

ALCANCE DE LA ACREDITACION DE ASOCIACION CHILENA DE SEGURIDAD, LABORATORIO DE HIGIENE INDUSTRIAL, LABORATORIO DE CALIBRACION DE EQUIPOS PARA EVALUACION DE RUIDO, SANTIAGO, COMO LABORATORIO DE CALIBRACION

AREA : MAGNITUD ACUSTICA

Servicio de calibración			Rango del mensurando			Capacidad de medición y calibración (CMC)			Patrón de referencia usado en la calibración	
Instrumento o sistema de medición	Método y Norma o Documento de base	Condición de la medición	Mín. (mayor que)	Máx. (menor o igual que)	Unidades	Valor	Unidades	Nivel de confianza	Patrón	Fuente de trazabilidad inmediata.
Sonómetros Clase 1 y 2	LHP-7.2-039.RU Ed. 001 Basado en IEC 61672-3 Ensayos Periódicos Ed.1/2006 Cláusula 9 Indicación a la frecuencia de comprobación de la calibración	Temperatura (20 -24) °C Humedad Relativa del Aire (30 – 60) % Presión Atmosférica (942 – 963) hPa Frecuencia 250 Hz 1000 Hz	90	120	dB	0,2	dB	95 %	Calibrador Acústico Multifunción Brüel & Kjaer 4226 (Generador Interno)	The Hottinger Brüel & Kjaer inc. Calibration Laboratory

Servicio de calibración			Rango del mensurando			Capacidad de medición y calibración (CMC)			Patrón de referencia usado en la calibración		
Instrumento o sistema de medición	Método y Norma o Documento de base	Condición de la medición	Min. (mayor que)	Máx. (menor o igual que)	Unidades	Valor	Unidades	Nivel de confianza	Patrón	Fuente de trazabilidad inmediata.	
Sonómetros Clase 1 y 2	LHP-7.2-039.RU Ed. 001 Basado en IEC 61672-3 Ensayos Periódicos Ed.1/2006 Cláusula 9 Indicación a la frecuencia de comprobación de la calibración	Temperatura (20 -24) °C Humedad Relativa del Aire (30 – 60) % Presión Atmosférica (942 – 963) hPa Frecuencia 250 Hz 1000 Hz	90	120	dB	0,2	dB	95 %	Micrófono Brüel & Kjaer Tipo 4180	Danish Primary Laboratory of Acoustics, DPLA	
									Pre Amplificador Brüel & Kjaer Tipo 2669	The Hottinger Brüel & Kjaer inc. Calibration Laboratory	
									Acondicionador de Señales Brüel & Kjaer NEXUS 2690		
									Calibrador Acústico Multifunción Brüel & Kjaer 4226 (Generador Externo)		
									Pistófono de Referencia G.R.A.S. 42AP		SCANTEK INC. Calibration Laboratory
									Contador de Frecuencia Pendulum CNT-90		Desarrollo de Tecnologías y Sistemas SpA, DTS SpA (LC 013)
									Multímetro Keithley 2002		

Servicio de calibración			Rango del mensurando			Capacidad de medición y calibración (CMC)			Patrón de referencia usado en la calibración	
Instrumento o sistema de medición	Método y Norma o Documento de base	Condición de la medición	Min. (mayor que)	Máx. (menor o igual que)	Unidades	Valor	Unidades	Nivel de confianza	Patrón	Fuente de trazabilidad inmediata.
Sonómetros Clase 1 y 2	LHP-7.2-039.RU Ed. 001 Basado en IEC 61672-3 Ensayos Periódicos Ed.1/2006 Cláusula 10 Ruido Intrínseco	Temperatura (20 -24) °C Humedad Relativa del Aire (30 – 60) % Presión Atmosférica (942 – 963) hPa	0	100	dB	0,1	dB	95 %	---	---
Sonómetros Clase 1 y 2	LHP-7.2-039.RU Ed. 001 Basado en IEC 61672-3 Ensayos Periódicos Ed.1/2006 Cláusula 11 Ensayos de una ponderación frecuencial con señales acústicas	Temperatura (20 -24) °C Humedad Relativa del Aire (30 – 60) % Presión Atmosférica (942 – 963) hPa Nivel (94 – 114) dB Frecuencia (31,5 - 16000) Hz	60	120	dB	0,2	dB	95 %	Calibrador Acústico Multifunción Brüel & Kjaer 4226 (Generador Interno)	The Hottinger Brüel & Kjaer inc. Calibration Laboratory

