



# MARCA DE CALIDAD TECNALIA mobiliario infantil

# certificado

### SOLICITANTE

**ALMENARA Equipamientos, S.L.**  
Pol. Ind. "El Peral", c/ Juan de la Cierva, 32  
11630 ARCOS DE LA FRONTERA (Cádiz)  
Tel.: +34 956 72 79 50 Fax: +34 956 72 79 49  
www.almenara-equipamientos.com

### Nº CERTIFICADO

0120807

### SERIE CERTIFICADA

## RINCONES

### ALCANCE DE LA CERTIFICACION

ver anexo

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS CERTIFICADAS

	PROCEDIMIENTO ENSAYO	ESPECIFICACIÓN
<b>ESPEJOS</b>	UNE-EN 12600:2003	UNE-EN 12600:2003 Nivel de impacto: 3
<b>JUEGOS</b>	UNE-EN 71-1:2012 UNE-EN 71-2:2011	UNE-EN 71-1:2012 UNE-EN 71-2:2011
<b>MUEBLES / ESTANTES</b>	UNE 11016:1989	UNE 11023-2:1992 Nivel de ensayo: 3
<b>MATERIALES</b>	especificaciones técnicas establecidas por TECNALIA y citadas en el anexo técnico	

### SISTEMA DE CERTIFICACIÓN UTILIZADO

- Inspección inicial del sistema de producción y control del fabricante
- Ensayo inicial del tipo del producto
- Vigilancia, supervisión y evaluación anual del sistema de calidad.
- Ensayos anuales por muestreo, de materias primas tomadas en fábrica
- Ensayos anuales por muestreo, de productos acabados

**FECHA DE ENTRADA DE VIGOR:** 04/07/2012  
**FECHA DE ACTUALIZACIÓN:** 13/02/2015  
**VÁLIDO HASTA:** 20/09/2016  
Nº serie: 012080707-E

**La Certificación mantiene su vigencia hasta notificación en contra.**

Carlos Nazabal Alsua  
Director Gerente

tecnalia  
certificación

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

El alcance del certificado se limita a los productos cuyas referencias comerciales, materiales y datos técnicos se especifican en la ficha técnica suministrada por el solicitante.  
Este certificado no tiene validez sin su anexo técnico correspondiente  
La presente certificación y su anexo técnico están sujetos a modificaciones suspensiones temporales y retiradas.  
El estado de vigencia puede confirmarse a través del código QR.



# Marca de Calidad TECNALIA Mobiliario de Enseñanza

## ANEXO: Certificado nº 0120807

### Espejos:

Referencia	Denominación
M4021	Espejo tríptico
M4022	Espejo estándar
M4023	Espejo sobrepica

### Juegos:

Referencia	Denominación
M2007A/B	Mesa de juego h: 40/50 cms
M4011 <sup>(1)</sup>	Cajón de disfraces
M4012 <sup>(1)</sup>	Biombo de disfraces
M4017 <sup>(1)</sup>	Rincón de los descubrimientos
M4025A/B <sup>(1)</sup>	Barra de empezar a andar 110cms/200cms
M4041	Camita de muñecas
M4042	Rincón de peluquería
M4051	Parking
M4071	Caballote de pintura
M4072 <sup>(1)</sup>	Soporte mural de pintura
M4081 <sup>(1)</sup>	Caja de luz
M4082 <sup>(1)</sup>	Mesa de luz
M4031	Módulo cocineta: Lavadora
M4032	Módulo cocineta: Cocina
M4033	Módulo cocineta: Nevera
M4034	Módulo cocineta: Fregadera
M4037	Cocineta integral

<sup>(1)</sup> Para este producto únicamente se aplican especificaciones de materiales

### Muebles / Estantes:

Referencia	Denominación
M4001	Rincón de lectura divisor
M4004	Estante portacuentos
M4002	Carro de lectura
M4003	Carro de manipulación
M4005	Mueble portacuentos

TECNALIA R&I CERTIFICACION, S.L.

