

# RECINTO ACORAZADO DOMÉSTICO



**FAC**



## 1. DESCRIPCIÓN

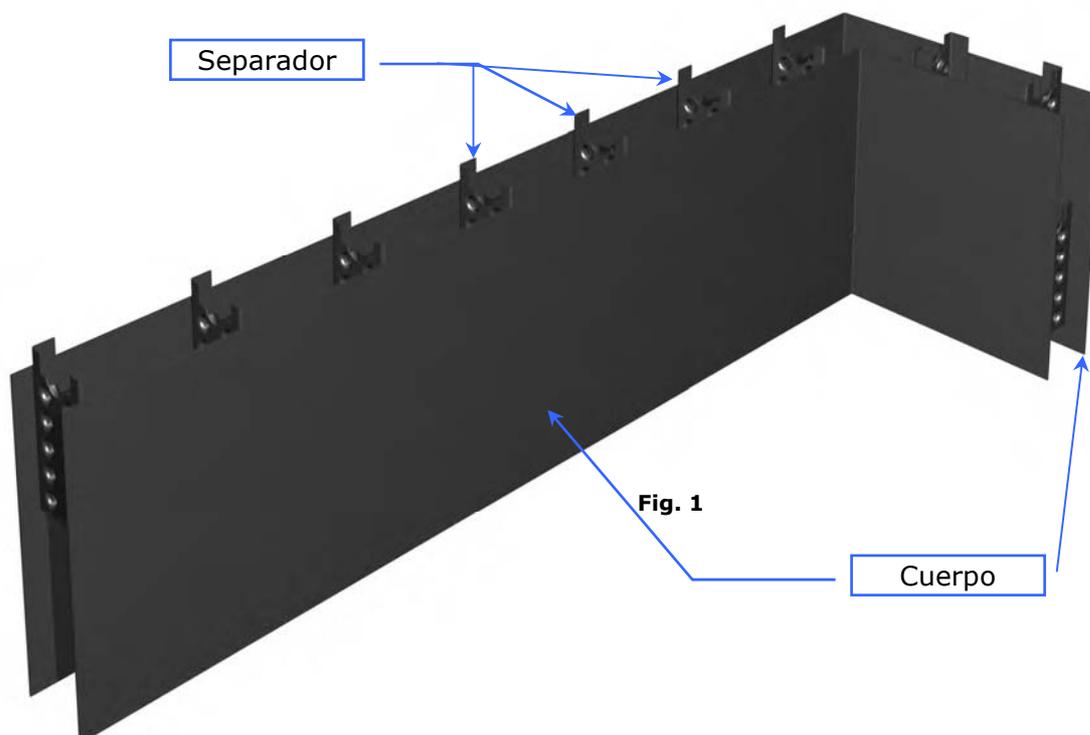
El diseño del Recinto de Seguridad BLINDAFAC DOMESTICO, está basado en las especificaciones establecidas en la norma Europea UNE-EN 1143-1 (Unidades de almacenamiento de seguridad / Requisitos, clasificación y métodos de ensayo para resistencia al robo / Parte 1: Cajas fuertes, puertas y cámaras acorazadas). Dichas especificaciones establecen que todas las paredes, incluidos suelo y techo, configuren un cuerpo compacto y monolítico, con el fin de obtener el mismo grado de seguridad en todas sus partes.

El Recinto de Seguridad BLINDAFAC DOMESTICO corresponde a una unidad de almacenamiento que protege contra el robo y que, una vez cerrado, las longitudes de las paredes interiores son  $> 1$  m en todas direcciones. Por este motivo, y por su particular diseño, permite la protección de la persona, pudiendo esta alojarse en su interior cómodamente.

El diseño modular del Recinto de Seguridad está especialmente destinado para resistir los métodos y herramientas de ataque (mecánicos y térmicos) utilizados en la actualidad.

Su principal característica es que, por su sistema constructivo se ensambla in situ, dado que está compuesto por elementos prefabricados de fácil manejo, tanto para la propia instalación como para su transporte. Estos elementos prefabricados se denominan PANELES BLINDAFAC, que están concebidos para encajar entre ellos en forma de aparejo o tresbolillo.