Servicio de calibración			Rango del mensurando			Capacidad de medición y calibración (CMC)			Patrón de referencia usado en la calibración	
Instrumento o sistema de medición	Método y Norma o Documento de base	Condición de la medición	Min. (mayor que)	Máx. (menor o igual que)	Unidades	Valor	Unidades	Nivel de confianza	Patrón	Fuente de trazabilidad inmediata.
Sonómetros Clase 1 y 2	LHP-7.2-039.RU Ed. 001 Basado en IEC 61672-3 Ensayos Periódicos Ed.1/2006 Cláusula 11 Ensayos de una ponderación frecuencial con señales acústicas	Temperatura (20 -24) °C Humedad Relativa del Aire (30 – 60) % Presión Atmosférica (942 – 963) hPa Nivel (94 – 114) dB Frecuencia (31,5 - 16000) Hz	60	120	dB	0,3	dB	95 %	Micrófono Brüel & Kjaer Tipo 4180	Danish Primary Laboratory of Acoustics, DPLA
									Pre Amplificador Brüel & Kjaer Tipo 2669	The Hottinger Brüel & Kjaer inc. Calibration Laboratory
									Acondicionador de Señales Brüel & Kjaer NEXUS 2690	
									Calibrador Acústico Multifunción Brüel & Kjaer 4226 (Generador Externo)	
									Pistófono de Referencia G.R.A.S. 42AP	SCANTEK INC. Calibration Laboratory
									Contador de Frecuencia Pendulum CNT-90	Desarrollo de Tecnologías y Sistemas SpA, DTS SpA (LC 013)
									Multímetro Keithley 2002	

Servicio de calibración			Rango del mensurando			Capacidad de medición y calibración (CMC)			Patrón de referencia usado en la calibración	
Instrumento o sistema de medición	Método y Norma o Documento de base	Condición de la medición	Min. (mayor que)	Máx. (menor o igual que)	Unidades	Valor	Unidades	Nivel de confianza	Patrón	Fuente de trazabilidad inmediata.
Sonómetros Clase 1 y 2	LHP-7.2-039.RU Ed. 001 Basado en IEC 61672-3 Ensayos Periódicos Ed.1/2006 Cláusula 12 Ensayos de las ponderaciones frecuenciales con señales eléctricas	Temperatura (20 -24) °C Humedad Relativa del Aire (30 – 60) % Presión Atmosférica (942 – 963) hPa Frecuencia (20 - 20000) Hz	40	110	dB	0,1	dB	95 %	Contador de Frecuencia Pendulum CNT-90	Desarrollo de Tecnologías y Sistemas SpA, DTS SpA (LC 013)
									Multímetro Keithley 2002	
Sonómetros Clase 1 y 2	LHP-7.2-039.RU Ed. 001 Basado en IEC 61672-3 Ensayos Periódicos Ed.1/2006 Cláusula 13 Ponderaciones Frecuenciales y Temporales a 1 kHz	Temperatura (20 -24) °C Humedad Relativa del Aire (30 – 60) % Presión Atmosférica (942 – 963) hPa Frecuencia (20 - 20000) Hz	90	120	dB	0,1	dB	95 %	Contador de Frecuencia Pendulum CNT-90	Desarrollo de Tecnologías y Sistemas SpA, DTS SpA (LC 013)
									Multímetro Keithley 2002	

Servicio de calibración			Rango del mensurando			Capacidad de medición y calibración (CMC)			Patrón de referencia usado en la calibración	
Instrumento o sistema de medición	Método y Norma o Documento de base	Condición de la medición	Min. (mayor que)	Máx. (menor o igual que)	Unidades	Valor	Unidades	Nivel de confianza	Patrón	Fuente de trazabilidad inmediata.
Sonómetros Clase 1 y 2	LHP-7.2-039.RU Ed. 001 Basado en IEC 61672-3 Ensayos Periódicos Ed.1/2006 Cláusula 14 Linealidad de nivel en el rango de niveles de referencia	Temperatura (20 -24) °C Humedad Relativa del Aire (30 – 60) % Presión Atmosférica (942 – 963) hPa Frecuencia (20 - 20000) Hz	30	140	dB	0,1	dB	95 %	Contador de Frecuencia Pendulum CNT-90	Desarrollo de Tecnologías y Sistemas SpA, DTS SpA (LC 013)
									Multímetro Keithley 2002	
Sonómetros Clase 1 y 2	LHP-7.2-039.RU Ed. 001 Basado en IEC 61672-3 Ensayos Periódicos Ed.1/2006 Cláusula 15 Linealidad de nivel incluyendo el control del rango de niveles	Temperatura (20 -24) °C Humedad Relativa del Aire (30 – 60) % Presión Atmosférica (942 – 963) hPa Frecuencia (20 - 20000) Hz	30	140	dB	0,1	dB	95 %	Contador de Frecuencia Pendulum CNT-90	Desarrollo de Tecnologías y Sistemas SpA, DTS SpA (LC 013)
									Multímetro Keithley 2002	

