

CIDEMCO

CENTRE DE RECHERCHE TECHNOLOGIQUE
Quartier Lasao. Area Anardi nº 5
Boîte postale 134
20730 Azpeitia
Guipúzcoa

LABORATOIRE D'ESSAIS
Tphne : 943 816600
Fax : 943 816074
E-mail : cidemco@cidemco.es
www.cidemco.es

CERTIFICAT DES ESSAIS

ENTREPRISE ENEA EREDU S.COOP.

ADRESSE Boîte postale 97 20250 LEGORRETA (GIPUZKOA)

Nº CERTIFICAT 7185

Accréditations

ENAC
Société Nationale
d'Accréditation

ENAC:34/LE162 Fenêtres

ENAC: 34/LE346 Ferrures pour
construction

ENAC: 34/LE347 Bois

ENAC: 34/LE347 Parterre en bois

ENAC: 34/LE345 Vernis

ENAC: 34/LE345 Peintures

ENAC: 34/LE210 Planches de
particules et fibres

ENAC : 34/LE210 Adhésifs

ENAC : 34/LE024 Meubles de
cuisine

ASOCIÉ À :

ENAC (Société Nationale
d'Accréditation)

ASEFAVE (Association Espagnole
de Fabricants de façades légères
et fenêtres)

FEDIT (Fédération Espagnole des
Sociétés d'Innovation
Technologique)

AETEP (Association Espagnole
de Techniciens en peinture et
similaires)

CHAISE

« GLOBAL SANS ACCOUDOIRS 171 »

Essais réalisés selon UNE 11010:1989 (niveau d'essai 5)

ESSAI	CARACTÉRISTIQUES DE L'ESSAI	RÉSULTAT
Charge statique sur pattes avant (alinéa 2.5.7)	F appliquée= 760 N F équilibr.= 1600 N Nº cycles : 10	SATISFAISANT
Charge statique latérale (alinéa 2.5.8)	F appliquée= 760 N F équilibr.= 1600 N Nº cycles : 10	SATISFAISANT
Charge diagonale de la base (alinéa 2.5.9)	F appliquée= 620 N Nº cycles : 10	SATISFAISANT
Essai de chute (alinéa 2.5.13)	Hauteur chute : 900 mm Nº chutes : 10	SATISFAISANT

DATE 29 mai 2001

Ce document n'est pas valable sans le rapport des essais dont le numéro coïncide avec celui du certificat, dans lequel sont indiqués les résultats obtenus à chaque essai.

Les résultats obtenus dans ces essais se rapportent seulement au(aux) modèle(s) analysé(s) dans ce Centre à la date indiquée ci-dessus, et n'impliquent pas une caractéristique de constance dans la qualité de la production.

Signature et sceau

RAPPORT D'ESSAI

CLIENT: **ENEA EREDU, S.COOP.**

PERSONNE SOLLICITEUSE: **IÑAKI ELIZEGI**

ADRESSE: **BOÎTE POSTALE 97
20250 LEGORRETA**

MATÉRIEL TESTÉ : **CHAISE RÉF. « GLOBAL SANS ACCOUDOIRS 171 »**

OBJET DE LA DEMANDE: **ESSAIS SELON UNE 11010:1989**

DATE DE RÉCEPTION : **09.05.2001**

DATE DU DÉBUT DE L'ESSAI : **14.05.2001**

DATE DE LA FIN DE L'ESSAI : **18.05.2001**

Nº Total de feuilles

4

(Celle-ci incluse)

Les résultats de l'essai se rapportent seulement au matériel reçu et soumis à essai dans ce Centre de Recherche le 09.05.2001.

Ce rapport ne pourra être reproduit sans l'autorisation expresse de CIDEMCO, sauf si la reproduction est intégrale.

Asier Maiztegi
Resp. Département Ameublement

José M^a Irure
Analyste

Azpeitia, le 29 mai 2001

CARACTÉRISTIQUES DU MODÈLE

Le 9 mai 2001, CIDEMCO a reçu une chaise avec la référence:

« **GLOBAL SANS ACCOUDOIRS 171** »

ESSAIS SOLLICITÉS

Les essais sollicités sont les suivants :

1. **Charge statique sur pattes avant**, selon UNE 11010:1989, alinéa 2.5.7
2. **Charge statique latérale**, selon UNE 11010:1989, alinéa 2.5.8
3. **Charge diagonale de la base**, selon UNE 11010:1989, alinéa 2.5.9
4. **Essai de chute**, selon UNE 11010:1989, alinéa 2.5.13

Le **niveau d'essai 5** a été sollicité pour réaliser les essais.

ESSAIS RÉALISÉS ET RÉSULTATS OBTENUS

Les essais réalisés sont décrits ci-dessous et ils ont été réalisés suivant le même ordre et sur le même modèle.

Tous les essais se sont faits à un **niveau d'essai 5** qui, selon l'annexe A de la Norme UNE 11020 :1992/2, correspond à un usage "**Publicque sévère**", c'est-à-dire :

Usage publicque sévère : meubles destinés à être installés dans des lieux avec un accès publicque non restreint et sans aucun type de contrôle. La fréquence d'utilisation par une multitude de personnes différentes est très élevée. Tenant compte de leur emplacement, on peut s'attendre à un usage spécialement négligent, voire brusque.

