



INTI

Instituto Nacional de
Tecnología Industrial



CINAC

Centro de Investigación
en Acústica

Promotor: SONOFLEX S.R.L..

Fecha: 11/05/00

Domicilio: Velez Sarsfield 80
1706 - HAEDO

O.T. No: 102-3035

Informe: PARCIAL 1

DETERMINACIONES REQUERIDAS: Medición del coeficiente de absorción sonora en cámara reverberante.

MATERIAL: Placas de **FONAC Liso** con **PU**.

RESULTADOS: Se indican a continuación.

Fo: 1/5

Los resultados consignados se refieren exclusivamente a la muestra recibida, e INTI y CINAC declinan toda responsabilidad por el uso indebido o incorrecto que se hiciere de este informe.



INTI

Instituto Nacional de
Tecnología Industrial



Centro de Investigación
en Acústica

Promotor: SONOFLEX S.R.L..

Fecha: 11/05/00

Domicilio: Velez Sarsfield 80
1706 - HAEDO

O.T. No: 102-3035

Informe: PARCIAL 1

1) MEDICION DE TIEMPO DE REVERBERACION

TIEMPO DE REVERBERACIÓN [s]		
<i>Laboratorio CINAC-INTI, método cámara reverberante</i>		
f [Hz]	CAMARA VACIA	CON MATERIAL
100	17,9	13,5
125	16,6	10,2
160	12,2	7,7
200	13,1	6,5
250	17,5	5,8
315	18,3	4,2
400	16,1	3,0
500	12,6	2,8
630	11,9	3,4
800	11,7	4,0
1000	9,6	3,9
1250	8,8	3,7
1600	8,3	3,6
2000	8,3	3,4
2500	6,6	3,2
3150	5,2	2,8
4000	4,0	2,5
5000	3,0	2,2

TABLA 1

Fo: 2/5

Los resultados consignados se refieren exclusivamente a la muestra recibida, e INTI y CINAC declinan toda responsabilidad por el uso indebido o incorrecto que se hiciere de este informe.



INTI

Instituto Nacional de
Tecnología Industrial



Centro de Investigación
en Acústica

Promotor: SONOFLEX S.R.L..

Fecha: 11/05/00

Domicilio: Velez Sarsfield 80
1706 - HAEDO

O.T. No: 102-3035

Informe: PARCIAL 1

2) MEDICION DEL COEFICIENTE DE ABSORCION SONORA

COEFICIENTE DE ABSORCIÓN SONORA <i>Laboratorio CINAC-INTI, método cámara reverberante</i>		
f [Hz]	α [sab/m ²]	δ_α [sab/m ²]
100	0,06	0,04
125	0,12	0,05
160	0,13	0,04
200	0,22	0,04
250	0,33	0,04
315	0,53	0,07
400	0,77	0,12
500	0,79	0,09
630	0,60	0,03
800	0,47	0,06
1000	0,43	0,04
1250	0,43	0,03
1600	0,44	0,05
2000	0,46	0,07
2500	0,44	0,04
3150	0,46	0,07
4000	0,43	0,07
5000	0,32	0,10

TABLA 2 *Material:* placas **FONAC PRO LISO** 20 mm con PU, apoyadas sobre el piso de la cámara reverberante.

Fo: 3/5

Los resultados consignados se refieren exclusivamente a la muestra recibida, e INTI y CINAC declinan toda responsabilidad por el uso indebido o incorrecto que se hiciere de este informe.