Servicio de calibración			Rango del mensurando			Capacidad de medición y calibración (CMC)			Patrón de referencia usado en la calibración	
Instrumento o sistema de medición	Método y Norma o Documento de base	Condición de la medición	Min. (mayor que)	Máx. (menor o igual que)	Unidades	Valor	Unidades	Nivel de confianza	Patrón	Fuente de trazabilidad inmediata.
Sonómetros Clase 1 y 2	LHP-7.2-039.RU Ed. 001 Basado en IEC 61672-3 Ensayos Periódicos Ed.1/2006 Cláusula 16 Respuesta a trenes de ondas	Temperatura (20 -24) °C Humedad Relativa del Aire (30 – 60) % Presión Atmosférica (942 – 963) hPa Frecuencia (20 - 20000) Hz	30	140	dB	0,1	dB	95 %	Contador de Frecuencia Pendulum CNT-90	Desarrollo de Tecnologías y Sistemas SpA, DTS SpA (LC 013)
									Multímetro Keithley 2002	
Sonómetros Clase 1 y 2	LHP-7.2-039.RU Ed. 001 Basado en IEC 61672-3 Ensayos Periódicos Ed.1/2006 Cláusula 17 Respuesta C Peak	Temperatura (20 -24) °C Humedad Relativa del Aire (30 – 60) % Presión Atmosférica (942 – 963) hPa Frecuencia (20 - 20000) Hz	30	143	dB	0,1	dB	95 %	Contador de Frecuencia Pendulum CNT-90	Desarrollo de Tecnologías y Sistemas SpA, DTS SpA (LC 013)
									Multímetro Keithley 2002	

Servicio de calibración			Rango del mensurando			Capacidad de medición y calibración (CMC)			Patrón de referencia usado en la calibración	
Instrumento o sistema de medición	Método y Norma o Documento de base	Condición de la medición	Min. (mayor que)	Máx. (menor o igual que)	Unidades	Valor	Unidades	Nivel de confianza	Patrón	Fuente de trazabilidad inmediata.
Sonómetros Clase 1 y 2	LHP-7.2-039.RU Ed. 001 Basado en IEC 61672-3 Ensayos Periódicos Ed.1/2006 Cláusula 18 Indicación de sobrecarga	Temperatura (20 -24) °C Humedad Relativa del Aire (30 – 60) % Presión Atmosférica (942 – 963) hPa Frecuencia (20 - 20000) Hz	100	150	dB	0,1	dB	95 %	Contador de Frecuencia Pendulum CNT-90	Desarrollo de Tecnologías y Sistemas SpA, DTS SpA (LC 013)
									Multímetro Keithley 2002	
Sonómetros Clase 1 y 2	LHP-7.2-039.RU Ed. 001 Basado en IEC 61672-3 Ensayos Periódicos Ed.2/2013 Cláusula 10 Indicación a la frecuencia de comprobación de la calibración	Temperatura (20 -24) °C Humedad Relativa del Aire (30 – 60) % Presión Atmosférica (942 – 963) hPa Frecuencia 250 Hz 1000 Hz	90	120	dB	0,2	dB	95 %	Calibrador Acústico Multifunción Brüel & Kjaer 4226 (Generador Interno)	The Hottinger Brüel & Kjaer inc. Calibration Laboratory