### 1.1 Panel Blindafac (Fig. 1)



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Las características básicas descriptivas de los citados paneles vienen definidas por los siguientes componentes y conceptos:

- Cuerpo  
Compuesto por dos perfiles de chapa de acero de 2 mm de espesor, dejando un hueco entre ambos de 96 mm de grosor, formando una pared robusta y sólida.
- Separador  
Pieza de unión y refuerzo interno del panel, fabricado en chapa de acero de 2 mm de espesor, con orificios destinados al acoplamiento de varillas de acero corrugado, según necesidad o destino final.
- Soldadura  
Todas las soldaduras para la fabricación de los bloques han sido realizadas con aportación de material de hilo continuo MIG-MAG.

### 1.2 Panel Blindafac de Techo (Fig. 2)

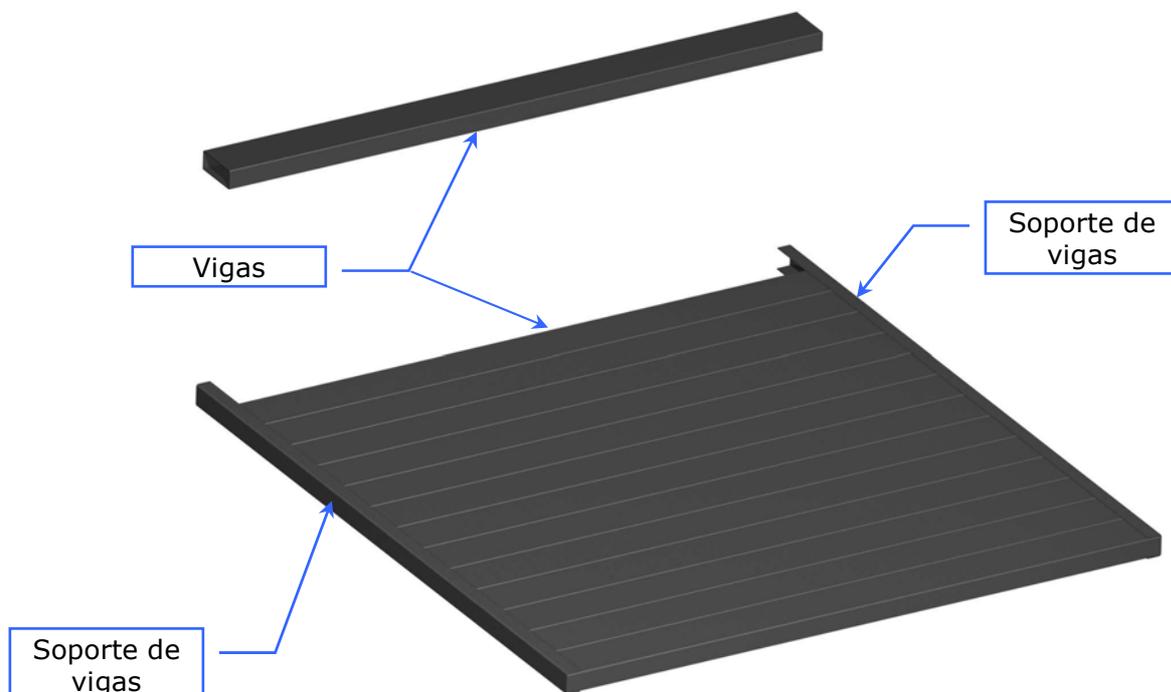


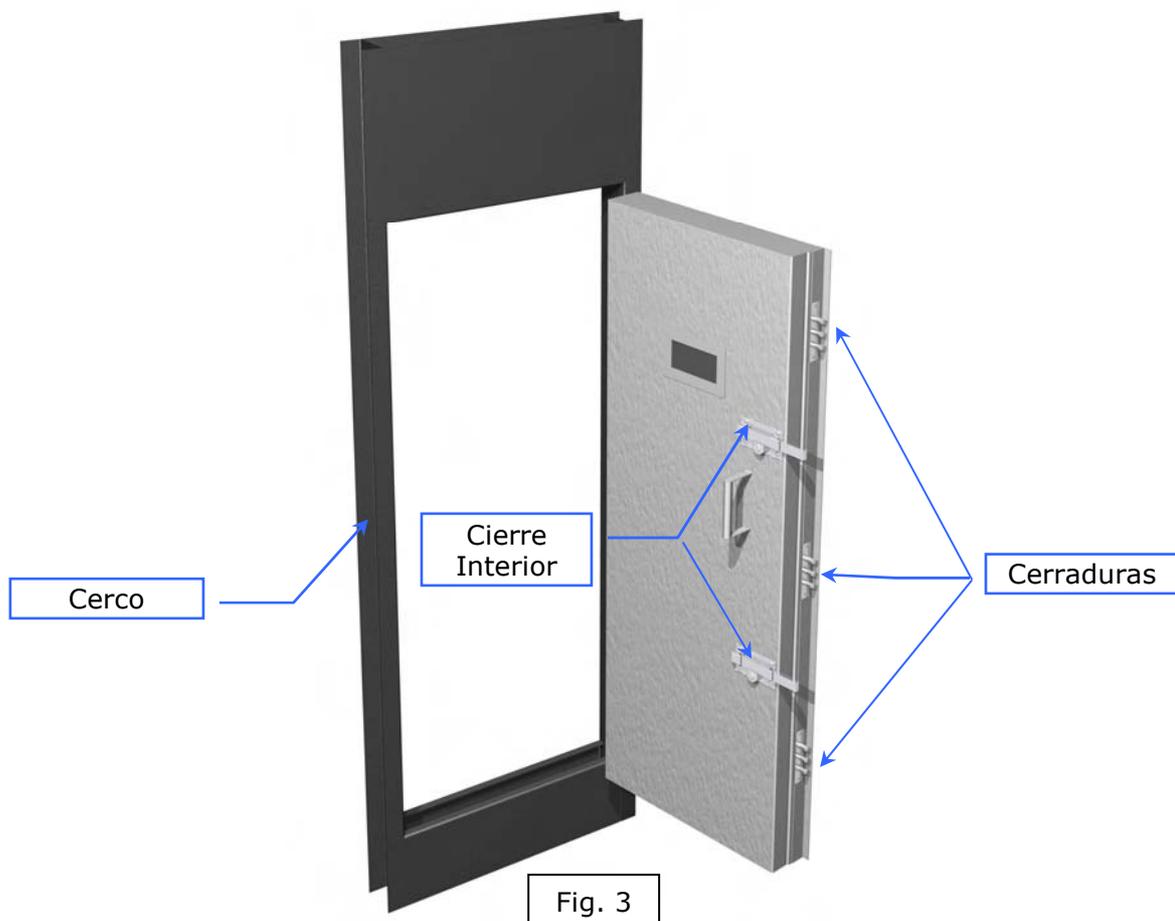
Fig. 2

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Las características básicas descriptivas de las citadas vigas, vienen definidas por los siguientes componentes y conceptos:

- Soporte de Vigas  
Elemento de apoyo para la instalación de las vigas. Perfil en U de alas iguales, fabricado en chapa de acero de 3 mm. de espesor.
- Vigas  
Fabricadas con Tubo rectangular soldado de 100x40 mm., de acero conformado en frío de 2 mm de espesor.
- Relleno  
Cada viga se rellena con mortero sin retracción de elevadas resistencias mecánicas y gran fluidez.

### 1.3 Puerta Acorazada Blindafac (Fig. 3)



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Las características básicas descriptivas de la puerta, vienen definidas por los siguientes componentes y conceptos:

