



CIDEMCO

**CENTRO DE
INVESTIGACION
TECNOLOGICA**

Pol. Industrial Landeta s/n
Tel. + 34 - (9) 43 - 81.68.00
Fax + 34 - (9) 43 - 81.60.74
20730 Azpeitia (Guipúzcoa) Spain

Nº informe: 4267. Hoja 1 de 4

INFORME DE ENSAYO

CLIENTE: ENEA EREDU S. COOP.

PERSONA SOLICITANTE: ESTEVE BIÑOLAS

DIRECCION: APARTADO 97, 20400 TOLOSA (GUIPUZCOA)

MATERIAL ENSAYADO: SILLA "EINA"

OBJETO DE LA PETICION: ENSAYOS SEGÚN ANSI BIFMA x.5.1

FECHA DE RECEPCION: 11.03.97
FECHA DE INICIO DEL ENSAYO: 17.03.97
FECHA DE FINALIZACION DEL ENSAYO: 02.04.97

Nº Total de hojas

4

(Incluida la presente)

Los resultados del ensayo sólo se refieren al material recibido y sometido a ensayo en este Centro de Investigación el día **11.03.97**

Este Informe no podrá ser reproducido sin la autorización expresa de CIDEMCO, excepto cuando lo sea de forma íntegra.

Milagros Hernandez
Resp. Dpto. Amueblamiento



Jesus Mª Vega
Analista

Azpeitia, 8 de abril de 1.997



Nº informe: 4267. Hoja 2 de 4

CARACTERÍSTICAS DE LA MUESTRA

El día 11 de marzo de 1.997 se recibió en CIDEMCO una silla **EINA** referenciada como:

"Ref. 150"

ENSAYOS SOLICITADOS

Los ensayos solicitados son:

1. Resistencia del respaldo. Carga estática
2. Durabilidad del respaldo

según la norma ANSI BIFMA x.5.1

ENSAYOS REALIZADOS

De acuerdo con la clasificación que la norma BIFMA x.5.1. realiza de las sillas en función de las características de las mismas, la silla objeto de ensayo se clasificaría como:

Tipo IIb

con asiento ajustable y respaldo fijo.

Ensayo de resistencia del respaldo. Carga estática, según la norma ANSI BIFMA x.5.1-92 apt. 7.

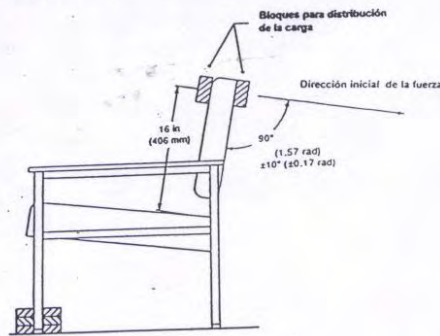
El ensayo consiste en la aplicación de dos fuerzas consecutivas sobre el respaldo de la silla:

- a) Carga funcional de 667 N, que se mantiene durante al menos un minuto
- b) Carga de prueba de 1112 N



Cliente: **ENEA EREDU S. COOP.**
Ref: **SILLA "EINA"**

El esquema del ensayo se representa en la siguiente figura:



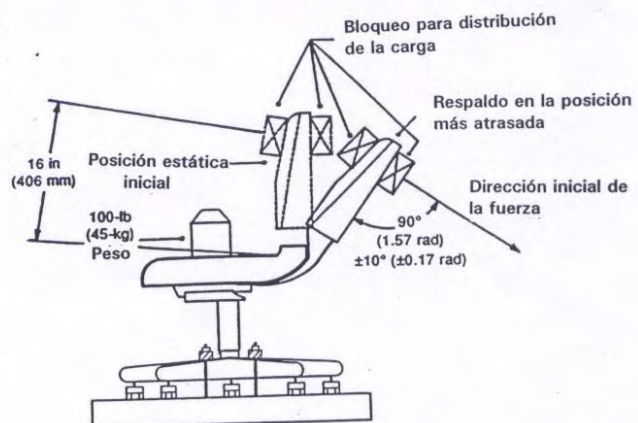
Especificación: La carga funcional no debe causar ninguna rotura estructural o pérdida de funcionalidad.

La carga de prueba no debe provocar cambios en la integridad estructural del producto. La pérdida de funcionalidad es aceptable.

2.- Ensayo de durabilidad del respaldo, según la norma ANSI BIFMA x.5.1-92 apt. 17.

Se coloca un peso de 45 Kg en el centro del asiento y se aplica una fuerza perpendicular al respaldo de 334 N, en el centro del respaldo, a 406 mm del asiento. En estas condiciones se realizan 120.000 ciclos con una cadencia de entre 5 y 40 ciclos/min.

El resultado se considera aceptable si no se produce rotura en la estructura y la silla sigue siendo funcional.



Cliente: ENLACE EREDUS COOP.
Ref: SILLA "EINA"



Nº informe: 4267. Hoja 4 de 4

RESULTADOS

Los resultados obtenidos han sido los siguientes:

1.- Resistencia del respaldo

Muestra	Carga	Carga funcional (durante 1 minuto)	Carga de prueba
Ref. 150		Bien	Bien

RESULTADO: **SATISFACTORIO**

2.- Fatiga del respaldo

Se han realizado 120.000 ciclos con una cadencia de 30 ciclos/min.

RESULTADO: **SATISFACTORIO**

En ninguno de los ensayos se produce rotura de la estructura y la silla sigue siendo funcional.



Cliente: ENEA-EREDU S. COOP.
Ref: SILLA "EINA"