Servicio de calibración			Rango del mensurando			Capacidad de medición y calibración (CMC)			Patrón de referencia usado en la calibración								
Instrumento o sistema de medición	Método y Norma o Documento de base	Condición de la medición	Mín. (mayor que)	Máx. (menor o igual que)	Unidades	Valor	Unidades	Nivel de confianza	Patrón	Fuente de trazabilidad inmediata.							
Sonómetros Clase 1 y 2	LHP-7.2-039.RU Ed. 001 Basado en IEC 61672-3 Ensayos Periódicos Ed.2/2013 Cláusula 10 Indicación a la frecuencia de comprobación de la calibración	Temperatura (20 -24) °C	90	120	dB	0,2	dB	95 %	Micrófono Brüel & Kjaer Tipo 4180	Danish Primary Laboratory of Acoustics, DPLA							
		Humedad Relativa del Aire (30 – 60) %							Pre Amplificador Brüel & Kjaer Tipo 2669	The Hottinger Brüel & Kjaer inc. Calibration Laboratory							
		Presión Atmosférica (942 – 963) hPa							Acondicionador de Señales Brüel & Kjaer NEXUS 2690								
		Frecuencia 250 Hz 1000 Hz							Calibrador Acústico Multifunción Brüel & Kjaer 4226 (Generador Externo)								
																Pistófono de Referencia G.R.A.S. 42AP	SCANTEK INC. Calibration Laboratory
																Contador de Frecuencia Pendulum CNT-90 Multímetro Keithley 2002	Desarrollo de Tecnologías y Sistemas SpA, DTS SpA (LC 013)

Servicio de calibración			Rango del mensurando			Capacidad de medición y calibración (CMC)			Patrón de referencia usado en la calibración	
Instrumento o sistema de medición	Método y Norma o Documento de base	Condición de la medición	Mín. (mayor que)	Máx. (menor o igual que)	Unidades	Valor	Unidades	Nivel de confianza	Patrón	Fuente de trazabilidad inmediata.
Sonómetros Clase 1 y 2	LHP-7.2-039.RU Ed. 001 Basado en IEC 61672-3 Ensayos Periódicos Ed.2/2013 Cláusula 11 Ruido Intrínseco	Temperatura (20 -24) °C Humedad Relativa del Aire (30 – 60) % Presión Atmosférica (942 – 963) hPa	0	100	dB	0,1	dB	95 %	---	---
Sonómetros Clase 1 y 2	LHP-7.2-039.RU Ed. 001 Basado en IEC 61672-3 Ensayos Periódicos Ed.2/2013 Cláusula 12 Ensayos de una ponderación frecuencial con señales acústicas	Temperatura (20 -24) °C Humedad Relativa del Aire (30 – 60) % Presión Atmosférica (942 – 963) hPa Nivel (94 – 114) dB Frecuencia (31,5 - 16000) Hz	60	120	dB	0,2	dB	95 %	Calibrador Acústico Multifunción Brüel & Kjaer 4226 (Generador Interno)	The Hottinger Brüel & Kjaer inc. Calibration Laboratory

Servicio de calibración			Rango del mensurando			Capacidad de medición y calibración (CMC)			Patrón de referencia usado en la calibración	
Instrumento o sistema de medición	Método y Norma o Documento de base	Condición de la medición	Min. (mayor que)	Máx. (menor o igual que)	Unidades	Valor	Unidades	Nivel de confianza	Patrón	Fuente de trazabilidad inmediata.
Sonómetros Clase 1 y 2	LHP-7.2-039.RU Ed. 001 Basado en IEC 61672-3 Ensayos Periódicos Ed.2/2013 Cláusula 12 Ensayos de una ponderación frecuencial con señales acústicas	Temperatura (20 -24) °C	60	120	dB	0,3	dB	95 %	Micrófono Brüel & Kjaer Tipo 4180	Danish Primary Laboratory of Acoustics, DPLA
		Humedad Relativa del Aire (30 – 60) %							Pre Amplificador Brüel & Kjaer Tipo 2669	The Hottinger Brüel & Kjaer inc. Calibration Laboratory
		Presión Atmosférica (942 – 963) hPa							Acondicionador de Señales Brüel & Kjaer NEXUS 2690	
		Nivel (94 – 114) dB							Calibrador Acústico Multifunción Brüel & Kjaer 4226 (Generador Externo)	
		Frecuencia (31,5 - 16000) Hz							Pistófono de Referencia G.R.A.S. 42AP	SCANTEK INC. Calibration Laboratory
									Contador de Frecuencia Pendulum CNT-90	Desarrollo de Tecnologías y Sistemas SpA, DTS SpA (LC 013)
									Multímetro Keithley 2002	

