



Certificado Integrado TECNALIA Mobiliario de Oficina

ANEXO TÉCNICO

1. CALIDAD DE MATERIALES Y ACABADOS

| ENSAYO | NORMA | ESPECIFICACION |
|---|------------------|------------------|
| Materiales para mobiliario de oficina. Parte 1: Sillas | UNE 89401-1:2008 | UNE 89401-1:2008 |
| Materiales para mobiliario de oficina. Parte 2: Mesas | UNE 89401-2:2008 | UNE 89401-2:2008 |
| Materiales para mobiliario de oficina. Parte 3: Armarios y archivadores | UNE 89401-3:2008 | UNE 89401-3:2008 |
| Materiales para mobiliario de oficina. Parte 4: Biombos | UNE 89401-4:2010 | UNE 89401-4:2010 |

2. SEGURIDAD DE PRODUCTO

2.1. MESAS

| ENSAYO | NORMA | ESPECIFICACION |
|-------------------------|-------------------|-------------------|
| Dimensiones | UNE-EN 527-1:2011 | UNE-EN 527-1:2011 |
| Requisitos de seguridad | UNE-EN 527-2:2003 | UNE-EN 527-2:2003 |
| Ensayos mecánicos | UNE-EN 527-3:2003 | UNE-EN 527-3:2003 |

2.2. ARMARIOS, BLOQUES Y ARCHIVADORES

| ENSAYO | NORMA | ESPECIFICACION |
|---|--|--|
| Requisitos generales de seguridad | UNE-EN 14073-2:2005 | UNE-EN 14073-2:2005 |
| Requisitos de seguridad de la estructura y las partes móviles | UNE-EN 14073-3:2005 UNE-EN 14074:2005 | UNE-EN 14073-3:2005 UNE-EN 14074:2005 |

2.3. BIOMBOS

| ENSAYO | NORMA | ESPECIFICACION |
|--|----------------------|--------------------|
| Dimensiones | UNE-EN 1023-1:1996 | UNE-EN 1023-1:1996 |
| Requisitos generales de seguridad | UNE-EN 1023-2:2001 | UNE-EN 1023-2:2001 |
| Ensayos mecánicos | UNE-EN 1023-3:2001 | UNE-EN 1023-3:2001 |
| Medición de la absorción de la acústica en una cámara reverberante | UNE-EN ISO 354 :2004 | Valor informativo |

2.4. SILLAS DE OFICINA

| ENSAYO | NORMA | ESPECIFICACION |
|----------------------|----------------------------|----------------------------|
| Dimensiones | UNE-EN 1335-1:2001/AC:2003 | UNE-EN 1335-1:2001/AC:2003 |
| Requisitos generales | UNE-EN 1335-2:2009 | UNE-EN 1335-2:2009 |
| Ensayos mecánicos | UNE-EN 1335-3:2009 | UNE-EN 1335-3:2009 |

2.5. SILLAS DE CONFIDENTE

| ENSAYO | NORMA | ESPECIFICACION |
|--------------------------------------|-------------------|-------------------|
| Resistencia, durabilidad y seguridad | UNE-EN 16139:2013 | UNE-EN 16139:2013 |

2.6. MESAS DE REUNIONES Y MESAS AUXILIARES

| ENSAYO | NORMA | ESPECIFICACION |
|--------------------------------------|-------------------|-------------------|
| Resistencia, durabilidad y seguridad | UNE-EN 15372:2008 | UNE-EN 15372:2008 |

3. ERGONOMIA Y ENTORNOS DE TRABAJO SALUDABLES

3.1. ADECUACION DEL PRODUCTO

| ENSAYO | NORMA | ESPECIFICACION |
|--------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Mesas de trabajo: dimensiones | UNE-EN 527-1:2011 | UNE-EN 527-1:2011 |
| Sillas de trabajo: dimensiones | UNE-EN 1335-1:2001+AC:2003 | UNE-EN 1335-1:2001+AC:2003 |

3.2. ADECUACION DEL ENTORNO

| REQUISITOS | NORMA | ESPECIFICACION |
|--|--------------------|--------------------|
| Concepción del puesto de trabajo y exigencias posturales | UNE-EN 9241-5:1999 | UNE-EN 9241-5:1999 |
| Concepción del puesto de trabajo y exigencias posturales | RD 488/1997 (1) | RD 488/1997 |

(1) Ver documento de interpretación del RD 488/1997 y Guía de desarrollo del INSHT (Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo).

4. SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL Y SOCIAL

| REQUISITOS | NORMA | ESPECIFICACION |
|--|--------------------|----------------|
| Sustainability requirements for office and non-domestic furniture for indoor use | FEMB Ed. 1/10-2014 | > 32 Puntos |

5. ACCESIBILIDAD

| REQUISITOS | NORMA | ESPECIFICACION |
|---|-------------------------|----------------|
| Accesibilidad, Seguridad y Salud en entornos de trabajo en oficinas | TECNALIA Rev. 8/06-2015 | > 15 Puntos |

6. COMPORTAMIENTO AL FUEGO

| ENSAYO | NORMA | ESPECIFICACION |
|--|----------------------|---|
| Ensayos de reacción al fuego de productos. Determinación del calor bruto de combustión de los materiales | UNE-EN ISO 1716:2011 | Resultado de ensayos: Poder Calorífico Superior de los materiales constituyentes |
| Determinación del calor bruto de combustión del mobiliario | Cálculos de tipo | Valor declarado: PCS del producto acabado, para estimar la carga de fuego en oficinas (a partir del ensayo de materiales) |



TECNALIA R&I Certificación, S.L.
Area Anardi 5
20730 AZPEITIA (Gipuzkoa)
Tel.: 678 860 822

MOBILIARIO DE OFICINA
El producto ensayado cumple con los requisitos establecidos en el Reglamento Técnico del Certificado Integrado TECNALIA para Mobiliario de Oficina



Certificado Integrado TECNALIA

*Calidad de los materiales, Seguridad del Producto,
Entornos de trabajo saludables, Sostenibilidad ambiental y social,
Accesibilidad y Comportamiento frente al fuego*

| Solicitante: | DYNAMOBEL, S.A. Ctra. Madrid km.24 31350 – PERALTA (Navarra) Tel.:+ 34 948 750 000 www.dynamobel.com | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-------------------|-------|-----------------------------|---------------|-------------------------|---------------|----------------------------------|---------------|-------------------------------------|---------------|-----------------|---------------|----------------------------------|-----------------|
| Nº Certificado: | CIT240304 | | | | | | | | | | | | | | |
| Serie: | SLAT 16 | | | | | | | | | | | | | | |
| Producto: | Sillas de Oficina | | | | | | | | | | | | | | |
| Referencias incluidas en el alcance de la certificación: | Todas las referencias incluidas en su catálogo técnico/tarifa de precios. | | | | | | | | | | | | | | |
| Principales características certificadas | <table><thead><tr><th>CATEGORIA IMPACTO</th><th>VALOR</th></tr></thead><tbody><tr><td>• Calidad de los materiales</td><td>SATISFACTORIO</td></tr><tr><td>• Seguridad de producto</td><td>SATISFACTORIO</td></tr><tr><td>• Entornos de trabajo saludables</td><td>SATISFACTORIO</td></tr><tr><td>• Sostenibilidad ambiental y social</td><td>SATISFACTORIO</td></tr><tr><td>• Accesibilidad</td><td>SATISFACTORIO</td></tr><tr><td>• Comportamiento frente al fuego</td><td>Valor Declarado</td></tr></tbody></table> | CATEGORIA IMPACTO | VALOR | • Calidad de los materiales | SATISFACTORIO | • Seguridad de producto | SATISFACTORIO | • Entornos de trabajo saludables | SATISFACTORIO | • Sostenibilidad ambiental y social | SATISFACTORIO | • Accesibilidad | SATISFACTORIO | • Comportamiento frente al fuego | Valor Declarado |
| CATEGORIA IMPACTO | VALOR | | | | | | | | | | | | | | |
| • Calidad de los materiales | SATISFACTORIO | | | | | | | | | | | | | | |
| • Seguridad de producto | SATISFACTORIO | | | | | | | | | | | | | | |
| • Entornos de trabajo saludables | SATISFACTORIO | | | | | | | | | | | | | | |
| • Sostenibilidad ambiental y social | SATISFACTORIO | | | | | | | | | | | | | | |
| • Accesibilidad | SATISFACTORIO | | | | | | | | | | | | | | |
| • Comportamiento frente al fuego | Valor Declarado | | | | | | | | | | | | | | |
| Sistema de evaluación de la conformidad : | En conformidad con Reglamento Técnico RT24 "Certificado Integrado TECNALIA. Requisitos para el mobiliario de oficina". | | | | | | | | | | | | | | |

Fecha de entrada de vigor: **09/06/2015**
Fecha de actualización: **03/06/2016**
Válido hasta: **09/09/2016**
Nº serie: **CIT24030401-E**


