



INFORME DE ENSAYO

Solicitante :ALCEMAR S.A.

OT N° : 101/5247

Domicilio:San Luis 349-Bernal
Pcia. Bs. As. (CP1876)

Pág- 1 de 9
Fecha 30/4/01
Informe: UNICO

Material : 1 (UNA Ventana de aluminio de dos hojas corredizas, de 1,60 m de ancho por 1,00 m de alto (Ver plano adjunto autenticado por INTI).

Determinaciones requeridas: Evaluación de aptitud de ventanas.

Resultados :

Se detallan a continuación los resultados obtenidos considerando las condiciones de los ensayos descritos en el folleto explicativo de los mismos y que acompaña al presente.

ENSAYO	Norma IRAM	CLASIFICACIÓN O COMPORTAMIENTO	FOLIO
1) Infiltración de aire	11.523	MEJORADA	2-3
2) Estanqueidad al agua de lluvia.	11.591	MEJORADA	4
3) Resistencia a las cargas efectuadas por el viento.	11.590	SATISFACTORIO	5-6
4) Resistencia al alabeo.	11.592	_____	_____
5) Resistencia a la deformación diagonal.	11.593	_____	_____
6) Resistencia al arrancamiento de los elementos de fijación por giro.	11.573	_____	_____
7) Resistencia a la flexión.	11.589	SATISFACTORIO	7
8) Resistencia a la deformación diagonal para hojas deslizantes.	11.589	SATISFACTORIO	8
9) Resistencia a la torsión.	11.589	SATISFACTORIO	9

El presente informe consta de 9 (nueve) folios, y debe ir acompañado de un plano autenticado por INTI. Los resultados de los ensayos se refieren sólo a los ítems sometidos al ensayo. Este informe de ensayo sólo puede ser reproducido en su totalidad y con la autorización escrita del Laboratorio.

Los resultados consignados se refieren exclusivamente a la muestra recibida, el INTI y el CECON declinan toda responsabilidad por el uso indebido o incorrecto que se hiciera de este informe. Está prohibida la reproducción parcial del mismo.

Solicitante : ALCEMAR S.A.

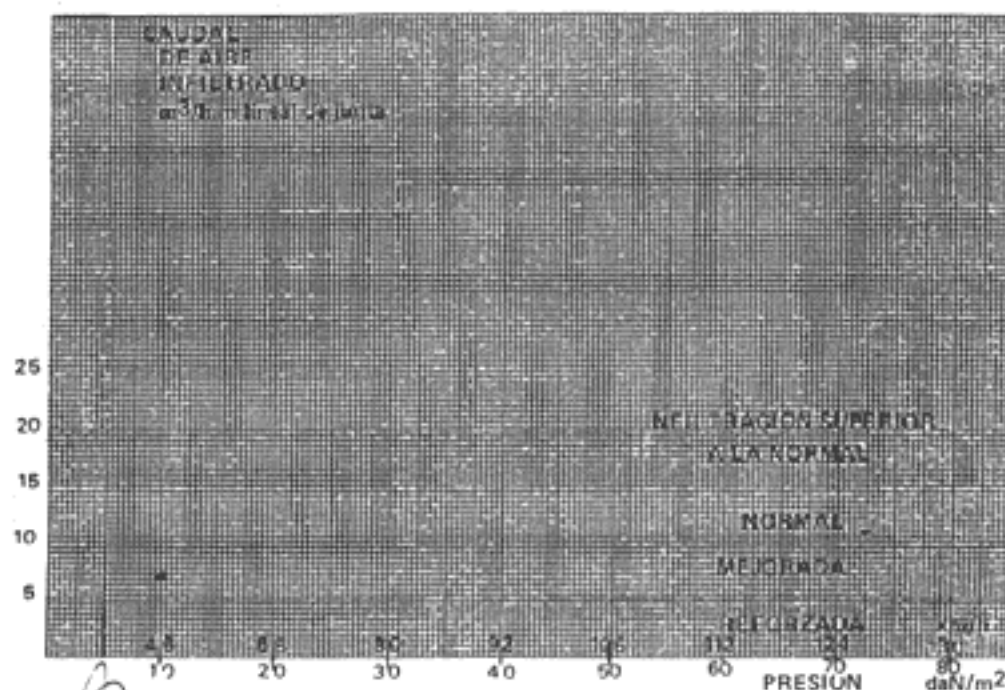
OT N° : 101/ 5247

Domicilio: San Luis 349 Bernal
Pcia. Bs.As.(CP1876)

