

**CERTIFICADO DE ENSAYO N° 231.Y.2510.413.ES.01**

Referencias: 2505193-03, 2510237-01, 2505193-04-C

**PRODUCTO:** **SILLA MADISON MADERA**



**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 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 UNE-EN 581-1: 2017 y UNE EN 581-2:2016/AC 2016 para asientos de exterior de uso público y con ANSI/BIFMA X5.4-2020 para asientos tipo A, en los siguientes ensayos aplicables:

	<b>ENSAYO</b>	<b>RESULTADO</b>
<b>ANSI/BIFMA X5.4-2020</b>	4 Tipo de asiento (Individual) 5. Carga estática horizontal respaldo. ( $Fh_1= 667N$ , $t=1$ min. $Fh_2 = 1112N$ , $t =10$ seg) 7. Durabilidad horizontal del respaldo. ( $Fh= 334N$ , $n= 120 000$ ciclos) 9. Carga estática horizontal reposabrazos. ( $Fh1=445N$ , $t=$ min., $Fh2=667N$ , $t=10$ seg) 10. Carga estática vertical reposabrazos. ( $Fv1= 750N$ , $t =1min$ , $Fv2=1125N$ , $t =10$ seg) 13. Durabilidad de los reposabrazos. ( $F= 400N$ , $N= 60 000$ ciclos) 14. Durabilidad de asiento. ( $M=57kg$ , $h =30mm$ , $N=100 000$ ciclos) 15. Impacto único. ( $h = 152mm$ , $M_1 = 102kg$ , $M_2 = 136kg$ ) 16.3 Carga estática de patas. Carga frontal ( $Fh_1= 334 N$ $t=1$ min, $Fh_2= 503 N$ $t = 10$ seg) 16.4 Carga estática de patas. Carga lateral ( $Fh_1= 334 N$ $t= 1min$ , $Fh_2= 503 N$ $t = 10$ seg) 17. Ensayo caída ( $h = 180 mm$ , $n= 2$ veces) 21.3 – 21.5 Estabilidad trasera y Estabilidad delantera 24. Durabilidad estructural	Tipo A CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO ESTABLE CORRECTO
<b>UNE EN 581-1:2017</b>	Requisitos de seguridad. Generalidades. Componentes rígidos/tubulares, Puntos de cizalla/pinzamiento Estabilidad (vuelco delantero, lateral y trasero) UNE EN 1022:2024 Requisitos de Seguridad, Resistencia y Durabilidad Carga estática sobre asiento y respaldo ( $FV = 2 000N$ , $FH=560N$ , $n = 10$ veces) Carga estática s/borde delantero del asiento ( $FV = 1 300N$ , $n = 10$ veces) Durabilidad del asiento y respaldo ( $Fv = 1 000N$ , $FH= 333 N$ , $n = 50 000$ ciclos) Carga estática sobre el reposabrazos ( $Fv = 900 N$ , $n = 10$ veces) Durabilidad sobre los reposabrazos ( $Fv= 400 N$ , $n= 30 000$ ciclos) Carga estática sobre las patas delanteras ( $FV = 1 000 N$ , $FH= 400 N$ , 10 veces) Carga estática lateral sobre patas ( $Fv = 1 000 N$ , $FH=300 N$ , 10 veces) Impacto sobre el asiento ( $h= 240 mm$ , 10 veces)	CONFORME CONFORME ESTABLE CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO
<b>UNE EN 581-2:2016 /AC 2016</b>	Requisitos de seguridad. Generalidades. Componentes rígidos/tubulares, Puntos de cizalla/pinzamiento Estabilidad (vuelco delantero, lateral y trasero) UNE EN 1022:2024 Requisitos de Seguridad, Resistencia y Durabilidad Carga estática sobre asiento y respaldo ( $FV = 2 000N$ , $FH=560N$ , $n = 10$ veces) Carga estática s/borde delantero del asiento ( $FV = 1 300N$ , $n = 10$ veces) Durabilidad del asiento y respaldo ( $Fv = 1 000N$ , $FH= 333 N$ , $n = 50 000$ ciclos) Carga estática sobre el reposabrazos ( $Fv = 900 N$ , $n = 10$ veces) Durabilidad sobre los reposabrazos ( $Fv= 400 N$ , $n= 30 000$ ciclos) Carga estática sobre las patas delanteras ( $FV = 1 000 N$ , $FH= 400 N$ , 10 veces) Carga estática lateral sobre patas ( $Fv = 1 000 N$ , $FH=300 N$ , 10 veces) Impacto sobre el asiento ( $h= 240 mm$ , 10 veces)	CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO

Paterna, 12 de diciembre, 2025

**AIDIMME**  
INSTITUTO TECNOLÓGICO

**Dr. Rubén Niñerola**

SERVICIOS AVANZADOS DE EVALUACIÓN DE PRODUCTO.

Responsable de Área.

El presente certificado únicamente concierne a las muestras ensayadas por el Laboratorio de AIDIMME. Los resultados particulares del ensayo se encuentran descritos en los informes técnicos nº 231.I.2511.490.ES.01 de fecha 24/11/2025.

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)

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