obligatorios

**SIN AISLAMIENTO**

**NINGUNA**



**MUY ALTO**



**SIN SEGURIDAD**



**ADECUADO**  
Recipientes de seguridad recomendados



**ADECUADO**  
**SIN RESTRICCIONES**

**AISLAMIENTO POR AIRE**

**PANELES RESISTENTES AL FUEGO**

**THIRD PARTY CERTIFICATION**  
(FM 6050, UL 1275, e.g.)

**EN 14470-1**

10

30

90

**MEDIO**

**BAJO**

**NINGÚN**



**EN GS FM**



**MÁXIMA SEGURIDAD**



## PROTECCIÓN/MIN



### ESTRUCTURA

Chapa de acero

### TECNOLOGÍA

**OBSOLETA**



## ASPECTOS DE SEGURIDAD

- |          |  |             |
|----------|--|-------------|
| <b>1</b> | <i>Ranuras de puerta selladas</i>                            | <b>X NO</b> |
| <b>2</b> | <i>Puerta con cierre automático</i>                          | <b>X NO</b> |
| <b>3</b> | <i>Aislamiento</i>   | <b>X NO</b> |
| <b>4</b> | <i>Flujo de aire definido</i>                                | <b>X NO</b> |
| <b>5</b> | <i>Comportamiento ante el fuego similar al de un almacén</i> | <b>X NO</b> |
| <b>6</b> | <i>Máxima flexibilidad en la elección del punto de uso</i>   | <b>X NO</b> |

## SU LISTA DE COMPROBACIÓN DE SEGURIDAD

### 1. Tipo de edificio

**NINGUNO**

### 2. Ubicación

**NINGUNA**

### 3. Tiempo de evacuación

**0** minutos de resistencia al fuego no ofrecen ninguna posibilidad de

- evacuar el edificio
- que los equipos de rescate entren al edificio

### 4. Consecuencias legales

**SIN COBERTURA DE SEGURO PARA LA PROPIEDAD**

- Responsabilidad personal ilimitada

## PUNTOS ADICIONALES A CONSIDERAR

**NO USE**  
**ESTE TIPO DE GABINETE PARA ALMACENAR**  
**MATERIALES INFLAMABLES**



## PROTECCIÓN/MIN

10

### ESTRUCTURA

Doble chapa de acero  
certificada por terceros

### TECNOLOGÍA

**BÁSICA**



## ASPECTOS DE SEGURIDAD

- |   |             |   |
|---|-------------|---|
| <b>1</b> <i>Ranuras de puerta selladas</i>                            | <b>X NO</b> |   |
| <b>2</b> <i>Puerta con cierre automático</i>                          | <b>✓ SÍ</b> | • Cierre automático permanente o cierre automático en caso de incendio en combinación con mecanismo de sujeción de puerta |
| <b>3</b> <i>Aislamiento</i>   | <b>✓ SÍ</b> | • Aislamiento por aire  |
| <b>4</b> <i>Flujo de aire definido</i>                                | <b>X NO</b> |   |
| <b>5</b> <i>Comportamiento ante el fuego similar al de un almacén</i> | <b>X NO</b> |   |
| <b>6</b> <i>Máxima flexibilidad en la elección del punto de uso</i>   | <b>X NO</b> |   |

## SU LISTA DE COMPROBACIÓN DE SEGURIDAD

1. Tipo de edificio	2. Ubicación	3. Tiempo de evacuación	4. Consecuencias legales
<b>PEQUEÑOS / MEDIOS</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Plantas de producción</li><li>• Instalaciones de fabricación</li><li>• Talleres</li></ul>	<b>PLANTA BAJA</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Escape sencillo</li></ul>	<b>10 minutos de resistencia al fuego ofrecen</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• poco tiempo para evacuar el edificio</li><li>• tiempo insuficiente para que los equipos de rescate entren al edificio</li></ul>	<b>Cobertura de seguro aceptada SOLO por algunas aseguradoras</b> Responsabilidad personal

## PUNTOS ADICIONALES A CONSIDERAR

- |   |  |
|---|--|
| <b>+</b> <i>Cantidades pequeñas</i>                       | <b>+</b> <i>Cuerpo de bomberos in situ</i> |
| <b>+</b> <i>Recipientes de seguridad muy recomendados</i> | <b>+</b> <i>Sistema de rociadores</i>      |

PROTECCIÓN/MIN

30

## ASPECTOS DE SEGURIDAD

1

*Ranuras de puerta selladas*

✓ SÍ

2

*Puerta con cierre automático*

✓ SÍ

3

*Aislamiento*

✓ SÍ

4

*Flujo de aire definido*

✓ SÍ

5

*Comportamiento ante el fuego similar al de un almacén*

✗ NO

6

*Máxima flexibilidad en la elección del punto de uso*

✗ NO

### ESTRUCTURA

paneles resistentes al fuego

### TECNOLOGÍA

AVANZADA

paneles resistentes al fuego

TECNOLOGÍA





# SU LISTA DE COMPROBACIÓN DE SEGURIDAD

## 1. Tipo de edificio

### MEDIANOS / GRANDES

- Laboratorios de pequeño y mediano tamaño



## 2. Ubicación

### HASTA PRIMERA PLANTA

- Cuerpo de bomberos cerca



## 3. Tiempo de evacuación

**30** minutos de resistencia al fuego ofrecen tiempo limitado para

- evacuar el edificio
- que los equipos de rescate entren al edificio



## 4. Consecuencias legales

**ACEPTADO**  
POR LA MAYORÍA DE LAS  
COMPAÑÍAS DE SEGUROS

- Responsabilidad personal reducida



## PUNTOS ADICIONALES A CONSIDERAR

- + Mayores cantidades admisibles
- + Un gabinete por sala de trabajo (recomendado)

