

ES

EP.V.34172.02 | 05/2026

asecos®



## MANUAL DE USUARIO

Armarios de seguridad según EN 14470-1



## Q-CLASSIC-15



Q15.195.116



Q15.195.056  
Q15.195.056.R

## Q-CLASSIC-30



Q30.195.116  
Q30.195.116.FU.WDAS



Q30.195.086.WD  
Q30.195.086.WDR  
Q30.195.086.FU.WDAS  
Q30.195.086.FU.WDASR



Q30.195.056  
Q30.195.056.R  
Q30.195.056.FU.WDAS  
Q30.195.056.FU.WDASR

## Q-DISPLAY-30



Q30.195.086.WDFW

## Q-CLASSIC-90



Q90.195.120  
Q90.195.120.FU.WDAS



Q90.195.090  
Q90.195.090.FU.WDAS



Q90.195.060  
Q90.195.060.R  
Q90.195.060.FU.WDAS  
Q90.195.060.FU.WDASR



Q90.195.120.MV  
Q90.195.120.MM



Q90.135.120



Q90.195.120.ME.WDC

## Q-PEGASUS-90



Q90.195.120.WDAC



Q90.195.090.WDAC



Q90.195.060.WDAC  
Q90.195.060.WDACR

## Q-PHOENIX-90



Q90.195.120.FD



Q90.195.060.FD



**asecos GmbH**

Customer service  
Weierfeldsiedlung 16-18  
D-63584 Gründau

Fax: +49 60 51 - 92 20-10  
e mail: service@asecos.com

## Su documentación personal para el armario de seguridad de asecos

Estimado cliente,

Con la compra de su armario de seguridad de asecos ha realizado una inversión decisiva en la seguridad de su empresa. Tiene ante sí un producto innovador fabricado con materiales de alta calidad, lo que garantiza la máxima calidad.

Los armarios de seguridad fabricados por asecos incluyen una completa documentación de homologación.

Archivamos para usted los documentos de aprobación de cada uno de los armarios hasta que nos los solicite con este formulario si es necesario (por ejemplo para una inspección de obra o similar).

Simplemente recorte o copie este formulario y envíelo por fax con su dirección y el número de serie del armario.

Saludos cordiales  
asecos GmbH

### Contacto

**Empresa**

**Calle**

**Código Postal**

**Ciudad**

**Nombre de la persona de contacto**

**Correo electrónico**

**Número de teléfono**

**Números seriales de armarios de seguridad**

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

# MANUAL DE INSTRUCCIONES

Estimada clienta, estimado cliente:

Muchas gracias por haber realizado la compra de un armario de seguridad de nuestra empresa, con la cual ha realizado usted una inversión decisiva para la seguridad en su empresa. Con nuestros armarios de seguridad, el almacenamiento de estos productos en su lugar de trabajo será para usted seguro y confortable.

Lea usted el manual de instrucciones cuidadosamente. Conozca en detalle las ventajas y el fácil manejo de nuestros armarios de seguridad. Esto le simplificará a usted el trato diario con los productos peligrosos.

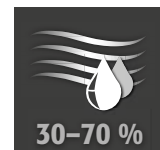
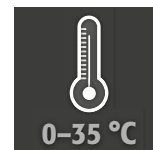
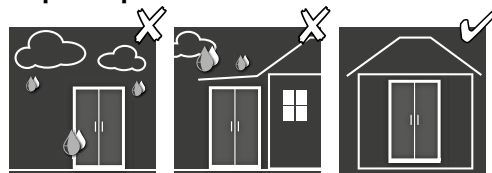
Muchas gracias.  
Su equipo asecos

<b>1. INDICACIONES • DIRECTIVAS • GARANTÍA</b>	<b>5</b>
1.1. Indicaciones técnicas generales de seguridad	5
1.2. Garantía	5
1.3. Detalles del armario.	5
1.4. Marcas y símbolos en el armario.	6
<b>2. TRANSPORTE</b>	<b>6</b>
2.1. Para información general.	6
2.2. Cambio de posición del armario	6
2.3. Desmontaje del embalaje de transporte	7
2.4. Transporte dentro de las instalaciones de la empresa.	7
2.5. Volcar sobre pared lateral	7
2.6. Q-Mover	7
<b>3. MONTAJE • PUESTA EN SERVICIO • FUNCIÓN</b>	<b>8</b>
3.1. Nivelación del armario	8
3.2. Puesta en servicio	9
3.3. Protección contra inclinación.	9
<b>4. MECANISMOS DE APERTURA Y CIERRE</b>	<b>10</b>
4.1. Apertura del armario	10
4.2. Cerrar el armario	10
4.3. Bloqueo	10
4.4. Sistema de cierre de puertas automático TSA	10
<b>5. EQUIPAMIENTO INTERIOR</b>	<b>11</b>
5.1. Cubeto de retención	11
5.2. Bandejas de altura regulable	12
5.3. Bandejas tipo cubeta (de altura regulable)	12
5.4. Bandeja tipo cubeta libre de metal	12
5.5. Estantes de rejilla (de altura regulable)	13
5.6. Cajones extraíbles	13
5.7. Cofre interior	14
5.8. Fugas	15
<b>6. ALMACENAMIENTO</b>	<b>15</b>
6.1. Conducto de protección contra incendios	15
<b>7. CONEXIÓN A TIERRA</b>	<b>15</b>
7.1. Conexión a tierra	16
7.2. Toma de tierra PREMIUM.	16
7.3. Toma de tierra del interior.	16
<b>8. VENTILACIÓN</b>	<b>17</b>
<b>9. INCENDIO • ELIMINACIÓN</b>	<b>17</b>
9.1. Apertura del armario después de un incendio	17
9.2. Eliminación.	17
<b>10. VERIFICACIÓN TÉCNICA DE SEGURIDAD</b>	<b>17</b>
10.1. Aspectos generales	17
10.2. Piezas de desgaste.	18
<b>11. DIBUJO TÉCNICO</b>	<b>19</b>
<b>12. DATOS TÉCNICOS</b>	<b>20</b>
12.1. Tabla de datos técnicos	20
12.2. Tabla de cargas admisibles y capacidades de los niveles de almacenamiento.	21

## 1.1. INDICACIONES TÉCNICAS GENERALES DE SEGURIDAD

- Cumpla con la legislación y normativa aplicables a la manipulación de sustancias peligrosas y las instrucciones de este manual
- Los trabajos en la instalación eléctrica sólo se deben realizar en estado desconectado de la tensión por profesionales electricistas; véanse para ello también las normas de prevención de accidentes correspondientes, las normas VDE y las reglamentaciones del proveedor local de energía
- También se deben tener en cuenta las condiciones de montaje por parte del cliente (p. ej. atornillado de los armarios a la edificación).
- Hay que cumplir las instrucciones del servicio de inspección técnica.
- Observe las normas de prevención de accidentes y la directiva sobre lugares de trabajo.
- Asegure las verificaciones técnicas de seguridad exigidas sólo a través de personal profesional autorizado y utilizando recambios originales.
- Utilice el armario sólo tras haberse instruido; hay que prohibir el acceso a las personas no autorizadas.
- El área de giro de las puertas debe mantenerse siempre libre; las puertas/cajones se deben mantener cerrados.
- La implicación de personal especializado capacitado/autorizado permite evitar fallos de funcionamiento, deterioro y daños de corrosión, que pueden producirse por un transporte inadecuado.
- Cumpla con los límites máximos para cantidades almacenadas, cargas, etc.
- No se pueden utilizar recipientes más grandes que el volumen que admite el cubeto de retención. Las fugas de productos peligrosos deben recogerse y retirarse inmediatamente.
- Los recipientes con productos químicos agresivos (ácidos y bases) se deben colocar en armarios o compartimentos especiales para ácidos y bases
- Para evitar atmósferas explosivas y vapores nocivos, se recomienda encarecidamente una ventilación técnica suficiente. Tenga siempre en cuenta las instrucciones para la conexión a un sistema de extracción de aire.
- Compruebe la resistencia de la superficie del armario/componentes interiores al producto químico antes de su uso/almacenamiento.
- Antes de la primera puesta en marcha, el usuario debe comprobar que el armario de seguridad no presente daños.

### Requisitos para la instalación



## 1.2. GARANTÍA

La garantía de este producto se acuerda entre usted (el cliente) y su comercio especializado (el vendedor). asecos asume como fabricante una garantía de 24 meses a partir de la fecha de entrega sobre los productos indicados en el manual de instrucciones. Como dispositivo técnico de seguridad, todos los modelos están sujetos a la obligación de una revisión anual a cargo de personal autorizado por el fabricante. En caso contrario se rescinden los derechos de garantía del cliente frente al fabricante. Tenga en cuenta que la garantía también quedará anulada si se taladran orificios o se realizan modificaciones sin consultar a los asecos del fabricante.

## 1.3. DETALLES DEL ARMARIO

Al comienzo de las instrucciones de servicio encontrará un resumen completo de modelos.

**Datos del armario: libro de a bordo (adjunto al armario)**

**Dibujo técnico: anexo**

**Datos técnicos: tabla en el anexo**

### Q-LINE

Todos los armarios se utilizan para el almacenamiento seguro y pasivo de líquidos inflamables en las áreas de trabajo, de acuerdo con la normativa nacional vigente.

**Modelo Q90.195.120.ME.WDC** adecuado para el almacenamiento seguro y pasivo de polvos metálicos inflamables

Estos modelos han sido probados, certificados y etiquetados de acuerdo con los requisitos de la norma EN 14470-1.

