

AIDIMME

TECHNOLOGY INSTITUTE

TEST CERTIFICATE n. 231.X.2307.482.EN.01

References: 2306092-01, 02, 03, 04, 2306208-01, 02, 03 2306227-01, 02, 2307092-01, 02, 2312102-01, 2401037-02, 2401071-04, 2402010-08, 2310221-01, 2403002-01, 2403005-01, 2404068-01, 2404068-02, 2404143-01, 2405127-01, 02, 03, 04, 05, 2405270-02-Ci

PRODUCT: NOHA CHAIR
NOHA EXECUTIVE CHAIR
NOHA LOUNGE



COMPANY: VICCARBE HABITAT, S.L.
PG. Norte, C/Travesía 1 al camí Racó S/N
46469 BENIPARRELL (VALENCIA) SPAIN
Phone: 34 96 120 10 10 - Fax: 34 96 121 12 11
www.viccarbe.com

TEST: Compliance with the following standards:
ANSI/BIFMA X6.4-2021 Occasional-Use Seating. **UNE-EN 16139:2013vc2015**
Furniture. Strength, durability and safety. Requirements for non-domestic seating.

RESULT: Satisfactorily complies with the specifications set by the standards, in the following tests applicable to the product:

	TESTS (depending on the model)	RESULT
ANSI/BIFMA X6.4-2021	<p>4. Type of chair (single seat)</p> <p>5. Backrest strength test. Horizontal. Static. (F_{h1}= 667N, t=1 min F_{h2} = 1112N, t=10 sec)</p> <p>7. Backrest durability Test. Horizontal. (F_h= 334 N, F_v= 109 kg, n= 60 000 cycles)</p> <p>9. Arm strength test. Horizontal. (F_{h1} outward-inward=445N,t=1min. F_{h2} outward-inward=667N, t=10 sec)</p> <p>10. Arm strength test Vertical. (F_{v1} = 750 N, t=1 min. F_{v2}= 1125 N, t=10 sec)</p> <p>13. Arm durability test. Angular. Cyclic (single seats) (F = 400N, n = 30 000 cycles)</p> <p>14. Seating durability test (M= 57 kg, h= 30 mm, n= 50 000 cycles)</p> <p>15. Impact test (h=152 mm, M_1=102 kg, M_2=136 kg)</p> <p>16. Leg strength test. Front and Side (F_{h1}= 334N t=1 min, F_{h2}= 503N t=10 sec)</p> <p>18. Caster/Unit base durability test (M=113 kg, n = 12 750 cycles)</p> <p>19. Swivel tests. (M=122 kg, n= N = 60 000 cycles)</p> <p>21.3 or 21.4, 21.5 Rear stability or rear stability for non-tilting units. Front stability.</p> <p>24. Structural durability test. (Q= 109kg, F_h 334N, n= 12 500 cycles)</p>	<p>Style A or C</p> <p>CORRECT</p> <p>CORRECT</p> <p>CORRECT</p> <p>CORRECT</p> <p>CORRECT</p> <p>CORRECT</p> <p>CORRECT</p> <p>CORRECT</p> <p>CORRECT</p> <p>CORRECT</p> <p>CORRECT</p> <p>STABLE</p> <p>CORRECT</p>
UNE-EN 16139:2013 vc2015 Level 1	<p>4.1. – 4.2 Safety. General requirements and Shear and squeeze points Stability (forwards, sideways & rearwards overturning, corner stability) UNE EN 1022:2019, EN 1022:2023</p> <p>4.4 Rolling resistance of the unloaded chair (≥ 12 N)</p> <p>5. Strength, Durability and Safety Requirements:</p> <p>Test 1. Seat and back static load test (F_v=1600 N, F_H =560 N, 10 times)</p> <p>Test 2. Seat front edge static load test (F_v= 1300 N, 10 times)</p> <p>Test 3. Vertical static load on back (F_v = 1300 N, F_v= 600 N, 10 times)</p> <p>Test 5. Arm sideways static load test (F_h = 400 N, n = 10 times)</p> <p>Test 6. Arm downwards static load test (F_v = 750 N, n = 5 times)</p> <p>Test 8. Seat and back durability test (F_v=1 000 N, F_H =300 N, n= 100 000 cycles)</p> <p>Test 9. Seat front edge durability test (F_v = 800N x2, n= 50 000 cycles)</p> <p>Test 10. Arm fatigue test (F_v= 400 N, n= 30 000 cycles)</p> <p>Test 12. Leg forward static load test (F_v = 1 000 N, F_H = 500 N, 10 times)</p> <p>Test 13. Leg sideways static load test (F_v = 1 000 N, F_H = 400 N, 10 times)</p> <p>Test 14. Seat impact (h= 240 mm, 10 times)</p> <p>Test 15. Back impact test & Test 16. Arm impact test (α= 38°, h= 210 mm, 10 times)</p> <p>Test 17. Drop test (h = 180 mm, n= 2 times)</p>	<p>APPROVED</p> <p>STABLE</p> <p>CORRECT</p> <p>CORRECT</p> <p>CORRECT</p> <p>CORRECT</p> <p>CORRECT</p> <p>CORRECT</p> <p>CORRECT</p> <p>CORRECT</p> <p>CORRECT</p> <p>CORRECT</p> <p>CORRECT</p> <p>CORRECT</p> <p>CORRECT</p> <p>CORRECT</p> <p>CORRECT</p> <p>CORRECT</p>

Paterna, June 10, 2024

Signed: José Emilio Nuévalos
Furniture and Products Laboratory Manager

This certificate only refers to the samples tested by the AIDIMME laboratory.

