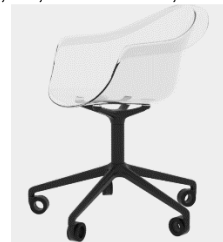


## CERTIFICADO DE ENSAYO nº 231.Y.2309.532.ES.01

Referencia: 2305210-05, 06,03, 04, 2206198-02, 03-C

**PRODUCTO:** SILLA GIRATORIA RUEDAS INCASSO

**EMPRESA:** VONDOM, S.L.U.  
Polígono 6, nº16 46293 Beneixida - Valencia  
[www.vondom.com](http://www.vondom.com)



**ENSAYO:** Adecuación a las siguientes normas:  
**UNE-EN 16139:2013vc2015**, Mobiliario. Resistencia, durabilidad y seguridad. Requisitos para asientos de uso no doméstico **UNE EN 581-1: 2017** y **UNE EN 581-2:2016/AC 2016** Mobiliario exterior. Asientos y mesas de uso doméstico, público y camping. Parte 1 Requisitos generales de seguridad. Parte 2: Requisitos mecánicos de seguridad y métodos de ensayo para asientos. **ANSI/BIFMA X5.4-2020** Public and Lounge Seating. Test.

**RESULTADO:** La muestra ensayada cumple con las especificaciones establecidas por las normas: ANSI BIFMA X5.4-2020 para asientos individuales tipo A, UNE-EN 16139:2013vc2015 para asientos no domésticos, nivel 1 de severidad y UNE-EN 581-1: 2017 y UNE EN 581-2:2016/AC 2016 para asientos de exterior de uso público, en los siguientes ensayos aplicables al producto:

	ENSAYO	RESULTADO
<b>ANSI/BIFMA X5.4-2020</b>	4 Tipo de asiento (Individual)	Tipo A
	5. Carga estática horizontal respaldo. (Fh <sub>1</sub> = 667N, t=1 min. Fh <sub>2</sub> = 1112N, t=10 seg)	CORRECTO
	7. Durabilidad horizontal del respaldo. (Fh= 334N, n= 120 000 ciclos)	CORRECTO
	9. Carga estática horizontal reposabrazos. (Fh <sub>1</sub> =445N, t= min., Fh <sub>2</sub> =667N, t=10 seg)	CORRECTO
	10. Carga estática vertical reposabrazos. (Fv <sub>1</sub> = 890N, t =1min., Fv <sub>2</sub> =1335N, t =10 seg)	CORRECTO
	13. Durabilidad de los reposabrazos. (F= 400N, N= 60 000 ciclos)	CORRECTO
	14. Durabilidad de asiento. (M=57kg, h =30mm, N=100 000 ciclos)	CORRECTO
	15. Impacto único. (h = 152mm, M <sub>1</sub> = 102kg, M <sub>2</sub> = 136kg)	CORRECTO
	16.3 Carga estática de patas, frontal (Fh <sub>1</sub> = 334 N t=1 min, Fh <sub>2</sub> = 503 N t = 10 seg)	CORRECTO
	16.4 Carga estática de patas, lateral (Fh <sub>1</sub> = 334 N t= 1min, Fh <sub>2</sub> = 503 N t = 10 seg)	CORRECTO
	19. Ensayo de giro (M=122kg, N=120 000 ciclos)	CORRECTO
21.3 – 21.5 Estabilidad trasera y Estabilidad delantera	ESTABLE	
<b>JNE EN 581-1:2017</b>  <b>UNE-EN 16139:2013 vc2015 y</b>  <b>JNE EN 581-2:2016 /AC 2016</b>	Requisitos de seguridad relativos al diseño	CONFORME
	Seguridad. Generalidades, Puntos de cizalla y pinzamiento, Resistencia a la rodadura	CONFORME
	Estabilidad (vuelco delantero, lateral y trasero) UNE EN 1022:2019	ESTABLE
	Requisitos de Seguridad, Resistencia y Durabilidad	
	Carga estática sobre asiento y respaldo (F <sub>v</sub> = 2 000N, F <sub>H</sub> =560N, n = 10 veces)	CORRECTO
	Carga estática s/borde delantero del asiento (F <sub>v</sub> = 1 300N, n = 10 veces)	CORRECTO
	Carga estática vertical sobre el respaldo (F <sub>v</sub> = 1 300 N, F <sub>v</sub> = 600 N, n = 10 veces)	CORRECTO
	Carga estática lateral sobre el reposabrazos (F <sub>h</sub> = 900 N, n = 10 veces)	CORRECTO
	Carga estática vertical sobre el reposabrazos (F <sub>v</sub> = 750 N, n = 5 veces)	CORRECTO
	Durabilidad del asiento y respaldo (F <sub>v</sub> = 1 000N, F <sub>H</sub> = 300 N, n = 100 000 ciclos)	CORRECTO
	Durabilidad del borde delantero del asiento (F <sub>v</sub> = 800N x2, n= 50 000 ciclos)	CORRECTO
	Durabilidad sobre los reposabrazos (F <sub>v</sub> = 400 N, n= 60 000 ciclos)	CORRECTO
	Carga estática sobre las patas delanteras (F <sub>v</sub> = 1 000 N, F <sub>H</sub> = 380 N, 10 veces)	CORRECTO
	Carga estática lateral sobre patas (F <sub>v</sub> = 1 000 N, F <sub>H</sub> = 400 N, 10 veces)	CORRECTO
Impacto sobre el asiento (h= 240 mm, 10 veces)	CORRECTO	
Impacto sobre el reposabrazos (α= 38°, h= 210 mm, 10 veces)	CORRECTO	
Impacto sobre el reposabrazos (α= 38°, h= 210 mm, 10 veces)	CORRECTO	

Paterna, 6 de noviembre, 2023

Fdo. José Emilio Nuévalos  
Responsible Laboratorio de Muebles y Productos

El presente certificado únicamente concierne a las muestras ensayadas por el Laboratorio de AIDIMME. Los resultados particulares del ensayo se encuentran descritos en el informe técnico nº 231.I.2309.532.ES.01 del 8/09/2023 y 231.I.2211.564.ES.01 del 28/10/2022.

AIDIMME es miembro de INNOVAWOOD, la Red Europea de Innovación para la Industria Forestal, de la Madera y el Mueble, entre cuyos miembros se encuentran: BRE-CTTC (Reino Unido), COSMOB (Italia), DTI (Dinamarca), FCBA (Francia), ITD (Polonia), SHR (Holanda), RISE (Suecia), TRADA-FIRA (Reino Unido), University of Zagreb (Croacia), WKI (Alemania).