- Modelos Q15 = resistencia al fuego de 15 minutos
- Modelos Q30 = resistencia al fuego de 30 minutos
- Modelos Q90 = resistencia al fuego de 90 minutos

### Modelos Q30.195.xxx.FU.WDAS y Q90.195.xxx.FU.WDAS

Adicionalmente probado, certificado y marcado de acuerdo con los requisitos de FM 6050 y UL(C) 1275.

**Versiones de modelos .MV y .MM:**

Interior del armario con separación vertical o vertical y horizontal. Permite el almacenamiento separado de sustancias peligrosas en un armario de seguridad en dos o cuatro compartimentos. **Tenga en cuenta:** El almacenamiento por separado de diferentes sustancias peligrosas en el armario de seguridad se realiza sin considerar otros criterios de protección contra incendios.

## 1.4. MARCAS Y SÍMBOLOS EN EL ARMARIO

En el armario hay varias pegatinas con distintos símbolos. A continuación se dará una explicación de cada uno de los signos e ilustraciones.



**1** Señales de prohibición: prohibido crear llamas; prohibido prender fuego, usar fuentes de ignición abiertas y fumar.



**2** Señal de obligación: observar las instrucciones



**3** Señal de obligación: mantener las puertas cerradas



**4** Recomendación: se recomienda la conexión a un sistema de ventilación técnica



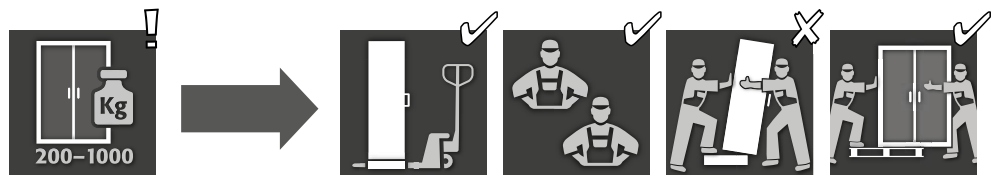
**5** Se prohíben las cargas: no se puede colocar ninguna superestructura encima del techo del armario.



**6** Carga permitida: se puede colocar una superestructura en la parte superior del armario.

## 2. TRANSPORTE

### 2.1. PARA INFORMACIÓN GENERAL



- En principio, los armarios Q-LINE pueden transportarse al lugar de instalación final en posición vertical, atados y asegurados contra el deslizamiento mediante el zócalo de transporte integrado con una carretilla elevadora. Por razones de transporte, los siguientes armarios se entregan en un palé de transporte adicional junto con un embalaje de transporte.

Modelo	Q90			Q15 / Q30		
Ancho del armario	1193	893	599	1164	864	564
Embalaje BASIC	-	-	✓	-	-	✓
Embalaje MEDIUM	-	-	✓	✓	✓	✓
Embalaje HEAVY DUTY	-	-	✓	✓	✓	✓



#### ATENCIÓN:

Transporte usted el armario con una transpaleta en posición vertical, atado y asegurado contra deslizamientos hasta el lugar de instalación definitivo. ¡Los seguros de transporte en las juntas de las puertas sólo se pueden quitar en el lugar de instalación! ¡El transporte incorrecto puede producir vicios ocultos en el aislamiento ignífugo! Sólo podemos garantizar la calidad necesaria cuando el armario es transportado por personal técnico especialmente formado hasta el lugar de utilización.

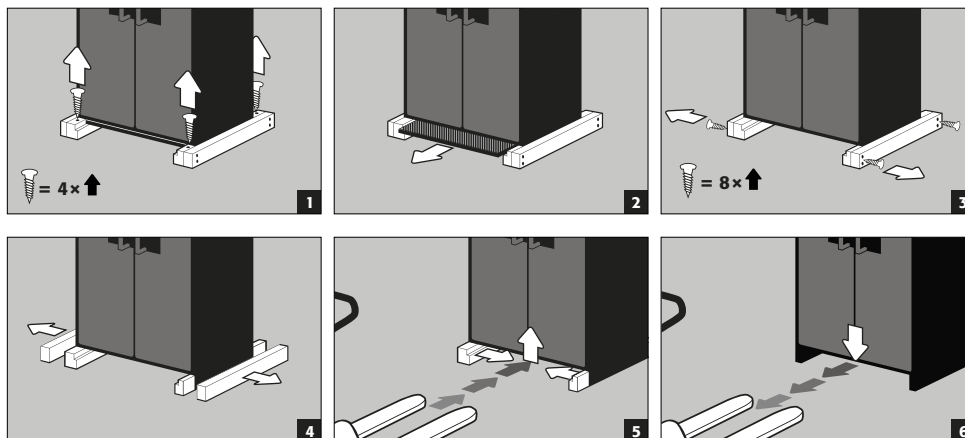
### 2.2. CAMBIO DE POSICIÓN DEL ARMARIO





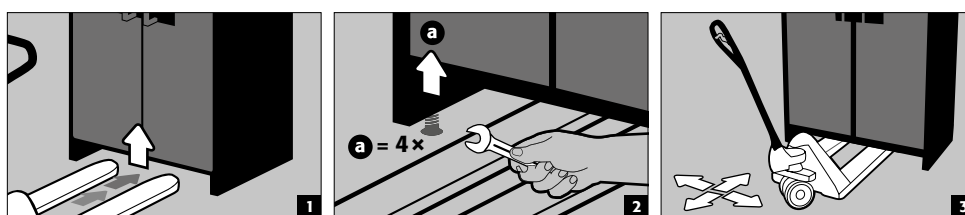
**ATENCIÓN:**  
 ¡El armario deberá moverse sin sacudidas! Cuando utilice un robot salvaescaleras, respete la capacidad de carga máxima del aparato según las instrucciones del fabricante

### 2.3. DESMONTAJE DEL EMBALAJE DE TRANSPORTE



### 2.4. TRANSPORTE DENTRO DE LAS INSTALACIONES DE LA EMPRESA

- También es posible sin seguros de transporte (de manera estándar colocados en las juntas de puerta)



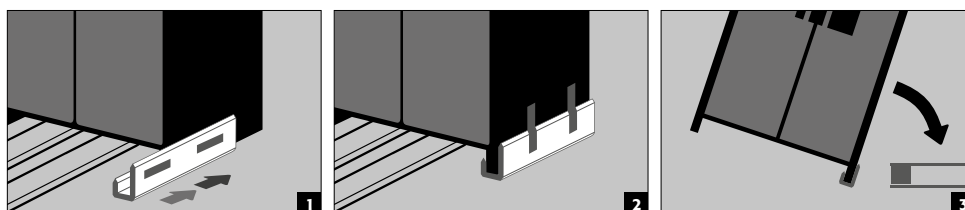
**ATENCIÓN**  
**Q-LINE Tipo 90, Anchura 600 mm**  
 El ancho de entrada libre del zócalo es de 520 mm.

**Q-LINE Tipo 15/30, Anchura 560 mm**  
 El ancho de entrada libre del zócalo es de 406 mm.

**Es imprescindible tener en cuenta estas indicaciones para seleccionar su transpaleta. No está permitido utilizar aparatos con anchos de carga superiores a los anchos de entrada.**

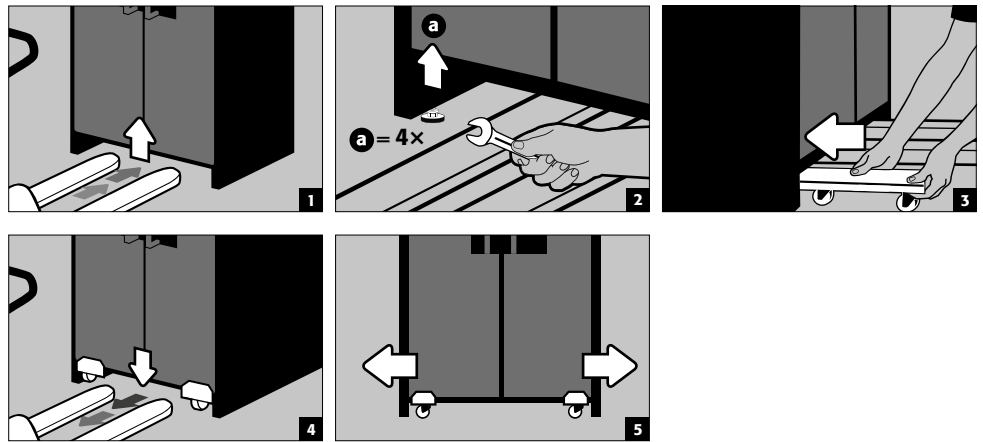
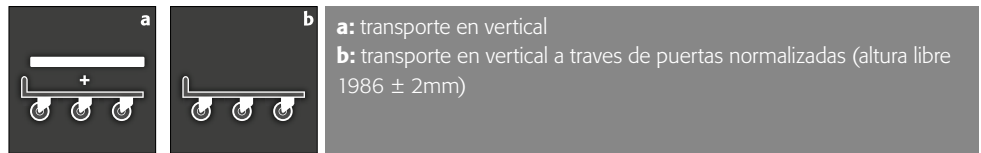
### 2.5. VOLCAR SOBRE PARED LATERAL

- Volcar sobre pared lateral solo es posible con el ángulo de inclinación disponible opcionalmente (nº de pedido HFV.27665).



