

Referencias: 1707146-01; 1707146-02; 1707146-03; 1707146-04; 1707146-05; 1707146-06;
1707146-07; 1707146-08; 1707146-09; 1707146-10; 1707146-11; 1707146-12; 1707146-13;
1707146-14; 1707146-15; 1707146-16; 1707146-17; 1707146-18; 1707146-19; 1707146-20;
1707146-21; 1707146-22; 1707146-23; 1707146-24; 1707146-25; 1707146-27; 1707146-28;
1707146-29; 1707146-31; 1707146-32; 1707146-33; 1707146-34; 1707146-35; 1707146-36;
1707146-37; 1707146-38; 1707146-39; 1707146-40; 1707146-41; 1707146-42; 1707146-43;
1707146-44; 1707146-45; 1707146-46; 1707146-47; 1707146-48.

Hoja de encargo: 21703421

INFORME DE ENSAYOS nº 230.I.1708.489.ES.01

A PETICIÓN DE:

EMPRESA: VONDOM, S.L.U.
RESPONSABLE: D. MARC PERIS
DIRECCIÓN: AVENIDA VALENCIA,
POBLACIÓN: 46981 PALOMAR (VALENCIA)
TELÉFONO: 34 96 239 84 86
CIF: B98195746

REFERENTE A:

MUESTRAS: MESAS: MARISOL, FAZ Y DELTA.

ENSAYOS: ESTABILIDAD BAJO CARGA VERTICAL

FECHA RECEPCIÓN DE MUESTRAS: --
FECHA INICIO DE ENSAYOS: 02. 08. 2017
FECHA FINALIZACIÓN DE ENSAYOS: 02. 08. 2017

Documento firmado digitalmente mediante firma electrónica legal

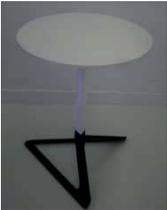
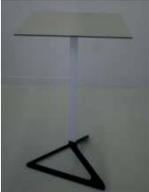
EL PRESENTE INFORME CONSTA DE 12 PÁGINAS NUMERADAS CORRELATIVAMENTE Y DE UN ANEXO DE 04 PÁGINAS.

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.

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

Se presentan a ensayo 46 mesas de exterior de uso público, de las colecciones **MARISOL** (21 mesas), **FAZ** (19 mesas) y **DELTA** (6 mesas) suministradas por la empresa **VONDOM S.L.U.** en las instalaciones de la empresa en Palomar - Valencia.

La referencia asignada por el Laboratorio de AIDIMME y la imagen de la muestra ensayada se relacionan en el siguiente cuadro:

Modelo DELTA	Referencia laboratorio AIDIMME	Imagen
DELTA H=730mm, ø=590mm	1707146-11	
DELTA H=730mm, ø=500mm	1707146-15	
DELTA H=500mm, ø=590mm	1707146-19	
DELTA H=500mm, ø=500mm	1707146-20	
DELTA H=1050mm, L=500x500mm	1707146-29	
DELTA H=1050mm, L=590x590mm	1707146-48	

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 presentan montadas y en condiciones de uso directamente por el cliente en las instalaciones de la empresa VONDOM, S.L. en la población de Palomar (Valencia).

3. ENSAYOS SOLICITADOS. ADECUACIÓN A LA NORMA

El ensayo solicitado para todas las mesas **MARISOL**, **FAZ** y **DELTA** es el ensayo de **Estabilidad bajo carga vertical** establecido en la norma europea **EN 581-3: 2017** *Outdoor furniture. Seating and tables for camping, domestic and contract use. Part 3: Mechanical safety requirements for tables*, para un uso público del producto.

El procedimiento operativo del ensayo es el descrito en la norma europea, UNE EN 1730:2013, "Mobiliario doméstico". *Mesas. Método de ensayo para la determinación de la estabilidad, la resistencia y la durabilidad*. Los ensayos se realizan según el procedimiento descrito por las normas, sin establecer modificación alguna respecto a las especificaciones descritas en ellas.

Objetivo: Se pretende evaluar la estabilidad de mesas de uso exterior respecto al uso al que está destinada, así como a un uso moderadamente incorrecto, independientemente de su diseño, materiales utilizados y procesos de fabricación.

