

CIDEMCO

CENTRE DE RECHERCHE TECHNOLOGIQUE Laboratoire d'Essais

Zone industrielle Landeta, s/n
Boîte postale 134
20730 Azpeitia - Guipúzcoa

Tphne : 943 816600
Fax : 943 816074
E-mail : cidemco@sarenet.es

CERTIFICAT DES ESSAIS

ENTREPRISE ENEA EREDU S.COOP.

ADRESSE Boîte postale 97 20250 LEGORRETA (GIPUZKOA)

N° CERTIFICAT 5274

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

ASSOCIÉ À :

ENAC (Société Nationale
d'Accréditation)

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

FEDIT (Fédération Espagnole des
Sociétés d'Innovation
Technologique)

AETEPA (Association Espagnole
de Techniciens en Peinture et
similaires)

La chaise avec la référence "GLOBAL 170" a été soumise à des
essais de Résistance structurelle selon la norme UNE 11.010-89 à un
niveau d'essai 5, avec les résultats suivants.

ESSAI	RÉSULTAT
Charge statique sur siège (alinéa 2.5.1)	SATISFAISANT
Charge statique sur dossier (alinéa 2.5.2)	SATISFAISANT
Charge statique latérale sur accoudoirs (alinéa 2.5.3)	SATISFAISANT
Charge statique verticale sur accoudoirs (alinéa 2.5.4)	SATISFAISANT
Fatigue sur dossier (alinéa 2.5.6)	SATISFAISANT
Charge statique sur pattes avant (alinéa 2.5.7)	SATISFAISANT
Charge statique latérale (alinéa 2.5.8)	SATISFAISANT
Charge diagonale de la base (alinéa 2.5.9)	SATISFAISANT
Impact sur siège (alinéa 2.5.10)	SATISFAISANT
Impact sur dossier (alinéa 2.5.11)	SATISFAISANT
Essai de chute (alinéa 2.5.13)	SATISFAISANT

DATE 25 janvier 1999

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 contance dans la
qualité de la production.

Signature et sceau

Zone Industrielle Landeta, s/n
Tphne. +34 (9) 43 - 81.68.00
Fax. +34 (9) 43 - 81.60.74
20730 Azpeitia (Guipúzcoa)
Espagne

Nº DE RAPPORT : 5274 Feuille 1 de 10

RAPPORT D'ESSAI

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

PERSONNE SOLLICITEUSE: **IÑAKI ELIZEGI**

ADRESSE: **BOÎTE POSTALE 97
20250 LEGORRETA**

MATÉRIEL TESTÉ : **CHAISE AVEC ACCOUDOIRS RÉF. « GLOBAL 170 »**

OBJET DE LA DEMANDE: **ESSAIS SELON UNE 11.010-89**

DATE DE RÉCEPTION : **16.11.98**

DATE DU DÉBUT DE L'ESSAI : **25.11.98**

DATE DE LA FIN DE L'ESSAI : **22.01.99**

Nº Total de feuilles

10

(Celle-ci incluse)

Les résultats de l'essai se rapportent seulement au matériel reçu et soumis à l'essai dans ce Centre de Recherche le 16.11.98.

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 25 janvier 1999

CARACTÉRISTIQUES DU MODÈLE

Le 16 novembre 1998, CIDEMCO a reçu une chaise avec la référence:

« **CHAISE AVEC ACCOUDOIRS GLOBAL 170** »

ESSAIS SOLLICITÉS

Les essais sollicités sont ceux de Résistance Structurale pour chaises, selon la Norme UNE 11.010-89 au niveau le plus élevé d'essai.

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 11.020-92/2, correspond à un usage "**Publique sévère**" (meubles destinés à être installés dans des lieux avec un accès public 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.

Durant les essais aucun élément, composant ou union ne peut souffrir de fractures, amplexes, fissures ou autres détériorations.

Dans ce cas, les essais réalisés ont été les suivants :

1.- ESSAI DE CHARGE STATIQUE SUR SIÈGE (UNE 11.010-89 alinéa 2.5.1)

L'essai consiste en appliquer 10 fois une charge verticale de 1600 N sur le point du siège le plus défavorable.

- Force appliquée sur le siège : **1600 N**
- N° de cycles effectués : **10**

RÉSULTAT : SATISFAISANT

2.- ESSAI DE CHARGE STATIQUE SUR DOSSIER (UNE 11.010-89 alinéa 2.5.2)

L'essai consiste en appliquer une force horizontale H de 760 N combinée avec une force de contrepoids de 1600 N.