Página 2 de 9
Fecha 30/4/2001
Informe: UNICO

1) INFILTRACIÓN DE AIRE A TRAVÉS DE CERRAMIENTOS EXTERIORES.

Presión De Ensayo	Caudal de aire Infiltrado por m. Lineal	Tipo de Infiltración	Clasificación
10 ^{daN/m²}	7,17m ³ .h.m	Homogénea	MEJORADA



O. Y M. 057-7/74

El presente informe consta de 9 (nueve) folios; y debe ir acompañado de un plano autenticado por INTI. Los resultados de los ensayos se refieren sólo a los ítems sometidos al ensayo. Este informe de ensayo solo puede ser reproducido en su totalidad y con la autorización escrita del Laboratorio.

Solicitante : ALCEMAR S.A.

OT N° : 101/ 5247

Domicilio: San Luis 349 Bernal
Pcia. Bs.As.(CP1876)

Página 4 de 9
Fecha 30/4/2001
Informe: UNICO

2) ESTANQUEIDAD AL AGUA DE LLUVIA DE CERRAMIENTOS EXTERIORES.

Caudal a suministrar: 1 dm³ /min.xm² x 1.60m x 1,00m=1,600dm³/min

Npresión de ensayo	Duración	Tipo de Infiltración	Comportamiento del cerramiento	Observaciones	Clasificación
10 $\frac{daN}{m^2}$ 46 $\frac{km}{h}$	15 Min.	NULA	SATISFACTORIO	_____	
20 $\frac{daN}{m^2}$ 65 $\frac{km}{h}$	5 Min.	MUY REDUCIDA	SATISFACTORIO	(1)	MEJORADA
30 $\frac{daN}{m^2}$ 80 $\frac{km}{h}$	5 Min.	REDUCIDA	DEFECTUOSO	(2)	_____
50 $\frac{daN}{m^2}$ 106 $\frac{km}{h}$	5 Min.	_____	_____	_____	_____
70 $\frac{daN}{m^2}$ 124 $\frac{km}{h}$	5 Min.	_____	_____	_____	_____

(1) En el segundo escalón de la prueba, se observa un intenso burbujeo por la descarga, que se manifiesta en salpicaduras MUY REDUCIDAS.

(2) En el escalón siguiente, aumenta lo apuntado en (1), considerándose DEFECTUOSO SU COMPORTAMIENTO.

El presente informe consta de 9 (nueve) folios, y debe ir acompañado de un plano autenticado por INTI. Los resultados de los ensayos se refieren sólo a los ítems sometidos al ensayo. Este informe de ensayo solo puede ser reproducido en su totalidad y con la autorización escrita del Laboratorio.

Solicitante : ALCEMAR S.A.

OT N° : 101/ 5247

Domicilio: San Luis 349 Bernal
Pcia. Bs.As.(CP1876)