Servicio de calibración			Rango del mensurando			Capacidad de medición y calibración (CMC)			Patrón de referencia usado en la calibración	
Instrumento o sistema de medición	Método y Norma o Documento de base	Condición de la medición	Min. (mayor que)	Máx. (menor o igual que)	Unidades	Valor	Unidades	Nivel de confianza	Patrón	Fuente de trazabilidad inmediata.
Sonómetros Clase 1 y 2	LHP-7.2-039.RU Ed. 001 Basado en IEC 61672-3 Ensayos Periódicos Ed.2/2013 Cláusula 13 Ensayos de ponderaciones frecuenciales con señales eléctricas	Temperatura (20 -24) °C Humedad Relativa del Aire (30 – 60) % Presión Atmosférica (942 – 963) hPa Frecuencia (20 - 20000) Hz	40	110	dB	0,1	dB	95 %	Contador de Frecuencia Pendulum CNT-90	Desarrollo de Tecnologías y Sistemas SpA, DTS SpA (LC 013)
									Multímetro Keithley 2002	
Sonómetros Clase 1 y 2	LHP-7.2-039.RU Ed. 001 Basado en IEC 61672-3 Ensayos Periódicos Ed.2/2013 Cláusula 14 Ponderaciones Frecuenciales y Temporales a 1 kHz	Temperatura (20 -24) °C Humedad Relativa del Aire (30 – 60) % Presión Atmosférica (942 – 963) hPa Frecuencia (20 - 20000) Hz	90	120	dB	0,1	dB	95 %	Contador de Frecuencia Pendulum CNT-90	Desarrollo de Tecnologías y Sistemas SpA, DTS SpA (LC 013)
									Multímetro Keithley 2002	

Servicio de calibración			Rango del mensurando			Capacidad de medición y calibración (CMC)			Patrón de referencia usado en la calibración	
Instrumento o sistema de medición	Método y Norma o Documento de base	Condición de la medición	Min. (mayor que)	Máx. (menor o igual que)	Unidades	Valor	Unidades	Nivel de confianza	Patrón	Fuente de trazabilidad inmediata.
Sonómetros Clase 1 y 2	LHP-7.2-039.RU Ed. 001 Basado en IEC 61672-3 Ensayos Periódicos Ed.2/2013 Cláusula 16 Linealidad de nivel en el rango de niveles de referencia	Temperatura (20 -24) °C Humedad Relativa del Aire (30 – 60) % Presión Atmosférica (942 – 963) hPa Frecuencia (20 - 20000) Hz	30	140	dB	0,1	dB	95 %	Contador de Frecuencia Pendulum CNT-90	Desarrollo de Tecnologías y Sistemas SpA, DTS SpA (LC 013)
									Multímetro Keithley 2002	
Sonómetros Clase 1 y 2	LHP-7.2-039.RU Ed. 001 Basado en IEC 61672-3 Ensayos Periódicos Ed.2/2013 Cláusula 17 Linealidad de nivel incluyendo el control del rango de niveles	Temperatura (20 -24) °C Humedad Relativa del Aire (30 – 60) % Presión Atmosférica (942 – 963) hPa Frecuencia (20 - 20000) Hz	30	140	dB	0,1	dB	95 %	Contador de Frecuencia Pendulum CNT-90	Desarrollo de Tecnologías y Sistemas SpA, DTS SpA (LC 013)
									Multímetro Keithley 2002	

Servicio de calibración			Rango del mensurado			Capacidad de medición y calibración (CMC)			Patrón de referencia usado en la calibración	
Instrumento o sistema de medición	Método y Norma o Documento de base	Condición de la medición	Min. (mayor que)	Máx. (menor o igual que)	Unidades	Valor	Unidades	Nivel de confianza	Patrón	Fuente de trazabilidad inmediata.
Sonómetros Clase 1 y 2	LHP-7.2-039.RU Ed. 001 Basado en IEC 61672-3 Ensayos Periódicos Ed.2/2013 Cláusula 18 Respuesta a trenes de ondas	Temperatura (20 -24) °C	30	140	dB	0,1	dB	95 %	Contador de Frecuencia Pendulum CNT-90	Desarrollo de Tecnologías y Sistemas SpA, DTS SpA (LC 013)
		Humedad Relativa del Aire (30 – 60) %							Multímetro Keithley 2002	
Sonómetros Clase 1 y 2	LHP-7.2-039.RU Ed. 001 Basado en IEC 61672-3 Ensayos Periódicos Ed.2/2013 Cláusula 19 Respuesta C Peak	Temperatura (20 -24) °C	30	143	dB	0,1	dB	95 %	Contador de Frecuencia Pendulum CNT-90	Desarrollo de Tecnologías y Sistemas SpA, DTS SpA (LC 013)
		Humedad Relativa del Aire (30 – 60) %							Multímetro Keithley 2002	
		Presión Atmosférica (942 – 963) hPa								
		Frecuencia (20 - 20000) Hz								

