

Armarios de seguridad

El Real Decreto 379 del año 2001 regula el Almacenamiento de Productos Químicos (APQ) y sus instrucciones técnicas complementarias, la primera de las cuales (MIE-APQ-01) se refiere al correcto almacenamiento de líquidos **inflamables** y **combustibles**.

Los armarios de seguridad para el almacenaje de productos Químicos, Inflamables y Fitosanitarios, desarrollados y fabricados con la experiencia y el prestigio de CHEMISAFE, ofrecen las mejores soluciones, tanto en armarios protegidos como en salas de almacenamiento.

Para cumplir la normativa y evitar riesgos en el almacenamiento de líquidos inflamables y corrosivos en el interior de edificios, es muy recomendable el uso de armarios protegidos que le garanticen la máxima seguridad. Nuestros armarios están certificados según las normas Internacionales UNE EN 14470-1 y la DIN 12925-1 (04198), con clases RF30' y RF90'.

Por su parte, los armarios de seguridad para el almacenaje de productos químicos están certificados según el estándar EN 61010-1.

Dentro de la gama de productos **Conterol**[®] encontrará siempre el armario adecuado para cada necesidad.



Almacenado de productos inflamables

ARMARIOS PROTEGIDOS



FIRE 60 UB EASY Type 90
Ref. CSF238
FIRE 60 UB EASY Type 30
Ref. CSF338



FIRE 120 BASIC Type 90
Ref. MI CSF232B



FIRE 120 BASIC Type 90
Ref. MI CSF232B



FIRE 120 UB EASY Type 30
Ref. MI CSF330
FIRE 120 UB EASY Type 90
Ref. MI CSF230



SAFETYFIRECASE TYPE 30
Ref. MI CSF500



EN
14470-1



Características técnicas

- Estructura soporte monolítica, electro-soldada en acero con chapa galvanizada electro-estáticamente. Acabado exterior en resina epoxídica, termoajustada a más de 200 °C y con un espesor medio no inferior de 90 micras.
- Paneles internos desmontables que permiten su reposición en caso de que resulten dañados o por si fuera preciso trasladar el armario, lo que permite reducir su peso mediante la extracción temporal de su aislamiento.
- Estantes de acero inoxidable AISI 304 (Tipo 90) y de acero laminado (Tipo 30) habilitados para recoger pequeñas fugas o derrames.



**FIRE 120 BASIC
Type 90**
Ref. MI CSF232B

- Carga máxima certificada: 80 kg.
- Soportes de estantes en acero pintado, ajustables a la altura deseada mediante una guía de anclaje multiposición.
- Sin soporte central, lo que permite un desmontaje simple del estante.
- Cubetas de recogida de derrames con tapa perforada de drenaje en acero pintado.
- Canalización interna de la ventilación desde la cubeta de la base para la extracción de humos.
- Pistones hidráulicos incorporados para cierre automático de las puertas, con cerradura y llave.
- Logotipos de señalización de acuerdo a la norma DIN V 4844-1.
- Manual de instrucciones según DIN V 8418.



FIRE 60 BASIC TYPE 90
Ref. MI CSF239B

**RESISTENCIA AL FUEGO
CERTIFICADA**

MODELO	REFERENCIA	DIMENSIONES EXTERNAS	DIMENSIONES INTERNAS	PESO
FIRE 120 BASIC Type 90	MI CSF232B	1190x600x1980	1040x430x1848/1550	420 Kg
FIRE 60 BASIC Type 90	MI CSF239B	590x600x1980	450x430x1848/1550	210 Kg

MODELO	REFERENCIA	DIMENSIONES EXTERNAS	DIMENSIONES INTERNAS	PESO
FIRE 120 EASY	MI CSF232	1190x600x1980	1040x430x1848/1550	420 Kg
FIRE 60 EASY	MI CSF239	590x600x1980	450x430x1848/1550	210 Kg
FIRE 60 EASY FARMACIA	MI CSF239F	590x600x1980	450x430x1848	230 Kg
FIRE 120 UB EASY	MI CSF230	1100x500x620+80	940x340x510/345	140 Kg
FIRE 120 UBC EASY	MI CSF230C	1100x500x620+80	940x340x510/345	140 Kg
FIRE 60 UB EASY	MI CSF238	590x500x620+80	440x340x510/345	90 Kg
FIRE 60 UBC EASY	MI CSF238C	590x500x620+80	440x340x510/345	90 Kg