- Force appliquée sur le dossier (H): **760 N**
- Force contrepoids (Fc) : **1600 N**
- N° de cycles effectués : **10**

RÉSULTAT : SATISFAISANT

Client : ENEA EREDU, S. COOP.
Réf. : Chaise « GLOBAL 170 »

3.- ESSAI DE CHARGE STATIQUE LATÉRALE SUR ACCOUDOIRS (UNE 11.010-89 alinéa 2.5.3)

L'essai consiste en appliquer 10 fois deux forces horizontales simultanées et en sens contraire sur le point le plus favorable à l'erreur.

- Force sur les accoudoirs (H) : **900 N**
- N° de cycles effectués : **10**

Cet essai s'est fait trois fois ; le premier d'entre eux s'est réalisé le 25 novembre 1998 et le resultat a été **NON SATISFAISANT**, car un des accoudoirs s'est cassé.
(voir photo)

Suite à ce résultat, le client a remplacé les accoudoirs par d'autres de caractéristiques similaires.

Client : ENEA EREDU, S. COOP.
Réf. : Chaise « GLOBAL 170 »

L'essai s'est répété le 17 décembre 1998 et le résultat a été **NON SATISFAISANT**, car l'accoudoir s'est à nouveau cassé (voir photo).

À la vue du résultat obtenu, le client a de nouveau remplacé les accoudoirs, mais cette fois par des accoudoirs avec une composition différente ; au lieu de polyamide 6, comme les derniers, les nouveaux étaient faits de polyamide 6 avec 25% de verre, selon la spécification du fabricant.

Le 22 janvier l'essai a été répété, obtenant cette fois-ci un résultat **SATISFAISANT**.

4.- ESSAI DE CHARGE STATIQUE VERTICALE SUR ACCOUDOIRS

(UNE 11.010-89 alinéa 2.5.4)

L'essai consiste en appliquer 10 fois une force verticale sur le point le plus favorable à l'erreur de l'accoudoir. Pour éviter la chute, une force de contrepoids est posée sur le point indiqué.

- Force sur les accoudoirs (V): **900 N**
- N° de cycles effectués : **10**

RÉSULTAT : SATISFAISANT

5.- ESSAI DE FATIGUE SUR DOSSIER (UNE 11.010-89 alinéa 2.5.6)

L'essai consiste en appliquer une force horizontale H de 330 N sur le point de charge du dossier, en même temps qu'une force de 950 N s'applique sur le siège. Réaliser de cette façon 120000 cycles.

- Force sur le dossier (H): **330 N**
- Force sur le siège : **950 N**
- Cadence de l'essai : **28 cycles/min**
- N° de cycles effectués : **120000**

RÉSULTAT : SATISFAISANT

6.- 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

7.- 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

8.- 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

9.- ESSAI D'IMPACT SUR SIÈGE (UNE 11.010-89 alinéa 2.5.10)

L'essai consiste en laisser tomber 10 fois un impact sur le siège depuis une hauteur H_i .

- Hauteur chute impact (H_i) : **300 mm**
- N° impacts : **10**

RÉSULTAT : SATISFAISANT

10.- ESSAI D'IMPACT SUR DOSSIER (UNE 11.010-89 alinéa 2.5.11)

L'essai consiste en frapper le dossier de la chaise sur sa partie extérieure depuis une hauteur de 330 mm avec un angle de 48° à l'aide d'un marteau d'impact.

- Hauteur chute impact (H_i) : **620 mm**
- N° impacts : **10**

RÉSULTAT : SATISFAISANT

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

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

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

RÉSULTAT : SATISFAISANT

RÉSUMÉ DES RÉSULTATS

- Norme UNE 11.010-89
- Niveau d'essai 5 (Publique sévère)