Area Anardi, nº 5 / 20730 AZPEITIA (Guipúzcoa)  
Tfno: +34 678 860 822

### 1. REQUISITOS DE MATERIALES

#### 1.1. TABLERO DE PARTICULAS

ENSAYO	NORMA	ESPECIFICACION
Densidad	UNE-EN 323:1994	Valor informativo
Contenido de humedad	UNE-EN 322:1994	UNE-EN 312:2010
Resistencia a la flexión	UNE-EN 310:1994	
Módulo de elasticidad en flexión	UNE-EN 310:1994	UNE-EN 312:2010 (TIPO P2)
Cohesión interna	UNE-EN 319:1994	
Resistencia al arranque de superficie	UNE-EN 311:2002	
Resistencia al arranque de tornillos	UNE-EN ISO 13446:2002	Valor informativo
Contenido de formaldehído	UNE-EN 120:1994 UNE-EN 717-2:1995	Clasificación E1 o equivalente

#### 1.2. TABLERO DE FIBRAS

ENSAYO	NORMA	ESPECIFICACION
Densidad	UNE-EN 323:1994	Valor informativo
Contenido de humedad	UNE-EN 322:1994	UNE-EN 622-1:2004
Resistencia a la flexión	UNE-EN 310:1994	
Módulo de elasticidad en flexión	UNE-EN 310:1994	UNE-EN 622-5:2010 (AMBIENTE SECO)
Resistencia a la tracción perpendicular a las caras	UNE-EN 319:1994	
Hinchazón en espesor 24 horas	UNE-EN 317:1994	
Resistencia al arranque de tornillos en dirección del eje	UNE-EN 320:1994	Valor informativo
Resistencia al arranque de superficie	UNE-EN 311:2002	
Contenido de formaldehído	UNE-EN 120:1994 UNE-EN 717-2:1995	Clasificación E1 o equivalente

#### 1.3. HERRAJES (CERRADURAS, BISAGRAS, CORREDERAS, etc.)

ENSAYO	NORMA	ESPECIFICACION
Resistencia a la humedad	UNE-EN ISO 6270-2:2006	Elementos vistos: 3 ciclos <sup>(1)</sup> Elementos ocultos: 2 ciclos <sup>(2)</sup>

<sup>(1)</sup> Los elementos vistos no deben presentar corrosión del material base, ni perjudicar la función, tras 3 ciclos.  
<sup>(2)</sup> Los elementos ocultos no deben presentar corrosión del material base, ni perjudicar la función, tras 2 ciclos

#### 1.4. TIRADORES

ENSAYO	NORMA	ESPECIFICACION
Resistencia a la corrosión	UNE-EN ISO 9227:2012	Tiradores: Sin oxidación tras 24 h
Resistencia del Color a la Luz (únicamente para tiradores pintados y de plástico)	UNE-EN ISO 16474-2:2014	UNE 56875:2014V2 Grado 4 a 5 (uso intenso)

#### 1.5. MATERIALES PLASTICOS

ENSAYO	NORMA	ESPECIFICACION
Ensayo de envejecimiento acelerado	UNE-EN ISO 4892-2:2014	<sup>(3)</sup> La degradación respecto a la duración del ensayo será de 6 según la escala de los azules para una degradación de 4 a 5 según la escala de grises de acuerdo a la Norma UNE-EN 20105-A02:1998 <sup>(4)</sup> ≥4 según escala de grises (24 h de exposición con irradiancia de 50 W/m2)
Seguridad de juguetes. Migración de ciertos elementos <sup>(5)</sup>	UNE-EN 71-3:2013	Categoría III UNE-EN 71-3:2013

<sup>(3)</sup> Aplicable únicamente para mesas  
<sup>(4)</sup> Aplicable únicamente para sillas  
<sup>(5)</sup> Aplicable a productos destinados a niños menores de 36 meses

#### 1.6. GOMAESPUMA

ENSAYO	NORMA	ESPECIFICACION
Determinación de la densidad volumétrica del material	UNE-EN ISO 845:2010	Valor Ficha Técnica de producto
Deformación remanente al 50%	UNE-EN ISO 1856:2001 +A1:2007	< 5%
Inflamabilidad	UNE-EN 1021-1:2006 UNE-EN 1021-2:2006	PASA

#### 1.7. TEJIDOS, TEJIDOS REVESTIDOS Y REVESTIMIENTOS PLASTICOS

ENSAYO	NORMA	ESPECIFICACION
Resistencia del color a la luz	UNE-EN ISO 105-B02:2013	≥ 5
Resistencia del color al frote seco y húmedo	UNE-EN ISO 105-X12:2003 UNE-EN ISO 20433:2012	≥ 4
Resistencia a la abrasión	UNE-EN 12947-2:1999 +AC:2006	≥ 30000 ciclos
Inflamabilidad	UNE-EN 1021-1:2006 UNE-EN 1021-2:2006	PASA

