



INFORME DE CALIBRACION

Informe ID 1108201701/11722

Página 1/4

Fecha de emisión 07/08/2017

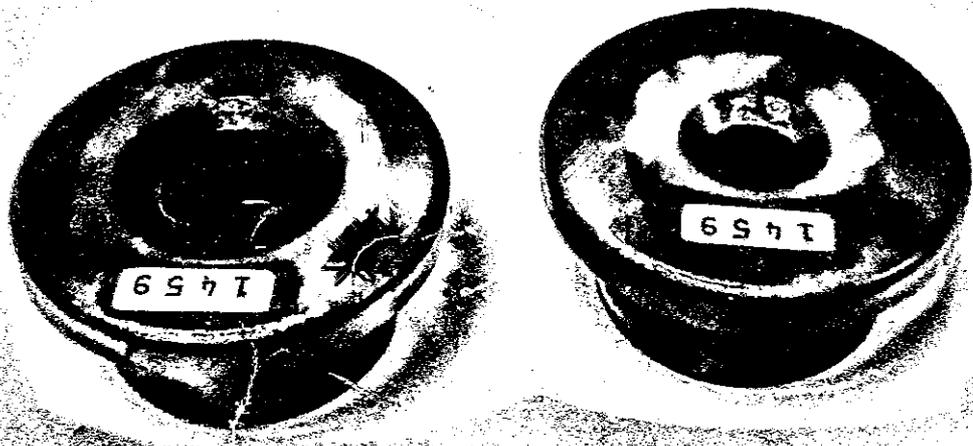
1. Información del solicitante del servicio de calibración

Razón social	Dirección	Información de contacto
EDACI S.R.L.	Lynch 2684, San Justo, Prov. de Buenos Aires, Argentina.	Tel (54)11-4441-0614

2. Identificación del instrumento / equipo de medición calibrado.

Calibrador acústicos TES 1356 – clase 2	
País de origen	Taiwán
Código serie	1819B1459
Tipo de señal	Doble señal de referencia 94dB / 114dB (1Khz).
Alimentación	Una (1) pila 9V (incluida)
Accesorios	Adaptadores para micrófonos 1/2" y 1/4", estuche para transporte y manual de instrucciones de uso (en inglés).

Documentación
fotográfica





INFORME DE CALIBRACION

Informe ID 1108201701/11722

Página 2/4

Fecha de emisión 07/08/2017

3. Método de calibración.

- Procedimiento técnico PTCAL1101: Ensayo de calibrador acústico de tonos pseudo puros de 250Hz, 1000Hz y presión sonora de referencia de 94dB, 104dB y 114dB (re 20uPa) según corresponda.
- Mediciones realizadas en cámara semianecoica, sin presencia humana.
- Red instrumental y equipo de medición bajo calibración, colocados en soportes profesionales de baja transmisión de vibración.

4. Resultados de calibración.

Determinación del nivel de presión sonora de la señal del calibrador acústico

Frecuencia	Adaptador	Lecturas en modo 94dB			Lecturas en modo 114dB		
		LpA	LpC	Lp	LpA	LpC	Lp
1000Hz	<i>Evaluación para el calibrador acústico cuando es usado con micrófonos que no requieren adaptador.</i>	94.3 dBA U95:0.3 dBA fluctuación < 0.2dBA	94.3 dBC U95:0.3 dBC fluctuación < 0.1dBA	94.2 dB U95:0.3dB fluctuación < 0.2dBA	114.5 dBA U95:0.3 dBA fluctuación < 0.2dBA	114.5 dBC U95:0.3 dBC fluctuación < 0.2dBA	114.5 dB U95:0.3 dB fluctuación < 0.1dBA
	<i>Evaluación para el calibrador acústico cuando es usado con micrófonos que requieren adaptador (evaluación utilizando adaptador de 1/4")</i>	93.7 dBA U95:0.3 dBA fluctuación < 0.1dBA	93.7 dBC U95:0.3 dBC fluctuación < 0.2dBA	93.7 dB U95:0.3 dB fluctuación < 0.1dBA	113.7 dBA U95:0.3 dBA fluctuación < 0.1dBA	113.6 dBC U95:0.3 dBC fluctuación < 0.1dBA	113.6 dB U95:0.3 dB fluctuación < 0.2dBA

