



— IBERICA —  
CERTIFICADO Nº. 9191.UNMO  
CERTIFICATE Nº. 9192.UNMO

SE CERTIFICA QUE LA EMPRESA  
*WE HEREBY CERTIFY THAT THE COMPANY*

**UNIVERSAL MOBILIARIO, S.L.**  
Avda. de la Constitución, 113  
45950 CASARRUBIOS DEL MONTE (TOLEDO)

ES CONFORME A LA NORMA  
*IS IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD*

**UNE-EN ISO 14006:2011**  
SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL PARA LA INCORPORACIÓN DEL ECODISEÑO

PARA LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES  
*FOR THE FOLLOWING ACTIVITIES*

**Fabricación y comercialización de sillas de oficina y sofás**  
- Sillas modelos: WORK, HALLEY y TEBAS  
*Manufacturing and marketing of office chairs and sofas*  
- Chairs models: WORK, HALLEY and TEBAS

EL USO Y LA VALIDEZ DEL CERTIFICADO SE ENCUENTRA SUJETO  
AL REGLAMENTO DE CERTIFICACIÓN

PRIMERA EMISIÓN  
*FIRST ISSUE*  
2017-01-20

EMISIÓN ACTUAL  
*CURRENT ISSUE*  
2017-01-20

FECHA DE CADUCIDAD  
*EXPIRY DATE*  
2020-01-19



Alejandro García  
Director General

IMQ IBERICA, S.L.U. – C/ Velázquez, 126 5º A – 28006 Madrid – España

La validez del presente certificado se encuentra subordinada a la revisión de las auditorías anuales y a la recertificación del sistema con una periodicidad trienal según el procedimiento de IMQ

Referencias: 1607095-02 - 1609049-02 -  
1610012-02 – 1611204-01  
Hoja de encargo: 21601385



## INFORME DE ENSAYOS n° 230.I.1612.687.ES.01

### A PETICIÓN DE:

**EMPRESA:** UNIVERSAL MOBILIARIO, S. L.  
**RESPONSABLE:** D. ANTONIO OCAÑA  
**DIRECCIÓN:** PG IND. MONTE BOYAL. Avda. CONSTITUCION 113  
**POBLACIÓN:** 45950 CASARRUBIO DEL MONTE (TOLEDO)  
**TELÉFONO:** 91 818 80 47  
**CIF:** B 81723082

### REFERENTE A:

**MUESTRA:** SILLA OFIC. MODELO. HALEY  
**ENSAYOS:** REQUISITOS DE SEGURIDAD, RESISTENCIA Y DURABILIDAD

**FECHA RECEPCIÓN DE MUESTRAS:** 18. 07. 2016 – 29. 11. 2016  
**FECHA INICIO DE ENSAYOS:** 18. 07. 2016 – 30. 11. 2016  
**FECHA FINALIZACIÓN DE ENSAYOS:** 04. 11. 2016 – 30. 11. 2016

Documento firmado digitalmente mediante firma electrónica legal

**EL PRESENTE INFORME CONSTA DE 08 PÁGINAS NUMERADAS CORRELATIVAMENTE Y DE UN ANEXO DE 14 PÁGINAS.**

La muestra de ensayo objeto de este informe permanecerá en AIDIMME durante un período de tiempo de treinta días a partir de la fecha de emisión del mismo. Transcurrido este plazo se procederá a su destrucción, por tanto cualquier reclamación debe llevarse a cabo dentro de estos límites.

AIDIMME. INSTITUTO TECNOLÓGICO METALMECÁNICO, MUEBLE, MADERA, EMBALAJE Y AFINES

Parque Tecnológico - Calle Benjamín Franklin, 13  
CIF: ESG46261590-46980 PATERNA (Valencia) ESPAÑA  
Tel: 96 136 60 70 - Fax: 96 136 61 85

aidimme@aidimme.es  
www.aidimme.es

## 1. DESCRIPCIÓN E IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA ENSAYADA. INSPECCIÓN PREVIA AL ENSAYO

Se presenta a ensayo una muestra de silla de oficina, en concreto la muestra modelo: **HALEY\_902**, brazo anchura especial y respaldo tapizado tela o similar negra, suministrada por la empresa: **UNIVERSAL MOBILIARIO, S. L.**, directamente en las instalaciones de AIDIMME en Paterna -Valencia.