The particular results of the tests are described in technical reports N. 231.I.2312.758.ES.01 dated on 20/12/2023, N. 231.I.2401.017.ES.01 dated on 17/01/2024, N. 231.I.2403.174.ES.01 dated on 6/03/2024, N. 231.I.2404.282.ES.01 dated on 25/04/2024 & N. 231.I.2406.338.ES.01 dated on 03/06/2024.

AIDIMME is a member of INNOVAWOOD, the European Innovation Network for the Forestry, Wood and Furniture Industry, among whose members they are: BRE-CTTC (United Kingdom), COSMOB (Italy), DTI (Denmark), FCBA (France), ITD (Poland), SHR (Netherlands), RISE (Sweden), TRADA-FIRA (United Kingdom), University of Zagreb (Croatia), WKI (Germany)

AIDIMME

INSTITUTO TECNOLÓGICO

CERTIFICADO DE ENSAYO nº 231.Y.2307.482.ES.01

Referencias: 2306092-01, 02, 03, 04, 2306208-01, 02, 03 2306227-01, 02, 2307092-01, 02, 2312102-01, 2401037-02, 2401071-04, 2402010-08, 2310221-01, 2403002-01, 2403005-01, 2404068-01, 2404068-02, 2404143-01, 2405127-01, 02, 03, 04, 05, 2405270-02-C

PRODUCTO: NOHA CHAIR
NOHA EXECUTIVE CHAIR
NOHA LOUNGE

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



ENSAYO: Adecuación a las siguientes normas:
ANSI/BIFMA X6.4-2021 Occasional-Use Seating. **UNE-EN 16139:2013vc2015 – L1** 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 (según modelo)	RESULTADO
ANSI/BIFMA X6.4-2021	4. Tipo de asiento (Individual) 5. Resistencia horizontal respaldo. (Fh ₁ = 667N, t=1 min. Fh ₂ = 1112N, t=10 seg) 7. Durabilidad horizontal del respaldo. (Fh= 334N, Fv= 109 kg, n= 60 000 ciclos) 9. Resistencia horizontal del brazo (Fh _{1 exterior-interior} =445 N,t=1 min, Fh _{2 exterior-interior} =667 N, t=10 seg) 10. Resistencia vertical del brazo. (Fv ₁ =750 N, t=1 min., Fv ₂ =1125 N t=10 seg) 13. Durabilidad angular de los reposabrazos (asientos individuales) (F = 400N, n = 30 000 ciclos) 14. Durabilidad de asiento. (M=57kg, h =30mm, N=50 000 ciclos) 15. Impacto único. (h = 152mm, M ₁ = 102kg, M ₂ = 136kg) 16. Carga estática de patas. Carga frontal y lateral. (Fh ₁ = 334N t=1 min, Fh ₂ = 503N t = 10 seg) 18. Durabilidad de las ruedas (M=113 kg, n = 12 750 ciclos) 19. Ensayo de giro. (M=122 kg, n= N = 60 000 ciclos) 21.3 o 21.4, 21.5 Estabilidad trasera o Trasera para asientos basculantes, Estabilidad delantera 24. Durabilidad estructural. (Q= 109 kg, Fh= 334N, n = 12 500 ciclos)	Tipos A o C CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO ESTABLE CORRECTO
UNE-EN 16139:2013 vc2015 Nivel 1	Apdo. 4.1 – 4.2 Seguridad. Generalidades y Puntos de cizalla y pinzamiento. Estabilidad (vuelco delantero, en la esquina, lateral y trasero) UNE EN 1022:2019, EN 1022:2023 Apdo. 4.4 Resistencia a la rodadura sin carga (≥ 12 N) Apdo. 5. Requisitos de Seguridad, Resistencia y Durabilidad 1. Carga estática sobre asiento y respaldo (Fv = 1600N, FH=560N, n = 10 veces) 2. Carga estática s/borde delantero del asiento (Fv = 1300N, n = 10 veces) 3. Carga estática vertical sobre el respaldo (Fv = 1300 N, FV = 600 N, n = 10 veces) 5. Carga estática lateral sobre el reposabrazos (Fh = 400 N, n = 10 veces) 6. Carga estática vertical sobre el reposabrazos (Fv = 750 N, n = 5 veces) 8. Durabilidad del asiento y respaldo (Fv = 1000N, FH= 300N, n = 100 000 ciclos) 9. Durabilidad del borde delantero del asiento (FV = 800N x2, n= 50 000 ciclos) 10. Durabilidad sobre los reposabrazos (Fv= 400 N, n= 30000 ciclos) 12. Carga estática sobre las patas delanteras (FV = 1000 N, FH= 500 N, 10 veces) 13. Carga estática lateral sobre patas (Fv = 1000 N, FH= 400 N, 10 veces) 14. Impacto sobre el asiento (h= 240 mm, 10 veces) 15. Impacto sobre respaldo y 16. Impacto sobre reposabrazos (α= 38°, h= 210 mm, 10 veces) 16. Impacto sobre el reposabrazos (α= 38°, h= 210 mm, 10 veces) 17. Ensayo caída (h = 180 mm, n= 2 veces)	CONFORME ESTABLE CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO

Valencia, 10 de junio, 2024

Fdo. José Emilio Nuevalos
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 los informes técnicos: Nº 231.I.2312.758.ES.01 de 20/12/2023, Nº 231.I.2401.017.ES.01 de 17/01/2024, Nº 231.I.2403.174.ES.01 de 6/03/2024, Nº231.I.2404.282.ES.01 de 25/04/2024 y 231.I.2406.338.ES.01 de 03/06/2024.

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