

INFORME DE ENSAYO**Solicitante: VIANHE S.A.****O.T.: 101/8996****Pág.: 1/40****Fecha: 30/03/2005****Informe: Único****Dirección: Mateo Echegaray 4822
1678 - Caseros – Buenos Aires****1- OBJETIVO**

Determinación y Clasificación de la Resistencia al Fuego.

2- MUESTRA

Una muestra compuesta por dos puertas metálicas del mismo modelo, de dos hojas de 1400 mm x 2050 mm de paso libre. Encuentro entre hojas y marco de doble contacto, con burletes termoexpandibles en los parantes laterales y en la parte superior del marco. Hojas de 500 mm y 900 mm de ancho con doble burlete intumescente. Sistema de cierre con pestillo de accionamiento manual en ambas caras y cierrapuerta hidráulico en una de ellas. Cada hoja sujeta al marco por 4 bisagras.

Modelo denominado por el cliente como: "VSP 2".

A los efectos del ensayo, las puertas se denominaron como puerta A (abre hacia el exterior del horno) y puerta B (abre hacia el interior del horno)

Los detalles de la constitución y construcción de las puertas fueron entregados por la empresa solicitante y se dan en el ANEXO5 adjunto al presente informe y que forma parte del mismo.

3- MÉTODO EMPLEADO

El ensayo se realizó de acuerdo a las indicaciones de la Norma IRAM 11950 (Resistencia al fuego de los elementos de la construcción - Método de ensayo) y de la Norma IRAM 11951 (Método de ensayo de puertas y dispositivos de cerramiento), y la clasificación se efectuó de acuerdo a la Norma IRAM 11949 (Resistencia al fuego de los elementos de la construcción - Criterios de clasificación).

La muestra fue montada por personal contratado por la empresa solicitante, finalizando el mismo el día 13 de Enero de 2005 para la puerta A y el 28 de Febrero de 2005 para la puerta B.

El montaje se realizó en una obra soporte constituida por un muro de albañilería de ladrillo cerámico hueco de 15 cm de espesor, unido con mortero de cemento y arena, enlucido por ambas caras.



INTI 

Construcciones

Pág.: 3/40

Fecha: 30/03/2005
Informe: Único

4.4.2 Temperatura máxima de la cara no expuesta

Se alcanzó la temperatura puntual límite de $180^{\circ} + T_o$ (T_o = Temperatura ambiente) en la puerta B, en el punto registrado por la termocupla 9, a los 68 minutos desde el comienzo del ensayo.

- El ensayo de la puerta A se interrumpió en el minuto 100, de común acuerdo con el cliente.
- El ensayo de la puerta B se interrumpió en el minuto 70, de común acuerdo con el cliente.

Debido a la naturaleza de los ensayos de comportamiento al fuego y la consecuente dificultad de cuantificar la incertidumbre de la medida de la resistencia al fuego, no es posible aportar un grado conocido de exactitud en el resultado.

5- CONCLUSIONES

De los datos obtenidos en los ensayos efectuados de conformidad a las Normas IRAM 11950 e IRAM 11951, se concluye que en las condiciones de ensayo descritas en este informe y con la muestra especificada:

- | | |
|-----------------------------------|---|
| • Estabilidad al fuego | 70 MINUTOS
(por interrupción del ensayo) |
| • Estanqueidad a la llama | 70 MINUTOS
(por interrupción del ensayo) |
| • No emisión de gases inflamables | 70 MINUTOS
(por interrupción del ensayo) |
| • Aislación térmica | 68 MINUTOS |





Pág.: 4/40

Informe: Único

30/03/2005

Arq. BASILIO HASAPOV
COORDINADOR
U.T. FUEGO
CONSTRUCCIONES

~~ALBA~~ ALBA STORANI
INF - CONSTRUCCIONES

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización escrita del Laboratorio. Los resultados consignados se refieren exclusivamente a los elementos recibidos, el INTI y su Centro de Investigación y Desarrollo en Construcciones declinan toda responsabilidad por el uso indebido o incorrecto que se hiciere de este informe.