

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### **DESCRIPCIÓN**

Las cajas fuertes pertenecientes a la familia de cajas IGNÍFUGAS, son comercializadas por FAC SEGURIDAD, S.A. bajo los requerimientos marcados en la norma UNE-EN-ISO 9001:2000 (Certificado de registro de Empresa ER – 0816 / 1997 expedido por la Asociación Española de Normalización y Certificación – AENOR con fecha 25-nov-1997 y renovado con fecha 29-oct-2009).

Esta serie de cajas se divide en dos grupos, dependiendo del soporte a proteger: Papel o soporte magnético (CD, soportes informáticos etc.):

- **Cajas fuertes Ignífugas para soporte Magnético:**

Caja fuerte cuya protección radica principalmente a la protección al fuego de medios de almacenamiento sensibles como Cd, soportes informáticos, cintas magnéticas etc.

Dentro de esta gama de cajas están los modelos FR 8D, FR 13D y FR 123D.



Caja Ignífuga FR 8D



Caja Ignífuga FR 13D



Caja Ignífuga FR 123D

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- **Cajas fuertes Ignífugas para soporte papel:**

Caja fuerte cuya protección radica principalmente a la protección al fuego de medios en soporte papel como documentación y enseres personales del hogar.

Dentro de esta gama de cajas están los modelos FR 26P, FR 40P, FR 123P y archivador FRA 81.



Caja Ignífuga FR 26P



Caja Ignífuga FR 40P



Archivador Ignífugo FRA 81A



Caja Ignífuga FR 123P

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Las Cajas Fuerte cumple con la norma **NT FIRE 017**, equivalente a la norma **UNE-EN 1047-1 (Unidades de almacenamiento de seguridad / Clasificación y métodos de ensayo de resistencia al fuego / Parte 1: Muebles ignífugos)** con Clase de Protección 120 Paper, 60 Paper, 60 Diskette y 90 Data. Certificado emitido por el SP Technical Research Institute of Sweden

Las Cajas Fuertes, están concebidas para que funcionen por medio de una cerradura electrónica de alta seguridad, que desbloquea el sistema de cierre, y un pomo que desplaza las palancas o bulones para conseguir la apertura de la caja.

Sus componentes principales, así como los materiales utilizados en los mismos son los siguientes:

CARACTERÍSTICAS DE MATERIALES				
	COMPONENTE	MATERIAL	ESPESOR (mm.)	OBSERVACIONES
<b>CAJAS IGNÍFUGAS</b>	PUERTA	Chapa de acero	1	Formando una cámara rellena con una mezcla de agua, cemento y partículas de aluminio en polvo.
	CUERPO	Chapa de acero	1	Formando una cámara rellena con una mezcla de agua, cemento y partículas de aluminio en polvo.
	BISAGRAS	Acero		
	CAJÓN DE MADERA	Melamina		Únicamente las cajas de soporte Magnético.
	RUEDAS	De acero		Únicamente las cajas de soporte magnético.
	PATAS DE GOMA	Goma		Únicamente las cajas de soporte Papel.
	BULONES DE CIERRE	Barra redonda de Acero de fácil mecanización.	Ø 20 y 25	<ul style="list-style-type: none"> <li>FR 26P y FR 8D, dos bulones en el lateral de Ø 20 mm.</li> <li>Modelos FR 40P y FR 13D, dos bulones en el lateral de Ø 20 mm. y un bulón superior y otro inferior de Ø 20 mm.</li> <li>Modelos FR 123P y FR 123D, tres bulones de Ø 25 mm. en el lateral y un bulón superior y un bulón inferior de Ø 25 mm.</li> <li>Los modelos FR 40P, FR 123 P, FR 13D y FR 123D están provistos de un sistema de rebloqueo.</li> </ul>
	ACABADO SUPERFICIAL	Pintura epoxi, secado al horno	50 micras	<ul style="list-style-type: none"> <li>RAL 9002</li> </ul>

### **SOLDADURA**

Todas las soldaduras para la fabricación de las cajas fuertes, han sido realizadas con aportación de material de hilo continuo MIG-MAG.

## **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

### **SISTEMA DE APERTURA Y CIERRE**

#### **ELEMENTOS**

##### ➤ CERRADURA ELECTRÓNICA:

Cerradura de seguridad con las siguientes prestaciones:

- Permite programar dos códigos de acceso de 6 dígitos.
- Posee un sistema de detección de baterías bajas
- Sistema de protección contra manipulación, que en caso de introducir 5 códigos de acceso erróneos, el sistema se bloquea durante 3 minutos.

