

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificate of calibration

Calibración N° **SC14/0468**

Calibration N°

Página 1 de 3 páginas

N° Anexos 2

Page 1 of 3 pages

Servincal Chile, S.A.

LABORATORIO DE METROLOGÍA Y CALIBRACIÓN

C. Los Jardines 375, Ñuñoa

Santiago - Chile

Tfnos: (+56) 2 4179 034 - 9 1206 952

www.servincal.cl

servincal@servincal.cl



OBJETO: CALIBRADOR ACÚSTICO
Item

MARCA: REED
Mark

MODELO: SC-05
Model

IDENTIFICACIÓN: 131211037
Identification

SOLICITANTE: IMPROTEK LTDA
Applicant

MATURANA, 750 DEPTO F-104

SANTIAGO,

FECHA/S CALIBRACIÓN: 30/06/2014

Date/s of calibration

N° DE EXPEDIENTE: 553

Expedient number

Signatario autorizado

Authorized signatory

Fecha de emisión

Date of issue

01 de julio de 2014

José A. Manuel Palazuelos
Director Técnico

Este certificado se expide de acuerdo con las condiciones recogidas en la norma UNE-EN ISO/IEC 17025:2005.

Este documento garantiza la trazabilidad a patrones nacionales e internacionales de los instrumentos utilizados en el laboratorio para las calibraciones, así como la precisión metodológica de los procedimientos y las capacidades de medida del laboratorio.

Este certificado NO podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

This certificate is issued in accordance with the UNE-EN ISO/IEC 17025:2005.

This document assures traceability to national and international standards for instruments used in calibration laboratory, as well as methodological precision in procedures and the measurement capability of the laboratory.

This certificate may not be partiality reproduced, except with the prior written permission of the issuing laboratory.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificate of calibration

Calibración N° SC14/0468

Calibration N°

Página 2 de 3 páginas

Page 2 of 3 pages

DATOS EQUIPO A CALIBRAR

INSTRUMENTO: CALIBRADOR ACÚSTICO
MARCA/MODELO: REED SC-05
IDENTIFICACIÓN: 131211037
ALCANCE: 94/ 114 dB
RESOLUCIÓN:
SOLICITANTE: IMPROTEK LTDA
FECHA RECEPCIÓN: 01/07/2014 **FECHA CALIBRACIÓN:** 30/06/2014

DATOS DE LA CALIBRACIÓN

INSTRUMENTOS PATRÓN :	N° SERIE	N° CERTIFICADO
CALIBRADOR ACÚSTICO	11106651	12/34502213
TERMOHIGRÓMETRO	071108103	TS14/12149

PROCEDIMIENTO: TS-PC-07-57

PROCESO DE MEDIDA:

El calibrador acústico ha sido calibrado eléctricamente, tomando valores a través de un micrófono, y tomando la lectura realizada por un multímetro patrón. Los valores de calibración son los de funcionamiento del instrumento.

En la tabla de resultados se incluye los valores de calibración, los valores medidos, las correcciones a la calibración y la incertidumbre de medida.

TRAZABILIDAD:

La trazabilidad de las medidas efectuadas se refiere a nuestros patrones de referencia calibrados periódicamente en laboratorios nacionales o internacionales, acreditados o reconocidos por ENAC, o a través de laboratorios participantes en intercomparaciones del BIPM.

CONDICIONES AMBIENTALES:

TEMPERATURA (°C): 20 ± 1

HUMEDAD RELATIVA (%): < 60

LUGAR DE CALIBRACIÓN: Laboratorio Servincal

Fecha de emisión

01 de julio de 2014

Número de expediente: 553

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificate of calibration

Calibración N° SC14/0468

Calibration N°

Página 3 de 3 páginas

Page 3 of 3 pages

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

La incertidumbre expandida de medida se ha obtenido multiplicando la incertidumbre típica de medición por el factor de cobertura $k=2$ que, para una distribución normal, corresponde a una probabilidad de cobertura de aproximadamente el 95%. La incertidumbre típica de medida se ha determinado conforme al Doc EA4/02.

MAGNITUD	VALOR NOMINAL	VALOR MEDIDO	ERROR	TOLERANCIA	INCERTIDUMBRE
Nivel SPL (dB)	94	93,96	-0,04	0,3	$\pm 0,1$
Nivel SPL (dB)	114	113,98	-0,02	0,3	$\pm 0,1$
Frecuencia (Hz)	1000	1010,10	1,01 %	2,0%	$\pm 0,05\%$