### 2.6. Q-MOVER

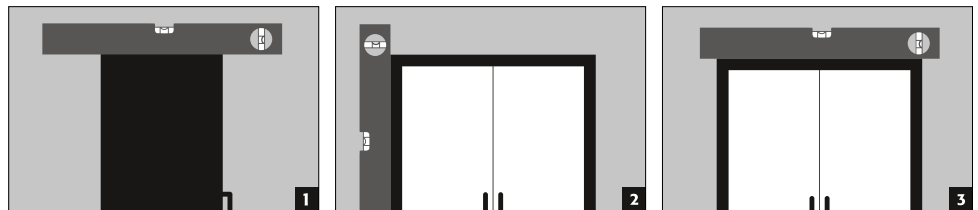
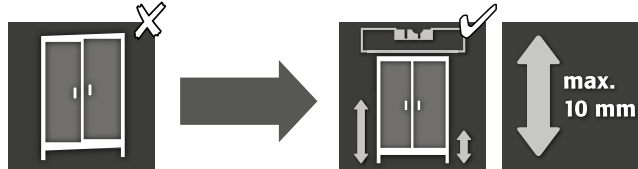
Nº de pedido 30037, disponible en su distribuidor autorizado



**ATENCIÓN:**  
 ¡Los desperfectos que se produzcan en el armario se deben comunicar de inmediato por escrito!

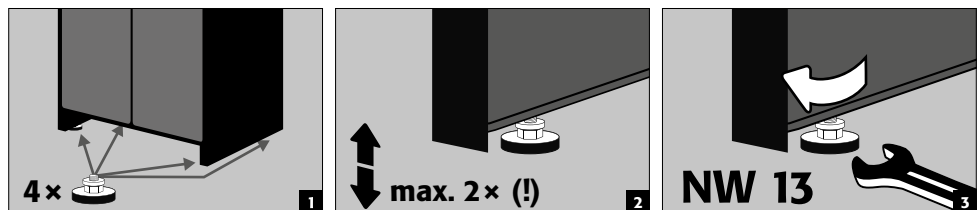
### 3. MONTAJE · PUESTA EN SERVICIO · FUNCIÓN

#### 3.1. NIVELACIÓN DEL AMARIO



**ATENCIÓN:**  
 Los elementos de puerta no deben causar fricción durante la apertura y cierre entre el burlete de la puerta y las juntas ignífugas. Las puertas con sistema de cierre automático deben cerrarse de forma autónoma desde cualquier posición y la cerradura debe poder enclavarse. La separación entre la puerta y el suelo se puede reducir a menos de 40 mm. Puede obtener los listones de revestimiento necesarios solicitándolos al servicio técnico de asecos.

Q-CLASSIC-90  
 Q-PEGASUS-90  
 Q-PHOENIX-90

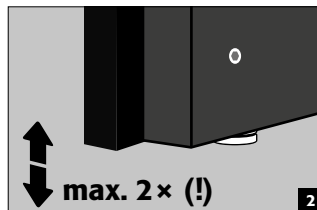
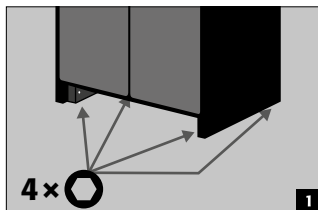




Después de la alineación, el zócalo de transporte puede cerrarse con un panel de zócalo disponible opcionalmente.

<b>Ancho del armario</b>	<b>1193 mm</b>	<b>893 mm</b>	<b>599 mm</b>
Referencia	30036	30069	30112

**Q-CLASSIC-15/30 con pies ajustables en el zócalo**



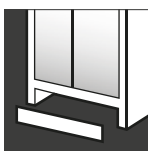
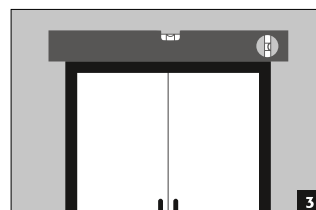
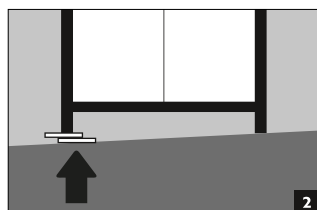
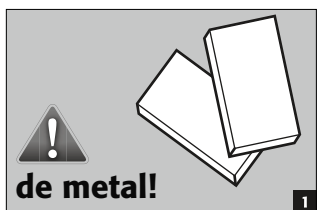
Después de la alineación, el zócalo de transporte puede cerrarse con un panel de zócalo disponible opcionalmente.

<b>Ancho del armario</b>	<b>1164 mm</b>	<b>864 mm</b>	<b>564 mm</b>
Referencia	31005	31010	31004



**ATENCIÓN**  
Los pies ajustables están integrados en el zócalo y sólo puede pedirse junto con el armario.  
**Un reequipamiento posterior no es posible.**

**Q-CLASSIC-15/30 sin pies ajustables**



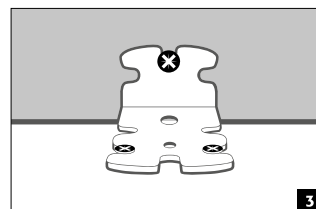
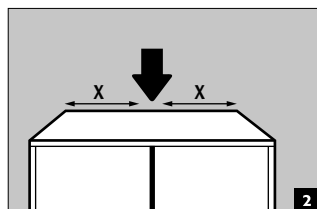
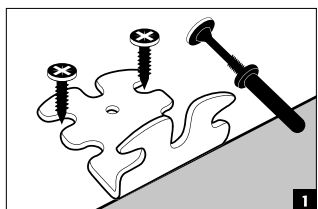
Después de la alineación, el zócalo de transporte puede cerrarse con un panel de zócalo disponible opcionalmente.

<b>Ancho del armario</b>	<b>1164 mm</b>	<b>864 mm</b>	<b>564 mm</b>
Referencia	31925	31924	31923

**3.2. PUESTA EN SERVICIO**

- Antes de la primera puesta en servicio, el usuario deberá efectuar una comprobación del armario de seguridad para descartar la presencia de daños tales como elementos de junta defectuosos o sueltos y para asegurarse de la correcta alineación y correcto funcionamiento de los elementos de puerta. Utilice el armario y los accesorios sólo estando en correcto estado.

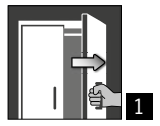

**3.3. PROTECCIÓN CONTRA INCLINACIÓN**



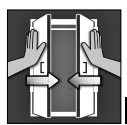




**ATENCIÓN**  
Si los armarios están equipados con más de 6 cajones extraíbles o más de un cajón para cargas pesadas, deben fijarse de forma segura a la pared del edificio mediante el dispositivo antivuelco incluido. Dependiendo del tipo de pared, debe elegirse el material de fijación adecuado, que puede ser diferente al suministrado.

## 4. MECANISMOS DE APERTURA Y CIERRE

### 4.1. APERTURA DEL ARMARIO

			
<b>Q-LINE</b>			
Q-CLASSIC-15	✓		<b>1</b> Apertura manual de las puertas individuales <b>2</b> Para armarios de dos puertas: apertura manual de ambas puertas con una sola mano. El armario está equipado con AGT.
Q-CLASSIC-30	✓		
con versión de puertas WDC	✓		
con versión de puertas WDAS	✓		
Q-DISPLAY-30	✓		
Q-CLASSIC-90	✓		
con versión de puertas WDC	✓		
con versión de puertas WDAS	✓		
Q-PEGASUS-90		✓	
Q-PHOENIX-90	✓		

### 4.2. CERRAR EL ARMARIO

						
<b>Q-LINE</b>						
Q-CLASSIC-15	✓					✓
Q-CLASSIC-30	✓					✓
con versión de puertas WDC		✓				
con versión de puertas WDAS	✓			✓		✓
Q-DISPLAY-30	✓					✓
Q-CLASSIC-90	✓					✓
con versión de puertas WDC		✓				
con versión de puertas WDAS	✓			✓		✓
Q-PEGASUS-90			✓	✓		✓
Q-PHOENIX-90	✓			✓		✓

- 1** Cierre de puertas exclusivamente manual
  - 2** Autocierre permanente de las puertas o autocierre tras liberar las puertas del sistema de retención de apertura
  - 3** Sistema de cierre de puertas automático TSA
- Otras propiedades**
- 4** Puertas con sistema de bloqueo de puerta
  - 5** **Accionamiento térmico:** en caso de incendio, las puertas se cierran automáticamente



**PRECAUCIÓN:**

Si las puertas ya no se bloquean en cualquier posición, entonces se ha activado el termofusible del disparo térmico. **El armario debe ser devuelto lo antes posible a su estado de suministro para evitar fallos de funcionamiento.**

### 4.3. BLOQUEO



**Q-LINE TIPO 90**  
Cilindro de perfil con indicación de estado de cierre



**Q-LINE TIPO 30 Y 15**  
Cilindro de perfil



**ATENCIÓN:**

Si no se accede al contenido del armario, el propietario/operador debe asegurarse de que todas las puertas permanezcan cerradas. ¡Hay que prestar atención a que ningún armario viene equipado con apertura de emergencia de las puertas desde el interior, por lo que las personas encerradas en su interior no podrían librarse solas!