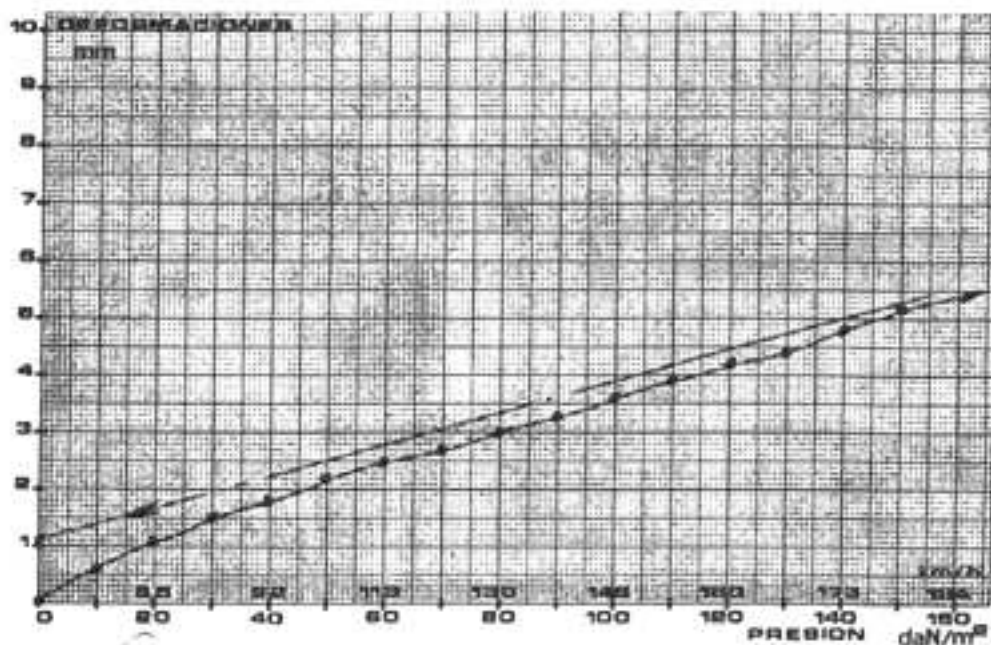
Página 5 de 9
Fecha 30/4/2001
Informe: UNICO

3) RESISTENCIA A LAS CARGAS EFECTUADAS POR EL VIENTO

Deformaciones medidas en: Punto medio del parante central.

Espesor de vidrios: 5 (cinco) milímetros.

Carga de ensayo	Deformación Obtenida	Deformación Maxima admisible	Observaciones	Comportamiento del cerramiento
150 $\frac{\text{daN}}{\text{m}^2}$	5,20 mm Presión	5,25m.m.	—————	SATISFACTORIO



O. Y. M. 056-7/74



El presente informe consta de 9 (nueve) folios; y debe ir acompañado de un plano autenticado por INTI. Los resultados de los ensayos se refieren sólo a los ítems sometidos al ensayo. Este informe de ensayo solo puede ser reproducido en su totalidad y con la autorización escrita del Laboratorio.

Solicitante : ALCEMAR S.A.

OT N° : 101/ 5247

Domicilio: San Luis 349 Bernal
Pcia. Bs.As.(CP1876)

Página 6 de 9
Fecha 30/4/2001
Informe: UNICO

Cargas de Ensayo (daN / m ²)	Deformaciones (mm) Punto X	
	PRESIÓN	SUCCIÓN
0	0,00	0,00
10	0,60	0,70
20	1,10	1,30
30	1,50	1,60
40	1,80	2,00
50	2,20	2,30
60	2,50	2,50
70	2,70	2,75
80	3,00	3,00
90	3,30	3,30
100	3,60	3,50
110	3,90	3,80
120	4,20	4,10
130	4,45	4,25
140	4,80	4,50
150	5,20	4,80
0	0,90	1,10



$$\text{Deformación máxima admisible} = \frac{L}{175} = \frac{920}{175} = 5,25 \text{ m.m.}$$

El presente informe consta de 9 (nueve) folios, y debe ir acompañado de un plano autenticado por INTI. Los resultados de los ensayos se refieren sólo a los ítems sometidos al ensayo. Este informe de ensayo sólo puede ser reproducido en su totalidad y con la autorización escrita del Laboratorio.

Solicitante : ALCEMAR S.A.