Servicio de calibración			Rango del mensurando			Capacidad de medición y calibración (CMC)			Patrón de referencia usado en la calibración	
Instrumento o sistema de medición	Método y Norma o Documento de base	Condición de la medición	Min. (mayor que)	Máx. (menor o igual que)	Unidades	Valor	Unidades	Nivel de confianza	Patrón	Fuente de trazabilidad inmediata.
Sonómetros Clase 1 y 2	LHP-7.2-039.RU Ed. 001 Basado en IEC 61672-3 Ensayos Periódicos Ed.2/2013 Cláusula 20 Indicación de sobrecarga	Temperatura (20 -24) °C Humedad Relativa del Aire (30 – 60) % Presión Atmosférica (942 – 963) hPa Frecuencia (20 - 20000) Hz	100	150	dB	0,1	dB	95 %	Contador de Frecuencia Pendulum CNT-90	Desarrollo de Tecnologías y Sistemas SpA, DTS SpA (LC 013)
									Multímetro Keithley 2002	
Calibradores Acústicos Clase 1 y 2	LHP-7.2-039.RU Ed. 001 Basado en IEC 60942 Ed.3/2003 Anexo B Nivel de Presión Sonora	Temperatura (20 -24) °C Humedad Relativa del Aire (30 – 60) % Presión Atmosférica (942 – 963) hPa Frecuencia 250 Hz 1000 Hz	90	120	dB	0,13	dB	95 %	Micrófono Brüel & Kjaer Tipo 4180	Danish Primary Laboratory of Acoustics, DPLA
									Pre Amplificador Brüel & Kjaer Tipo 2669	The Hottinger Brüel & Kjaer inc. Calibration Laboratory
									Acondicionador de Señales Brüel & Kjaer NEXUS 2690	
									Calibrador Acústico Brüel & Kjaer 4231 o Multifunción 4226	
								Pistófono de Referencia G.R.A.S. 42AP	SCANTEK INC. Calibration Laboratory	

Servicio de calibración			Rango del mensurando			Capacidad de medición y calibración (CMC)			Patrón de referencia usado en la calibración	
Instrumento o sistema de medición	Método y Norma o Documento de base	Condición de la medición	Min. (mayor que)	Máx. (menor o igual que)	Unidades	Valor	Unidades	Nivel de confianza	Patrón	Fuente de trazabilidad inmediata.
Calibradores Acústicos Clase 1 y 2	LHP-7.2-039.RU Ed. 001	Temperatura (20 -24) °C	20	20000	Hz	0,2	Hz	95 %	Multímetro Fluke 87 III o Contador de Frecuencia Pendulum CNT-90	Desarrollo de Tecnologías y Sistemas SpA, DTS SpA (LC 013)
	Basado en IEC 60942 Ed.3/2003 Anexo B	Humedad Relativa del Aire (30 – 60) %								
Calibradores Acústicos Clase 1 y 2	LHP-7.2-039.RU Ed. 001	Temperatura (20 -24) °C	0	10	%	0,4	%	95 %	Micrófono Brüel & Kjaer Tipo 4180	Danish Primary Laboratory of Acoustics, DPLA
	Basado en IEC 60942 Ed.3/2003 Anexo B	Humedad Relativa del Aire (30 – 60) %							Pre Amplificador Brüel & Kjaer Tipo 2669	
	Distorsión Total TD	Presión Atmosférica (942 – 963) hPa							Acondicionador de Señales Brüel & Kjaer NEXUS 2690	

Servicio de calibración			Rango del mensurando			Capacidad de medición y calibración (CMC)			Patrón de referencia usado en la calibración	
Instrumento o sistema de medición	Método y Norma o Documento de base	Condición de la medición	Min. (mayor que)	Máx. (menor o igual que)	Unidades	Valor	Unidades	Nivel de confianza	Patrón	Fuente de trazabilidad inmediata.
Medidor Personal de Exposición Sonora	LHP-7.2-039.RU Ed. 001 Basado en IEC 61252:2002 Cláusula 6 Sensibilidad Acústica Absoluta	Temperatura (20 -24) °C Humedad Relativa del Aire (30 – 60) % Presión Atmosférica (942 – 963) hPa Frecuencia 250 Hz 1000 Hz	90	120	dB	0,2	dB	95 %	Calibrador Acústico Multifunción Brüel & Kjaer 4226 (Generador Interno)	The Hottinger Brüel & Kjaer inc. Calibration Laboratory
Medidor Personal de Exposición Sonora	LHP-7.2-039.RU Ed. 001 Basado en IEC 61252:2002 Cláusula 7 Ponderación Frecuencial (Entrada Acústica)	Temperatura (20 -24) °C Humedad Relativa del Aire (30 – 60) % Presión Atmosférica (942 – 963) hPa Frecuencia (63 - 8000) Hz	60	120	dB	0,2	dB	95 %	Calibrador Acústico Multifunción Brüel & Kjaer 4226 (Generador Interno)	The Hottinger Brüel & Kjaer inc. Calibration Laboratory