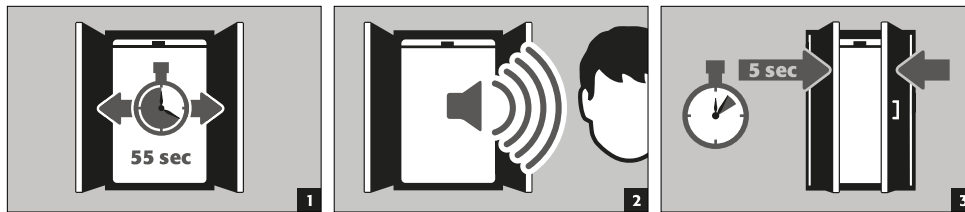
### 4.4. SISTEMA DE CIERRE DE PUERTAS AUTOMÁTICO TSA



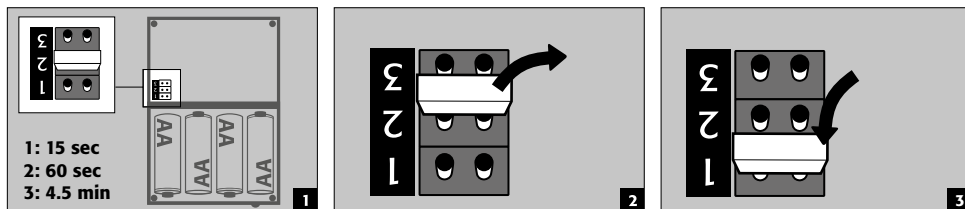
**ATENCIÓN:**

Las puertas se cierran automáticamente. El periodo de tiempo hasta el cierre de las puertas se puede individualizar mediante un jumper (el ajuste por defecto es de 60 segundos). **No cierre las puertas presionando con la mano, ya que esto puede causar daños en los sistemas mecánicos.**

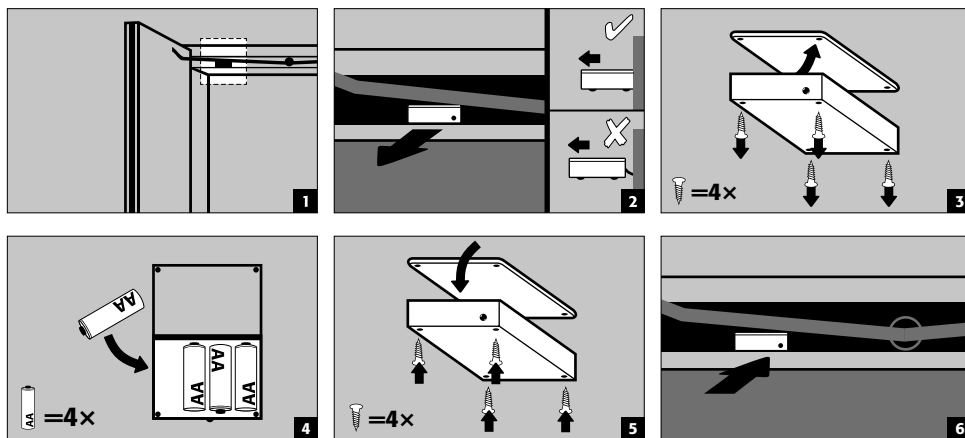
**Desarrollo**



**Cambio de los tiempos de cierre con ayuda del jumper**



**Cambio de baterías**



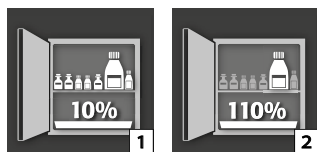
**ATENCIÓN:**  
El cable eléctrico en la carcasa no puede entrar en contacto con el varillaje de cierre del armario.

**5. EQUIPAMIENTO INTERIOR**



**ATENCIÓN:**  
Las piezas sueltas (p. ej. protectores) deben encontrarse siempre completamente montadas/introducidas, para garantizar el cierre seguro de las puertas del armario en caso de incendio.

**5.1. CUBETO DE RETENCIÓN**





### De conformidad con la norma EN 14470-1:2023-09 (apartado 5.7):

Una bandeja de retención/cajón extraíble debe instalarse por debajo del nivel de almacenamiento más bajo. La bandeja de retención/cajón extraíble debe tener una capacidad de retención mínima del 10 % de todos los recipientes almacenados en el armario [1], o al menos el 110 % de la capacidad del envase individual más grande [2], según cuál de los dos volúmenes sea mayor.

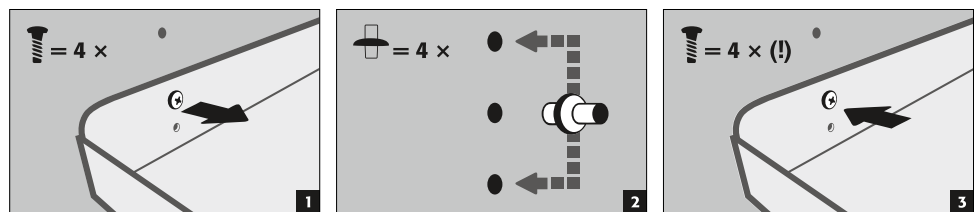
Por regla general, la bandeja de fondo/bandeja de cajón extraíble no debe utilizarse como superficie de apoyo. Si la bandeja de fondo/bandeja de cajón extraíble se utiliza directamente como superficie de almacenamiento y, por lo tanto, constituye al mismo tiempo el nivel de almacenamiento más bajo, el usuario debe asegurarse de que se garantice la capacidad de recogida mínima de todos los recipientes almacenados o la capacidad del envase más grande.

Los datos indicados en la placa de características del armario de seguridad relativos al volumen de retención, al envase máximo y al volumen máximo de almacenamiento representan los valores correspondientes, siempre que el cubeto de retención o el cajón extraíble no se utilicen como superficie de apoyo.

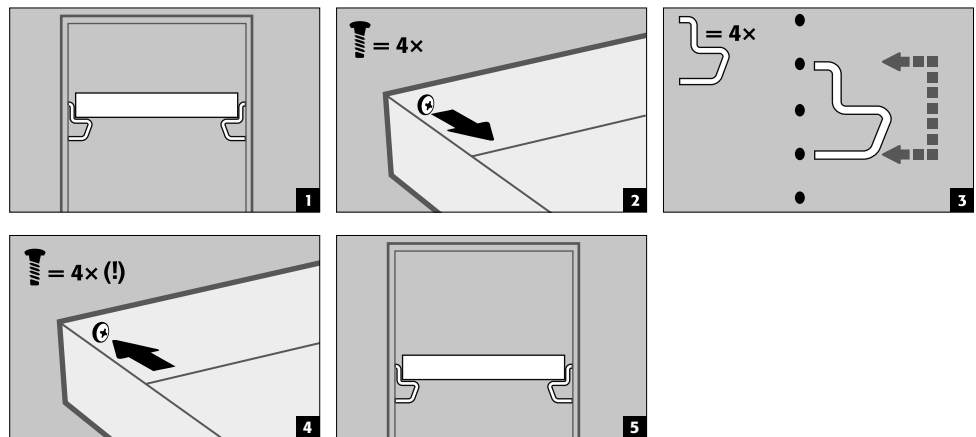
### Los cubetos de retención paletizados de los armarios de seguridad han sido sometidos a ensayo y certificados de la siguiente manera

- Cubetos de retención paletizados de plancha de acero o acero inoxidable según StawaR – TÜV Süd (entrega a Alemania, Austria y Suiza)
- Cubeto de retención paletizado de plástico (PP) con homologación general de la inspección de obras DIBt Berlín (independientemente del país)

## 5.2. BANDEJAS DE ALTURA REGULABLE



## 5.3. BANDEJAS TIPO CUBETA (DE ALTURA REGULABLE)



## 5.4. BANDEJA TIPO CUBETA LIBRE DE METAL

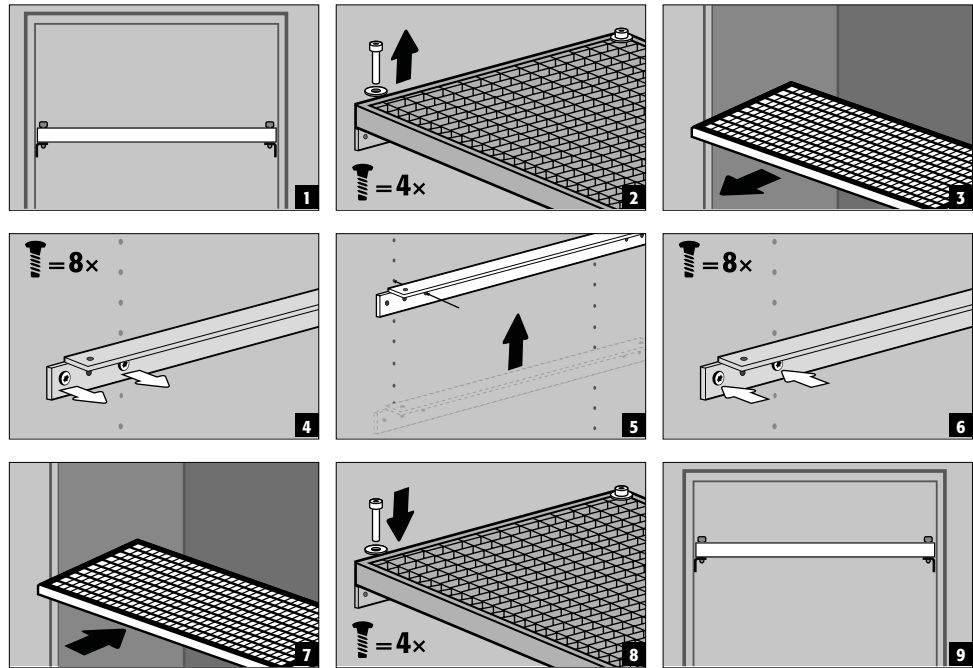
- Adecuado para el almacenamiento de pequeñas cantidades de sustancias peligrosas inflamables y ligeramente agresivas
- La bandeja tipo cubeta se instala en el armario en las posiciones determinadas por el fabricante. La bandeja de plástico PP se coloca en el estante con protección contra la extracción.