Carlos Nazabal Alsua
Director Gerente

tecnalia
certificación

Area Anardi, nº 5
20730 AZPEITIA (Guipúzcoa)
Tel.: 678 860 822

Este certificado no tiene validez sin su anexo técnico correspondiente.
La presente certificación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retiradas.
El estado de vigencia puede confirmarse a través del código QR o mediante consulta en www.tecnaliacertificacion.com





CERTIFICADO DE ENSAYO

Referencias: 1110057-03 - 1111062-01 - C

PRODUCTO: Silla oficina Mod.: "SLAT-16"

EMPRESA: DYNAMOBEL, S. A.
CR MADRID, KM. 24
31350 PERALTA (NAVARRA)
Telf.: 94 875 00 00
CIF: A -31007107



ENSAYO: Adecuación a las siguientes normas:
"UNE EN 1335:01 parte 1. MOBILIARIO DE OFICINA. SILLAS DE TRABAJO. PARTE 1. DIMENSIONES."
"UNE EN 1335:2009 partes 2 y 3". PARTE 2 REQUISITOS DE SEGURIDAD. PARTE 3. METODOS DE ENSAYO.

RESULTADO: Cumple satisfactoriamente las especificaciones fijadas por las normas aplicadas para sillas de trabajo, en los siguientes ensayos:

| ENSAYOS | RESULTADO |
|---|-----------|
| - Requisitos dimensionales (UNE EN 1335:01, parte 1) | Tipo "C" |
| Apdo. 4. Requisitos generales de diseño | CORRECTO |
| Apdo. 7.1. Ensayos de estabilidad | CORRECTO |
| Apdo. 7.2.1. Carga estática borde delantero del asiento ($F_v = 1600$ N., 10 ciclos) | CORRECTO |
| Apdo. 7.2.2. Carga estática combinada asiento y respaldo ($F_1 = 1600$ N, $F_2 = 560$ N, 10 ciclos) | CORRECTO |
| Apdo. 7.2.3. Carga estática vertical brazos (F_v central = 750 y 900 N, 10 ciclos c.u.) | CORRECTO |
| Apdo. 7.2.4. Carga estática vertical brazos (F_v borde frontal = 450 N, 10 ciclos) | CORRECTO |
| Apdo. 7.2.5. Carga estática lateral sobre brazos. ($F_H = 400$ N, 10 ciclos) | CORRECTO |
| Apdo. 7.3.1. Durabilidad del asiento y del respaldo fase 1=> $F=1500$ N., $n = 120.000$ Punto A fase 2=> $F_1=1200$ N., $F_2 = 320$ N, $n = 80.000$ ciclos Puntos C, B fase 3 => $F_1=1200$ N., $F_2 = 320$ N, $n = 20.000$ ciclos Puntos J, E fase 4 => $F_1=1200$ N., $F_2 = 320$ N, $n = 20.000$ ciclos Puntos F, H fase 5 => $F=1200$ N., $n = 20.000$ ciclos Puntos D, G Alternativos | CORRECTO |
| Apdo. 7.3.2. Durabilidad de los reposabrazos ($F_v = 400$ N, $n = 60.000$ ciclos) | CORRECTO |
| Apdo. 7.3.3. Ensayo de giro ($M_A = 60$ kg., $M_c = 35$ kg., rotar 360° , $n = 120.000$ ciclos) | CORRECTO |
| Apdo. 7.3.5. Durabilidad de las ruedas y la base. ($M_1 = 110$ kg., $n = 36.000$ ciclos) | CORRECTO |
| Apdo. 7.4. Resistencia a la rodadura de la silla sin carga. | CORRECTO |

Paterna, 08 de febrero de 2012

Fdo. José Emilio Nuevalos
Responsable Laboratorio mueble

El presente certificado únicamente concierne a las muestras ensayadas por el Laboratorio de AIDIMA.

Los resultados particulares del ensayo se encuentran descritos en los informes técnicos refs.: 1110057-03 - 1111062-01 del 08/02/2012.

"AIDIMA es miembro de INNOVAWOOD, la Red Europea de Innovación para la Industria Forestal, de la Madera y el Mueble, entre cuyos miembros se encuentran: CATAS SPA (Italia), COSMOB (Italia), CTIB-TCHN (Bélgica), DTI (Dinamarca), ELKEDE (Grecia), EMPA (Suiza), FCBA (Francia), HFA (Austria), IHD (Alemania), ITD (Polonia), SHR (Holanda), SP Tråtek (Suecia), TRADA-FIRA (Reino Unido), University of Zagreb (Croacia), VTT (Finlandia), WKI (Alemania)".

Apartado nº 50 - 46980 PATERNA (Valencia) ESPAÑA

Tel.: 96 136 60 70 - Fax: 96 136 61 85

E-mail: aidima@aidima.es

www.aidima.es