



CIDEMCO

CENTRO DE INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA –
Bº Lasao, Area Anardi nº 5
Apartado de Correos 134
20730 Azpeitia
Guipúzcoa

Laboratorio de Ensayos
Tel.: 943-816800
Fax.: 943-816074
E-mail: cidemco@cidemco.es
www.cidemco.es

CERTIFICADO DE ENSAYOS

EMPRESA **ENEA EREDU, S. COOP.**

DIRECCIÓN **Apartado 97 20250 LEGORRETA (GIPUZKOA)**

Nº CERTIFICADO **7185**

ACREDITACIONES:



ENAC: 34/LE162. Ventanas

ENAC: 34/LE346. Herrajes
para edificación

ENAC: 34/LE347. Madera

ENAC: 34/LE347. Suelos de
madera

ENAC: 34/LE345. Barnices

ENAC: 34/LE345. Pinturas

ENAC: 34/LE024. Muebles de
cocina

ASOCIADO A:

ENAC
(Entidad Nacional de
Acreditación)

ASEFAVE
(Asociación Española de
Fabricantes de fachadas ligeras
y ventanas)

FEDIT
(Federación Española de
Entidades de Innovación
Tecnológica)

AETEP
(Asociación Española de
Técnicos en pintura y afines)

SILLA

«GLOBAL SIN BRAZOS 171»

Ensayos realizados según UNE 11010:1989 (nivel de ensayo 5)

ENSAYO	CARACTERÍSTICAS DEL ENSAYO	RESULTADO
Carga estática sobre patas delanteras (apt. 2.5.7)	F aplicada = 760 N F equilibr. = 1600 N Nº ciclos: 10	SATISFACTORIO
Carga estática lateral (apt. 2.5.8)	F aplicada = 760 N F equilibr. = 1600 N Nº ciclos: 10	SATISFACTORIO
Carga diagonal de la base (apt. 2.5.9)	F aplicada = 620 N Nº ciclos: 10	SATISFACTORIO
Ensayo de caída (apt. 2.5.13)	Altura caída: 900 mm Nº caídas: 10	SATISFACTORIO

FECHA: **29 de mayo de 2001**

Este documento no tiene validez sin el informe de ensayos cuyo número coincide con el del certificado, en el cual se indican los resultados obtenidos en cada ensayo.

Los resultados obtenidos en estos ensayos sólo se refieren a la(s) muestra(s) analizada(s) en este Centro en la fecha arriba indicada, y no implican una característica de constancia en la calidad de la producción.

Firma y sello



CENTRO DE
INVESTIGACION
TECNOLOGICA

Bº Lasao - Area Anardi nº 5
20730 AZPEITIA (Guipúzcoa) SPAIN
Tel.: +34 943 81 68 00 • Fax: +34 943 81 60 74
e-mail: cidemco@cidemco.es • <http://www.cidemco.es>

Nº INFORME: 7185. Hoja 1 de 4

INFORME DE ENSAYO

CLIENTE: ENEA EREDU, S. COOP.

PERSONA SOLICITANTE: IÑAKI ELIZEGI

DIRECCION: **APARTADO 97**
20250 LEGORRETA (GIPUZKOA)

MATERIAL ENSAYADO: SILLA REF. «GLOBAL SIN BRAZOS 171»

OBJETO DE LA PETICION: ENSAYOS SEGÚN UNE 11010:1989

FECHA DE RECEPCION: **09.05.2001**

FECHA DE INICIO DEL ENSAYO: **14.05.2001**

FECHA DE FINALIZACION DEL ENSAYO: **18.05.2001**

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 **09.05.2001**

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

Asier Maiztegi
Jefe Dpto. Amueblamiento



Azpeitia, 29 de mayo de 2001

José Mª Irure
Técnico Dpto. Amueblamiento

CARACTERISTICAS DE LA MUESTRA

El día 9 de mayo de 2001 se recibió en CIDEMCO una silla referenciada como:

«GLOBAL SIN BRAZOS 171»

ENSAYOS SOLICITADOS

Los ensayos solicitados son los siguientes:

1. **Carga estática sobre patas delanteras**, según UNE 11010:1989, apt. 2.5.7
2. **Carga estática lateral**, según UNE 11010:1989, apt. 2.5.8
3. **Carga diagonal de la base**, según UNE 11010:1989, apt. 2.5.9
4. **Ensayo de caída**, según UNE 11010:1989, apt. 2.5.13

Se solicitó realizar los ensayos a un **nivel de ensayo 5**.

ENSAYOS REALIZADOS Y RESULTADOS OBTENIDOS

Los ensayos realizados han sido los que se describen a continuación, realizados en este mismo orden y sobre la misma muestra.