### ATENCIÓN:

La altura de las bandejas tipo cubeta libre de metal en los armarios de seguridad sólo puede ser ajustada por empleados autorizados de asecos, ya que para ello es necesario un trabajo de premontaje!

### 5.5. ESTANTES DE REJILLA (DE ALTURA REGULABLE)



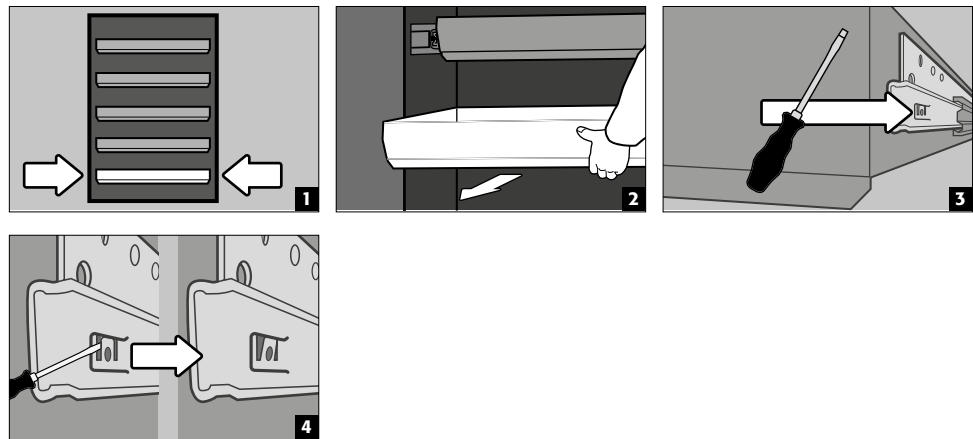
### 5.6. CAJONES EXTRAÍBLES



**Modelos Q-LINE con anchura de armario de 120 o 90 cm (versión sin pared central)**

Antes de la primera puesta en marcha y llenado, la extracción inferior debe asegurarse adicionalmente para evitar una extracción involuntaria.

Asegurar el cajón extraíble inferior contra un posible levantamiento



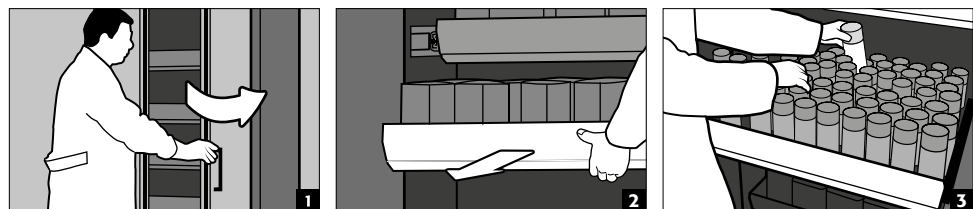
**ATENCIÓN:**

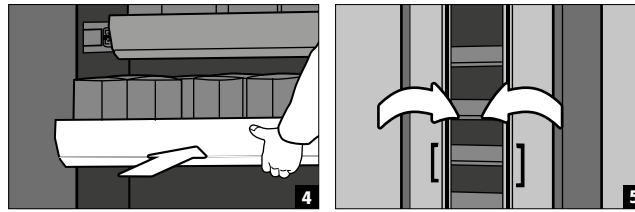
Dependiendo del número, las bandejas extraíbles se instalan de fábrica en posiciones definidas en el armario. Divisiones especiales son posibles, dependiendo de la viabilidad técnica, con un coste adicional.

**Modelos de armario con 2 puertas**

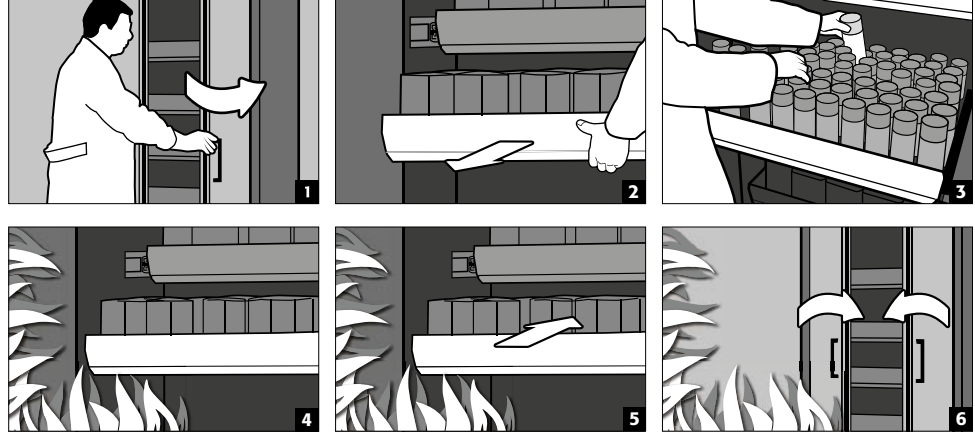
- **Operación normal:** Saque el cajón extraíble del armario con la mano y vuelva a introducirla
- **Caso de incendio:** Desbloqueo térmico, el cajón extraído se introduce automáticamente en el armario

Funcionamiento normal



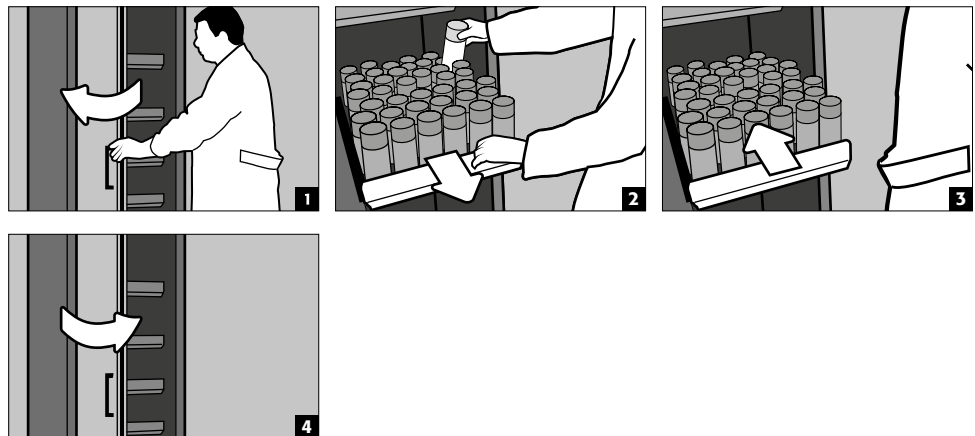


**Caso de incendio**



**Armarios con 1 puerta**

- **Operación normal:** Tire el cajón del armario con la mano. En cuanto se libera el cajón, se retrae automáticamente hacia el interior del armario con un retraso.



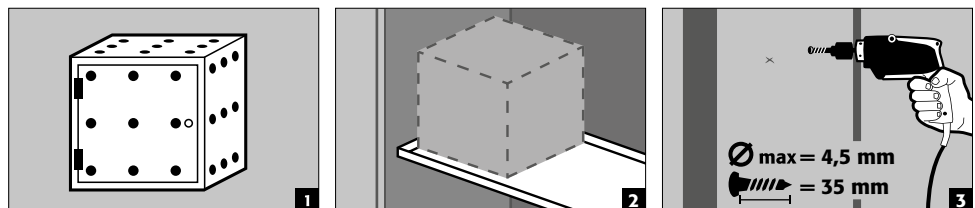
**ATENCIÓN:**

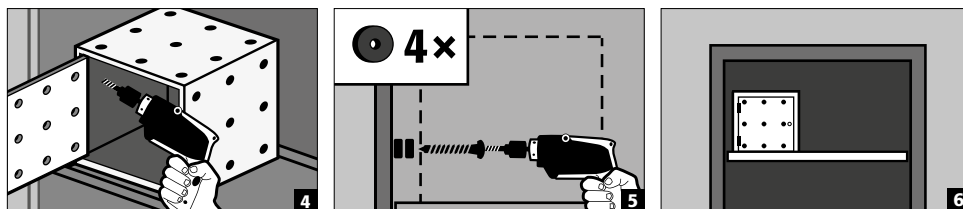
¡Los cajones en armarios de seguridad sólo pueden ser regulados en su altura por personal autorizado de asecos, debido a que aquí debe estar garantizada la introducción segura del cajón en caso de incendio!

**5.7. COFRE INTERIOR**

**Cerradura separada, para el almacenamiento separado de pequeñas cantidades de productos químicos en el armario.**

- La caja de almacenamiento debe colocarse en un estante y viene atornillada al panel lateral. Para la instalación, se utiliza el estante superior del armario.



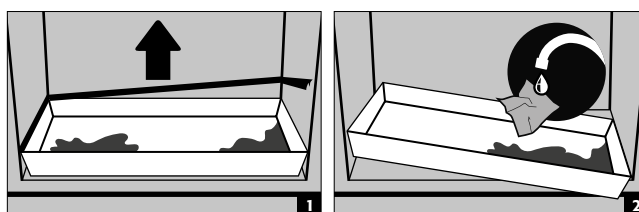


### 5.8. FUGAS



**TENGA EN CUENTA**

El líquido en el cubeto de retención / cajón y cajón extraíble, así como en el cubeto del estante extraíble debe ser absorbido inmediatamente y con medidas adecuadas. La elección de los medios debe hacerse bajo la propia responsabilidad, dependiendo del producto químico derramado.