FIRE EASY Type 90

FIRE EASY Type 30

FIRE 120 EASY	MI CSF332	1119x600x1980	1040x430x1848/1550	340 Kg
FIRE 60 EASY	MI CSF339	590x600x1980	450x430x1848/1550	180 Kg
FIRE 120 UB EASY	MI CSF330X	1100x500x620+80	940x340x510/345	120 Kg
FIRE 120 UBC EASY	MI CSF330CX	1100x500x620+80	940x340x510/345	120 Kg
FIRE 60 UB EASY	MI CSF338	590x500x620+80	440x340x510/345	60 Kg
FIRE 60 UBC EASY	MI CSF338C	590x500x620+80	440x340x510/345	60 Kg



FIRE 60 EASY Type 90
Ref. MI CSF239



EN 14470-1



Características de seguridad

- Aislamiento tipo "sandwich", construido con paneles de aislamiento térmico con resistencia al fuego Tipo 90 y Tipo 30 según UNE EN 14470-1.
- Resistencia al fuego certificada por una entidad internacional homologada e independiente, después de realizar el TEST FRENTE FUEGO efectuado bajo las directrices de la reciente norma UNE EN 14470-1.
- Válvulas de autosellado y sistema certificado de cierre automático del conducto de ventilación en caso de que la temperatura ambiente exceda de 70,00 °C, según norma UNE EN 14470-1. Estos sistemas de seguridad no requieren de mantenimiento, lo que garantiza un largo tiempo de funcionalidad y fiabilidad.
- Puertas con cerrado automático, con una fuerza de cierre regulada de no más de 100 N para prevenir pequeños accidentes durante el proceso de cierre (ZH 1/494:1989-04).
- Juntas de sellado intumescentes a base de grafito, reforzadas con fibra mineral de 30 mm de ancho, que se expanden automáticamente cuando la temperatura ambiente excede un nivel de seguridad (según DIN 4102).
- Sellados independientes en ambos lados y puertas que garantizan un excelente aislamiento al fuego.
- Bisagra a lo largo de toda la longitud de la puerta que no desprende chispas.
- Placa de toma de tierra que impide posibles cargas electrostáticas.

Almacenamiento combinado de inflamables



COMBIESTORAGE
Ref. MI CS30090

COMBISAFE ARMARIO COMBINADO MULTIRRIESGO

Para completar la gama de armarios EFO de CHEMISAFE también se presenta el modelo "COMBISAFE" y el modelo "BARREL".

El modelo "COMBISAFE" es un armario certificado, para almacenamiento combinado de productos inflamables (según norma UNE EN 14470-1 de Tipo 90) y también ácidos y bases (según EN 61010-1).

De esta forma CHEMISAFE satisface las necesidades de aquellos usuarios que han de almacenar productos con total seguridad y sin disponer de excesivo espacio. Los armarios de seguridad "BARREL" están concebidos para contener productos inflamables en barriles o en contenedores de grandes dimensiones. Están certificados de acuerdo con la norma DIN 12925-1, actualizada en Abril de 1998, según resistencia al fuego FWF de 90 minutos.



FIREBARREL TYPE 90
Ref. MI CSF400



COMBIPLUS Type 90
Ref. MI COMBIPLUS

	MODELO	REFERENCIA	DIMENSIONES EXTERNAS	PESO
COMBIESTORAGE	Mod.CS300 T-90	MI CS30090	59x70x190	180 Kg
	Mod.CS300-C T-90	MI CS30090C	59x70x190	180 Kg
	Mod.CS300 T-30	MI CS30030	59x70x190	180 Kg
	Mod.CS200 T-90	MI CS20090	59x70x170	160 Kg
	Mod.CS20090 C T-90	MI CS20090C	59x70x170	160 Kg
	Mod.CS20030 T-30	MI CS20030	59x70x170	160 Kg
BARREL	Mod.DRUM "V", RF 90	MI CSF400	900x900x1700	380 Kg
	Mod.DRUM "O", RF 90	MI CSF440	900x1300x1300	380 Kg