Se detallan a continuación las principales características de los productos ensayados, incluyendo una inspección previa de los mismos.

La referencia asignada por el Laboratorio de AIDIMME a la recepción de los productos es la siguiente:

Muestra/Modelo	Referencia laboratorio AIDIMME
Silla oficina modelo: HALEY	1607095-02
Juego de 5 ruedas auto-frenadas. Para la base. CONTRAMUESTRA	1609049-02
Brazos. CONTRAMUESTRA	1610012-02
Brazos regulables modelo fritz. CONTRAMUESTRA	1611204-01

### Descripción:

Silla operativa con brazos y para oficina. Asiento y respaldo tapizado en tela o similar color negro ambos. Brazos con estructura metálica y la parte superior en material plástico o similar, regulables en altura. Base giratoria piramidal de material plástico con cinco radios y cinco ruedas. Sistema de regulación en altura del asiento mediante pistón y respaldo también regulable en altura. También dispone de inclinación el respaldo y el asiento sincronizados.

- Asiento regulable en altura.
- Respaldo regulable en altura.
- Respaldo inclinable.
- Asiento inclinable.
- Asiento y respaldo sincronizados.
- Brazos regulables en altura.
- Brazos no regulables en anchura.





**Juego de 5 ruedas auto-frenadas. Para la base. CONTRAMUESTRA**  
**Ref.: 1609049-02**



**Brazos. CONTRAMUESTRA. Ref.: 1610012-02**



**Brazos regulables modelo fritz. CONTRAMUESTRA. Ref.: 1611204-01**



**Inspección previa de los productos ensayados.**

Tras la inspección previa de los productos no se han observado defectos que pudiesen alterar el resultado de los ensayos.

## 2. PROCEDENCIA DE LAS MUESTRAS

Las muestras se entregan montadas y en condiciones de uso directamente por el cliente en las instalaciones de AIDIMME.

## 3. ENSAYOS SOLICITADOS. ADECUACIÓN A LA NORMA

Los ensayos solicitados para la silla modelo: **HALEY**, son los indicados y aplicables, según las normas

- **UNE EN 1335-1:2001**. Mobiliario de oficina. Sillas de oficina. Parte 1: Dimensiones. Determinación de las dimensiones.
- **UNE EN 1335-2:2009**. Mobiliario de oficina. Sillas de oficina. Parte 2: Requisitos de seguridad.
- **UNE EN 1335-3:2009**. Mobiliario de oficina. Sillas de oficina. Parte 3: Métodos de ensayo.

Incluyendo tanto ensayos de seguridad como los ensayos funcionales.

Los ensayos se realizan según el procedimiento descrito por las normas, sin establecer modificación alguna respecto a las especificaciones descritas en ellas; únicamente ha sido alterado el orden de los ensayos para adecuarse a la disposición de equipos del laboratorio.

Las condiciones ambientales del laboratorio durante la realización de los ensayos han sido de  $20^{\circ} \pm 1^{\circ}$  C y  $55 \pm 5$  % HR.

### Objeto:

Se pretende evaluar la seguridad, resistencia estructural y durabilidad del sillón de oficina respecto al uso al que está destinado, así como a un uso moderadamente incorrecto, independientemente de su diseño, materiales utilizados y procesos de fabricación.

## 4. RESULTADOS OBTENIDOS:

UNE EN 1335-1:2001 Dimensiones	RESULTADOS
<b>Apdo. 6 Determinación de las dimensiones</b>	
Altura del asiento "a"	Mín. 420mm Máx. 503mm Campo regulación:83mm
Profundidad del asiento "b"	Mín. 431mm Máx. 431mm Campo regulación: 0 mm
Profundidad de la superficie del asiento "c"	Mín. 480mm
Anchura del asiento "d"	Mín. 485mm
Inclinación de la superficie del asiento "e"	Mín. -0,5° Máx. -13,9° Campo regulación: 13,4°
Altura "f" del punto "S" sobre el respaldo sobre la superficie del asiento	Mín. 114mm Máx. 188mm Campo regulación: 74mm
Altura "g" del respaldo	Mín 641mm
Altura "h" de la parte superior del respaldo con respecto a la superficie del asiento	Mín. 526mm Máx. 600mm
Anchura del respaldo "i"	Mín. 405mm
Radio horizontal "k" del respaldo	Mín. 400mm
Rango de inclinación del respaldo "l"	Campo regulación: 20,0°
Longitud "n" del área útil del reposabrazos	Mín. 220 mm.
Anchura del área útil del reposabrazos "o"	Mín. 79 mm.
Altura "p" del área útil del reposabrazos con respecto al asiento	Mín. 202 mm. Máx. 272 mm
Distancia "q" desde el frente del área útil de los reposabrazos hasta el lado frontal del asiento	Mín. 62 mm. Máx. 82 mm <sup>1</sup> Mín. 152 mm. Máx. 152 mm <sup>1</sup>
Distancia libre entre reposabrazos "r"	Mín. 503 mm.
Distancia máxima de la base "s"	Máx. 363 mm.
<b>CLASIFICACIÓN DE LA SILLA</b>	<b>TIPO C</b>