OT N° : 101/ 5247

Domicilio: San Luis 349 Bernal
Pcia. Bs.As.(CP1876)

Página 7 de 9
Fecha 30/4/2001
Informe: UNICO

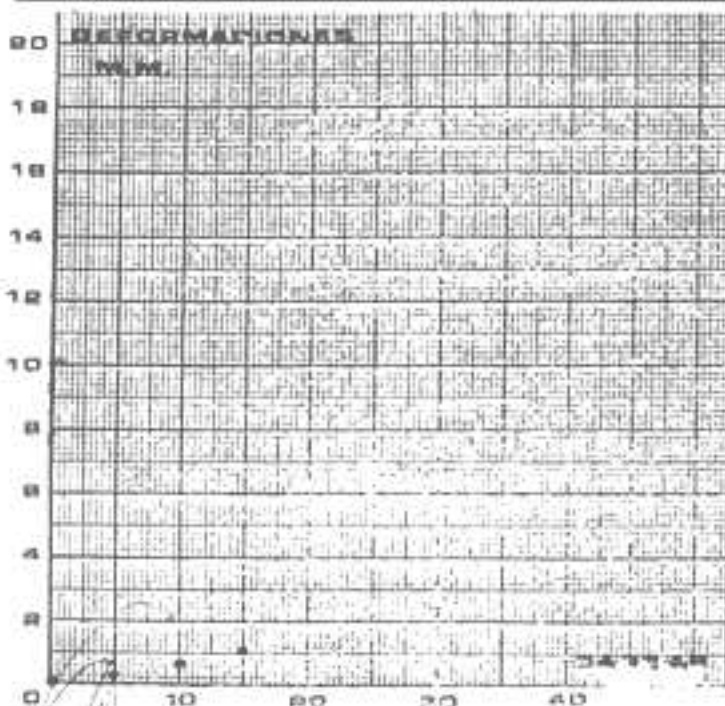
7) RESISTENCIA A LA FLEXIÓN

Deformaciones medidas en: Punto medio del parante central

Espesor de vidrios: 5 (cinco) milímetros

Hoja ensayada: derecha

Carga de ensayo	Deformación Obtenida	Deformación Máxima Admisible	Observaciones	Comportamiento del cerramiento
15 daN	1.10 mm	L/300 3,06 mm	—	SATISFACTORIO



Carga DaN	Deformación en m.m.
0	0.00
5	0.36
10	0.73
15	1.10
20	—
25	—
30	—
35	—
40	—
0	0.30

A. y M.: 006/172

El presente informe consta de 9 (nueve) folios, y debe ir acompañado de un plano autenticado por INTI. Los resultados de los ensayos se refieren sólo a los ítems sometidos al ensayo. Este informe de ensayo solo puede ser reproducido en su totalidad y con la autorización escrita del Laboratorio.

Solicitante : ALCEMAR S.A.

OT N° : 101/ 5247

Domicilio: San Luis 349 Bernal
Pcia. Bs.As.(CP1876)

Página 8 de 9
Fecha 30/4/2001
Informe: UNICO

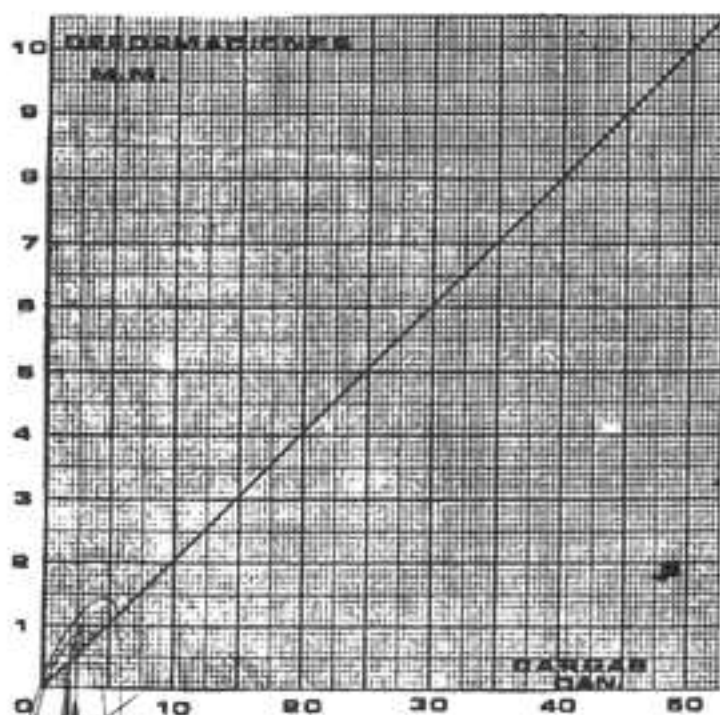
8) RESISTENCIA A LA DEFORMACIÓN DIAGONAL

Deformaciones medidas en: _____

Espesor de vidrios: 5 (cinco) milímetros

Hoja ensayada: Izquierda

Carga DaN	Observaciones	Comportamiento de la HOJA
20	_____	SATISFACTORIO



Carga DaN	Deformación en m.m.
0	_____
5	_____
10	_____
15	_____
20	_____
25	_____
30	_____
35	_____
40	_____
45	_____
50	_____
0	_____
0	_____

O. y M.: 057/1174

El presente informe consta de 9 (nueve) folios, y debe ir acompañado de un plano autenticado por INTI. Los resultados de los ensayos se refieren sólo a los ítems sometidos al ensayo. Este informe de ensayo solo puede ser reproducido en su totalidad y con la autorización escrita del Laboratorio.

Solicitante : ALCEMAR S.A.

OT N° : 101/ 5247

Domicilio: San Luis 349 Bernal
Pcia. Bs.As.(CP1876)

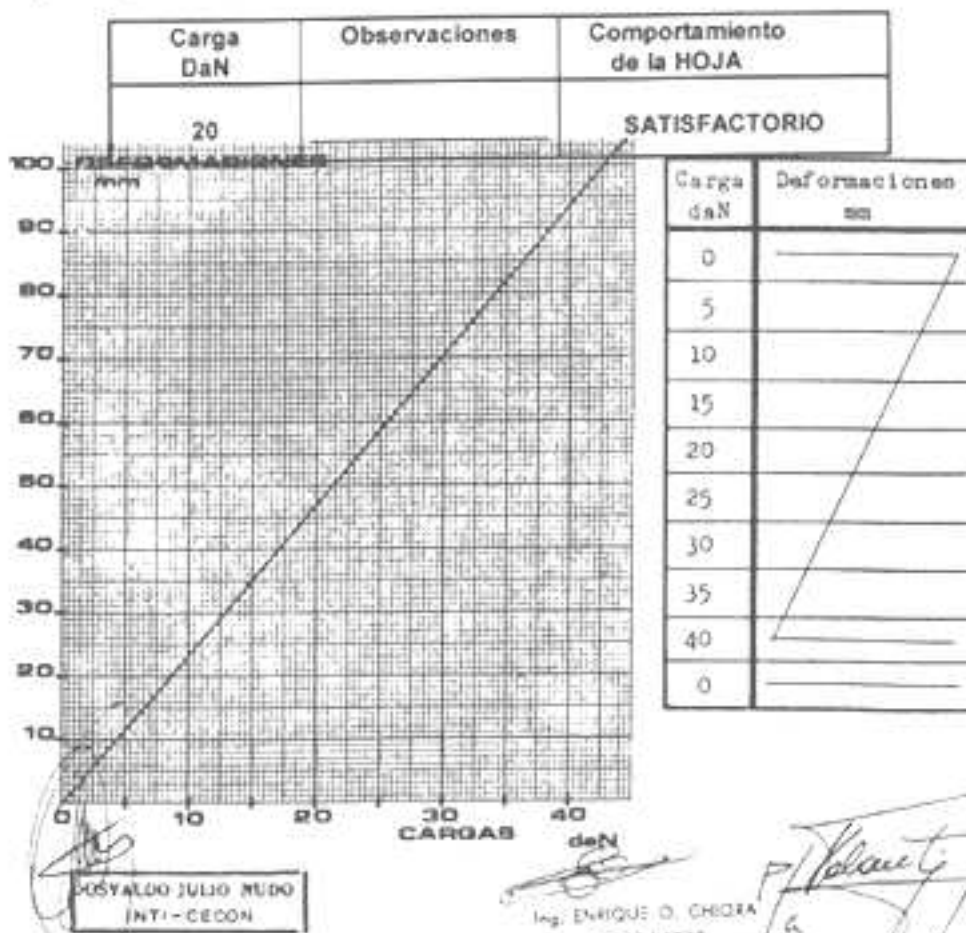
Página 9 de 9

Fecha 30/4/2001

Informe: UNICO

9) RESISTENCIA A LA TORSIÓN

Deformaciones medidas en: _____
Espesor de vidrios: 5 (cinco) milímetros.
Hoja ensayada: izquierda.



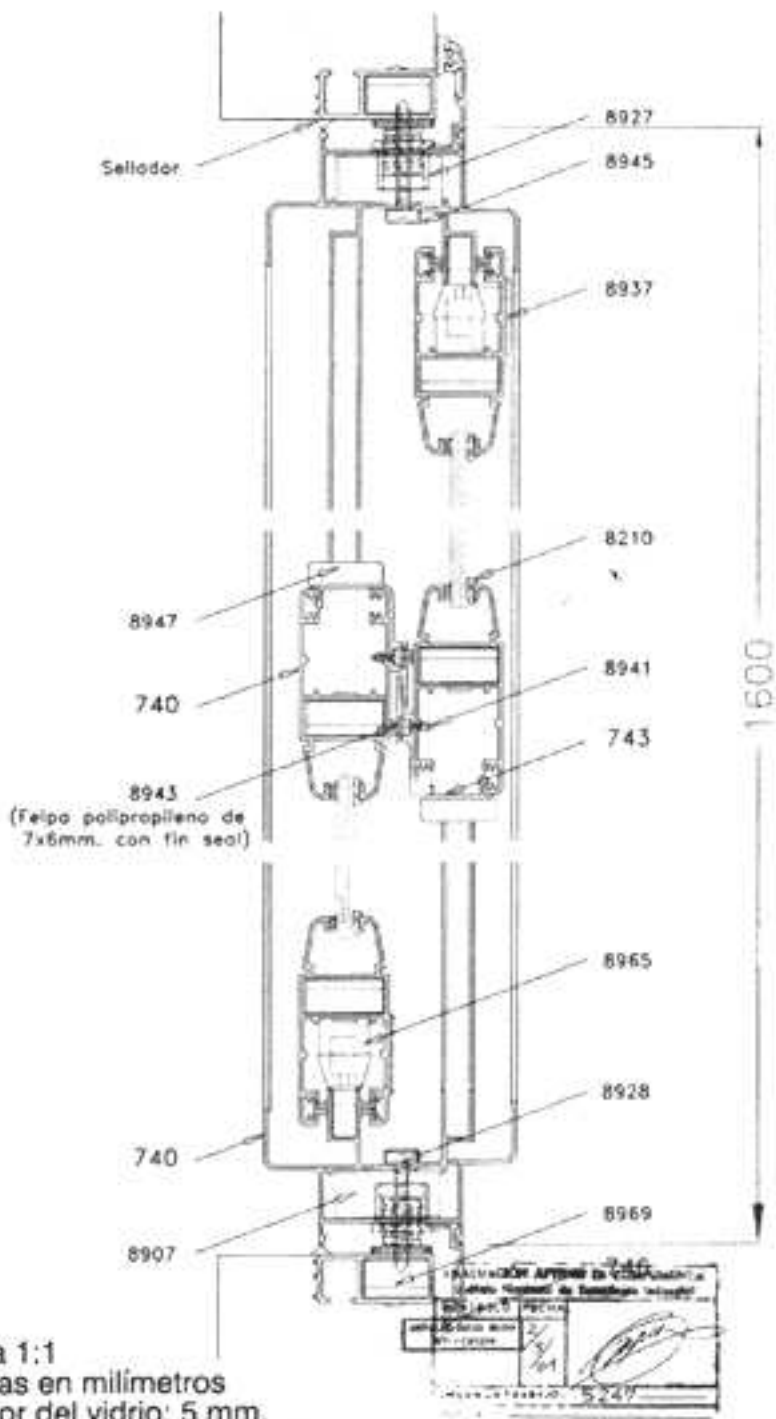
El presente informe consta de 9 (nueve) folios, y debe ir acompañado de un plano autenticado por INTI. Los resultados de los ensayos se refieren sólo a los ítems sometidos al ensayo. Este informe de ensayo solo puede ser reproducido en su totalidad y con la autorización escrita del Laboratorio.



LINEA MONACO

VENTANA CORREDIZA

CORTE HORIZONTAL



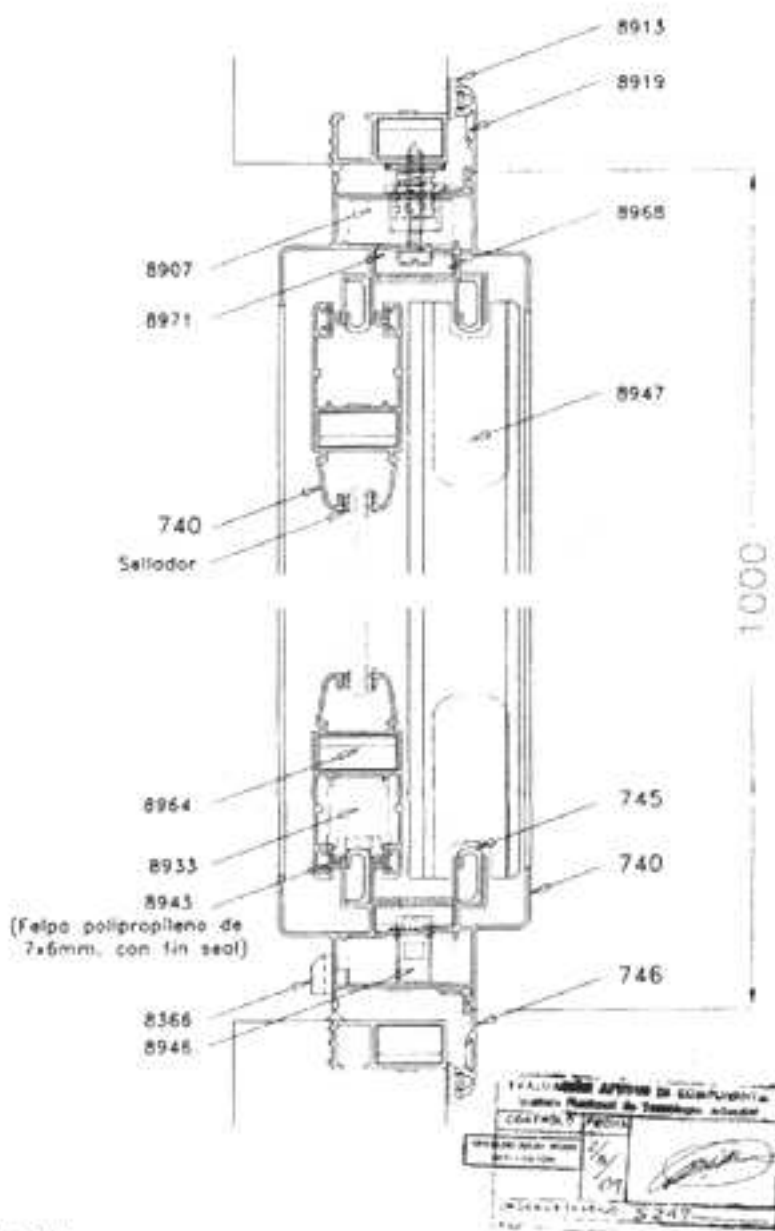
Escala 1:1
Medidas en milímetros
Espesor del vidrio: 5 mm.



LINEA MONACO

VENTANA CORREDIZA

CORTE VERTICAL



Escala 1:1
Medidas en milímetros
Espesor del vidrio: 5 mm.