

Solicitante: Sudex Argentina S.R.L.

Domicilio : ruta 33 Km. 5,5

Localidad : Bahía Blanca – Pcia de Bs. As.

Código Postal: B8000XAY

N° de OT. : 5621

Página : 1 de 3

Fecha : 04/09/13

Tipo de Informe: Parcial 4 de 7

N° de informe : 5675

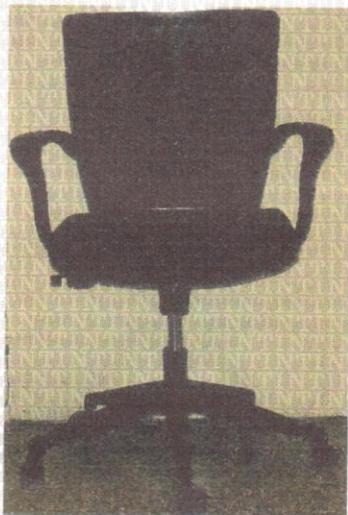
## INFORME DE ENSAYO

### Objetivos

Realizar la evaluación de conformidad ergonómica de una silla operativa para uso en oficina.

### Material entregado por el interesado

Una silla para uso en oficina modelo Turin Basic (cód.TUB03801M1) que se muestra en la siguiente imagen.



Fecha de recepción de las muestras: 16/04/13

Fecha de inicio del ensayo: 14/08/13

### Metodología empleada

Se dispuso una unidad del modelo mencionado para la evaluación ergonómica, basada en la metodología de la norma EN 1335-1 "Mobiliario de oficina. Sillas de oficina, parte 1: dimensiones". 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 - Clinómetro digital - Equipo simulador de carga - Plantilla para determinación del radio del respaldo. Reglas de 1500, 1000 y 500 mm- Dispositivo de aplicación de cargas, almohadillas de carga de acuerdo a lo indicado en la norma - Pesas de hasta 10 Kg

...///

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: Sudex Argentina S.R.L.	Nº de OT. : 5621
	Página : 2 de 3
	Fecha : 04/09/13
	Tipo de Informe : Parcial 4 de 7
	Nº de informe : 5675

///...

### Resultados

A - Evaluación ergonómica. Determinación de las dimensiones del modelo Turin Basic.

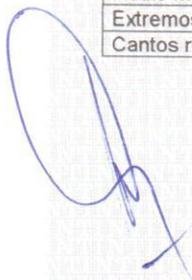
Dimensión	Símbolo	Mínimo	Máximo	Clasificación
<b>Asiento</b>				
Altura (regulable) (mm)	a	389	478	C
Campo de regulación (mm)		89		
Profundidad no regulable (mm)	b	397		B / C
Profundidad de la superficie (mm)	c	494		A / B / C
Ancho del asiento (mm)	d	489		A / B / C
Inclinación no regulable (°)	e	-1	-19	A / B / C
Campo de regulación (°)		18		
<b>Respaldo</b>				
Altura del punto S respecto al asiento (no regulable) (mm)	f	208		B / C
Altura del respaldo (no regulable) (mm)	g	440		A / B / C
Altura borde superior desde la superficie del asiento (mm)	h	479		A / B / C
Ancho (mm)	i	465		A / B / C
Radio de curvatura horizontal (mm)	k	Mayor a 400		A / B / C
Inclinación (°)	l	-2	-27	A / B / C
Campo de regulación (°)		25		
<b>Reposabrazos</b>				
Longitud (mm)	n	280		A / B / C
Anchura (mm)	o	50		A / B / C
Altura respecto del asiento no regulable (mm)	p	242		A / B / C
Distancia del reposabrazos al frente del asiento (mm)	q	134		A / B / C
Anchura entre apoyabrazos (mm)	r	485		A / B / C
<b>Bastidor</b>				
Saliente máximo (mm)	s	360		A / B / C
Cota de estabilidad (mm)	t	284		A / B / C

De acuerdo a las dimensiones y a sus límites de regulaciones la silla Turin Basic, corresponde al "tipo c" en 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: Sudex Argentina S.R.L.	Nº de OT.	: 5621
	Página	: 3 de 3
	Fecha	: 04/09/13
	Tipo de Informe	: Parcial 4 de 7
	Nº de informe	: 5675

///...

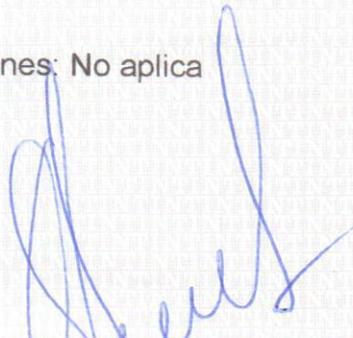
C – Ensayos de ESTABILIDAD.

Prueba/Ensayo	Resultado	Observaciones
7.1.1-Vuelco del borde delantero	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	---
7.2.3 - 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	---

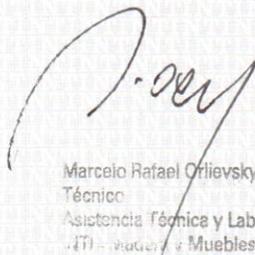
Conclusiones: No aplica



Esteban Morales  
Ingeniero Agrónomo  
Muebles y Bienes Finales  
INTI - Madera y Muebles



EM. S.B. MO.



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



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