ESSAI	CARACTÉRISTIQUES DE L'ESSAI	RÉSULTAT
Charge statique sur siège (alinéa 2.5.1)	F appliquée= 1600 N N° cycles : 10	SATISFAISANT
Charge statique sur dossier (alinéa 2.5.2)	F appliquée= 760 N F contrepoids= 1600 N N° cycles : 10	SATISFAISANT
Charge statique latérale sur accoudoirs (alinéa 2.5.3)	F appliquée= 900 N N° cycles : 10	SATISFAISANT
Charge statique verticale sur accoudoirs (alinéa 2.5.4)	F siège= 900 N N° cycles : 10	SATISFAISANT
Fatigue sur dossier (alinéa 2.5.6)	F dossier= 330 N F siège= 950 N N° cycles : 120000	SATISFAISANT
Charge statique sur pattes avant (alinéa 2.5.7)	F appliquée= 760 N F équilibr.= 1600 N N° cycles : 10	SATISFAISANT
Charge statique latérale (alinéa 2.5.8)	F appliquée= 760 N F équilibr.= 1600 N N° cycles : 10	SATISFAISANT
Charge diagonale de la base (alinéa 2.5.9)	F appliquée= 620 N N° cycles : 10	SATISFAISANT
Impact sur siège (alinéa 2.5.10)	Hauteur impact : 300 mm N° impacts : 10	SATISFAISANT
Impact sur dossier (alinéa 2.5.11)	Hauteur chute : 620 mm N° impacts : 10	SATISFAISANT
Essai de chute (alinéa 2.5.13)	Hauteur chute : 900 mm N° chutes : 10	SATISFAISANT



CIDEMCO

CENTRO DE INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA
Laboratorio de Ensayos

Pol. Ind. Landeta s/n
Apartado de Correos 134
20730 Azpeitia - Guipúzcoa

Tel.: 943-816800
Fax.: 943-816074
E-mail: cidemco@sarenet.es

CERTIFICADO DE ENSAYOS

EMPRESA

ENE A EREDU S. COOP.

DIRECCIÓN

Apartado 97 20250 LEGORRETA (GIPUZKOA)

Nº CERTIFICADO

5274

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/LE210. Tableros de partículas y fibras.

ENAC: 34/LE210. Adhesivos.

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)

AETEPA
(Asociación Española de Técnicos en pintura y afines)

La silla referenciada como "GLOBAL 170" fue sometida a ensayos de Resistencia estructural según la norma UNE 11.010-89 a un nivel de ensayo 5, obteniendo los siguientes resultados.

ENSAYO	RESULTADO
Carga estática sobre asiento (apt. 2.5.1)	SATISFACTORIO
Carga estática sobre respaldo (apt. 2.5.2)	SATISFACTORIO
Carga estática lateral sobre reposabrazos (apt. 2.5.3)	SATISFACTORIO
Carga estática vertical sobre reposabrazos (apt. 2.5.4)	SATISFACTORIO
Fatiga sobre respaldo (apt. 2.5.6)	SATISFACTORIO
Carga estática sobre patas delanteras (apt. 2.5.7)	SATISFACTORIO
Carga estática lateral (apt. 2.5.8)	SATISFACTORIO
Carga diagonal de la base (apt. 2.5.9)	SATISFACTORIO
Impacto sobre asiento (apt. 2.5.10)	SATISFACTORIO
Impacto sobre respaldo (apt. 2.5.11)	SATISFACTORIO
Ensayo de caída (apt. 2.5.13)	SATISFACTORIO

FECHA: 25 de enero de 1999

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

INFORME DE ENSAYO

CLIENTE: ENEA EREDU, S. COOP.

PERSONA SOLICITANTE: IÑAKI ELIZEGI

**DIRECCION: APARTADO 97
20250 LEGORRETA**

MATERIAL ENSAYADO: SILLA CON REPOSABRAZOS REF. "GLOBAL 170"

OBJETO DE LA PETICION: ENSAYOS SEGÚN UNE 11.010-89


FECHA DE RECEPCION: 16.11.98
FECHA DE INICIO DEL ENSAYO: 25.11.98
FECHA DE FINALIZACION DEL ENSAYO: 22.01.99

Nº Total de hojas

10
(Incluida la presente)

Los resultados del ensayo sólo se refieren al material recibido y sometido a ensayo en este Centro de Investigación el día **16.11.98**

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


Asier Maiztegi
Resp. Dpto. Amueblamiento



Azpeitia, 25 de enero 1.999


José Ma Irure
Analista

CARACTERISTICAS DE LA MUESTRA

El día 16 de noviembre de 1.998 se recibió en CIDEMCO una silla referenciada como:

“SILLA CON REPOSABRAZOS GLOBAL 170”

ENSAYOS SOLICITADOS

Los ensayos solicitados son los de Resistencia Estructural para sillas según la Norma UNE 11.010-89 al nivel más alto de ensayo.

