

INFORME DE ENSAYO

CLIENTE: **FORMA 5 S.A.**

SOLICITANTE: **ÁLVARO LOPEZ**

DIRECCIÓN: **C/ ACUEDUCTO, 12-14
41700 DOS HERMANAS (SEVILLA)**

MATERIAL ENSAYADO:	ARMARIO METÁLICO PUERTAS BATIENTES REF. «APB 198»
OBJETO DE LA PETICIÓN:	ENSAYOS SEGÚN UNE-EN 14073-2:2005, UNE-EN 14073-3:2005 y UNE-EN 14074:2005

FECHA DE RECEPCIÓN: **20.09.2007**
FECHA DE INICIO DEL ENSAYO: **24.09.2007**
FECHA DE FINALIZACIÓN DEL ENSAYO: **04.10.2007**
FECHA DE EMISIÓN DEL INFORME: **15.10.2007**

Los resultados recogidos en este informe solo se refieren al material recibido y sometido a ensayo en este Centro de Investigación en las fechas indicadas.

Este Informe consta de cinco (5) páginas y no podrá ser reproducido sin la autorización expresa de CIDEMCO, excepto cuando lo sea de forma íntegra.



Jabier Uranga
Técnico Área Amueblamiento
Dpto. Construcción



Sergio Fernández
Resp. Área Amueblamiento
Dpto. Construcción



Asier Maiztegi
Director Dpto. Construcción

CARACTERÍSTICAS DE LA MUESTRA

El día 20 de septiembre de 2007 se recibió en CIDEMCO, procedente de la empresa FORMA 5 S.A., un armario metálico de puertas batientes de la siguiente referencia:

«APB 198»



Las dimensiones totales del mueble son: (1980 x 1000 x 450) mm y consta de cuatro estantes.

ENSAYOS SOLICITADOS

Los ensayos solicitados son los siguientes:

1. **Determinación de la estabilidad**, apartado 5.5, de UNE-EN 14073-3:2005
 - 1.1. **Ensayo de estabilidad de la unidad descargada**, apartado 5.5.1. de UNE-EN 14073-3:2005
 - 1.2. **Ensayo de estabilidad de la unidad cargada**, apartado 5.5.2. de UNE-EN 14073-3:2005
2. **Puertas batientes o pivotantes**, apartado 6.3, de UNE-EN 14074:2005
 - 2.1. **Carga vertical sobre la puerta**, apartado 6.3.1, UNE-EN 14074:2005
 - 2.2. **Fuerza estática horizontal sobre la puerta abierta**, apartado 6.3.2, UNE-EN 14074:2005
 - 2.3. **Durabilidad de puertas batientes y pivotantes**, apartado 6.3.3, de UNE-EN 14074:2005

ENSAYOS REALIZADOS Y RESULTADOS

1. DETERMINACIÓN DE LA ESTABILIDAD, según UNE-EN 14073-3:2005, apartado 5.5

1.1. ENSAYO DE ESTABILIDAD DE LA UNIDAD DESCARGADA, según UNE-EN 14073-3:2005, apartado 5.5.1

Se coloca el armario sobre una superficie de ensayo horizontal, lisa y rígida.

Se aplica una fuerza vertical de 50 N a 50 mm del canto exterior de la puerta.

No se debe producir tendencia al vuelco.

RESULTADO: SATISFACTORIO

2.2. ENSAYO DE ESTABILIDAD DE LA UNIDAD CARGADA, según UNE-EN 14073-3:2005, apartado 5.5.2

Se coloca el armario sobre una superficie de ensayo horizontal, lisa y rígida y se carga con una masa de 255 kg.

Se abren completamente las puertas y se aplica una fuerza vertical descendente de 50 N a 50 mm del centro exterior.

No se debe producir tendencia al vuelco.

RESULTADO: SATISFACTORIO

2. PUERTAS BATIENTES O PIVOTANTES, según UNE-EN 14074:2005, apartado 6.3.

2.1. CARGA VERTICAL SOBRE LA PUERTA, según UNE-EN 14074:2005, apartado 6.3.1.

Se coloca una masa de 30 kg a 100 mm del canto exterior de la puerta y se aplican 10 ciclos de apertura y cierre, desde una posición de 45° desde el cierre total hasta 80° antes de la apertura total.

Antes y después del ensayo, se realiza una inspección visual de la puerta y se comprueba que sigue cumpliendo su función.

RESULTADO: SATISFACTORIO

2.2. FUERZA ESTÁTICA HORIZONTAL SOBRE LA PUERTA ABIERTA, según 14074:2005, apartado 6.3.2.

Este ensayo es de aplicación para puertas cuyo ángulo de apertura no excede los 100°.

El ensayo consiste en abrir la puerta completamente y aplicar 10 veces una fuerza perpendicular de 80 N. La fuerza se aplica en el punto medio y a 100 mm del canto exterior y en la dirección de la apertura.

Antes y después del ensayo, debe realizarse una inspección visual de la puerta y comprobar que la puerta descargada sigue cumpliendo su función tras haber regulado los mecanismos de ajuste de que disponga.

RESULTADO: SATISFACTORIO

2.3. DURABILIDAD DE PUERTAS BATIENTES Y PIVOTANTES, según 14074:2005, apartado 6.3.3.

Se carga la puerta con una masa de 2 kg en cada lado de la puerta en la línea vertical central y se aplican 50.000 ciclos de apertura y cierre.

Antes y después del ensayo, se debe realizarse una inspección visual de la puerta y se comprueba que cumple su función.

RESULTADO: SATISFACTORIO