



INTI

Instituto
Nacional
de Tecnología
Industrial

CERTIFICADO DE CALIBRACION

Objeto: Obtención de parámetros de contraste de Limitador de Presión Acústica con registro de eventos.

Marca: Datatec, modelo LQ-835 CR

Fabricante: Datatec Argentina

Características: Limitador de banda ancha (16 a 18.000 Cs) ≥ -29 dB.
Sensor de presión sonora externo pre-amplificado.
Datalogger de registro de eventos DSP activo.
Display con muestra de parámetros y calibración.
Acceso por control remoto infrarrojo codificado.

Normas Aplicadas: Art. 4to, incisos a, b, c, d, e y f de la Ley 4.102 de la Ciudad de Buenos Aires y Ley 1.540 de Protección Acústica.

PROCEDIMIENTO DE CALIBRACION

- Ensayos de respuesta de ponderación frecuencial "A" según UNE-EN 61672-1

CONDICIONES DE CALIBRACION

- Temperatura: 23 +/- 2 g°
- Humedad relat.: 60% +/- 2%
- Presión atmosf.: 1012 +/- 4 mb.

TRAZABILIDAD

- Sonómetro TES mod. 5601 Nro. Serie 30175-7
- Osciloscopio Tektronix Mod. 465 Nro. Serie 55023
- Multímetro Fluke mod. 89-1 Nro. Serie AL-4561/8

RESULTADOS

Según las mediciones obtenidas cumple con los objetivos de las leyes y normas antes mencionadas de acuerdo la siguiente tabla:

Frecuencia (Hz)	Nominal (dB)	Lectura T234101	Lectura T234094	Lectura T234102	Lectura media	Desviación media	Tolerancia Clase 1/2
31,5	64,6	65,1	65,5	65,8	65,5	0,9	$\pm 2,0/\pm 3,5$
63	77,8	78,5	78,5	78,6	78,5	0,7	$\pm 1,5/\pm 2,5$
125	87,9	88,5	88,5	88,6	88,5	0,6	$\pm 1,5/\pm 2,0$
250	95,4	95,7	95,7	95,9	95,8	0,4	$\pm 1,4/\pm 1,9$
500	100,8	101,0	101,1	101,2	101,1	0,3	$\pm 1,1/\pm 1,4$
1000	103,9	104,0	104,1	104,2	104,1	0,2	$\pm 1,6/\pm 2,5$
2000	104,9	104,9	105,0	105,0	105,0	0,1	$\pm 1,6/\pm 3,5$
4000	104,5	104,0	104,0	103,8	103,9	-0,6	$+2,1/-3,1/\pm 5,6$
8000	101,1	99,5	99,7	99,2	99,5	-1,6	$+3,0/-6,0/+6,0/-$
12500	93,3	90,3	90,9	99,5	90,2	-3,1	$+3,5/-17,0/+5,0/-$
16000	88,7	81,6	82,4	90,8	81,6	-7,1	

1 - Tabla de mediciones de contraste

Ing. Ricardo Russi
Dto. De Acústica y Luminotecnia
I.N.T.I.

Buenos Aires, 26 de Noviembre de 2012.