Determinación de la frecuencia de la señal del calibrador acústico

Señal	Nominal	Medido	Fluctuación	U95
Señal 94dB	1000 Hz	1006.5 Hz	<0.5 Hz	0.2 Hz
Señal 114dB	1000 Hz	1006.7 Hz	<0.5 Hz	

Distorsión armónica total

Señal	Medido	U95
Señal 94dB (1Khz)	<0.5 %	1 %
Señal 114dB (1Khz)	<0.8 %	

5. Condiciones ambientales durante la realización de la calibración

Temperatura ambiental	(22.8 a 23.2)°C
Humedad ambiental	(42 a 68 HR)%
Presión atmosférica	101,6 KPa (SMN)

SMN: Servicio Meteorológico Nacional

6. Observaciones y/o comentarios

NA.-

7. Ajustes o reparaciones

No se han realizado ajustes o reparaciones al instrumento / equipo de medición calibrado, antes o después del proceso de calibración.



INFORME DE CALIBRACION

Informe ID 1108201701/11722

Página 3/4

Fecha de emisión 07/08/2017

8. Red instrumental de relevancia utiliza para la calibración.

Código	Descripción	Marca	N° de serie	N° de certificado	Fec. Cal.	Observaciones
S-003-2	Calibrador acústico clase 1 NC74	RION	0111174	C 00217.3	(12 +/- 2) meses	Equipo utilizado para verificación previa de la red instrumental
S-004-1	Sonómetro integrador NL31	RION	Micrófono 306854	C 00217.2	(24/- 2) meses	Equipo central de la red instrumental
			Medidor 841791			
S-003-1-1	Micrófono clase 1 UC 53A	RION	309165	C 309165	(24/- 2) meses	Equipo secundario utilizado para aseguramiento de la calidad de los resultados.
S-003-1	Sonómetro integrador NL31	RION	952325	C 02615.1	(24/- 2) meses	Equipo secundario utilizado para aseguramiento de la calidad de los resultados.
S-002-2	Calibrador acústicos RION adaptado para ser controlado por PC	RION	--	--	--	Equipo generador de diferentes tipos de señales programables.
THD-S017	Sistema de adquisición de datos	sub. red de instrumental personalizada	--	--	--	Sistema de adquisición de datos para captura de información analógica para estudio de señales. Sistema complementario a S-003-1 / S-004-1 / S-002-2
RA03	Cámara semianecoicas	--	--	--	--	Entorno que permite ambiente controlado en temperatura, vibración y ruido de fondo.

9. Fechas y periodos de ensayo

Fecha de ingreso	20/07/2017
Periodo de aclimatación de la muestra	24/07/2017 al 26/07/2017
Periodo de realización de ensayo/calibración	26/07/2017 al 27/07/2017
Fecha de retiro	01/08/2017
Fecha de emisión del informe	07/08/2017

10. Notas y consideraciones

<p>- El presente informe se emite en base a los resultados de los ensayos/calibraciones sobre el/los ítem/s descripto/s.</p> <p>- Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se han realizado los ensayos/calibraciones.</p> <p>- El laboratorio no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado del presente informe.</p> <p>- Una copia de este documento será mantenida en el laboratorio por un periodo de por lo menos 6 (seis) años.</p> <p>- No se permite el uso y/o la transcripción parcial de los resultados del presente.</p> <p>- El presente solo pueden ser reproducidos íntegramente.</p> <p>- U95: "Incertidumbre expandida" asociada a la medición/calibración, en un intervalo de confianza del 95% (K=2, considerando una distribución normal). En ella se incluyen las combinaciones provenientes de las distintas fuentes de incertidumbre, pero la misma no contempla términos asociados a comportamientos a "largo plazo".</p>



INFORME DE CALIBRACION

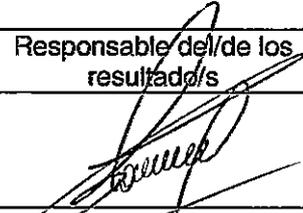
Informe ID 1108201701/11722

Página 4/4

Fecha de emisión 07/08/2017

11. Evaluación de la conformidad

El instrumento / equipo de medición calibrado cumple con las especificaciones declaradas por el fabricante.

Laboratorista encargado de los ensayos	Responsable del/de los resultado/s	Responsable de la aprobación del informe
		
Franco Naccarato Técnico electrónico	Claudio Chávez Técnico electromecánico	Ezequiel Spak Ingeniero electrónico Especialista en Ing. en Calidad
Laboratorista	Laboratorista	Director Técnico

----- FIN DEL INFORME -----