

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: 5341. Hoja 1 de 8

## INFORME DE ENSAYO

CLIENTE: **PREMOSA**

PERSONA SOLICITANTE: **LUCIO ZORRILLA**

DIRECCIÓN: **CTRA. PAMPLONA-HUESCA, Km 9**  
**APDO. CORREOS 1271 31119 TORRES DE ELORZ (NAVARRA)**

MATERIAL ENSAYADO: **TABIQUE PREMOSA P-77/13 mm. YESO**

OBJETO DE LA PETICIÓN: **ENSAYO DE RESISTENCIA AL FUEGO**

FECHA DE RECEPCIÓN: **15.12.98**

FECHA DE INICIO DEL ENSAYO: **18.12.98**

FECHA DE FINALIZACIÓN DEL ENSAYO: **22.12.98**

Nº Total de hojas

8

(Incluida la presente)

Los resultados del ensayo sólo se refieren al material recibido y sometido a ensayo en este Centro de Investigación el día **15.12.98**

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

**Asier Maiztegi**  
Resp. Dpto. Construcción



Azpeitia, 5 de enero de 1999

**Miguel Mateos**  
Analista

## CARACTERÍSTICAS DE LAS MUESTRAS

El día 15 de diciembre de 1.998 se recibió en CIDEMCO, enviado por la empresa PREMOSA, una muestra de tabique referenciada como:

### "TABIQUE PREMOSA P-77/13 mm. YESO"

El tabique, cuyas dimensiones eran (950 x 950 x 80) mm, estaba compuesto por estructura interior de acero galvanizado y panel de yeso revestido de PVC agrafado por perfiles de aluminio, colocándose en su interior aislante de lana mineral de 50 mm de espesor.

Las secciones identificativas del tabique se encuentran en los Anexos.

## ENSAYO SOLICITADO

El ensayo solicitado ha sido el de "**Resistencia al fuego de las estructuras y elementos de construcción**" de acuerdo con el procedimiento general establecido en UNE 23.093-81 y adaptado a las características de un horno experimental de volumen útil 0,55 m<sup>3</sup>.

La clasificación obtenida es de carácter orientativo y no debe ser entendida como criterio de valoración final de la resistencia al fuego de un elemento constructivo.

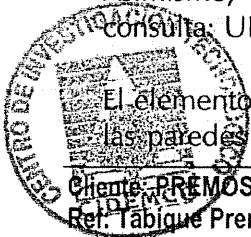
## ENSAYO REALIZADO

El ensayo realizado corresponde a la determinación de la "**Resistencia al fuego de las estructuras y elementos de construcción**" de acuerdo con la Norma UNE 23.093-81 y realizado en un horno experimental de 0,55 m<sup>3</sup>.

Asimismo, se han utilizado las siguientes normas como fuente de información y consulta: UNE 23.801-79 y UNE 23.802-79.

El elemento de ensayo ha sido colocado en el horno a modo de paramento y fijado a las paredes del mismo con cemento. La superficie del tabique expuesto al fuego ha

Cliente: PREMOSA  
Ref: Tabique Premosa P-77/13 mm. Yeso



- El ensayo ha sido dado por finalizado una vez que el criterio de aislamiento térmico ha fallado.

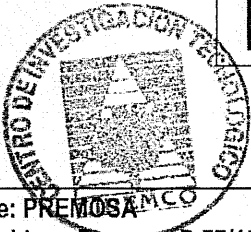
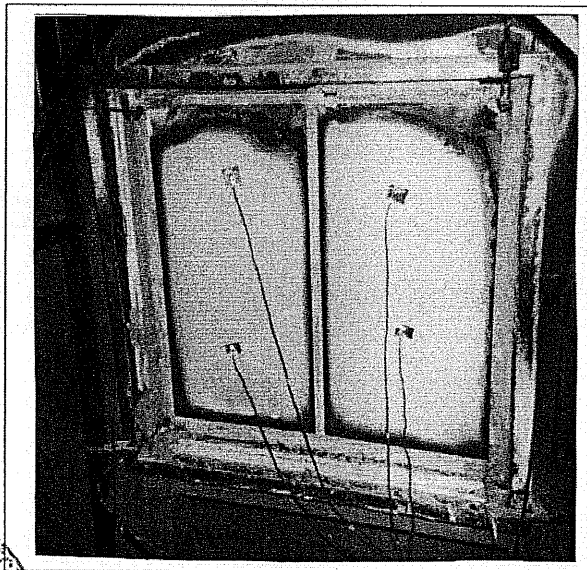
En base a la descripción de resultados realizada, el tabique ha satisfecho los criterios exigidos durante los siguientes tiempos:

- Estanqueidad al fuego: 109 minutos
- No emisión de gases inflamables: 109 minutos
- Aislamiento térmico: 109 minutos

por lo tanto la clasificación final para el tabique separador de acuerdo con el Anexo informativo de UNE 23.802-79 es:

**RESISTENTE AL FUEGO 90 MINUTOS**

La fotografía siguiente muestra la colocación de los termopares y el estado del tabique tras el ensayo.