### 2. REQUISITOS DE ACABADOS

#### 2.1. PROCESOS DE BARNIZADO/LACADO

ENSAYO	NORMA	ESPECIFICACION
Dureza de la película	UNE 48269:1995	≥ F
Resistencia al daño mecánico. Adherencia	UNE-EN ISO 2409:2013	Clasificación ≤ 2
Inflamabilidad	UNE-EN 71-2:2011 +A1:2014	UNE-EN 71-2:2011 +A1:2014
Seguridad de juguetes. Migración de ciertos elementos <sup>(6)</sup>	UNE-EN 71-3:2013	Categoría III UNE-EN 71-3:2013

<sup>(6)</sup> Aplicable a productos destinados a niños menores de 36 meses

#### 2.2. PROCESOS DE PINTURA SOBRE METAL

ENSAYO	NORMA	ESPECIFICACION
Resistencia al daño mecánico. Adherencia	UNE-EN ISO 2409:2013	Clasificación 0
Resistencia a la humedad	UNE-EN ISO 6270-1:2002	Sin alteración del recubrimiento
Envejecimiento acelerado. Método de exposición a ciclos alternos de luz ultravioleta y condensación	UNE-EN ISO 16474-3:2014	24 h. Lámparas UV-B Pérdida de brillo ≤ 25 % Cambio de color ≥ 4 (grises)
Inflamabilidad	UNE-EN 71-2:2011 +A1:2014	UNE-EN 71-2:2011 +A1:2014
Seguridad de juguetes. Migración de ciertos elementos <sup>(7)</sup>	UNE-EN 71-3:2013	Categoría III UNE-EN 71-3:2013

<sup>(7)</sup> Aplicable a productos destinados a niños menores de 36 meses

#### 2.3. PROCESO DE ENCOLADO

ENSAYO	NORMA	ESPECIFICACION
Encolado de cantos	UNE 56875:2014 V2 apt. 4.8.5	Sin desencolado
Adhesión recubrimiento al soporte	UNE 56875:2014 V2 apt. 4.7.2.3 <sup>(8)</sup> UNE 56875:2014 V2 apt. 4.7.3.8 <sup>(9)</sup>	≥ 80% de arrastre de partículas del soporte ≥ 100% de arrastre de partículas del soporte

<sup>(8)</sup> Aplicable a los revestimientos superficiales de los planos no de trabajo  
<sup>(9)</sup> Aplicable a los revestimientos superficiales de los planos de trabajo

#### 2.4. ESTRATIFICADOS DECORATIVOS ALTA PRESIÓN

ENSAYO	NORMA	ESPECIFICACION
Resistencia al manchado		Grado no inferior a 4
Resistencia al calor seco		Grado no inferior a 4
Resistencia al impacto por caída de bola	UNE-EN 438-2:2005	Altura de 60 cm sin huella, y diámetro < 10 mm P. inicial ≥ 150 P. medio ≥ 350
Resistencia a la abrasión		
Determinación de la migración global	UNE-EN 1186	10 mg/dm <sup>2</sup>
Determinación de la migración específica de Formaldehído	UNE-EN 438-1:2005	2,5 mg/dm <sup>2</sup>

#### 2.5. LAMINADOS DECORATIVOS. MELAMINAS

ENSAYO	NORMA	ESPECIFICACION
Resistencia al manchado		Grado no inferior a 3
Resistencia a la abrasión	UNE-EN 14323:2004	Clase 2

### 3. REQUISITOS DE PRODUCTO ACABADO

#### 3.1. MESAS

ENSAYO	NORMA	ESPECIFICACION
Dimensiones funcionales	UNE-EN 1729-1:2007	TALLA en función de edad
Requisitos de seguridad, resistencia, durabilidad y estabilidad	UNE-EN 1729-2:2012	UNE-EN 1729-2:2012

#### 3.2. MESAS ABATIBLES

ENSAYO	NORMA	ESPECIFICACION
Dimensiones funcionales	UNE-EN 1729-1:2007	TALLA en función de edad
Requisitos de seguridad, resistencia, durabilidad y seguridad	UNE-EN 15372:2008	UNE-EN 15372:2008

#### 3.3. SILLAS

ENSAYO	NORMA	ESPECIFICACION
Dimensiones funcionales	UNE-EN 1729-1:2007	TALLA en función de edad
Requisitos de seguridad, resistencia, durabilidad y estabilidad	UNE-EN 1729-2:2012	UNE-EN 1729-2:2012