## 6. ALMACENAMIENTO

**Para el almacenamiento pasivo de líquidos inflamables en áreas de trabajo (véase el punto 1.3)**

- Los recipientes que contengan productos químicos agresivos (ácidos/bases) se guardarán en armarios especiales para ácidos y bases o en estanterías para ácidos y bases.



**ATENCIÓN:**

Los líquidos corrosivos almacenados pueden perjudicar el funcionamiento  
 > del los mecanismos de cierre y del aire de salida  
 > y la función de autocierre en en caso de incendio.

**Modelo Q90.195.120.ME.WDC**

- para el almacenamiento pasivo de polvos metálicos inflamables en áreas de trabajo

### 6.1. CONDUCTO DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

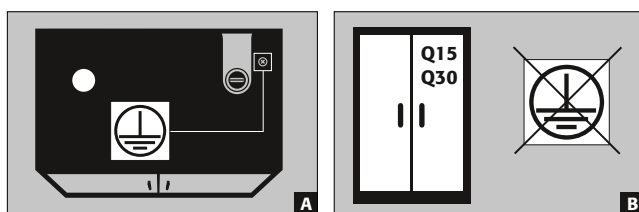
El conducto de protección contra incendios disponible opcionalmente permite el paso de tuberías, mangueras y cables respetando la resistencia al fuego comprobada del armario de seguridad.

Póngase en contacto con nosotros para obtener informaciones sobre las zonas de paso admisibles, el diámetro máximo admisible de los cables y otras informaciones.

## 7. CONEXIÓN A TIERRA



Dependiendo del uso específico que haga cada cliente del armario de seguridad puede ser necesaria una conexión a tierra. La decisión debe ser tomada por el cliente tras realizar un análisis de riesgos.

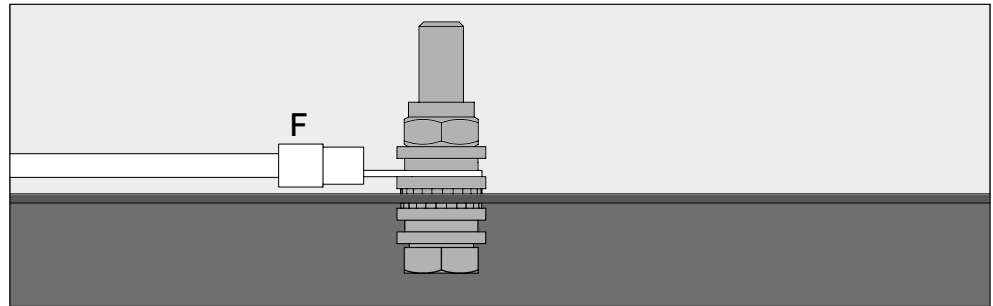
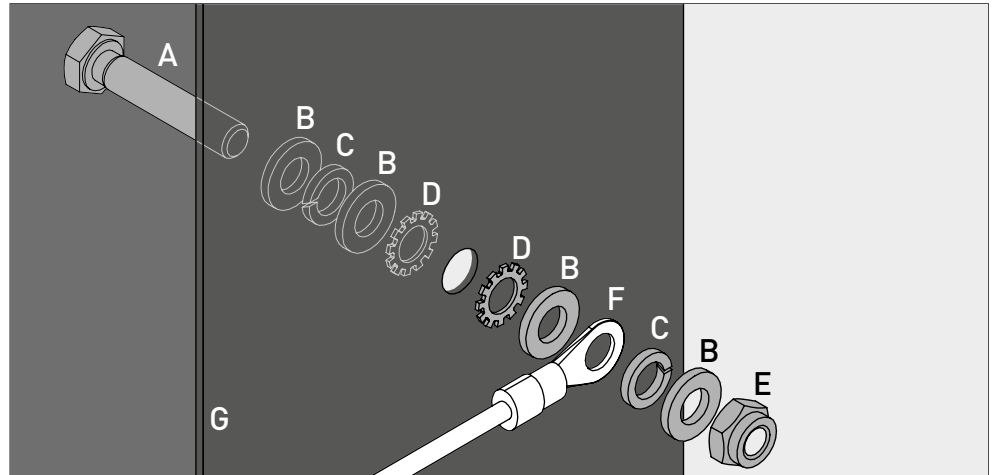


- A:** Cabecera
- B:** Los modelos Q15/30 no pueden conectarse a un sistema de conexión equipotencial, ya que el cuerpo del armario no es una construcción metálica conductora.

## 7.1. CONEXIÓN A TIERRA

Todos los modelos de la Q-LINE-90 disponen de toma de tierra. El cuerpo del armario (paneles laterales y superior) está conectado conductivamente a través de la toma de tierra. La toma de tierra está preparada para la creación de la conexión equipotencial in situ.

- **Q-LINE tipo 90:** se adjunta con el producto y debe montarse in situ en el lugar adecuado de la cabecera



Leyenda	
<b>A</b> 1 × tornillo M6×30	<b>E</b> 1 × tuerca con pieza de sujeción
<b>B</b> 4 × arandela Ø 6,4	<b>F</b> Cable de puesta a tierra con terminal de cable anular (conexión por parte del cliente)
<b>C</b> 2 × arandela de muelle Ø 6,4	<b>G</b> componente metálico del armario de seguridad
<b>D</b> 2 × arandela dentada	

## 7.2. TOMA DE TIERRA PREMIUM

**Sólo disponible en combinación con armario para montaje en fábrica.**

Opcionalmente, y abonando un suplemento en el precio, los armarios pueden equiparse como se indica a continuación:

### Q-LINE tipo 90

Conexión conductora metálica adicional de los paneles de puerta, de las manillas de puerta y del zócalo con el cuerpo del armario

- Modelos con puertas batientes: artículo 32505 (HFE.28688)
- Modelos con puertas plegables: artículo 35898 (HFE.31165)

## 7.3. TOMA DE TIERRA DEL INTERIOR

Opcionalmente, los armarios pueden equiparse con una toma de tierra para los accesorios interiores, abonando un suplemento en el precio

### Q-LINE tipo 90

- Lengüeta de toma de tierra en el interior con conexión al punto central de la toma de tierra en el techo del armario incl. un cable de toma de tierra con terminal de derivación - artículo 28056 (HFE.11051)
- Cable de toma de tierra adicional incl. borne de toma para la toma de tierra de otro nivel de almacenamiento - artículo 31710 (HFE.12704)

### Q-LINE tipo 30

- Lengüeta de toma de tierra en el interior con conexión al punto central de la toma de tierra en el techo del armario incl. un cable de toma de tierra con terminal de derivación - artículo 34536 (HFE.30170)
- Cable de toma de tierra adicional incl. borne de toma para la toma de tierra de otro nivel de almacenamiento

## 8. VENTILACIÓN



### NOTAS

**Las válvulas de protección contra incendios en la zona de las conexiones de aire de escape e impulsión son componentes importantes para la seguridad y el mantenimiento.**

El almacenamiento de sustancias peligrosas corrosivas puede perjudicar el funcionamiento de los dispositivos de cierre para el aire de alimentación y de escape. Para poder comprobar el correcto funcionamiento o sustituir un elemento defectuoso, tenga en cuenta que al conectar a un sistema de aire de escape se utilizan mangueras de conexión flexibles o piezas deslizantes para garantizar un desmontaje y montaje sencillos de la conexión de aire de escape.

- Si hay instalado un sistema de extracción, se tiene que comprobar que la conexión a este es correcta (p. ej. mediante tubito de humo)
- Todos los modelos se pueden conectar a un sistema técnico de extracción de aire a través de la tubuladura de salida de aire. Consulte en la normativa nacional vigente la renovación de aire, las pérdidas máximas de presión y los conductos para extracción de aire prescritos



Si no hay un sistema de ventilación mecánica conectado, el entorno inmediato o el interior del armario pueden constituir una zona con riesgo de explosión, o bien pueden acumularse concentraciones peligrosas. En tales casos, el usuario debe respetar la normativa nacional y realizar el etiquetado en el armario.

## 9. INCENDIO - ELIMINACIÓN

### 9.1. APERTURA DEL ARMARIO DESPUÉS DE UN INCENDIO



### ATENCIÓN:

Dependiendo de la duración del incendio podría haberse formado una mezcla de aire y vapor inflamable. Por eso se deben retirar todas las fuentes de ignición en un radio de 10 metros de los armarios antes de abrirlos.

¡No utilizar herramientas que produzcan chispas!

¡Abrir los armarios muy cuidadosamente!

### 9.2. ELIMINACIÓN



Los modelos se pueden eliminar despiezados por piezas clasificadas.

## 10. VERIFICACIÓN TÉCNICA DE SEGURIDAD

### 10.1. ASPECTOS GENERALES

Como instalaciones técnicas de seguridad, los armarios deben verificarse como mínimo una vez al año en relación a las técnicas de seguridad. Por favor, consulte la próxima fecha de inspección en la placa de inspección que se encuentra en la parte exterior de la puerta. Esta inspección anual solo puede ser realizada, con la precaución necesaria y para asegurar sus derechos de garantía en caso de incendio, por un empleado autorizado de asecos (véase al respecto nuestro folleto de servicios).

**Además, naturalmente, le recomendamos que realice una prueba de funcionamiento diaria, así como una mensual.**

#### Prueba de funcionamiento diaria

- se debería dedicar al cubeto colector (recoger y retirar las posibles fugas)

#### Prueba de funcionamiento mensual

- funcionamiento impecable de las puertas:

- bisagras
  - sistemas de bloqueo
  - cierres de puerta
  - instalación de bloqueo de puertas en caso dado
  - estado y asiento correcto de las juntas ignífugas
- Por favor, en caso de siniestro póngase en contacto con el comercio especializado que le corresponda para que le reparen el armario con piezas originales. Los armarios pueden ser limpiados con un detergente doméstico delicado y un paño suave.

## 10.2. PIEZAS DE DESGASTE

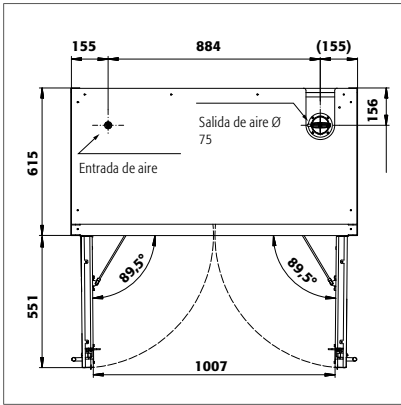
Diversos componentes de seguridad del armario de seguridad son piezas de desgaste y deben ser sustituidos periódicamente por el Servicio Técnico de asecos. Puede solicitar una lista de las piezas afectadas de su armario de seguridad a través de [service@asecos.es](mailto:service@asecos.es).



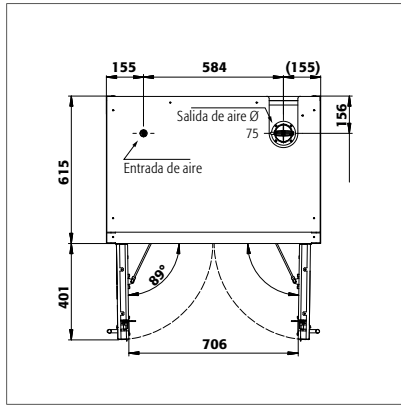
### CONTACTO:

En caso de defectos o reclamaciones sobre nuestros productos (dentro y fuera del periodo de garantía), para solicitar verificaciones técnicas de seguridad o la firma de acuerdos de servicio, por favor póngase en contacto con nuestra línea de atención Tel: +34 93 574 59 11 o [info@asecos.es](mailto:info@asecos.es)

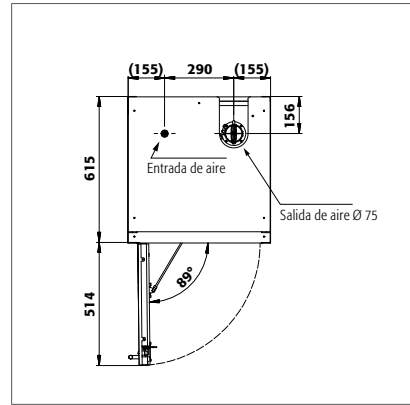
# 11. DIBUJO TÉCNICO



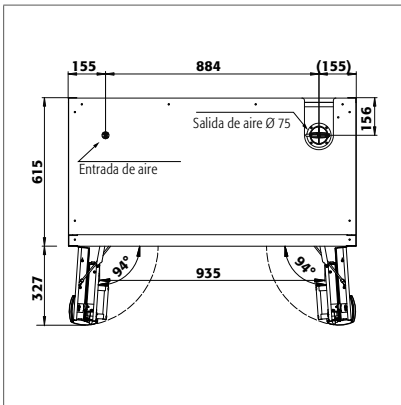
Q90.195.120 Q90.195.120.MV  
Q90.195.120.MM Q90.195.120.WDAC  
Q90.195.120.FU.WDAS Q90.195.120.ME.WDC  
Q90.135.120



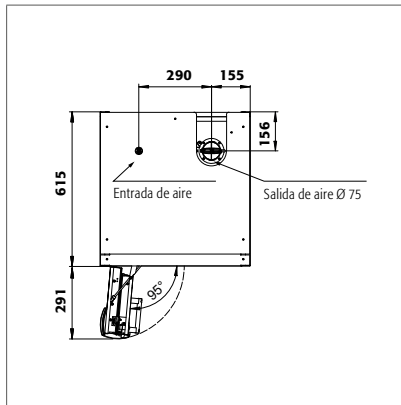
Q90.195.090 Q90.195.090.WDAC  
Q90.195.090.FU.WDAS



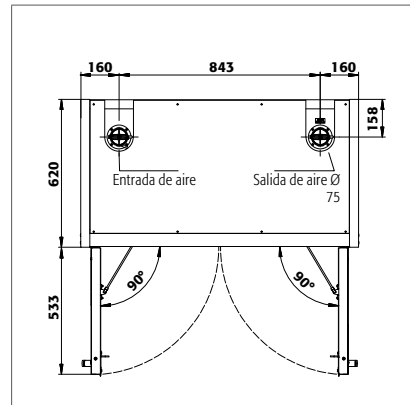
Q90.195.060 Q90.195.060.R  
Q90.195.060.WDAC Q90.195.060.WDACR  
Q90.195.060.FU.WDAS Q90.195.060.FU.WDASR



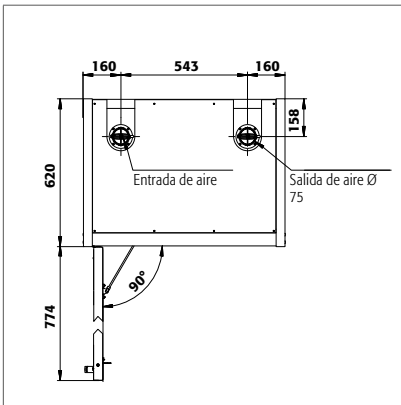
Q90.195.120.FD



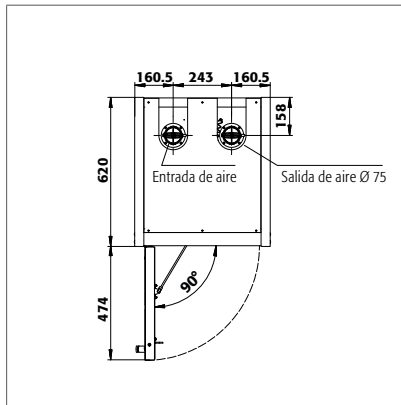
Q90.195.060.FD



Q30.195.116 Q30.195.116.FU.WDAS  
Q15.195.116



Q30.195.086.WD Q30.195.086.WDR  
Q30.195.086.WDFW Q30.195.086.FU.WDAS  
Q30.195.086.FU.WDASR



Q30.195.056 Q30.195.056.R  
Q30.195.056.FU.WDAS Q30.195.056.FU.WDASR  
Q15.195.056 Q15.195.056.R

## 12. DATOS TÉCNICOS

### 12.1. TABLA DE DATOS TÉCNICOS

La carga superficial resulta del peso total del armario (armario vacío inclusive carga) dividido entre su superficie de ocupación. Esta se calcula a partir de la anchura del armario, multiplicada por la profundidad (suma de la profundidad del armario y 1000 mm de superficie transitada delante). La especificación de la carga superficial en las instrucciones de funcionamiento es un valor teórico, ya que la especificación de la carga representa el valor máximo admisible para la construcción del armario. El cálculo de la carga superficial individual debe basarse siempre en la carga real (peso del equipamiento interior y peso de los recipientes almacenados).

#### EJEMPLO del modelo de cálculo de carga superficial teórica Q90.195.120:

<b>Peso del armario</b>	424 kg
<b>Carga:</b>	600 kg
<b>Área de trabajo:</b>	1200 mm × (615+1000) mm
<b>Cálculo:</b>	$\frac{424+600 \text{ kg}}{1,2 \text{ m} \times 1,615 \text{ m}} = \frac{1024 \text{ kg}}{1,938 \text{ m}^2} = 529 \text{ kg/m}^2$

#### Leyenda de la tabla "Datos técnicos"

- |                                    |   |
|------------------------------------|---|
| 1 Dimensiones A x F x H exteriores | 5 Carga máxima (kg)   |
| 2 Dimensiones A x F x H interiores | 6 carga distribuida (kg/m <sup>2</sup> )                        |
| 3 tipo de clase                    | 7 Volumen con 10 renovaciones de aire (m <sup>3</sup> /h)       |
| 4 Peso del armario vacío (kg)      | 8 Caída de presión (10 renovaciones de aire EK5/AK4 09-10) (Pa) |

Q-LINE								
	1	2	3	4	5	6	7	8
Q90.195.120	1193 x 615 x 1953	1050 x 522 x 1647	90	424	600	531	9	5
Q90.195.120.MV	1193 x 615 x 1953	Izda.: 450 x 522 x 1647 dcha.: 450 x 522 x 1647	90	454	600	595	9	5
Q90.195.120.MM	1193 x 615 x 1953	cada compartimento: 450 x 522 x 810	90	460	600	531	9	5
Q90.195.120.WDAC	1193 x 615 x 1953	1050 x 522 x 1647	90	424	600	531	9	5
Q90.195.120.FD	1193 x 615 x 1953	1050 x 522 x 1647	90	424	600	531	9	5
Q90.195.120.FU.WDAS	1193 x 615 x 1953	1050 x 522 x 1647	90	424	600	531	9	5
Q90.195.120.ME.WDC	1193 x 615 x 1953	1050 x 522 x 1647	90	424	600	531	9	5
Q90.195.090	893 x 615 x 1953	750 x 522 x 1647	90	343	600	654	6	5
Q90.195.090.WDAC	893 x 615 x 1953	750 x 522 x 1647	90	343	600	654	6	5
Q90.195.090.FU.WDAS	893 x 615 x 1953	750 x 522 x 1647	90	343	600	654	6	5
Q90.195.060	599 x 615 x 1953	450 x 522 x 1647	90	265	600	894	4	5
Q90.195.060.R	599 x 615 x 1953	450 x 522 x 1647	90	265	600	894	4	5
Q90.195.060.WDAC	599 x 615 x 1953	450 x 522 x 1647	90	265	600	894	4	5
Q90.195.060.WDACR	599 x 615 x 1953	450 x 522 x 1647	90	265	600	894	4	5
Q90.195.060.FD	599 x 615 x 1953	450 x 522 x 1647	90	265	600	894	4	5
Q90.195.060.FU.WDAS	599 x 615 x 1953	450 x 522 x 1647	90	265	600	894	4	5
Q90.195.060.FU.WDASR	599 x 615 x 1953	450 x 522 x 1647	90	265	600	894	4	5
Q90.135.120	1193 x 615 x 1353	1050 x 522 x 1047	90	424	600	531	6	5
Q30.195.116	1164 x 620 x 1947	1050 x 519 x 1626	30	240	600	445	9	10
Q30.195.116.FU.WDAS	1164 x 620 x 1947	1050 x 519 x 1626	30	240	600	445	9	10
Q30.195.086.WD	864 x 620 x 1947	750 x 519 x 1626	30	195	600	568	6	10
Q30.195.086.WDR	864 x 620 x 1947	750 x 519 x 1626	30	195	600	568	6	10
Q30.195.086.WDFW	864 x 620 x 1947	750 x 519 x 1626	30	212	600	531	6	10
Q30.195.086.FU.WDAS	864 x 620 x 1947	750 x 519 x 1626	30	195	600	568	6	10
Q30.195.086.FU.WDASR	864 x 620 x 1947	750 x 519 x 1626	30	195	600	568	6	10
Q30.195.056	564 x 620 x 1947	450 x 519 x 1626	30	146	600	816	4	10
Q30.195.056.R	564 x 620 x 1947	450 x 519 x 1626	30	146	600	816	4	10
Q30.195.056.FU.WDAS	564 x 620 x 1947	450 x 519 x 1626	30	146	600	816	4	10
Q30.195.056.FU.WDASR	564 x 620 x 1947	450 x 519 x 1626	30	146	600	816	4	10
Q15.195.116	1164 x 620 x 1947	1050 x 519 x 1626	15	230	600	440	9	10
Q15.195.056	564 x 620 x 1947	450 x 519 x 1626	15	140	600	810	4	10
Q15.195.056.R	564 x 620 x 1947	450 x 519 x 1626	15	140	600	810	4	10

## 12.2. TABLA DE CARGAS ADMISIBLES Y CAPACIDADES DE LOS NIVELES DE ALMACENAMIENTO

### Legenda de la tabla «Capacidades de almacenamiento»



Capacidad de carga (kg) de los niveles de almacenamiento



Capacidad (litros) de los niveles de almacenamiento



Volumen máximo del contenedor en el armario (litros)



Volumen máximo del contenedor en el armario (litros)



Capacidad máxima de almacenamiento en el armario o compartimento (litros)

Datos de los niveles de almacenamiento													Datos generales del armario						
Equipamiento interior	Capacidad de carga (kg)								Capacidad (litros)					Volumen máximo del contenedor en el armario (litros)		Capacidad máxima de almacenamiento en el armario o compartimento (litros)			
	1	2	3	4	5	6	7	8	2	3	6	7	8	9	10	9	10	9	10
Equipamiento interior	1 bandeja 2 bandeja tipo cubeta 3 bandeja tipo cubeta libre de metal 4 rejilla				5 bandeja perforada 6 cajón 7 cajón para cargas pesadas 8 cajón residuos				9 cubeto de retención 10 cubeto de retención libre de metal										
Q90.195.120	75	150	50	120	75   135	60	100		33	33	29	66		33   55	33	30   50	30	330   550	330
Q90.195.120.MV	75	150	50		75	25		50	22   11,5	11	4,5		7,5	11   22   33	11	10   20   30	10	110   220   330	110
Q90.195.120.MM	75	150	50		75	25		50	22   11,5	11	4,5		7,5	11   22   33	11	10   20   30	10	110   220   330	110
Q90.195.120.WDAC	75	150	50	120	75   135	60	100		33	33	29	66		33   55	33	30   50	30	330   550	330
Q90.195.120.FD	75	150	50	120	75   135	60	100		33	33	29	66		33   55	33	30   50	30	330   550	330
Q90.195.120.FU.WDAS	75				75									33   55	33	30   50	30	330   550	330
Q90.195.120.ME.WDC				120										33		30		330	
Q90.195.090	75	150	50		75	60	100		22   23,5	22	19	45		22	22	20	20	220	220
Q90.195.090.WDAC	75	150	50		75	60	100		22   23,5	22	19	45		22	22	20	20	220	220
Q90.195.090.FU.WDAS	75	150			75				22   23,5					22	22	20	20	220	220
Q90.195.060	75	150	50		75	25		50	22   11,5	11	4,5		7,5	11   22   33	11	10   20   30	10	110   220   330	110
Q90.195.060.R	75	150	50		75	25		50	22   11,5	11	4,5		7,5	11   22   33	11	10   20   30	10	110   220   330	110
Q90.195.060.WDAC	75	150	50		75	25		50	22   11,5	11	4,5		7,5	11   22   33	11	10   20   30	10	110   220   330	110
Q90.195.060.WDACR	75	150	50		75	25		50	22   11,5	11	4,5		7,5	11   22   33	11	10   20   30	10	110   220   330	110
Q90.195.060.FD	75	150	50		75	25		50	22   11,5	11	4,5		7,5	11   22   33	11	10   20   30	10	110   220   330	110
Q90.195.060.FU.WDAS	75	150			75				22   11,5					11   22   33	11	10   20   30	10	110   220   330	110
Q90.195.060.FU.WDASR	75	150			75				22   11,5					11   22   33	11	10   20   30	10	110   220   330	110
Q90.135.120	75	150	50	120	75   135	60	100		33	33	29	66		33   55	33	30   50	30	330   550	330
Q30.195.116	75	150	50	120	75   135	60	100		33	33	29	66		33   55	33	30   50	30	330   550	330
Q30.195.116.FU.WDAS	75				75									33   55	33	30   50	30	330   550	330
Q30.195.086.WD	75	150	50		75	60	100		22   23,5	22	19	45		22	22	20	20	220	220
Q30.195.086.WDR	75	150	50		75	60	100		22   23,5	22	19	45		22	22	20	20	220	220
Q30.195.086.WDFW	75	150	50		75	60	100		22   23,5	22	19	45		22	22	20	20	220	220
Q30.195.086.FU.WDAS	75	150			75				22   23,5					22	22	20	20	220	220
Q30.195.086.FU.WDASR	75	150			75				22   23,5					22	22	20	20	220	220
Q30.195.056	75	150	50		75	25		50	22   11,5	11	4,5		7,5	11   22   33	11	10   20   30	10	110   220   330	110
Q30.195.056.R	75	150	50		75	25		50	22   11,5	11	4,5		7,5	11   22   33	11	10   20   30	10	110   220   330	110
Q30.195.056.FU.WDAS	75	150			75				22   11,5					11   22   33	11	10   20   30	10	110   220   330	110
Q30.195.056.FU.WDASR	75	150			75				22   11,5					11   22   33	11	10   20   30	10	110   220   330	110
Q15.195.116	75				75									33		30		330	
Q15.195.056	75				75									22		20		220	
Q15.195.056.R	75				75									22		20		220	

#### **asecos GmbH**

Sicherheit und Umweltschutz  
Weiherfeldsiedlung 16-18  
DE-63584 Gründau

📞 +49 6051 92200  
☎ +49 6051 922010  
@ info@asecos.com

#### **Asecos BV**

Veiligheid en milieubescherming  
Christiaan Huygensweg 4  
NL-2408 AJ Alphen a/d Rijn

📞 +31 172 506476  
☎ +31 172 506541  
@ info@asecos.nl

#### **asecos SARL**

Sécurité et protection de l'environnement  
7 rue du Pré Chaudron  
FR-57070 Metz

📞 +33 3 87 78 62 80  
@ info@asecos.fr

#### **asecos S.L.**

Seguridad y Protección del  
Medio Ambiente  
C/ Calderí, s/n – Ed. CIM Vallés, Planta 11  
08130 – Santa Perpètua de Mogoda  
Barcelona

📞 +34 935 745911  
☎ +34 935 745912  
@ info@asecos.es

#### **asecos Ltd.**

Safety and Environmental Protection  
Profile House  
Stores Road  
Derby, Derbyshire  
DE21 4BD

📞 +44 1332 415933  
@ info@asecos.co.uk

#### **asecos**

Safety and Environmental Protection Inc.  
c/o Schumann Burghart LLP  
1 Penn Plaza, Suite 4440  
New York, NY 10119, USA

📞 +1 (917) 362 5014  
☎ +49 6051 922010  
@ info@asecos.com

#### **asecos Schweiz AG**

Sicherheit und Umweltschutz  
Gewerbe Brunnmatt 5  
CH-6264 Pfaffnau

📞 +41 62 754 04 57  
☎ +41 62 754 04 58  
@ info@asecos.ch

#### **asecos AB**

Säkerhet och miljöskydd  
Typsnittsgatan 4  
754 54 Uppsala

📞 +46 18 34 95 55  
@ info@asecos.se