Cliente: PREMOSA  
Ref: Tabique Premosa P-77/13 mm. Yeso

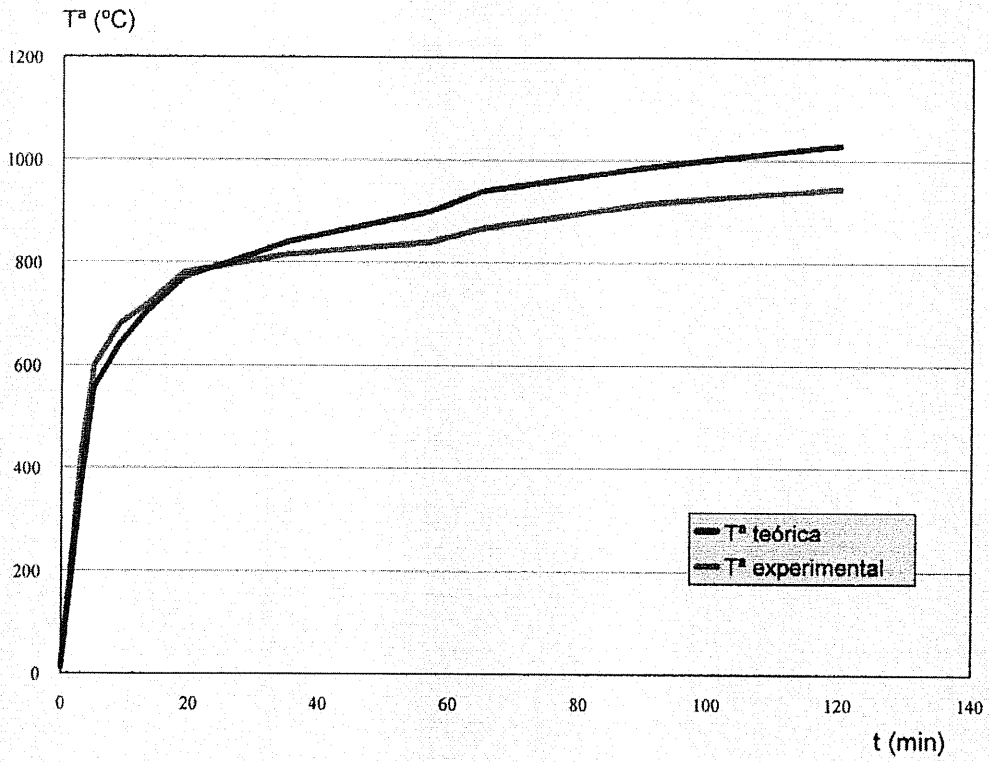
## ANEXOS



---

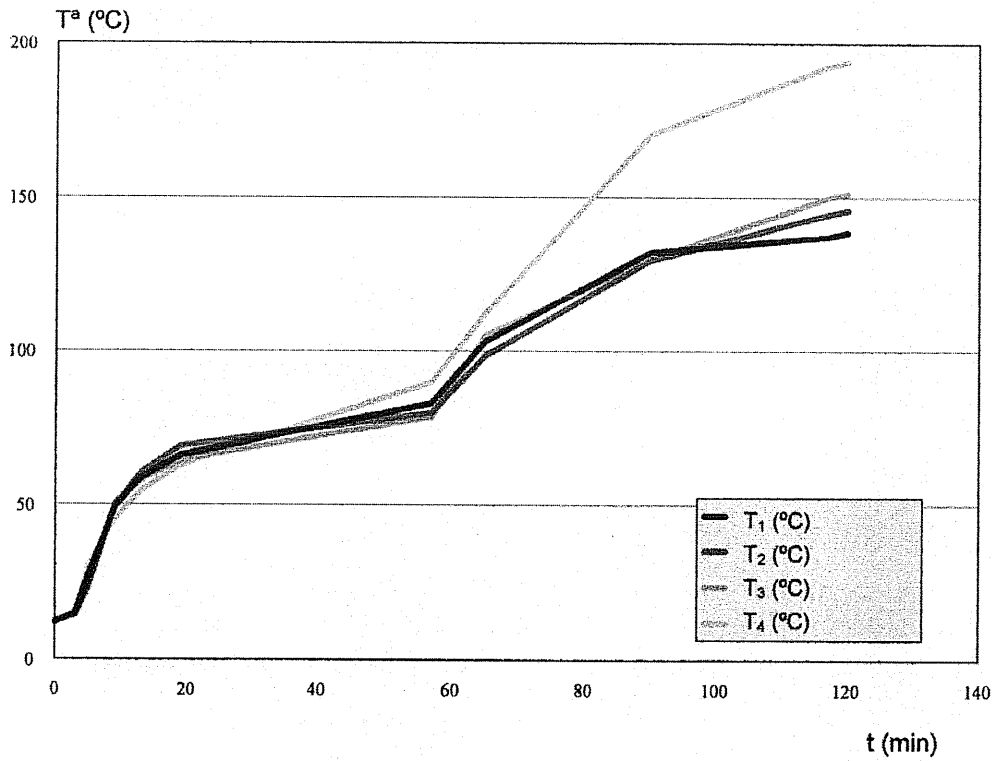
Cliente: PREMOSA  
Ref: Tabique Premosa P-77/13 mm. Yeso