La alimentación del sistema electrónico de la cerradura, se realiza mediante cuatro pilas alcalinas AA 6LR6 de 1.5 V.

El sistema electrónico se activa mediante un teclado numérico. El código de acceso programado de fábrica es << 1-2-3-4-5-6 >>, introduciéndose directamente.

##### ➤ CERRADURA DE LLAVE:

Los modelos FR 40P y FR 123P también están provistos de una cerradura de llave de seguridad.

#### **APERTURA Y CIERRE**

La apertura se realiza en base a la utilización correcta del código de acceso programado, el cual desbloquea el mecanismo de la cerradura, permitiendo el libre desplazamiento horizontal y vertical de las palancas laterales, superiores e inferiores, accionadas por un pomo o palanca, los modelos FR 40P y FR 123 P se debe también accionar una llave de seguridad.

Los modelos FR 40P, FR 123 P, FR 13D y FR 123D, están provistos de un sistema de cierre el cual consiste en un bulón situado el lateral izquierdo el cual acciona automáticamente el mecanismo al cerrar la puerta.

Los modelos FR 40P, FR 123 P, FR 13D y FR 123D están provistos de un sistema de rebloqueo.

Todas las cajas están provistas de un sistema antipalanca formado por dos o tres pivotes en el lateral de la zona de bisagras, a excepción del modelo FRA 81.

**El modelo FRA 81** es un archivador ignífugo el cual está provisto de un sistema de cierre formado por una llave de seguridad la cual bloquea el cajón superior, el cajón inferior se bloquea según la posición de la palanca del lateral derecho del cajón superior.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### ACABADO SUPERFICIAL

El cuerpo y la puerta presentan un acabado con pintura en polvo calidad EPOXI de alta resistencia en cámara de niebla salina, en color RAL 9002.

### ANCLAJE

Las cajas de los modelos de soporte papel están preparadas para ser ancladas al suelo, disponen de un taladro en el fondo del caja. Se proporciona un taco metálico, este es un taco para instalar sobre una superficie de hormigón, para otras superficies se debe emplear el taco adecuado.

### MEDIDAS – CAPACIDAD - PESO

MODELO	MEDIDAS EXTERIORES			MEDIDAS INTERIORES			CAPACIDAD L.	PESO (aprox.) Kg.	RESISTENCIA
	Alto	Ancho	Fondo	Alto	Ancho	Fondo			
<b>FR 26 P</b>	424	344	444	325	245	316	25.2	41	60 Paper
<b>FR 40 P</b>	469	491	467	389	338	304	39.9	96	120 Paper
<b>FR 123 P</b>	992	585	507	833	426	346	122.8	200	120 Paper
<b>FR 8 D</b>	520	410	445	279	169	187	8.8	72.7	60 Diskette
<b>FR 13 D</b>	629	479	467	364	214	167	13	116.4	120 paper 90 Data
<b>FR 123 D</b>	1065	585	507	728	315	210	48.2	241.3	120 paper 90 Data
<b>FRA 81</b>	766	520	680	285	400	526	59.9	141	90 Paper
Medidas en mm.									

- Los modelos FR 40 P y FR 123 P, disponen de un cajón interior con cerradura de llave de seguridad.

## **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

### **RESISTENCIA SEGÚN NORMA UNE EN 1047 EQUIVALENTE A NT FIRE 017**

<b>Clase de Protección</b>	<b>Tiempo en minutos</b>	<b>Incremento d temperatura máxima</b>	<b>Humedad relativa máxima</b>
60 Paper (S 60)	60	150°C	no necesita
120 Paper (S 120 P)	120	150°C	no necesita
60 Diskette	60	30°C	85 %
90 Data	90	50°C	85 %

Los valores numéricos de las Clases de Protección (60 / 90 / 120) son los tiempos de exposición al fuego durante los ensayos, en minutos.

Paper (P): Documentos en soporte papel térmicamente sensible, pero excluyendo papeles de las calidades que pierdan información por debajo de los 170°

Diskette - Data: Son los tipos de bancos de datos que pueden ser protegidos en cada clase.

Banco de datos: Cualquier soporte que contenga información, incluyendo documentos en papel, cintas magnéticas, películas, disquetes, cintas, discos ópticos, cintas de video.

Diskette: Bancos de datos sensibles a la temperatura y a la humedad tales como disquetes, pero excluyendo aquellos que pierdan información por debajo de los 50°C.

Data: Bancos de datos sensibles a la temperatura y a la humedad, tales como bancos de datos magnéticos y papel sensible térmicamente, pero excluyendo bancos de datos que pierdan información por debajo de los 70°C.