FIREBARREL TYPE 90
Ref. MI CSF440

	MODELO	REFERENCIA	DIMENSIONES EXTERNAS	PESO
COMBIPLUS	Type 90	MI COMBIPLUS	1230x600x1950	320 Kg
	Type 90	MI COMBIPLUS BASIC	1230x600x1950	320 Kg

ACCESORIOS OPCIONALES



ELECTRO EXTRACTOR ANTI-CHISPA
Ref. MICSF100



FILTRO DE CARBÓN ACTIVO PARA DISOLVENTES ORGÁNICOS Y ÁCIDOS
Ref. MI RSOL



EXTINTOR AUTOMÁTICO
Ref. MI EXTINTOR



CIERRE CON PEDAL
Ref. MI PS50

Armario de seguridad para productos químicos

SERIE METALIC

La gama METALIC ofrece armarios de seguridad para el almacenaje de productos químicos, en chapa de acero galvanizada electroestáticamente, opcionalmente disponible con puertas de vidrio. Estos armarios cumplen con el estándar EN 61010-1 y la regulación CEI 66-5.

Construcción de tipo monolítica (monopieza) con pies en la base para nivelación del armario, puntos críticos de refuerzo y sin soporte central para facilitar la manipulación interior.

Puertas reversibles, construidas en el mismo modo que la estructura del armario, completas con manilla, con cierre de seguridad y ceradura: la apertura en más de 110° permite un fácil acceso y manipulación de productos en su interior, así como la extracción del estante sin necesidad de inclinarlo.

Logotipos identificativos de seguridad según la norma DIN V 4844-1 de señalizadores de almacenaje de productos peligrosos y tóxicos, con identificación además de los límites de capacidad y de producto almacenable.

Estantes en forma de bandeja en acero epoxy, con un espesor de 10/10 mm. para la eventual retención de líquidos en caso de rupturas o derrames de los contenedores almacenados. Carga máxima certificada de 80 Kg, gracias al tipo de acero y sistema de apoyo antivuelco en escuadra. La altura del estante se puede ajustar gracias a las guías de anclaje.



SERIE METALIC EXTRACCIÓN
Ref. MI CS106



SERIE METALIC SIN EXTRACCIÓN CS 60 BASIC
Ref. MI CS102



SERIE METALIC EXTRACCIÓN CS 60 A+B
Ref. MI CS104



SERIE METALIC SIN EXTRACCIÓN CS 120 BASIC
Ref. MI CS105



SERIE METALIC EXTRACCIÓN CS 120 GLASS
Ref. MI CS106G



SERIE METALIC SIN EXTRACCIÓN CS 120 GLASS
Ref. MI CS105G

	MODELO	REFERENCIA	DIMENSIONES EXTERNAS	PESO
EXTRACCIÓN	Mod.CS120	MI CS106	114X60X190	125 Kg
	Mod.CS120 GLASS	MI CS106G	114X60X190	125 Kg
	Mod.CS60	MI CS103	60X60X190	80 Kg
	Mod.CS60 GLASS	MI CS103G	60X60X190	80 Kg
	Mod.CS60 A+B	MI CS104	60X60X190	85 Kg
SIN EXTRACCIÓN	Mod.CS120 BASIC	MI CS105	114X60X165	110 Kg
	Mod.CS120 BASIC GLASS	MI CS105G	114X60X165	110 Kg
	Mod.CS60 BASIC	MI CS102	60X60X165	70 Kg
	Mod.CS60 BASIC GLASS	MI CS102G	60X60X165	70 Kg
	Mod. VENENOSOS	MI CS107	50X30X40	10 Kg
PLUS	Mod.CS120 PLUS	MI CS120PLUS	119x60x195	120 Kg
	Mod.CS60 PLUS	MI CS60PLUS	63x60x195	95 Kg
	Mod.CS60 PLUS-GLASS	MI CS60PLUS GLASS	63x60x195	95 Kg
	Mod.CS60 COMBICHEM PLUS	MI CS104PLUS	60x60x190	110 Kg
	Mod.CS60 COMBICHEM PLUS GLASS	MI CS104PLUSG	60x60x190	110 Kg
UNDER	Mod.CS120 UB PLUS	MI CS120UB PLUS		50 Kg
	Mod.CS 60 UB	MI CS101	60x50x70	32 Kg



CE EN
61010-1



SERIE WOODLINE

La gama WOOD ofrece una elevada resistencia a productos químicos. Lleva un tratamiento especial para el fuego y una protección contra ácidos, y es hidrófoba. Además, es muy económica. Su estructura necesita de una separación en el medio del armario, lo que supone una ligera pérdida de volumen de carga.



