

<b>Informe Nº: 28805</b>		Fecha de recepción:	05/10/2011
		Fecha de inicio:	05/10/2011
		Fecha de finalización:	07/11/2011
		Fecha de emisión:	08/11/2011
Página 1 de 2			
Cliente:	<b>AKABA S.A.</b>		
Dirección:	<b>ATALLU KALEA, 14 - 16</b>		
	<b>20170 USURBIL (SPAIN)</b>		

Referencia:	<b>ADOS</b>
Características:	<b>Sillas de colectividades de estructura de varilla, con y sin reposabrazos</b>
Norma:	<b>ANSI/BIFMA X5.1-2011 , Silla tipo III</b>



**Sillas ADOS**



<b>SILLA «ADOS» SIN REPOSABRAZOS</b>			
<b>Ensayos</b>	<b>Norma/Aptdo</b>	<b>Parámetros de ensayo</b>	<b>RESULTADO</b>
Resistencia del respaldo	ANSI BIFMA X5.1-2011 apt.6	Carga funcional respaldo (N): 667 Sobrecarga respaldo (N): 1.112 Nº ciclos/duración (min): 1	<b>SATISFACTORIO</b>
Impacto sobre asiento	ANSI BIFMA X5.1-2011 apt.8	Carga funcional asiento(kg): 102 Sobrecarga asiento (kg): 136 Altura de caída (mm): 152 Nº impactos: 1	<b>SATISFACTORIO</b>
Durabilidad del asiento: (1) impactos sobre el asiento (2) durabilidad borde frontal	ANSI BIFMA X5.1-2011 apt.11.3 y 11.4	(1) Carga sobre asiento (kg): 57 Nº ciclos: 100.000 (2) Carga cada esquina (N): 734 Nº ciclos/cada esquina: 20.000	<b>SATISFACTORIO</b>
Durabilidad del respaldo	ANSI BIFMA X5.1-2011 apt.15	Carga sobre asiento (kg): 102 Fuerza sobre respaldo (N): 334 Nº ciclos: 120.000	<b>SATISFACTORIO</b>

SILLA «ADOS» CON REPOSABRAZOS			
Ensayos	Norma/Aptdo	Parámetros de ensayo	RESULTADO
Estabilidad trasera	ANSI BIFMA X5.1-2011 apt.12.3	Fuerza horizontal (N): 152	SATISFACTORIO
Estabilidad delantera	ANSI BIFMA X5.1-2011 apt.12.4	Fuerza vertical asiento (N): 600 Fuerza horizontal exterior (N): 20	SATISFACTORIO
Carga estática vertical reposabrazos	ANSI BIFMA X5.1-2011 apt.13	Carga funcional brazos (N): 750 Sobrecarga brazos (N): 1.125 Nº ciclos: 1	SATISFACTORIO
Carga estática horizontal reposabrazos	ANSI BIFMA X5.1-2011 apt.14	Carga funcional brazos (N): 445 Sobrecarga brazos (N): 667 Nº ciclos: 1	SATISFACTORIO
Carga estática frontal sobre las patas (*)	ANSI BIFMA X5.1-2011 apt.18.3	Carga funcional patas (N): 334 Sobrecarga patas (N): 667 Nº ciclos: 1	SATISFACTORIO
Carga estática lateral sobre las patas (*)	ANSI BIFMA X5.1-2011 apt.18.4	Carga funcional patas (N): 334 Sobrecarga patas (N): 503 Nº ciclos: 1	SATISFACTORIO
Durabilidad de los reposabrazos	ANSI BIFMA X5.1-2011 apt.21	Fuerza vertical/brazo (N): 400 Nº ciclos: 60.000	SATISFACTORIO

(\*) Desviación respecto a método de ensayo (apt.18.3 y 18.4):

De acuerdo con el cliente, el método de ensayo de aquellos ensayos marcados con asterisco se adaptó a las características de diseño de la silla. El método de ensayo de carga sobre patas frontal y lateral determina que se deben aplicar las cargas a cada pata individualmente. Debido a que estas sillas no tienen patas independientes sino que constan de una única estructura se utilizó un perfil colocado en horizontal de forma que abarcara ambas patas para poder aplicar las cargas de forma distribuida sobre la estructura.



Jabier Uranga  
Técnico de Laboratorio  
Unidad Construcción-Servicios

tecna<sup>lia</sup> Inspiring Business



Xabier Olano  
Responsable de Laboratorio  
Unidad Construcción-Servicios

\* Los resultados recogidos en este informe solo se refieren al material recibido y sometido a ensayo en este Centro en las fechas indicadas.  
\* Este informe no podrá ser reproducido sin la autorización expresa de FUNDACIÓN TECNALIA R&I, excepto cuando lo sea de forma íntegra.