

FICHA DE INFORMACIÓN DE MEDICIÓN DE RUIDO**IDENTIFICACIÓN DE LA FUENTE EMISORA DE RUIDO**

Nombre o razón social	Hotel Diego de Almagro, Hotelera Pastene Ltda.		
RUT	76.304.140-9		
Dirección	Almirante Pastene 120		
Comuna	Providencia		
Nombre de Zona de emplazamiento (según IPT vigente)	UpEC		
Datum	WGS 84	Huso	19 S
Coordenada Norte	6300114.03 m	Coordenada Este	349340.59 m

CARACTERIZACIÓN DE LA FUENTE EMISORA DE RUIDO

Actividad Productiva	<input type="checkbox"/> Industrial	<input type="checkbox"/> Agrícola	<input type="checkbox"/> Extracción	<input type="checkbox"/> Otro
Actividad Comercial	<input type="checkbox"/> Restaurant	<input type="checkbox"/> Taller Mecánico	<input type="checkbox"/> Local Comercial	<input checked="" type="checkbox"/> Otro
Actividad Esparcimiento	<input type="checkbox"/> Discoteca	<input type="checkbox"/> Recinto Deportivo	<input type="checkbox"/> Cultura	<input type="checkbox"/> Otro
Actividad de Servicio	<input type="checkbox"/> Religioso	<input type="checkbox"/> Salud	<input type="checkbox"/> Comunitario	<input type="checkbox"/> Otro
Infraestructura Transporte	<input type="checkbox"/> Terminal	<input type="checkbox"/> Taller de Transporte	<input type="checkbox"/> Estación Intermedia	<input type="checkbox"/> Otro
Infraestructura Sanitaria	<input type="checkbox"/> Planta de Tratamiento	<input type="checkbox"/> Relleno Sanitario	<input type="checkbox"/> Instalación de Distribución	<input type="checkbox"/> Otro
Infraestructura Energética	<input type="checkbox"/> Generadora	<input type="checkbox"/> Distribución Eléctrica	<input type="checkbox"/> Comunicaciones	<input type="checkbox"/> Otro
Faena Constructiva	<input type="checkbox"/> Construcción	<input type="checkbox"/> Demolición	<input type="checkbox"/> Reparación	<input type="checkbox"/> Otro
Otro (Especificiar)	Hotel			

INSTRUMENTAL DE MEDICIÓN

Identificación sonómetro					
Marca	Larson Davis	Modelo	LxT1	Nº serie	5526
Fecha de emisión Certificado de Calibración		27-07-2022			
Número de Certificado de Calibración		SON20220022			
Identificación calibrador					
Marca	Larson Davis	Modelo	CAL200	Nº serie	15291
Fecha de emisión Certificado de Calibración		27-07-2022			
Número de Certificado de Calibración		CAL20220021			
Ponderación en frecuencia	A		Ponderación temporal	Lenta	
Verificación de Calibración en Terreno	<input checked="" type="checkbox"/> Si		<input type="checkbox"/> No		

Se deberá adjuntar Certificado de Calibración Periódica Vigente para ambos instrumentos.

REPORTE TÉCNICO DECRETO SUPREMO N°38/11 DEL MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE

Establece Norma de Emisión de Ruidos Generados por Fuentes que Indica

FICHA DE INFORMACIÓN DE MEDICIÓN DE RUIDO**IDENTIFICACIÓN DEL RECEPTOR**

Receptor N°1	Fabrizio Enrique Cuevas Garrido, 19.819.419-0				
Dirección	Providencia 1336, depto. 91				
Comuna	Providencia				
E-mail - Fono	fabrizio_14@live.cl; 961651221				
Datum	WGS84	Huso	19S		
Coordenada Norte	6300107.14 m	Coordenada Este	349362.30 m		
Nombre de Zona de emplazamiento (según IPT vigente)	UpEC				
Nº de Certificado de Informaciones Previas*					
Zonificación DS N° 38/11 MMA	<input type="checkbox"/> I	<input type="checkbox"/> II	<input checked="" type="checkbox"/> III	<input type="checkbox"/> IV	<input type="checkbox"/> Rural

* Adjuntar Certificado de Informaciones Previas (Si corresponde, según consideraciones de Art. 8º, D.S. N° 38/11 MMA)

CONDICIONES DE MEDICIÓN

Fecha medición	12.03.24		
Hora inicio medición	21:00 hrs		
Hora término medición	21:12 hrs		
Periodo de medición	<input type="checkbox"/> 7:00 a 21:00 h	<input checked="" type="checkbox"/> 21:00 a 7:00 h	
Lugar de medición	<input checked="" type="checkbox"/> Medición Interna	<input type="checkbox"/> Medición Externa	
Descripción del lugar de medición	Habitación		
Condiciones de ventana (en caso de medición interna)	<input checked="" type="checkbox"/> Ventana Abierta	<input type="checkbox"/> Ventana Cerrada	
Identificación ruido de fondo	Tránsito vehicular leve y lejano		
Temperatura [°C]		Humedad [%]	Velocidad de viento [m/s]

