



FAC SEGURIDAD, tiene por objeto la fabricación de productos relacionados con la Seguridad Física, que cumplan con las especificaciones técnicas de diseño y fabricación que demandan nuestros clientes, así como el cumplimiento de los requisitos legales y reglamentarios, cuando se requiera.

Las Cajas de Seguridad **IGNIFUGAS FR**, es comercializada por FAC SEGURIDAD, S.A. En su proceso de fabricación se utilizan los medios productivos más modernos, alcanzando una alta precisión de fabricación y montaje en todos sus componentes, obteniendo un producto de gran calidad y seguridad, acorde a las altas exigencias del mercado.

Este tipo de Cajas de Seguridad, se encuadran dentro del grupo denominado Cajas Autónomas o de superficie, diseñada para ser anclada sobre distintas superficies, por lo que la protección contra el robo radica solamente en los materiales y la construcción utilizados durante su fabricación en origen y en la correcta elección del sistema de fijación que debe ir acorde con el material donde va a ser instalada.

Las Cajas de Seguridad IGNIFUGAS FR están diseñadas para cumplir con los requisitos de 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 papel, 60 papel, 60 Diskette y 90 Data. Certificado emitido por el SP Technical Research Institute of Sweden

Esta Caja de Seguridad, está concebida para que funcione con un sistema de apertura combinada basada en clave electrónica y cerradura de gorjas de llave de doble paletón.

Por su diseño y su fácil instalación, se pueden colocar en domicilios, negocios, oficinas, etc. Está dotada de una bandeja para facilitar la colocación de diferentes objetos dependiendo de su tamaño.

Por su facilidad de manejo, son cajas apropiadas para el uso diario, siempre por personas autorizadas.

Una característica importante de esta serie de cajas, es la facilidad de desmontaje de la puerta, que no necesita herramientas para desencajarla del marco, lo que facilita el manejo para su instalación y la facilidad de cambio.

1. Características Generales

ACCESORIOS

Modelo FR 26P, un cajón superior, tipo bandeja.

Modelo FR 40P, Un cajón Superior con cerradura de seguridad y una bandeja metálica regulable en altura.

Modelo FR 123P, Un cajón Superior con cerradura de seguridad y dos bandejas metálicas regulables en altura.

Modelo FR 8D, El cajón interior de melamina está dividido en dos partes, la balda de separación se puede quitar no está fija.

Modelo FR 13D, El cajón interior de melamina está dividido en dos partes, la balda de separación se puede quitar no está fija.

Modelo FR 123D, El cajón interior de melamina está dividido en cuatro partes, las baldas de separación se pueden quitar no están fijas.

Modelo FRA 81, compuesta por dos cajones con cerradura de seguridad.

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 de la 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.

CARACTERÍSTICAS DE MATERIALES				
COMPONENTE	MATERIAL	ESPESOR (mm.)	OBSERVACIONES	
CAJAS IGNÍFUGAS FR	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 Mod. 13D y 123D.
	PATAS DE GOMA	Goma		Únicamente las cajas de soporte Papel.
	BULONES DE CIERRE	Barra redonda de Acero de fácil mecanización.	Ø 20 y 25	- FR 26P y FR 8D, dos bulones en el lateral de Ø 20 mm. - 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. - 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. - Los modelos FR 40P, FR 123 P, FR 13D y FR 123D están provistos de un sistema de rebloqueo.
	ACABADO SUPERFICIAL	Pintura epoxi, secado al horno	50 micras	RAL 9002

2. Dimensiones

MODELO	MEDIDAS EXTERIORES			MEDIDAS INTERIORES			CAPACIDAD L.	PESO (aprox.) Kg.	RESISTENCIA
	Alto	Ancho	Fondo	Alto	Ancho	Fondo			
FR 26 P	424	344	444	325	245	316	25	41	60 papel
FR 40 P	469	491	467	389	338	304	40	96	120 papel
FR 123 P	992	585	507	833	426	346	123	200	120 papel
FR 8 D	520	410	445	279	169	187	9	73	60 diskette
FR 13 D	629	479	467	364	214	167	13	116	120 papel 90 diskette
FR 123 D	1065	585	507	728	315	210	48	241	120 papel 90 diskette
FRA 81	766	520	680	285	400	526	60	141	90 papel
Medidas en mm.									

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.



FR 8D



FR 13D



FR 123D

- **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.



FR 26P



FR 40P



FR 123P



FRA 81

3. Funciones

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, después de pulsar Star.

➤ **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, según modelo, 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 en 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 anti palanca 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.

RESISTENCIA SEGÚN NORMA UNE EN 1047 EQUIVALENTE A NT FIRE 017

Clase de Protección	Tiempo en minutos	Incremento de temperatura máxima	Humedad relativa máxima
60 papel (S 60)	60	150°C	no necesita
120 papel (S 120 P)	120	150°C	no necesita
60 diskette	60	30°C	85 %
90 diskette	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.

papel (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.