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.

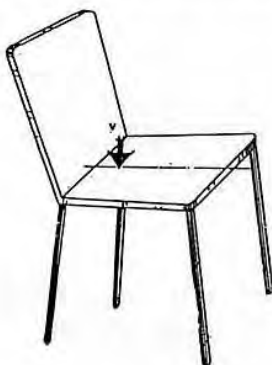
Todos los ensayos se han realizado a un **nivel de ensayo 5**, que según figura en el Anexo A de la Norma UNE 11.020-92/2 corresponde a un uso **"Público severo"** (muebles destinados a ser instalados en lugares de acceso público no restringido y mayormente sin ningún tipo de control. La frecuencia de utilización es muy elevada y por multitud de personas distintas. Por su ubicación, cabe esperar una utilización especialmente descuidada o incluso muy brusca. Se puede citar como ejemplos los siguientes: mobiliario instalado en zonas de libre acceso de estaciones o similares, bares y cafeterías de estaciones, etc)

Como consecuencia de los ensayos no deben producirse roturas de ningún elemento, componente o unión, así como holguras, grietas o cualquier tipo de deterioro en la silla.

En este caso, los ensayos realizados han sido los siguientes:

1.- ENSAYO DE CARGA ESTÁTICA SOBRE ASIENTO (UNE 11.010-89 apt. 2.5.1)

El ensayo consiste en aplicar 10 veces una una carga vertical de 1.600 N en el punto del asiento más desfavorable.

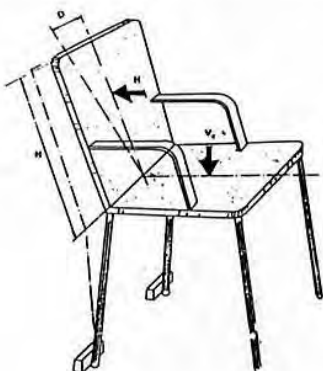


- Fuerza aplicada sobre el asiento : **1600 N**
- Nº de ciclos efectuados: **10**

RESULTADO: **SATISFACTORIO**

2.- ENSAYO DE CARGA ESTÁTICA SOBRE RESPALDO (UNE 11.010-89 apt. 2.5.2)

El ensayo consiste en aplicar una fuerza horizontal H de 760 N combinada con una fuerza de contrapeso de 1.600 N.



- Fuerza aplicada sobre el respaldo (H): **760 N**
- Fuerza contrapeso (F_c): **1600 N**
- Nº de ciclos efectuados: **10**

RESULTADO: **SATISFACTORIO**

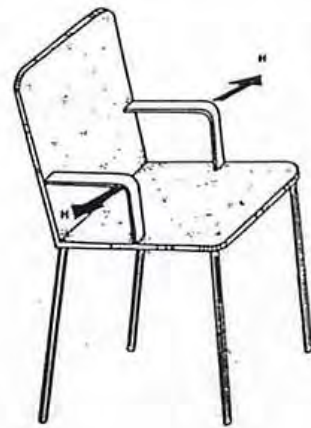
Ciente: ENEA EREDU, S. COOP.
Ref. silla "GLOBAL 170"



3.- ENSAYO DE CARGA ESTÁTICA LATERAL SOBRE REPOSABRAZOS (UNE 11.010-89 apt. 2.5.3)

El ensayo consiste en aplicar 10 veces dos fuerzas horizontales, simultáneas y en sentido contrario en el punto más favorable al fallo.

- Fuerza sobre los reposabrazos(H): **900 N**
- Nº de ciclos efectuados: **10**



Este ensayo se realizó tres veces; el primero de ellos fue realizado el día 25 de noviembre de 1.998 y el resultado fue **NO SATISFACTORIO**, ya que uno de los reposabrazos se rompió. (ver foto)



En vista del resultado obtenido, el cliente sustituyó los reposabrazos por otros de similares características y solicitó la repetición del ensayo.

El ensayo se volvió a realizar el día 17 de diciembre de 1.998 y el resultado fue **NO SATISFACTORIO**, ya que el reposabrazos se volvió a romper. (ver foto).

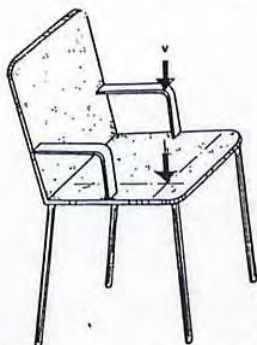


En vista del resultado obtenido, el cliente volvió a sustituir los reposabrazos, esta vez por unos de composición distinta; en lugar de ser de poliamida 6 como eran los anteriores, éstos eran de poliamida 6 con un 25% de vidrio, según la especificación del fabricante.

El día 22 de enero se repitió el ensayo, siendo el resultado **SATISFACTORIO**.

4.- ENSAYO DE CARGA ESTÁTICA VERTICAL SOBRE REPOSABRAZOS (UNE 11.010-89 apt. 2.5.4)

El ensayo consiste en aplicar 10 veces una fuerza vertical sobre el punto del reposabrazos más favorable al fallo. Para evitar el vuelco, se coloca una fuerza de contrapeso en el punto indicado.



- Fuerza sobre los reposabrazos (V):
900 N
- Nº de ciclos efectuados: **10**



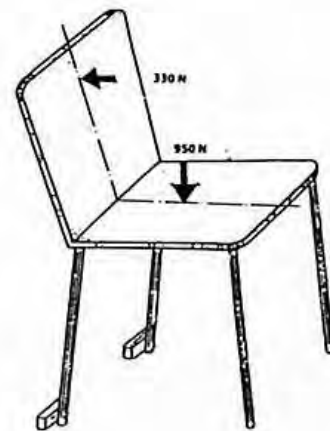
RESULTADO: SATISFACTORIO

Cliente: ENEA EREDU, S. COOP.
Ref: silla "GLOBAL 170"

5.- ENSAYO DE FATIGA SOBRE RESPALDO (UNE 11.010-89 apt. 2.5.6)

El ensayo consiste en aplicar una fuerza horizontal H de 330 N sobre el punto de carga del respaldo mientras se mantiene una fuerza sobre el asiento de 950 N y realizar de esta forma 120.000 ciclos.

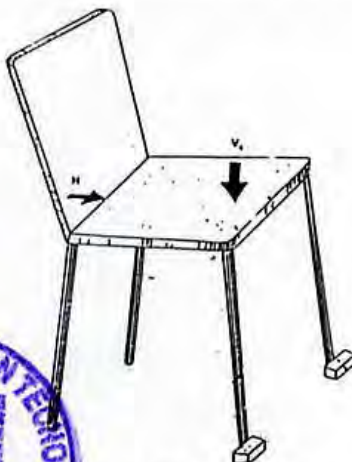
- Fuerza sobre el respaldo (H): 330 N
- Fuerza sobre el asiento: 950 N
- Cadencia del ensayo: 28 ciclos/min
- Nº de ciclos efectuados: 120.000



RESULTADO: SATISFACTORIO

6.- ENSAYO DE CARGA ESTÁTICA SOBRE PATAS DELANTERAS (UNE 11.010-89 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 750 N y otra de contrapeso V_c de 1600 N realizándose así 10 ciclos.



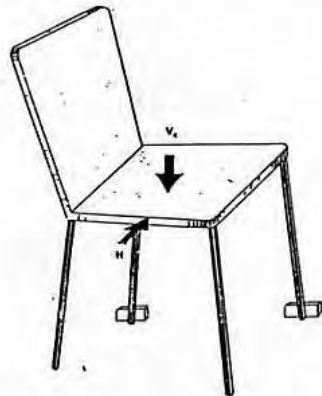
- Fuerza sobre las patas (H): 760 N
- Fuerza sobre el asiento: 1600 N
- Nº de ciclos efectuados: 10



RESULTADO: SATISFACTORIO

7.- ENSAYO DE CARGA ESTÁTICA LATERAL (UNE 11.010-89 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 750 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

8.- ENSAYO DE CARGA DIAGONAL DE LA BASE (UNE 11.010-89 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.

