

# AIDIMME

## INSTITUTO TECNOLÓGICO

### CERTIFICADO DE ENSAYO nº 231.Y.2308.505.ES.01

Referencias: 2306186-01, 03, 2306223-01, 2307092-03, 02+2306208-03, 2307231-01, 2309090-01 - C

**PRODUCTO:** ALETA EXECUTIVE  
BASES: PLANA 4 PATAS / 5 RUEDAS  
ALETA LOUNGE BASE PLANA 4 PATAS



**EMPRESA:** VICCARBE HABITAT, S.L.  
PG. Norte, C/Travesía 1 al camí Racó S/N  
46469 BENIPARRELL (VALENCIA)  
Tfno: 96 120 10 10 - Fax: 96 121 12 11  
[www.viccarbe.com](http://www.viccarbe.com)

**ENSAYO:** Adecuación a las siguientes normas:  
**ANSI/BIFMA X6.4-2021** Occasional-Use Seating. **UNE-EN 16139:2013vc2015** Mobiliario.  
Resistencia, durabilidad y seguridad. Requisitos para asientos de uso no doméstico.

**RESULTADO:** Cumplen satisfactoriamente las especificaciones fijadas por las normas en los siguientes ensayos aplicables al producto:

| ENSAYOS                                       |  | RESULTADO |
|---|--|-----------|
| ANSI/BIFMA<br>X6.4-2021                       | 4. Tipo de asiento (Individual)  | Tipo A    |
|   | 5. Resistencia horizontal respaldo. ( $F_{H1}$ = 667N, $t$ =1 min. $F_{H2}$ = 1112N, $t$ =10 seg)                                  | CORRECTO  |
|   | 7. Durabilidad horizontal del respaldo. ( $F_H$ = 334N, $F_v$ = 109 kg, $n$ = 60 000 ciclos)                                       | CORRECTO  |
|   | 9. Resistencia horizontal del brazo ( $F_{H1}$ exterior-interior=445 N, $t$ =1 min, $F_{H2}$ exterior-interior=667 N, $t$ =10 seg) | CORRECTO  |
|   | 10. Resistencia vertical del brazo. ( $F_{V1}$ =750 N, $t$ =1 min., $F_{V2}$ =1125 N $t$ =10 seg)                                  | CORRECTO  |
|   | 13. Durabilidad angular de los reposabrazos (asientos individuales) ( $F$ = 400N, $n$ = 30 000 ciclos)                             | CORRECTO  |
|   | 14. Durabilidad de asiento. ( $M$ =57kg, $h$ =30mm, $N$ =50 000 ciclos)  | CORRECTO  |
|   | 15. Impacto único. ( $h$ = 152mm, $M_1$ = 102kg, $M_2$ = 136kg)  | CORRECTO  |
|   | 18. Durabilidad de las ruedas ( $M$ =113kg, $n$ = 12 750 ciclos)   | CORRECTO  |
|   | 19. Ensayo de giro. ( $M$ =122 kg, $n$ = $N$ = 60 000 ciclos)  | CORRECTO  |
|   | 21.3 o 21.4, 21.5 Estabilidad trasera, Estabilidad delantera   | ESTABLE   |
| UNE-EN<br>16139:2013<br>vc2015<br><br>Nivel 1 | Apdo. 4.1 – 4.2 Seguridad. Generalidades y Puntos de cizalla y pinzamiento.  | CONFORME  |
|   | Apdo. 4.4 Resistencia a la rodadura de la silla descargada.  | CONFORME  |
|   | Estabilidad (vuelco delantero, en la esquina, lateral y trasero) UNE EN 1022:2019  | ESTABLE   |
|   | Apdo. 5. Requisitos de Seguridad, Resistencia y Durabilidad  |           |
|   | 1. Carga estática sobre asiento y respaldo ( $F_v$ = 1600N, $F_H$ =560N, $n$ = 10 veces)   | CORRECTO  |
|   | 2. Carga estática s/borde delantero del asiento ( $F_v$ = 1300N, $n$ = 10 veces)   | CORRECTO  |
|   | 3. Carga estática vertical sobre el respaldo ( $F_v$ = 1300 N, $F_v$ = 600 N, $n$ = 10 veces)                                      | CORRECTO  |
|   | 5. Carga estática lateral sobre el reposabrazos ( $F_H$ = 400 N, $n$ = 10 veces)   | CORRECTO  |
|   | 6. Carga estática vertical sobre el reposabrazos ( $F_v$ = 750 N, $n$ = 5 veces)   | CORRECTO  |
|   | 8. Durabilidad del asiento y respaldo ( $F_v$ = 1000N, $F_H$ = 300N, $n$ = 100 000 ciclos)   | CORRECTO  |
|   | 9. Durabilidad del borde delantero del asiento ( $F_v$ = 800N x2, $n$ = 50 000 ciclos)   | CORRECTO  |
|   | 10. Durabilidad sobre los reposabrazos ( $F_v$ = 400 N, $n$ = 30000 ciclos)  | CORRECTO  |
|   | 12. Carga estática sobre las patas delanteras ( $F_v$ = 1000 N, $F_H$ = 500 N, 10 veces)   | CORRECTO  |
|   | 13. Carga estática lateral sobre patas ( $F_v$ = 1000 N, $F_H$ = 400 N, 10 veces)  | CORRECTO  |
|   | 14. Impacto sobre el asiento ( $h$ = 240 mm, 10 veces)   | CORRECTO  |
|   | 15. Impacto sobre el respaldo ( $\alpha$ = 38°, $h$ = 210 mm, 10 veces)  | CORRECTO  |
|   | 16. Impacto sobre el reposabrazos ( $\alpha$ = 38°, $h$ = 210 mm, 10 veces)  | CORRECTO  |

Valencia, 25 de septiembre, 2023

Fdo. José Emilio Nuévalos  
Responsable de 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 de nº231.I.2309.554.ES.01 del 25/09/2023.  
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

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](http://www.aidimme.es)