

## CERTIFICADO DE ENSAYO nº 231.C.2301.001.ES.01

Referencia: 2211171-04-C

**PRODUCTO:** XAIL Butaca con respaldo bajo,  
base de 4 patas y brazos



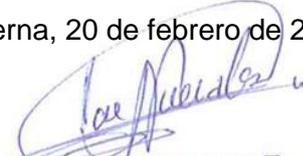
**EMPRESA:** INCLASS DESIGNWORKS, S.L.  
CTRA. ESTACIÓN S/N, POLÍGONO I-4 P.5  
03330 CREVILLENTE – Alicante - ESPAÑA  
[www.inclass.es](http://www.inclass.es)

**ENSAYO:** Adecuación a la norma de especificaciones:  
**UNE EN 16139:2013vc2015**  
Mobiliario. Resistencia, durabilidad y seguridad. Requisitos para asientos de uso no doméstico.

**RESULTADO:** Cumple satisfactoriamente las especificaciones fijadas por la norma en los siguientes ensayos aplicables al modelo, para un nivel de ensayo 2, correspondiente a un uso público severo del producto:

| ENSAYOS  | RESULTADO               |
|--|-------------------------|
| <b>Apdo. 4.1 – 4.2 Seguridad. Generalidades y Puntos de cizalla y pinzamiento</b>                              | <b>CONFORME ESTABLE</b> |
| <b>ESTABILIDAD</b> (vuelco delantero, lateral y trasero; estabilidad en la esquina) <b>UNE EN 1022:2019</b>    |                         |
| <b>Apdo. 5. Requisitos de Seguridad, Resistencia y Durabilidad</b>   | <b>CORRECTO</b>         |
| - <b>Ensayo 1 Carga estática sobre asiento y respaldo</b> ( $F_V = 2\ 000N$ , $F_H = 700N$ , 10 veces)         |                         |
| - <b>Ensayo 2 Carga estática sobre el borde delantero del asiento</b> ( $F_V = 1\ 600N$ , 10 veces)            |                         |
| - <b>Ensayo 3 Carga estática vertical sobre el respaldo</b> ( $F_V = 1\ 800$ , $F_H = 900N$ , 10 veces)        |                         |
| - <b>Ensayo 5 Carga estática lateral en los brazos</b> ( $F_H = 900N$ , 10 veces)                              |                         |
| - <b>Ensayo 6 Carga estática vertical hacia abajo en los brazos</b> ( $F_V = 900$ , 10 veces)                  |                         |
| - <b>Ensayo 7 Carga estática vertical hacia arriba en los brazos</b> ( $F_V = 1\ 200$ , 10 veces)              |                         |
| - <b>Ensayo 8 Durabilidad del asiento y respaldo</b> ( $F_V = 1\ 000N$ , $F_H = 300N$ , $n = 200\ 000$ ciclos) |                         |
| - <b>Ensayo 9 Durabilidad del borde delantero del asiento</b> ( $F_V = 800N$ , $n = 100\ 000$ ciclos)          |                         |
| - <b>Ensayo 10 Durabilidad de los brazos</b> ( $F_V = 400N$ , $n = 60\ 000$ ciclos)                            |                         |
| - <b>Ensayo 12 Carga estática hacia delante de las patas</b> ( $F_V = 1\ 800\ N$ , $F_H = 620\ N$ , 10 veces)  |                         |
| - <b>Ensayo 13 Carga estática lateral sobre patas</b> ( $F_V = 1\ 800\ N$ , $F_H = 760\ N$ , 10 veces)         |                         |
| - <b>Ensayo 14 Impacto sobre el asiento</b> ( $M = 25\ kg$ , $h = 300\ mm$ , $n = 10$ veces)                   |                         |
| - <b>Ensayo 15 Impacto sobre respaldo</b> ( $\alpha = 48^\circ$ , $h = 330\ mm$ , 10 veces)                    |                         |
| - <b>Ensayo 16 Impacto sobre brazos</b> ( $\alpha = 48^\circ$ , $h = 330\ mm$ , 10 veces)                      |                         |

Paterna, 20 de febrero de 2023

  
**AIDIMME** 

Fdo. José Emilio Nuévalos  
Responsable del 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.2302.128.ES.01 del 17/02/2023.

*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 METALMECÁNICO, MUEBLE, MADERA, EMBALAJE Y AFINES