SERIE WOODLINE EXTRACCIÓN
CS 120 WOOD
Ref. MI CS106W



SERIE WOODLINE
EXTRACCIÓN
CS 60 WOOD
Ref. MI CS103W



SERIE WOODLINE
SIN EXTRACCIÓN
CS 60 WOOD
Ref. MI CS102W

woodline

WOODLINE	EXTRACCIÓN	MODELO	REFERENCIA	DIMENSIONES EXTERNAS	PESO
		Mod. CS120-WOOD	MI CS106W	114X60X190	125 Kg
		Mod.CS 60-WOOD	MI CS103W	60x60x190	80 Kg
		Mod.CS60 A+B WOOD	MI CS104W	60X60X190	85 Kg
	SIN EXTRACCIÓN	Mod.CS120 BASIC-WOOD	MI CS105W	114x60x160	110 Kg
Mod.CS60 BASIC-WOOD		MI CS102W	60x60x160	70 Kg	
Mod.CS120 UB-WOOD		MI CS100W	112x50x70	50 Kg	
Mod.CS 60 UB-WOOD		MI CS101W	56x50x70	32 Kg	

Almacenaje de productos fitosanitarios y pesticidas

SERIE PHYTO

Armario construido enteramente en láminas de acero a presión en frío de alta calidad, de espesor 8/10 mm. Polimerización en horno a 180°C para garantizar la máxima resistencia a la corrosión.

Construcción tipo "monolítica", estructura de las bisagras de las puertas reforzada, con capacidad de rotación de 180° y puertas con cerradura especial de seguridad.

Las señales de seguridad indican la presencia de productos tóxicos y peligrosos así como la capacidad y el límite del producto a almacenar.

Estos armarios cumplen con la normativa DRP 290/01.



FIRE PHYTO 90
Ref. MI CS900



FIRE PHYTO 60
Ref. MI CS600

MODELO	REFERENCIA	DIMENSIONES EXTERNAS	PESO
MOD. PHYTO 90	MICS900	1000x450x2000	65 Kg
MOD. PHYTO 60	MICS600	540x450x2000	45 Kg

ALMACENAMIENTO EN EL EXTERIOR

Según la Instrucción Técnica Complementaria MIE-APQ-01, del RD 379/2001, se considera almacenamiento en recipientes móviles en el exterior o en estructuras abiertas cuando la relación superficie abierta/volumen del recinto sea superior a 1/15 m²/m³ y estará de acuerdo con la siguiente tabla.

CLASE DE LÍQUIDO	H max (m)	TAMAÑO DEL RECIPIENTE (R)		Distancia entre pilas (m)	Distancia a propiedades ajenas (m)	Distancia a vías de comunicación públicas (m)
		R < 250 l Vp (m ³)	250 l < R < 3000 l Vp (m ³)			
B1 (Pe<38°C)	2,7	7,5	15	1,5	12	6
B1 (Pe>38°C)	3,6	15	30	1,5	12	6
B2	3,6	30	60	1,5	6	3
C y D	4,5	100	160	1,5	6	3

*R es el volumen unitario de los recipientes. Pe es el punto de ebullición. Vp es el volumen máximo por pila. H máx es la altura máxima por pila.

*Las distancias a vías de comunicación públicas y otras propiedades edificables pueden reducirse al 50 %, cuando el volumen por grupos no exceda del 50 % del máximo volumen permitido en la tabla o cuando existan protecciones adecuadas (paredes cortafuegos, sistemas fijos de agua, pulverizadores automáticos o similares).

Contenedor de 4m, 2 niveles. Puertas correderas. Para 6 palets 1200x1200 u 8 palets de 800x1200



Contenedor de 3m, 2 niveles. Sin puertas. Para 4 palets 1200x1200 ó 6 palets de 800x1200



Contenedor de 3m, 2 niveles. Sin puertas. Para 4 palets 1200x1200 ó 6 palets de 800x1200



Contenedor aislado térmicamente de 12m, 2 niveles. Doble cara. Puertas correderas en ambos lados. Para 36 palets 1200x1200 ó 48 palets de 800x1200



Su distribuidor: