



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: 6544. Hoja 1 de 3

## INFORME DE ENSAYO

CLIENTE: ENEA EREDU, S. COOP.

PERSONA SOLICITANTE: IÑAKI ELIZEGI

DIRECCION: APARTADO 97  
20250 LEGORRETA

MATERIAL ENSAYADO: MÓDULO DE BANCADA «EINA» REF. «160»

OBJETO DE LA PETICION: ENSAYO de FATIGA SOBRE RESPALDO

FECHA DE RECEPCION: 13.09.2000  
FECHA DE INICIO DEL ENSAYO: 13.09.2000  
FECHA DE FINALIZACION DEL ENSAYO: 19.09.2000

Nº Total de hojas

3

(Incluida la presente)

Los resultados del ensayo sólo se refieren al material recibido y sometido a ensayo en este Centro de Investigación el día 13.09.2000

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

Asier Maiztegi  
Jefe Dpto. Amueblamiento



José Mª Irure  
Técnico Dpto. Amueblamiento

Azpeitia, 22 de diciembre de 2000

## CARACTERISTICAS DE LA MUESTRA

El día 13 de setiembre de 2000 se recibió en CIDEMCO una silla, sin reposabrazos, que era parte integrante de una bancada referenciada como:

«EINA REF. 160»

La bancada se fija al suelo.

## ENSAYO SOLICITADO

El ensayo solicitado es el **Ensayo de fatiga sobre respaldo**, de acuerdo con la norma UNE 11016:1989, «*Sillas, sillones y taburetes. métodos de ensayo para determinar la resistencia estructural*» apt. 2.5.6

Se solicitó realizar el ensayo a un **nivel de ensayo 5**

## ENSAYO REALIZADO Y RESULTADO

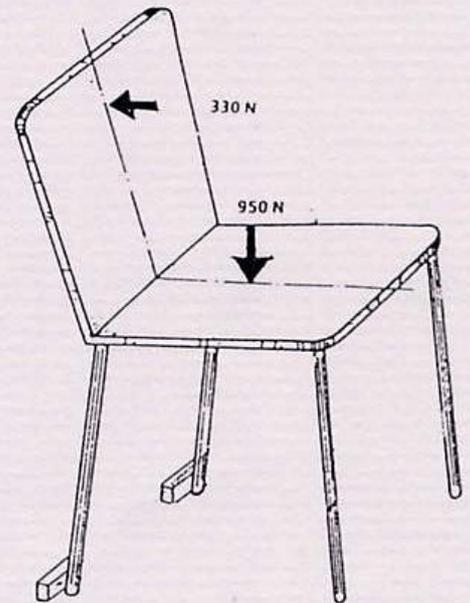
La silla se ha ensayado a un **nivel de ensayo 5**, que según figura en el Anexo A de la Norma UNE 11.020-92/2 corresponde a un uso «**Público severo**» (muebles destinados a ser instalados en lugares de acceso público no restringido y mayormente sin ningún tipo de control. La frecuencia de utilización 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 del ensayo no debe producirse rotura de ningún elemento, componente o unión, ni holguras, grietas o cualquier tipo de deterioro en la silla.

## 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**



Tras el ensayo no se observó ningún defecto ni deterioro en ninguno de los componentes de la silla

RESULTADO: **SATISFACTORIO**