- Cerco  
Construido en chapa de acero de 3 mm. de espesor
- Puerta  
Fabricada en doble pared de chapa de acero de 2 mm. de espesor, dejando un hueco entre ambas paredes de 96 mm. de grosor con refuerzos en su interior formando una pared robusta y sólida.
- Separador  
Pieza de unión y refuerzo interno entre la cara exterior y la interior de la puerta fabricado en chapa de acero de 2 mm. de espesor.
- Bisagras  
Dispone de 3 bisagras exteriores de acero estampado unidas al cerco y puerta, permitiendo una apertura de 180°.
- Soldadura  
Todas las soldaduras para la fabricación de los bloques, han sido realizadas con aportación de material de hilo continuo MIG-MAG.
- Mecanismo de cierre  
También llamado mecanismo de enclavamiento. Dicho mecanismo corresponde a las partes constituyentes de la cerradura que accionan los bulones o palancas como consecuencia de la utilización de la llave. Está compuesto por 3 cerraduras, cuyas características se detallan a continuación.

Se trata de un dispositivo metálico que se monta en el hueco o alojamiento previsto a tal fin en la puerta, de forma que el frente de la cerradura se halla en el mismo plano que el canto de la puerta, estando alineados los bulones con sus respectivos alojamientos (cerradero) situado en el cerco de la puerta y que su función principal es mantenerla cerrada. El cierre se efectúa al introducir los bulones en el cerradero.

Funciona por medio de un sistema de gorjas, que al actuar con la llave, se alinean permitiendo el paso del mecanismo de cierre (bulones o palancas).