Instituto Nacional de
Tecnología Industrial



Promotor: SONOFLEX S.R.L..
Domicilio: Velez Sarsfield 80
1706 - HAEDO

Fecha: 11/05/00
O.T. No: 102-3035
Informe: PARCIAL 1

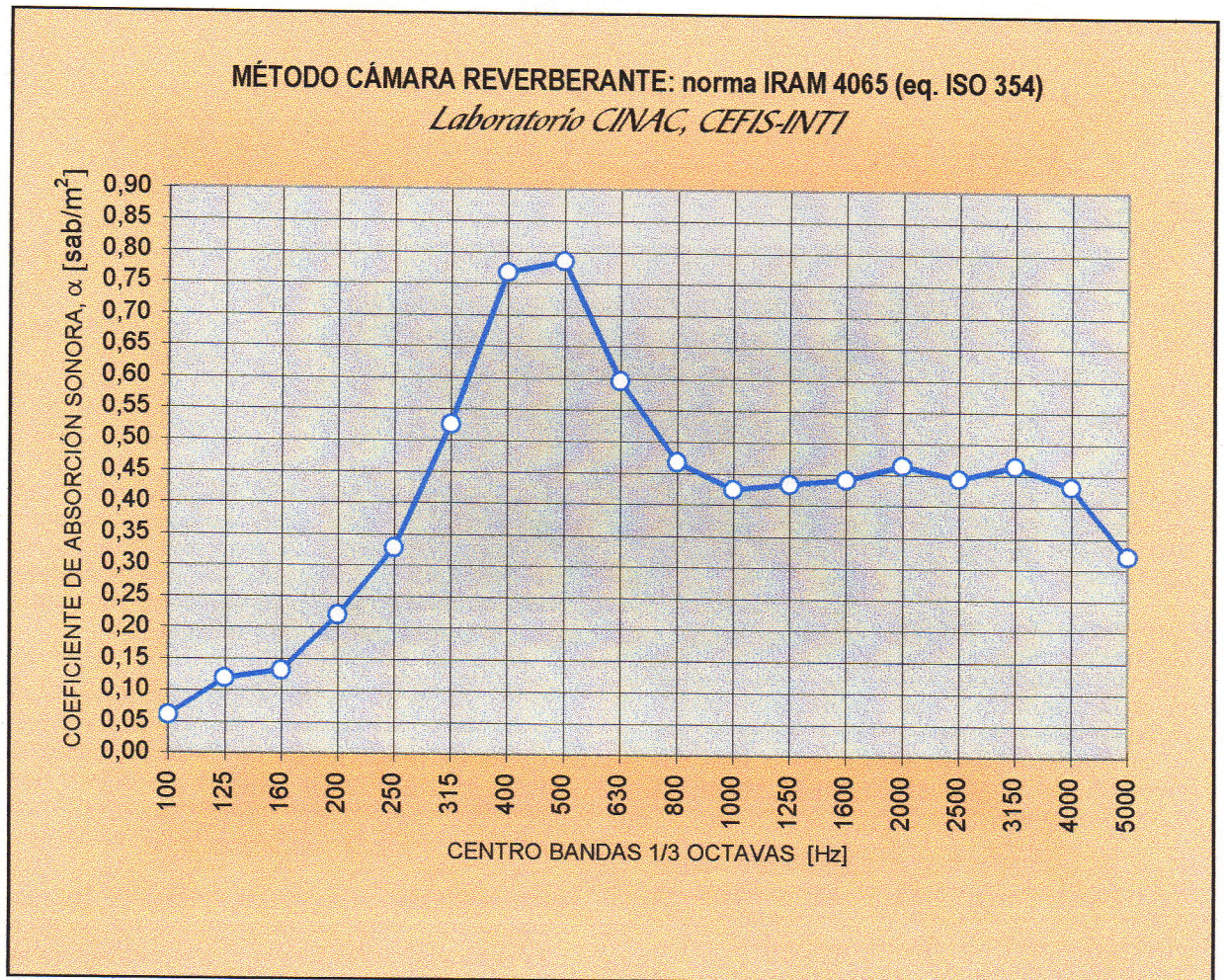


FIGURA 1

Fo: 4/5

Los resultados consignados se refieren exclusivamente a la muestra recibida, e INTI y CINAC declinan toda responsabilidad por el uso indebido o incorrecto que se hiciere de este informe.



INTI

Instituto Nacional de
Tecnología Industrial



Centro de Investigación
en Acústica

Promotor: SONOFLEX S.R.L..
Domicilio: Velez Sarsfield 80
1706 - HAEDO

Fecha: 11/05/00
O.T. No: 102-3035
Informe: PARCIAL 1

OBSERVACIONES

1. Las mediciones se efectuaron de acuerdo con los lineamientos de la norma **IRAM 4065 (eq. ISO 354)**, en la cámara reverberante del **CINAC, CEFIS-INTI**, cubriendo un área de 10 m² con el material bajo ensayo, que se apoyó directamente sobre el piso del recinto.
2. Se midieron los tiempos de reverberación de la cámara con y sin muestras, según se consignan en la *Tabla 1*. Para la excitación sonora se empleó un microprocesador automático, que incluye un sistema de filtros eléctricos en bandas de 1/3 de octavas normalizados según **IRAM 4081**, en el rango de frecuencias comprendido entre los 100 Hz y los 3150 Hz.
3. El coeficiente de absorción sonora se calculó mediante la fórmula de **SABINE**, obteniéndose los valores consignados en la *Tabla 2* como a en sab/m². También se indica en dicha *Tabla* el desvío estándar como δ_a en sab/m², para cada banda de frecuencias. En la *Figura 1* se muestra el coeficiente a en función de la frecuencia.

LIC. LUCIA E. BARCELO
CINAC

Ing. LUCIA N. TAINO
COORD. ACUSTICA
CINAC
INTI - CEFIS

LIC. GUSTAVO RANGUGNI
DIRECTOR TÉCNICO
INTI CEFIS

Fo: 5/5

Los resultados consignados se refieren exclusivamente a la muestra recibida, e INTI y CINAC declinan toda responsabilidad por el uso indebido o incorrecto que se hiciere de este informe.