FIGURA 1: EVOLUCIÓN DE LA TEMPERATURA DEL HORNO EN FUNCIÓN DEL TIEMPO



Clien**te**: **PREMOSA**  
Ref: Tabique Premosa P-77/13 mm. Yeso

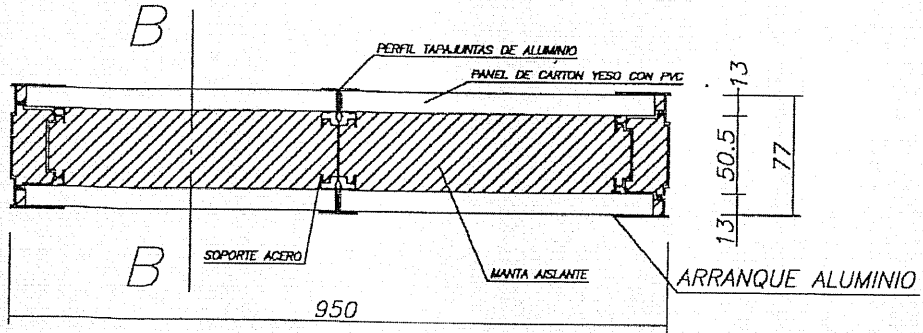
FIGURA 2: EVOLUCIÓN DE LA TEMPERATURA SUPERFICIAL DE LA CARA NO EXPUESTA PARA LOS DIFERENTES TERMOPARES



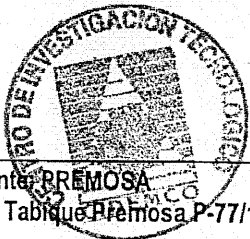
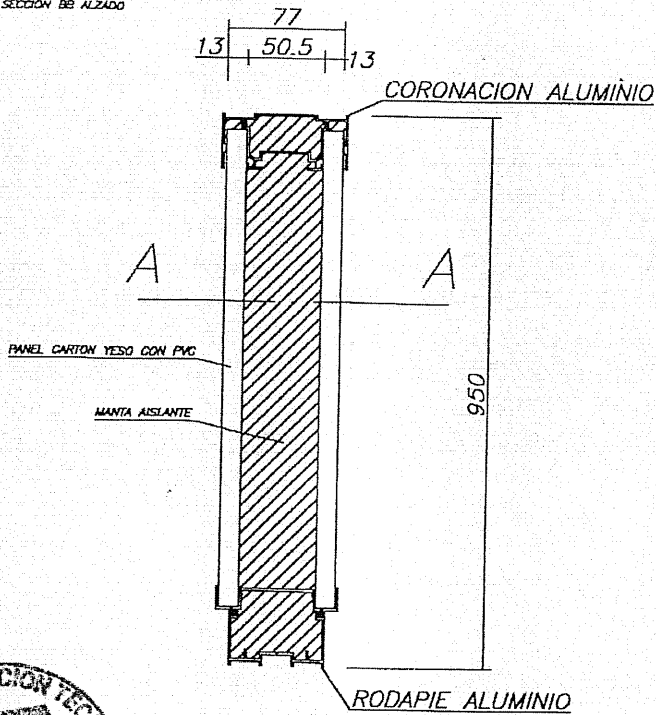
Cliente: **PREMOSA**  
 Ref: Tabique Premosa P-77/13 mm. Yeso

### SECCIÓN DE LOS TABIQUES

SECCION AA PLANTA



SECCION BB ALZADO



Cliente: BREMOSA  
Ref: Tabique Bremosa P-77/13 mm. Yeso