Sus componentes principales, así como la definición y los materiales utilizados en la fabricación de los mismos son los siguientes:

- **CUERPO**  
Parte de la cerradura donde se acopla el mecanismo de cierre. Está compuesta por una caja, un frontal y una tapa fabricados en chapa de acero laminada en frío de diferentes espesores.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- **PALANCAS O BULONES**  
Pestillos accionados en ambas direcciones mediante una llave.

Elementos incluidos en el mecanismo de cierre compuesto por 3 bulones fabricados en acero de fácil mecanización de Ø 14 mm. Estos bulones van remachados sobre un soporte fabricado en chapa de acero laminada en frío.

- **GORJAS**  
O placas de combinación. Estas placas una vez montadas en la cerradura forman la combinación, permitiendo a cada cerradura que sea accionada con su propia llave.

Las gorjas, son elementos planos fabricados con chapa de acero laminado en frío de 1,5 mm. de espesor.

- **CERRADERO**  
Componente fijado al marco para enganchar los bulones o palancas.

Construido en chapa de acero laminada en frío de 2 mm de espesor.

- **LLAVE**  
Dispositivo que es separable y portátil y que se utiliza para accionar el mecanismo de cierre de la cerradura.

La cerradura dispone de un juego de llaves compuesto de 2 unidades fabricadas en latón con un tratamiento posterior de niquelado.



Fig. 4

Las 3 cerraduras funcionan de manera independiente, accionadas con la misma llave. Por lo que el cierre de la puerta debe realizarse accionando las 3 cerraduras (la no utilización de todas las cerraduras genera una disminución en la seguridad de la puerta).

Asimismo, la puerta dispone de un mecanismo de cierre desde el interior del recinto. Su función básica se centra en la protección física de la persona. Para ello, ante un peligro externo, la persona puede acceder al recinto de seguridad a través de la puerta, pudiendo cerrar ésta desde el interior con un simple empuje manual de los dispositivos de cierre. Para esta función, es necesario que la puerta permanezca abierta y las llaves fuera del alcance de los intrusos.

A su vez, y con el fin de evitar problemas con la población infantil, la puerta dispone de un mecanismo de bloqueo en la parte superior (fuera del alcance de los niños), que con un simple pasador de fácil montaje y desmontaje, evita el menor puedan auto encerrar.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### 2. INSTALACIÓN