Todos los ensayos se han realizado a un **nivel de ensayo 5**, que según figura en el Anexo A de la Norma UNE 11020:1992/2 corresponde a un uso **«público severo»**, entendiéndose por ello lo siguiente:

Uso público severo: muebles destinados a ser instalados en lugares de acceso público no restringido y mayormente sin ningún tipo de control. La frecuencia de utilización es muy elevada y por multitud de personas distintas. Por su ubicación cabe esperar una utilización especialmente descuidada o incluso muy brusca.

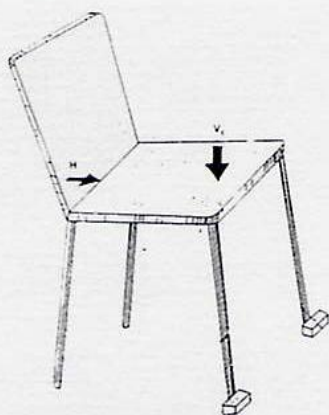
Como ejemplos se pueden citar los siguientes: mobiliario instalado en zonas de libre acceso de estaciones o similares, bares y cafeterías de estaciones, etc.

Cliente: ENEA EREDU
Ref: Silla «GLOBAL SIN BRAZOS 171»



1.- ENSAYO DE CARGA ESTÁTICA SOBRE PATAS DELANTERAS (UNE 11010:1989 apt. 2.5.7)

Una vez fijada la silla mediante topes en sus patas delanteras para evitar el deslizamiento, se aplica una fuerza horizontal H de 760 N y otra de contrapeso V_c de 1600 N realizándose así 10 ciclos.

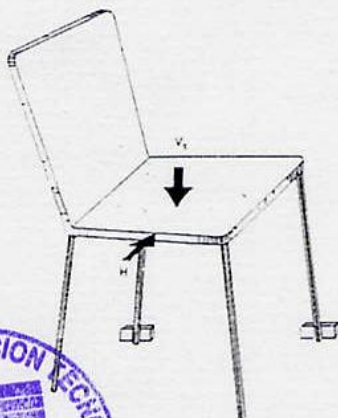


- Fuerza sobre las patas (H): **760 N**
- Fuerza sobre el asiento: **1600 N**
- Nº de ciclos efectuados: **10**

RESULTADO: **SATISFACTORIO**

2.- ENSAYO DE CARGA ESTÁTICA LATERAL (UNE 11010:1989 apt. 2.5.8)

Una vez fijada la silla mediante topes en las patas laterales para evitar su deslizamiento, se aplica una fuerza horizontal H de 760 N y otra de contrapeso V_c de 1600 N realizándose así 10 ciclos.

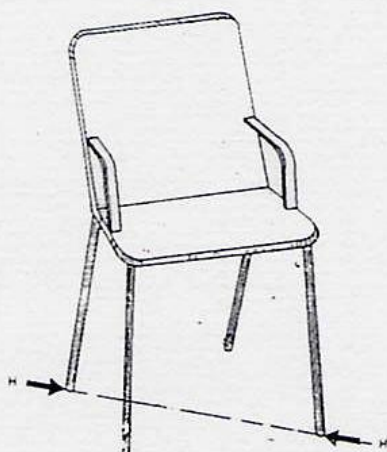


- Fuerza sobre las patas (H): **760 N**
- Fuerza sobre el asiento: **1600 N**
- Nº de ciclos efectuados: **10**

RESULTADO: **SATISFACTORIO**

3.- ENSAYO DE CARGA DIAGONAL DE LA BASE (UNE 11010:1989 apt 2.5.9)

El ensayo consiste en aplicar dos fuerzas horizontales en la parte más baja posible en sentido opuesto y en diagonal respecto a la silla.



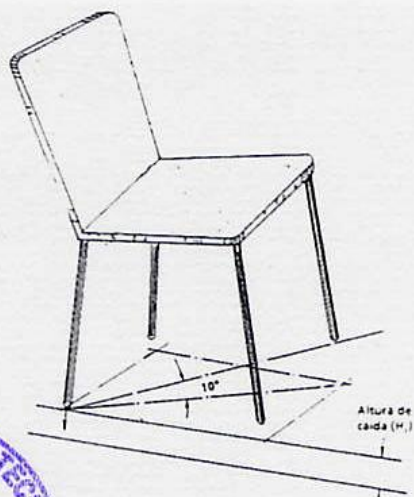
Fuerza aplicada (H): **620 N**

Nº de ciclos efectuados: **10**

RESULTADO: **SATISFACTORIO**

4.- ENSAYO DE CAÍDA (UNE 11010:1989 apt 2.5.13)

El ensayo consiste en dejar caer la silla desde una altura H_c sobre una pata, dejando 10° de ángulo respecto a la otra pata, situada en su misma diagonal.



- Altura caída (H_c): **900 mm**
- Nº de impactos efectuados: **10**

RESULTADO: **SATISFACTORIO**