



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: 5180. Hoja 1 de 3

## INFORME DE ENSAYO

CLIENTE: I.D. DESARROLLO INDUSTRIAL, S.L.

PERSONA SOLICITANTE: VICTOR M. GUTIERREZ

DIRECCIÓN: CTRA. N-IV Km 552,6 41700 DOS HERMANAS (SEVILLA)

MATERIAL ENSAYADO: CREMONA REF. "827004 CREMONA OSCIOBATIENTE  
PATILLA 10 mm"

OBJETO DE LA PETICIÓN: ENSAYO DE FATIGA

FECHA DE RECEPCIÓN: 09.10.98  
FECHA DE INICIO DEL ENSAYO: 13.10.98  
FECHA DE FINALIZACIÓN DEL ENSAYO: 22.10.98

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 13.10.98

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

Milagros Hernández  
Resp. Dpto. Construcción



Miguel Mateos  
Analista

Azpeitia, 27 de octubre de 1998



Nº INFORME: 5180. Hoja 2 de 3

## CARACTERÍSTICAS DE LAS MUESTRAS

El día 9 de octubre de 1.998 se recibió en CIDEMCO una cremona referenciada como "827004 CREMONA OSCIOBATIENTE PATILLA 10 mm", enviada por la empresa I.D. DESARROLLO INDUSTRIAL, S.L.. Dicha cremona estaba instalada en una ventana oscilobatiente de aluminio, sin cristal, cuyas dimensiones eran (700 x 900) mm.

## ENSAYO SOLICITADO

El ensayo solicitado ha sido el "Ensayo de fatiga de giro de la manilla", realizando 80.000 ciclos de giro de 180°.

## ENSAYOS REALIZADOS

El Ensayo de fatiga de giro de la manilla realizado ha consistido en la aplicación de un movimiento giratorio de 180° a la manilla que iba desde la posición vertical de ventana abierta en modo oscilante hasta la posición vertical de ventana cerrada. La cadencia del ensayo ha sido 7 ciclos/minuto.

El objeto del ensayo es comprobar cuántos giros de 180° es capaz de resistir la cremona sin sufrir desperfectos o realizar los 80.000 ciclos.

Asimismo, se han medido las fuerzas inicial y final requeridas para realizar el giro de 180° de la manilla.



Cliente: I.D. Desarrollo Industrial S.L.  
Ref: "827004 cremona oscilobatiente patilla 10 mm"



## RESULTADOS

Los resultados obtenidos han sido los siguientes:

Nº ciclos realizados	Resultado
80.000	No se observan anomalías en el funcionamiento de la cremona

- Fuerza inicial requerida (giro 180º manilla): 28 N
- Fuerza final requerida (giro 180º manilla): 27 N



Cliente: I.D. Desarrollo Industrial S.L.  
Ref: "827004 cremona oscilobatiente patilla 10 mm"