PROTECCIÓN/MIN

90

## ASPECTOS DE SEGURIDAD

1 *Ranuras de puerta selladas* ✓ sí

2 *Puerta con cierre automático* ✓ sí

3 *Aislamiento* ✓ sí

4 *Flujo de aire definido* ✓ sí

5 *Comportamiento ante el fuego similar al de un almacén* ✓ sí

6 *Máxima flexibilidad en la elección del punto de uso* ✓ sí

### ESTRUCTURA

Paneles de sulfato de calcio altamente aislantes

### TECNOLOGÍA

ÚLTIMA

altamente aislantes  
paneles de sulfato de calcio

ÚLTIMA



# SU LISTA DE COMPROBACIÓN DE SEGURIDAD

## 1. Tipo de edificio

### TODO TIPO Y TAMAÑO

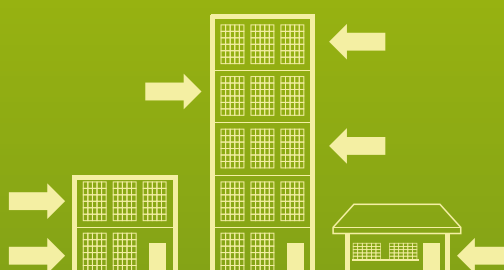
- Laboratorios de espacios abiertos
- Áreas de alto riesgo



## 2. Ubicación

### EN CUALQUIER LUGAR

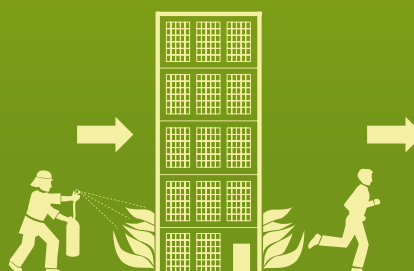
- Grandes alturas
- Áreas remotas



## 3. Tiempo de evacuación

### 90 minutos de resistencia al fuego brindan suficiente tiempo para

- evacuar el edificio
- entrar en el edificio para combatir el incendio y realizar operaciones de rescate



## 4. Consecuencias legales

### ACEPTADO POR TODAS LAS COMPAÑÍAS DE SEGUROS

- Reduce al máximo la responsabilidad personal



PUNTOS ADICIONALES A CONSIDERAR

# NINGUNO







# MANTÉNGASE EN EL LADO SEGURO

SIEMPRE CONSIDERE:

**1** *Distancia*

**2** *Entorno*

**3** *Tiempo de evacuación*

**4** *Impacto económico*





**asecos**

**¡PUEDE OCURRIR TAN FÁCILMENTE!**

VEA AHORA NUESTRO VÍDEO DE CONCIENCIACIÓN  
SOBRE LA SEGURIDAD





Fuente: WALDNER Laboreinrichtungen GmbH & Co.KG



Fuente: Endress+Hauser, Reinach



Fuente: Klinikum, Fulda





**asecos GmbH**

Sicherheit und Umweltschutz  
Weiherfeldsiedlung 16-18  
DE-63584 Gründau

Phone +49 60 51 - 92 20-0  
Fax +49 60 51 - 92 20-10  
info@asecos.com

**asecos Sarl**

Sécurité et protection de l'environnement  
1, rue Pierre Simon de Laplace  
FR-57070 Metz

Phone +33 387 78 62 80  
Fax +33 387 78 43 19  
info@asecos.fr

**asecos Ltd.**

Safety and Environmental Protection  
c/o Park Associates  
Gretton House, Waterside Court  
Third Avenue, Centrum 100  
Burton-upon-Trent, Staffordshire  
GB-DE14 2WQ

Phone +44 (0) 7880 435 436  
Fax +49 (0) 6051 922010  
info@asecos.co.uk

**asecos bv**

Veiligheid en milieubescherming  
Tuinderij 15  
NL-2451 GG Leimuiden

Phone +31 172 50 64 76  
Fax +31 172 50 65 41  
info@asecos.nl

**asecos S.L.**

CIM Vallès, Sector C, Nave 8, Despachos 1 y 2  
08130 - Santa Perpètua de Mogoda  
Barcelona

Phone +34 902 300 385  
Fax +34 902 300 395  
info@asecos.es

**For all other countries please contact:**

asecos GmbH  
Sicherheit und Umweltschutz  
Weiherfeldsiedlung 16-18  
DE-63584 Gründau

Phone +49 60 51 - 92 20-0  
Fax +49 60 51 - 92 20-10  
info@asecos.com