Servicio de calibración			Rango del mensurando			Capacidad de medición y calibración (CMC)			Patrón de referencia usado en la calibración	
Instrumento o sistema de medición	Método y Norma o Documento de base	Condición de la medición	Mín. (mayor que)	Máx. (menor o igual que)	Unidades	Valor	Unidades	Nivel de confianza	Patrón	Fuente de trazabilidad inmediata.
Medidor Personal de Exposición Sonora	LHP-7.2-039.RU Ed. 001 Basado en IEC 61252:2002 Cláusula 6 Sensibilidad Acústica Absoluta	Temperatura (20 -24) °C Humedad Relativa del Aire (30 – 60) % Presión Atmosférica (942 – 963) hPa Frecuencia 250 Hz 1000 Hz	90	120	dB	0,2	dB	95 %	Micrófono Brüel & Kjaer Tipo 4180	Danish Primary Laboratory of Acoustics, DPLA
									Pre Amplificador Brüel & Kjaer Tipo 2669	The Hottinger Brüel & Kjaer inc. Calibration Laboratory
									Acondicionador de Señales Brüel & Kjaer NEXUS 2690	
									Calibrador Acústico Multifunción Brüel & Kjaer 4226 (Generador Externo)	
									Pistófono de Referencia G.R.A.S. 42AP	SCANTEK INC. Calibration Laboratory
									Contador de Frecuencia Pendulum CNT-90	Desarrollo de Tecnologías y Sistemas SpA, DTS SpA (LC 013)
									Multímetro Keithley 2002	

Servicio de calibración			Rango del mensurando			Capacidad de medición y calibración (CMC)			Patrón de referencia usado en la calibración	
Instrumento o sistema de medición	Método y Norma o Documento de base	Condición de la medición	Min. (mayor que)	Máx. (menor o igual que)	Unidades	Valor	Unidades	Nivel de confianza	Patrón	Fuente de trazabilidad inmediata.
Medidor Personal de Exposición Sonora	LHP-7.2-039.RU Ed. 001 Basado en IEC 61252:2002 Cláusula 7 Ponderación Frecuencial (Entrada Acústica)	Temperatura (20 -24) °C Humedad Relativa del Aire (30 – 60) % Presión Atmosférica (942 – 963) hPa Frecuencia (63 - 8000) Hz	60	120	dB	0.2	dB	95 %	Micrófono Brüel & Kjaer Tipo 4180	Danish Primary Laboratory of Acoustics, DPLA
									Pre Amplificador Brüel & Kjaer Tipo 2669	The Hottinger Brüel & Kjaer inc. Calibration Laboratory
									Acondicionador de Señales Brüel & Kjaer NEXUS 2690	
									Calibrador Acústico Multifunción Brüel & Kjaer 4226 (Generador Externo)	
									Pistófono de Referencia G.R.A.S. 42AP	SCANTEK INC. Calibration Laboratory
									Contador de Frecuencia Pendulum CNT-90	Desarrollo de Tecnologías y Sistemas SpA, DTS SpA (LC 013)
									Multímetro Keithley 2002	

Servicio de calibración			Rango del mensurando			Capacidad de medición y calibración (CMC)			Patrón de referencia usado en la calibración	
Instrumento o sistema de medición	Método y Norma o Documento de base	Condición de la medición	Mín. (mayor que)	Máx. (menor o igual que)	Unidades	Valor	Unidades	Nivel de confianza	Patrón	Fuente de trazabilidad inmediata.
Medidor Personal de Exposición Sonora	LHP-7.2-039.RU Ed. 001 Basado en IEC 61252:2002 Cláusula 7 Ponderación Frecuencial (Entrada Eléctrica)	Temperatura (20 -24) °C Humedad Relativa del Aire (30 – 60) % Presión Atmosférica (942 – 963) hPa Frecuencia (20 - 20000) Hz Voltaje (4 μ - 28,28) V	0,01	150	Pa ² h	0,024 x EA,T	Pa ² h	95 %	Generador de Señales Stanford Research Systems DS360	Desarrollo de Tecnologías y Sistemas SpA, DTS SpA (LC 013)

