

Solicitante: ROLIC S.A.
Domicilio : Lisandro de la Torre 2149
Localidad: C.A.B.A.
Código Postal: 1440

Nº de OT. : 5544
Página : 1 de 4
Fecha : 10/01/13
Tipo de Informe : Final
Nº de informe : 5571

INFORME DE ENSAYO

Objetivos

Realizar la evaluación de conformidad ergonómica y ensayos mecánicos sobre un modelo de silla para uso en oficina.

Material entregado por el interesado

Dos unidades de la silla para uso en oficina modelo "PORTE" o "SILLON GERENTE"



Imagen de frente y perfil del modelo de silla para uso en oficina "PORTE" o "SILLON GERENTE".

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización escrita del Laboratorio. Los resultados consignados se refieren exclusivamente a los elementos recibidos, el INTI y su Centro de Investigación y Desarrollo de la Industria de la Madera y Afines declinan toda responsabilidad por el uso indebido o incorrecto que se hiciera de este informe.

Instituto Nacional de Tecnología Industrial
Centro de Investigación y Desarrollo
de la Industria de la Madera y Afines

Juana Manuela Gorriti 3520
B1686FDC Hurlingham, Buenos Aires, Argentina
Teléfono (54 11) 4452 7230
e-mail: maderaymuebles@inti.gov.ar

Solicitante: ROLIC S.A.

Nº de OT. : 5544
Página : 2 de 4
Fecha : 10/01/13
Tipo de Informe : Final
Nº de informe : 5571

///...

Fecha de recepción de las muestras: 04/12/12

Fecha de inicio del ensayo: 16/12/12

Metodología empleada

Se dispuso una unidad para la evaluación ergonómica, basada en la metodología de la norma EN 1335-1 "Mobiliario de oficina. Sillas de oficina, parte 1: dimensiones. En el laboratorio de INTI Madera & Muebles.

Se dispuso una unidad para la evaluación de seguridad y resistencia. Estos ensayos se realizaron según la metodología de la norma UNE- EN 1335:2009 "Mobiliario de oficina. Sillas de oficina, Parte 2 y 3.

Equipos utilizados

- Cinta métrica.
- Regla de 1 m.
- Dispositivo de medición ergonómica.
- Forcípula láser.
- Dispositivo láser trazador de planos vertical y horizontal.
- Goniómetro Digital.
- Dispositivo y almohadillas de aplicación de cargas, de acuerdo a lo indicado en la norma.
- Pesas de hasta 10 Kg.
- Equipo simulador de carga.

...///

Solicitante: ROLIC S.A.	Nº de OT. : 5544
	Página : 3 de 4
	Fecha : 10/01/13
	Tipo de Informe : Final
	Nº de informe : 5571

///...

Resultados:

A – Determinación de las dimensiones, silla modelo “PORTE” o “SILLON GERENTE”

Dimensión	Símbolo	Mínimo	Máximo
Asiento			
Altura (mm)	a	410	550
Campo de regulación (mm)		140	
Profundidad (no regulable) (mm)	b	440	
Profundidad de la superficie del asiento (mm)	c	450	
Ancho del asiento (mm)	d	480	
Inclinación (°)	e	6°	
Campo de regulación (°)		---	
Respaldo			
Altura del punto S respecto al asiento (regulable) (mm)	f	200	200
Campo de regulación (mm)		---	
Altura del respaldo (mm)	g	720	
Altura borde superior respecto al asiento (mm)	h	720	
Ancho (mm)	i	440	
Radio de curvatura horizontal (mm)	k	<400	
Inclinación (°)	l	-15	-45
Campo de regulación (°)		30°	
Reposabrazos			
Longitud (mm)	n	260	
Anchura (mm)	o	48	
Altura respecto del asiento (mm)	p	200	
Distancia del reposabrazos al frente del asiento (mm)	q	95	
Anchura entre apoyabrazos (mm)	r	497	
Bastidor			
Saliente máximo (mm)	s	365	
Cota de estabilidad (mm)	t	275	

De acuerdo al tipo y al rango de regulaciones que posee la silla modelo “PORTE” o “SILLON GERENTE”, la misma corresponde al tipo “C” dentro de la clasificación de la norma de referencia.

B –Requisitos de seguridad: reglas generales de diseño

Observaciones de acuerdo al punto 4.1 Norma UNE EN 1335-2	Resultados	Observaciones
Espacios accesibles entre elementos móviles <8mm o >25 mm	conforme	
Radio mínimo 2 mm en los ángulos de los componentes accesibles al usuario	conforme	
Radio mínimo 2 mm en bordes del asiento, respaldo y reposabrazos	conforme	
Radio mínimo 2 mm en bordes de manivelas para regulaciones	conforme	
Extremos de los componentes huecos cerrados	conforme	
Cantos redondeados, biselados y sin rebabas	conforme	

...///

Solicitante: ROLIC S.A.	Nº de OT.	5544
	Página	4 de 4
	Fecha	10/01/13
	Tipo de Informe	Final
	Nº de informe	5571

///

C – Ensayos de ESTABILIDAD.

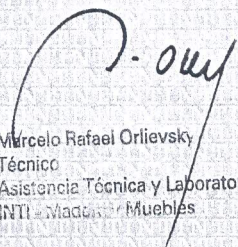
Prueba/Ensayo	Resultado	Observaciones
7.1.-Vuelco sobre esquina delantera	No vuelca	---
7.1.2.-Vuelco hacia adelante	No vuelca	---
7.1.5.-Vuelco lateral con reposabrazos	No vuelca	---
7.1.7.-Vuelco con respaldo reclinable	No vuelca	---

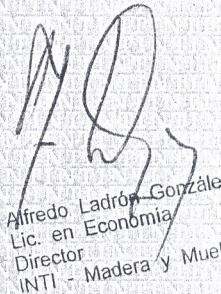
D – Ensayos de CARGA ESTÁTICA.

Prueba/Ensayo	Resultado	Observaciones
7.2.1.- Carga estática en el borde delantero del asiento	conforme	---
7.2.2.- Carga estática combinada del asiento y respaldo	conforme	---
7.2.3 - Carga estática vertical en los reposabrazos – punto central	conforme	---
7.2.4 - Carga estática vertical en los reposabrazos – borde frontal	conforme	---
7.2.5 - Carga estática lateral sobre los reposabrazos	conforme	---

Conclusiones:
No aplica

M.O. S.B.


Marcelo Rafael Orlievsky
Técnico
Asistencia Técnica y Laboratorio
INTI - Madera y Muebles


Alfredo Ladrón González
Lic. en Economía
Director
INTI - Madera y Muebles