#### 3.4. MOBILIARIO DE ALMACENAMIENTO (Armarios, taquillas, estanterías...)

ENSAYO	NORMA	ESPECIFICACION
Requisitos de seguridad, resistencia, durabilidad y estabilidad.	UNE-EN 16121:2014	UNE-EN 16121:2014 nivel de severidad: 1 o 2 (en función del uso)
Ensayos mecánicos	UNE-EN 16122:2013	UNE-EN 16121:2014 nivel de severidad: 1 o 2 (en función del uso)

### 3.5. BALDAS, CASILLEROS, COLGADORES y PERCHEROS

ENSAYO	NORMA	ESPECIFICACION
Resistencia de los dispositivos de enganche a la pared	UNE-EN 16122:2013	UNE-EN 16121:2014 nivel de severidad: 1 o 2 (en función del uso)

### 3.6. CAMBIADORES

ENSAYO	NORMA	ESPECIFICACION
Requisitos de seguridad.	UNE-EN 12221-1:2009 +A1:2013	UNE-EN 12221-1:2009 +A1:2013
Ensayos mecánicos.	UNE-EN 12221-2:2009 +A1:2013	UNE-EN 12221-2:2009 +A1:2013

### 3.7. BARRERAS

ENSAYO	NORMA	ESPECIFICACION
Requisitos de seguridad y métodos de ensayo	UNE-EN 1930:2012	UNE-EN 1930:2012

### 3.8. CUNAS

ENSAYO	NORMA	ESPECIFICACION
Requisitos generales de Seguridad	UNE-EN 716-1:2008 + A1:2013	UNE-EN 716-1:2008 +A1:2013
Ensayos mecánicos	UNE-EN 716-2:2008 + A1:2013	UNE-EN 716-2:2008 +A1:2013

### 3.9. ESPEJOS

ENSAYO	NORMA	ESPECIFICACION
Método de ensayo al impacto y clasificación para vidrio plano	UNE-EN 12600:2003 +/ERRATUM:2011	Altura de caída= 190 mm. Resistencia sin rotura un impacto de nivel 3

### 3.10. TRONAS

ENSAYO	NORMA	ESPECIFICACION
Requisitos de seguridad	UNE-EN 14988-1:2006 +A1:2013	UNE-EN 14988-1:2006 +A1:2013
Ensayos mecánicos	UNE-EN 14988-2:2006 +A1:2013	UNE-EN 14988-1:2006 +A1:2013

### 3.11. AREAS DE ACTIVIDAD

#### 3.11.1. AREAS DE JUEGO Y SUPERFICIES

ENSAYO	NORMA	ESPECIFICACION
Requisitos de seguridad y métodos de ensayo	UNE-EN 1176-1:2009	UNE-EN 1176-1:2009
Requisitos específicos de seguridad y métodos de ensayo para toboganes	UNE-EN 1176-3:2009	UNE-EN 1176-3:2009
Amortiguación impactos en superficies.	UNE-EN 1177:2009	Altura de caída crítica: 0,6 m

#### 3.11.2. JUEGOS DE ACTIVIDAD

ENSAYO	NORMA	ESPECIFICACION
Requisitos de seguridad. Propiedades mecánicas y físicas	UNE-EN 71-1:2012 +A3:2014	UNE-EN 71-1:2012 +A3:2014
Resistencia estática y estabilidad	UNE-EN 71-8:2012	UNE-EN 71-8:2012

#### 3.11.3. RECINTOS CERRADOS PARA JUEGO (Parques, Corralitos,...)

ENSAYO	NORMA	ESPECIFICACION
Requisitos de seguridad y métodos de ensayo	UNE-EN 12227:2011	UNE-EN 12227:2011

#### 3.11.4. VALLAS MOVILES

ENSAYO	NORMA	ESPECIFICACION
Requisitos de seguridad. Propiedades mecánicas y físicas	UNE-EN 71-1:2012 +A3:2014	UNE-EN 71-1:2012 +A3:2014

#### 3.11.5. ESPALDERAS

ENSAYO	NORMA	ESPECIFICACION
Requisitos generales de seguridad.	UNE-EN 913:2009	UNE-EN 913:2009
Requisitos específicos de seguridad y métodos de ensayo	UNE-EN 12346:1998	UNE-EN 12346:1998