

Solicitante: Rolic S.A.	Nº de OT. : 27-6281
Domicilio : Lisandro de la torre 2149	Página : 1 de 4
Localidad: Capital Federal	Fecha : 1/12/2016
Código Postal: 1440	Tipo de Informe : Final
	Nº de informe : 27-6281

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 las sillas para uso en oficina modelos "GAMMA"



Imagen de la silla para uso en oficina modelo "GAMMA" ...///

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.	: 27-6281
	Página	: 3 de 4
	Fecha	: 1/12/2016
	Tipo de Informe	: Final
	Nº de informe	: 27-6281

///...

Resultados:

A – Determinación de las dimensiones, silla modelo “GAMMA”.

Dimensión	Símbolo	Mínimo	Máximo	Resultado
Asiento				
Altura (mm)	a	364	464	conforme
Campo de regulación (mm)		100		conforme
Profundidad (no regulable) (mm)	b	403		conforme
Profundidad de la superficie del asiento (mm)	c	455		conforme
Ancho del asiento (mm)	d	490		conforme
Inclinación (°)	e	-1°		conforme
Campo de regulación (°)		-6°		conforme
Respaldo				
Altura del punto S respecto al asiento (regulable) (mm)	f	164	234	conforme
Campo de regulación (mm)		70		
Altura del respaldo (mm)	g	605		conforme
Altura borde superior respecto al asiento (mm)	h	596		conforme
Ancho (mm)	i	482		conforme
Radio de curvatura horizontal (mm)	k	<400		conforme
Inclinación (°)	l	-6°	-25°	conforme
Campo de regulación (°)		-19°		conforme
Reposabrazos				
Longitud (mm)	n	247		conforme
Anchura (mm)	o	85		conforme
Altura respecto del asiento (mm)	p	244		conforme
Distancia del reposabrazos al frente del asiento (mm)	q	100		conforme
Anchura entre apoyabrazos (mm)	r	492		conforme
Bastidor				
Saliente máximo (mm)	s	358		conforme
Cota de estabilidad (mm)	t	230		conforme

De acuerdo al tipo y al rango de regulaciones que posee la silla modelo “Gamma”, la misma corresponde al tipo “B” 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.	: 27-6281
	Página	: 2 de 4
	Fecha	: 1/12/2016
	Tipo de Informe	: Final
	Nº de informe	: 27-6281

///...

Fecha de recepción de las muestras: 12/10/2016

Fecha de inicio del ensayo: 26/10/2016 al 11/11/2016

Metodología empleada

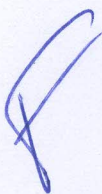
Se dispuso una unidad para la evaluación ergonómica, basada en la metodología de la norma EN 1335-1 "Mobiliario de oficina. Sillas de oficina, parte 1: dimensiones. En el laboratorio de INTI Madera & Muebles.

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.	: 27-6281
	Página	: 4 de 4
	Fecha	: 1/12/2016
	Tipo de Informe	: Final
	Nº de informe	: 27-6281

///...

C – Ensayos de ESTABILIDAD.

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

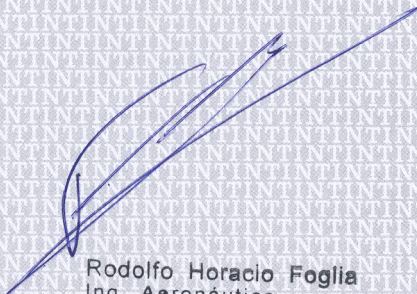
D – Ensayos de CARGA ESTÁTICA.

Prueba/Ensayo	Resultado	Observaciones
7.2.1.- Carga estática en el borde delantero del asiento	conforme	---
7.2.3.-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	---

S.B. R.F.



Sebastián J. Biassi
Técnico
Muebles y Bienes Finales
INTI - Madera y Muebles



Rodolfo Horacio Foglia
Ing. Aeronáutico
Coord. Asist. Gestión y Proc. Prod.
INTI - Madera y Muebles