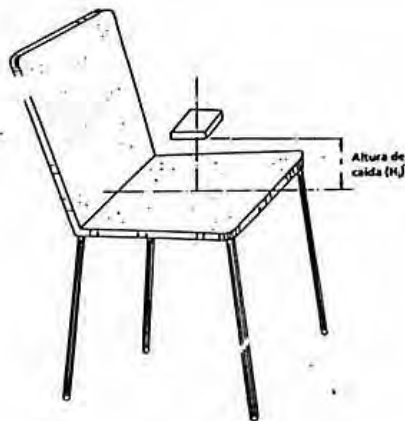


Fuerza aplicada (H): 620 N
Nº de ciclos efectuados: 10

RESULTADO: SATISFACTORIO

9.- ENSAYO DE IMPACTO SOBRE ASIENTO (UNE 11.010-89 apt. 2.5.10)

El ensayo consiste en dejar caer 10 veces un impactador sobre el asiento desde una altura H_i

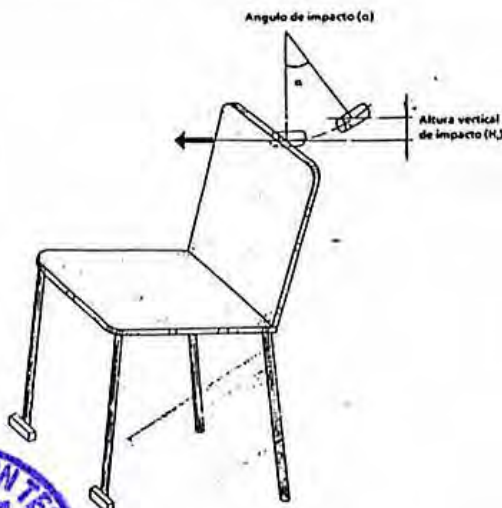


- Altura caída impactador (H_i): 300 mm
- Nº impactos: 10 N

RESULTADO: SATISFACTORIO

10.- ENSAYO DE IMPACTO SOBRE RESPALDO (UNE 11.010-89 apt 2.5.11)

El ensayo consiste en golpear el respaldo de la silla en su parte exterior desde una altura de 330 mm mediante un martillo de impacto con un ángulo de 48°.



- Altura caída martillo impacto (H_i): 620 mm
- Nº de impactos efectuados: 10

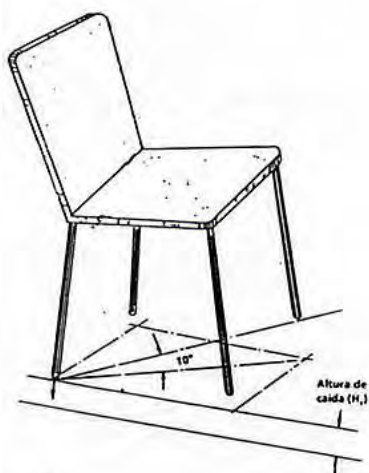
RESULTADO: SATISFACTORIO

Cliente: ENEA EREDU, S. COOP.



11.- ENSAYO DE CAÍDA (UNE 11.010-89 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
- N° de impactos efectuados: 10

RESULTADO: SATISFACTORIO



Cliente: ENEA-EREDU, S. COOP.
Ref: silla "GLOBAL 170"

RESUMEN DE RESULTADOS

- Norma UNE 11.010-89
- Nivel de ensayo: **5 (Público severo)**

ENSAYO	CARACTERISTICAS DEL ENSAYO	RESULTADO
Carga estática sobre asiento (apt. 2.5.1)	F aplicada = 1600 N Nº ciclos: 10	SATISFACTORIO
Carga estática sobre respaldo (apt. 2.5.2)	F aplicada = 760 N F contrapeso = 1600 N Nº ciclos: 10	SATISFACTORIO
Carga estática lateral sobre reposabrazos (apt. 2.5.3)	F aplicada = 900 N Nº ciclos: 10	SATISFACTORIO
Carga estática vertical sobre reposabrazos (apt. 2.5.4)	F aplicada = 900 N Nº ciclos: 10	SATISFACTORIO
Fatiga sobre respaldo (apt. 2.5.6)	F respaldo = 330 N F asiento = 950 N Nº ciclos: 120.000	SATISFACTORIO
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
Impacto sobre asiento (apt. 2.5.10)	Altura impacto: 300 mm Nº impactos: 10	SATISFACTORIO
Impacto sobre respaldo (apt. 2.5.11)	Altura caída: 620 mm Nº impactos: 10	SATISFACTORIO
Ensayo de caída (apt. 2.5.13)	Altura caída: 900 mm Nº caídas: 10	SATISFACTORIO


 Cliente: ENEA EREDU, S. COOP.
 Ref. silla "GLOBAL 170"