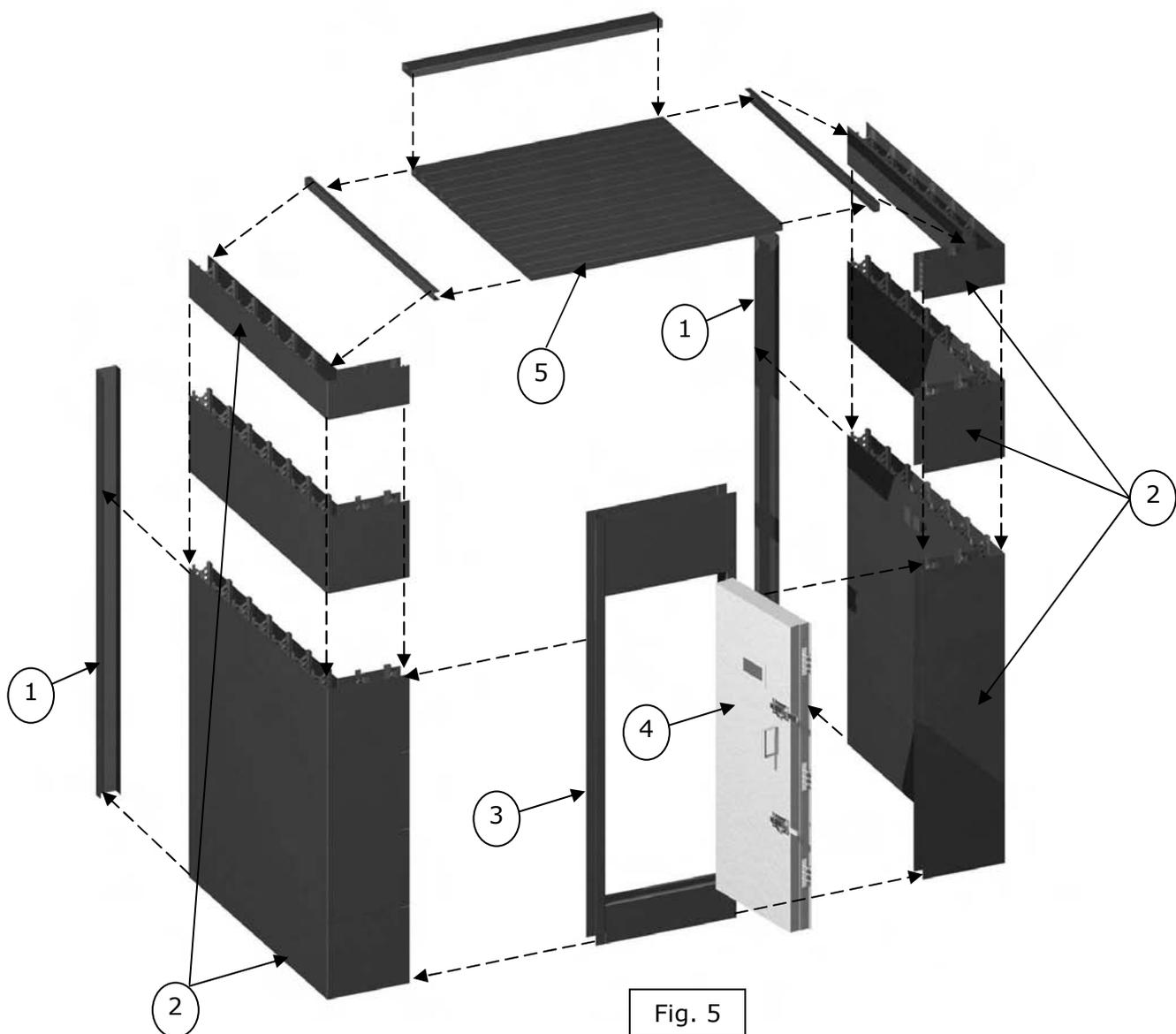


Fig. 5

#### 2.1 Descripción de componentes (Fig. 5)

- 1 Soporte de anclaje para Paneles Blindafac
- 2 Paneles Blindafac
- 3 Cerco
- 4 Puerta
- 5 Panel Blindafac de techo

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### 2.2 Guía de Instalación

Todos los componentes que forman parte de la construcción del Recinto Acorazado, están especialmente diseñado para que encajen unos sobre otros,

La secuencia empleada para conformar el recinto se realiza de acuerdo a lo reflejado en la figura 5, utilizando los medios de fijación adecuados y suministrados con el producto.

Adicionalmente y bajo demanda del usuario, tanto el Recinto, como la puerta admiten la posibilidad de rellenarse de hormigón.

### 3. DIMENSIONES Y PESO

A continuación se indican los pesos y cantidad de componentes para construir un Recinto Acorazado Doméstico Blindafac de unas dimensiones de 1,50 m x 1,50 m x 2,20 m

Denominación	Peso unitario	Cantidad	Peso total del componente
Cerco	50,00 Kg	1 ud.	50,00 Kg
Puerta	54,00 Kg	1 ud.	54,00 Kg
Panel Blindafac Altura= 400 mm.	31,00 Kg	10 uds.	310,00 Kg
Panel Blindafac Altura= 200 mm.	18,00 Kg	2 uds.	36,00 Kg
Panel Blindafac de techo	15,00 Kg	14 uds.	210,00 Kg
Soporte de anclaje	8,50 Kg	2 uds.	17,00 Kg.
<b>PESO TOTAL DEL RECINTO</b>			<b>677,00 Kg</b>

### 4. PRUEBAS Y ENSAYOS

Tomando como punto de partida el material utilizado en la construcción de CÁMARAS ACORAZADAS, se ha diseñado el RECINTO DE SEGURIDAD, orientado principalmente a uso doméstico. A modo orientativo, indicar que el sistema constructivo para las citadas Cámaras Acorazadas superó las pruebas que exige la actual norma UNE-EN 1143-1, obteniendo un Grado de Resistencia VI.

### 5. CERTIFICACION DE EMPRESA

FAC SEGURIDAD, S.A. tiene su Sistema de Gestión de Calidad certificado de acuerdo a los requisitos marcados en la norma UNE-EN-ISO 9001:2008. Certificación expedida por AENOR con nº de registro ER-0816/1/97.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### 6. ANEXOS

A continuación se muestran las diferentes variantes de construcción de Recintos de Seguridad Blindafac Domésticos:

#### 6.1 Puerta centrada



#### 6.2 Puerta lateral izquierdo



#### 6.3 Puerta lateral derecho



#### 6.4 Cerrado en los 4 lados