N/A = El ensayo no aplica. / N/R = Ensayo no realizado. / N/S = Ensayo no solicitado.

Véase la **nota 1** en el anexo. Observaciones con respecto al resultado del ensayo.

UNE EN 1335-2: 2009 <i>Ensayos de seguridad</i>		RESULTADOS
<b>Apdo. 4 REQUISITOS DE SEGURIDAD.</b>		
<b>Apdo. 4.1 Requisitos de diseño</b>		
4.1.1. Ángulos y aristas. Atrapamiento, pinzamiento y cizalladura		CORRECTO
4.1.2. Dispositivos de regulación		CORRECTO
4.1.3. Uniones		CORRECTO
4.1.5. Limpieza		CORRECTO
<b>Apdo. 4.3 Estabilidad</b>		
UNE EN 1335-3: 2009 Apartado:	7.1.1. Vuelco del borde delantero	CORRECTO
	7.1.2. Vuelco hacia delante	CORRECTO
	7.1.3. Vuelco hacia delante c/reposapiés	N/A
	7.1.4. Vuelco lateral sin brazos	N/A
	7.1.5. Vuelco lateral con brazos	CORRECTO
	7.1.6. Vuelco trasero respaldo no reclinable	N/A
	7.1.7. Vuelco trasero respaldo reclinable	CORRECTO
<b>4.4 Resistencia a la rodadura de la silla sin carga</b>		
UNE EN 1335-3: 2009 Apartado:	7.4. Resistencia a la rodadura de la silla sin carga	CORRECTO <sup>2</sup>
<b>4.5 Resistencia y durabilidad</b>		
UNE EN 1335-3: 2009 Apartado:	7.2.1. Carga estática en el borde del asiento	CORRECTO
	7.2.2. Carga estática combinada asiento y respaldo	CORRECTO
	7.2.6. Carga estática en el reposapiés	N/A
	7.3.1. Durabilidad del asiento y del respaldo	CORRECTO
	7.3.2. Durabilidad del reposabrazos	CORRECTO
	7.2.3. Carga estática vertical en el reposabrazos – punto central	CORRECTO
<b>Apdo. 5. INFORMACIÓN PARA EL USUARIO.</b>		NO SUMINISTRADO

UNE EN 1335-3: 2009 <i>Ensayos funcionales</i>		RESULTADOS
<b>Anexo C (informativo)</b>		
Apdo. 7.2.4.	Carga estática vertical sobre reposabrazos – borde frontal	N/S
Apdo. 7.2.5	Carga estática lateral sobre reposabrazos	N/S
Apdo. 7.3.3	Ensayo de giro	N/S
Apdo. 7.3.4	Durabilidad del reposapiés	N/S
Apdo. 7.3.5	Durabilidad de las ruedas y de la base	N/S

N/A = El ensayo no aplica. / N/R = Ensayo no realizado. / N/S = Ensayo no solicitado.

Véase la **nota 2** en el anexo. Observaciones con respecto al resultado del ensayo.



El resultado de los presentes ensayos no concierne más que a los objetos ensayados.

Este documento no podrá ser reproducido parcialmente sin autorización expresa del laboratorio.

Fecha: 05 de Diciembre de 2016



**Ernesto Sevilla Ramos**  
Técnico del Laboratorio de Mobiliario



**José Emilio Nuévalos Aparisi**  
Responsable del Laboratorio de  
Mobiliario