Servicio de calibración			Rango del mensurando			Capacidad de medición y calibración (CMC)			Patrón de referencia usado en la calibración	
Instrumento o sistema de medición	Método y Norma o Documento de base	Condición de la medición	Min. (mayor que)	Máx. (menor o igual que)	Unidades	Valor	Unidades	Nivel de confianza	Patrón	Fuente de trazabilidad inmediata.
Medidor Personal de Exposición Sonora	LHP-7.2-039.RU Ed. 001 Basado en IEC 61252:2002 Cláusula 8 Linealidad de la respuesta a señales estacionarias	Temperatura (20 -24) °C Humedad Relativa del Aire (30 – 60) % Presión Atmosférica (942 – 963) hPa Frecuencia (20 - 20000) Hz Voltaje (4 μ - 28,28) V	0,00001	100000	Pa ² h	0,024 x EA,T	Pa ² h	95 %	Generador de Señales Stanford Research Systems DS360	Desarrollo de Tecnologías y Sistemas SpA, DTS SpA (LC 013)
Medidor Personal de Exposición Sonora	LHP-7.2-039.RU Ed. 001 Basado en IEC 61252:2002 Cláusula 9 Respuesta a señales de corta duración	Temperatura (20 -24) °C Humedad Relativa del Aire (30 – 60) % Presión Atmosférica (942 – 963) hPa Frecuencia (20 - 20000) Hz Voltaje (4 μ - 28,28) V	0,01	10	Pa ² h	0,024 x EA,T	Pa ² h	95 %	Generador de Señales Stanford Research Systems DS360	Desarrollo de Tecnologías y Sistemas SpA, DTS SpA (LC 013)

Servicio de calibración			Rango del mensurando			Capacidad de medición y calibración (CMC)			Patrón de referencia usado en la calibración	
Instrumento o sistema de medición	Método y Norma o Documento de base	Condición de la medición	Mín. (mayor que)	Máx. (menor o igual que)	Unidades	Valor	Unidades	Nivel de confianza	Patrón	Fuente de trazabilidad inmediata.
Medidor Personal de Exposición Sonora	LHP-7.2-039.RU Ed. 001 Basado en IEC 61252:2002 Cláusula 10 Respuesta a impulsos unipolares	Temperatura (20 -24) °C Humedad Relativa del Aire (30 – 60) % Presión Atmosférica (942 – 963) hPa Frecuencia (20 - 20000) Hz Voltaje (4 μ - 28,28) V	1	50	Pa ² h	0,024 x EA,T	Pa ² h	95 %	Generador de Señales Stanford Research Systems DS360	Desarrollo de Tecnologías y Sistemas SpA, DTS SpA (LC 013)
Medidor Personal de Exposición Sonora	LHP-7.2-039.RU Ed. 001 Basado en IEC 61252:2002 Cláusula 11 Indicador de sobrecarga de enganche	Temperatura (20 -24) °C Humedad Relativa del Aire (30 – 60) % Presión Atmosférica (942 – 963) hPa Frecuencia (20 - 20000) Hz Voltaje (4 μ - 28,28) V	100	146	dB	2,4	%	95 %	Generador de Señales Stanford Research Systems DS360	Desarrollo de Tecnologías y Sistemas SpA, DTS SpA (LC 013)

EA,T : corresponde a Exposición Sonora

ACEPTA

Creado el 2023-02-02 11:13:35 - N° Docto: A8-8006-028E-57FC-DCE2
Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento,
verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 11378194-7 CEBALLOS OSORIO, EDUARDO ALFREDO
Institución - Rol: INN - Jefe DivAcreditacion
Fecha de Firma: 2023-02-02 18:34:28.910232
Auditoría Autentia: NONE-L2HW-RC45-NU6A
Operador: 11378194-7



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 7204961-6 TORO GALLEGUILLOS, SERGIO
Institución - Rol: INN - Director Ejecutivo
Fecha de Firma: 2023-02-03 11:48:55.734476
Auditoría Autentia: NONE-L1HW-T8PJ-1B73
Operador: 7204961-6