DELTA		Fuerza aplicada / RESULTADO	
1707146-15	DELTA H=730mm, \varnothing =500mm	Fv 200N	ESTABLE
1707146-20	DELTA H=500mm, \varnothing =500mm	Fv 200N	ESTABLE
1707146-29	DELTA H=1050mm, L=500x500mm	Fv 100N	ESTABLE

Ensayo: Estabilidad con elementos extensibles **NO APLICA**
Especificación: EN 581-3:2017 Apdo. 5.2. Tabla 1 Ensayo 7
Método de ensayo: UNE-EN 1730:2013 Apdo. 7.3

Ensayo: Estabilidad mesas diseñadas para sostener una sombrilla **NO APLICA**
Especificación: EN 581-3:2017 Apdo. 5.2. Tabla 1 Ensayo 8
Método de ensayo: UNE-EN 1730:2013 Apdo. 7.4

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: 30 de agosto de 2017



José Antonio Monsálvez Rubio
Técnico del Laboratorio de Mobiliario



José Emilio Nuévalos Aparisi
Responsable del Laboratorio de
Mobiliario

ANEXO

1. OBSERVACIONES RESPECTO AL RESULTADO DE LOS ENSAYOS
2. UNDADES DE MEDIDA
3. DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS

1. OBSERVACIONES RESPECTO AL RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Sin observaciones.

2. UNIDADES DE MEDIDA APLICADAS:

	UNIDAD	SIMBOLOGIA	PRECISIÓN
Fuerza	Newtons	N.	± 5%
Masa	Kilogramos	Kg.	1% ó ± 0,05
Longitudes	milímetros	mm.	± 1
Deflexiones / deformaciones	milímetros	mm.	± 0,1
Medidas angulares	grados	(°)	± 0,1

EQUIVALENCIAS:

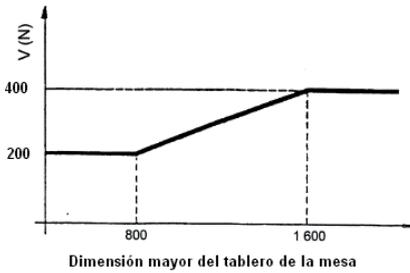
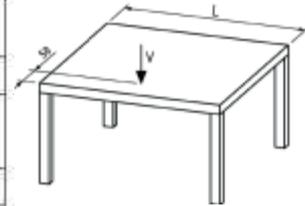
10 Newtons => 1 Kilo-fuerza (Kp)

3. DESCRIPCION DE LOS ENSAYOS:

EN 581-3: 2017, Apdo. 5.2.1 Tabla 1, Ensayo 6: Estabilidad bajo carga vertical

(Método de ensayo según apdo. 7.2 de UNE EN 1730:2013)

Dimensión mayor, L, de la tapa en la dirección de vuelco	Carga vertical V
0 mm - < 800 mm	V ₁
800 mm - 1 600 mm	$V_2 - (V_2 - V_1) \times \frac{(1\ 600 - L)}{800}$
> 1 600 mm	V ₂



Leyenda

- 1 Fuerza vertical (V), en N
- 2 Dimensión mayor de la tapa de la mesa, en mm
- V₁ Fuerza vertical mínima
- V₂ Fuerza vertical máxima

Apartado 7.2.2 UNE EN 1730:2013 Estabilidad bajo carga vertical. Ensayo para mesas que tienen, o pueden regularse, a una altura igual o menor a 950mm

USOS: CAMPING - DOMÉSTICO - PÚBLICO

F superficie principal V1:	200N	200N	200N
F superficie principal V2:	200N	400N	400N

Apartado 7.2.3 UNE EN 1730:2013) Estabilidad bajo carga vertical. Ensayo para mesas que tienen, o pueden regularse, a una altura superior a 950mm

USOS: CAMPING - DOMÉSTICO - PÚBLICO

F superficie principal V1:	100N	100N	100N
F superficie principal V2:	100N	200N	200N

EN 581-3: 2017, Apdo. 5.2.1 Tabla 1, Ensayo 7: Estabilidad con elementos extensibles

(Método de ensayo según apdo. 7.3 de UNE EN 1730:2013)

USOS	CAMPING	DOMÉSTICO	PÚBLICO
Carga sobre elemento de extensión :	0,2 kg/dm ³	0,2 kg/dm ³	0,5 kg/dm ³
F superficie principal V1:	200N	200N	200N
F superficie principal V2:	200N	400N	400N

EN 581-3: 2017, Apdo. 5.2.1 Tabla 1, Ensayo 8: Estabilidad para mesas diseñadas para sostener una sombrilla (Método de ensayo según apdo. 7.4 de UNE EN 1730:2013)

Para todos los usos (CAMPING, DOMÉSTICO y PÚBLICO)

F horizontal = 30 N

H = 2 200mm