Nous pouvons citer les exemples suivants : mobilier installé dans des zones de libre accès aux gares ou similaires, bars et cafés de gares, etc.

Client : ENEA EREDU, S. COOP.

Réf. : Chaise « **GLOBAL SANS ACCOUDOIRS 171** »

1.- ESSAI DE CHARGE STATIQUE SUR LES PATTES AVANT (UNE 11.010-89 alinéa 2.5.7)

Une fois la chaise fixée avec des limites sur ses pattes avant afin d'éviter le glissement, une force horizontale H de 750 N est appliquée, ainsi qu'une autre de contrepoids Vc de 1600 N, en réalisant ainsi 10 cycles.

- Force sur les pattes (H) : **760 N**
- Force sur le siège : **1600 N**
- N° de cycles effectués : **10**

RÉSULTAT : **SATISFAISANT**

2.- ESSAI DE CHARGE STATIQUE LATÉRALE (UNE 11.010-89 alinéa 2.5.8)

Une fois la chaise fixée avec des limites sur les pattes latérales afin d'éviter le glissement, une force horizontale H de 750 N est appliquée, ainsi qu'une autre de contrepoids Vc de 1600 N, en réalisant ainsi 10 cycles.

- Force sur les pattes (H): **760 N**
- Force sur le siège : **1600 N**
- N° de cycles effectués : **10**

RÉSULTAT : **SATISFAISANT**

3.- ESSAI DE CHARGE DIAGONALE DE LA BASE (UNE 11.010-89 alinéa 2.5.9)

L'essai consiste en appliquer deux forces horizontales sur la partie la plus basse possible en sens contraire et en diagonale par rapport à la chaise.

- Force appliquée (H) : **620 N**
- N° de cycles effectués : **10**

RÉSULTAT : **SATISFAISANT**

4.- ESSAI DE CHUTE (UNE 11.010-89 alinéa 2.5.13)

L'essai consiste en laisser tomber la chaise depuis une hauteur Hc sur une patte, en laissant un angle de 10° par rapport à l'autre patte, placée sur la même diagonale.

- Hauteur chute (Hc) : **900 mm**
- N° d'impacts effectués : **10**

RÉSULTAT : **SATISFAISANT**



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.

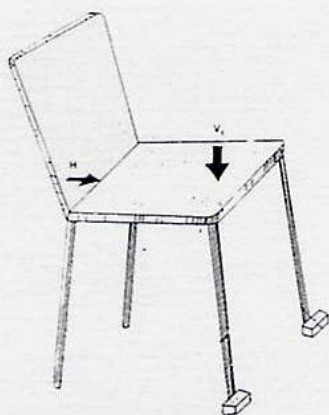
Como ejemplos se pueden citar los siguientes: mobiliario instalado en zonas de libre acceso de estaciones o similares, bares y cafeterías de estaciones, etc.

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.

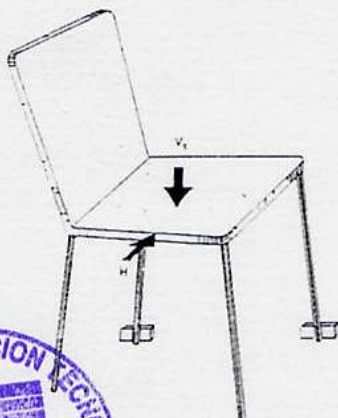


- Fuerza sobre las patas (H): **760 N**
- Fuerza sobre el asiento: **1600 N**
- Nº de ciclos efectuados: **10**

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.

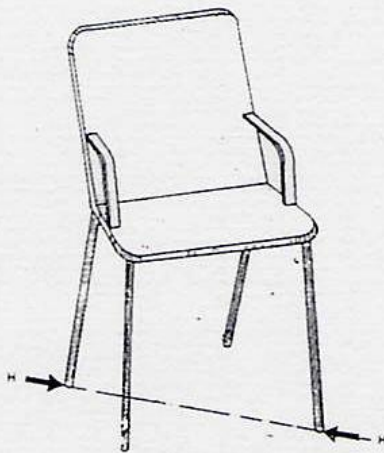


- Fuerza sobre las patas (H): **760 N**
- Fuerza sobre el asiento: **1600 N**
- Nº de ciclos efectuados: **10**

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.



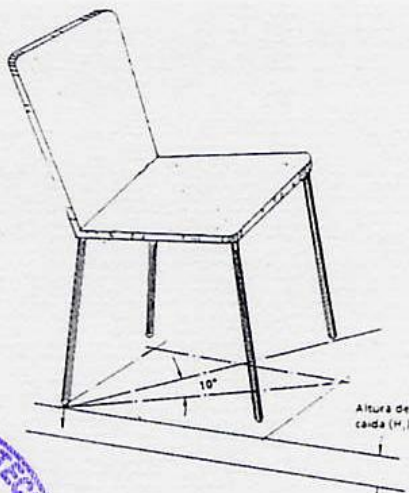
Fuerza aplicada (H): **620 N**

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**