Nombre y firma profesional de terreno o Inspector Ambiental (IA)	Daniel Arenas González, Ingeniero de Ejecución en Sonido	
Institución, Empresa o Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA)	Ilustre Municipalidad de Providencia	

Nota:

- Se deberá imprimir y completar esta página para cada receptor evaluado.
- Se podrán incluir fotografías del punto donde se ubique el sonómetro para la realización de la medición.
- Los datos de Temperatura, Humedad Relativa y Velocidad de viento, corresponderá para mediciones realizadas en el exterior.

FICHA DE GEORREFERENCIACIÓN DE MEDICIÓN DE RUIDO Croquis Imagen Satelital

Origen de la imagen Satelital

Google Earth

Escala de la imagen Satelital

LEYENDA DE CROQUIS O IMAGEN UTILIZADA

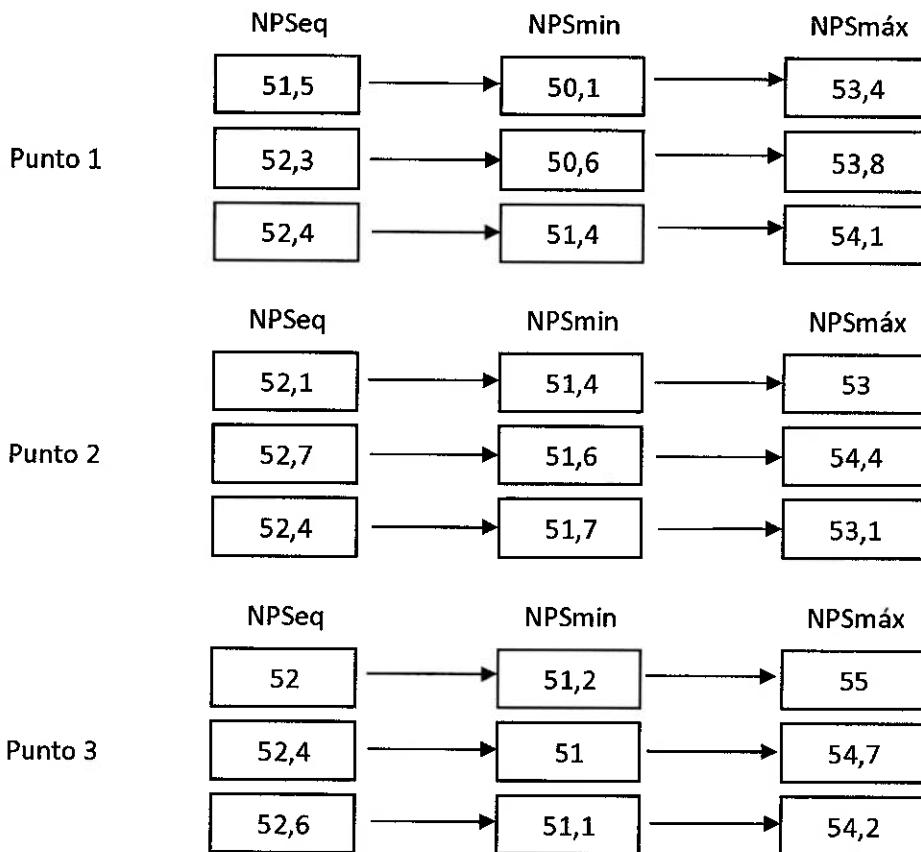
Datum		WGS 84		Huso		19 S	
Fuentes				Receptores			
Símbolo	Nombre	Coordenadas		Símbolo	Nombre	Coordenadas	
E	Equipos de climatización	N	6300114.03 m	P	Punto de medición	N	6300107.14 m
		E	349340.59 m			E	349362.30 m
		N				N	
		E				E	
		N				N	
		E				E	
		N				N	
		E				E	

Se podrán adjuntar fotografías, considerando como máximo una (1) por fuente y dos (2) por lugar de medición.

FICHA DE MEDICIÓN DE NIVELES DE RUIDO

REGISTRO DE MEDICIÓN DE RUIDO DE FUENTE EMISORA

Identificación Receptor N°	1
<input checked="" type="checkbox"/> Medición Interna (tres puntos)	<input type="checkbox"/> Medición externa (un punto)



REGISTRO DE RUIDO DE FONDO

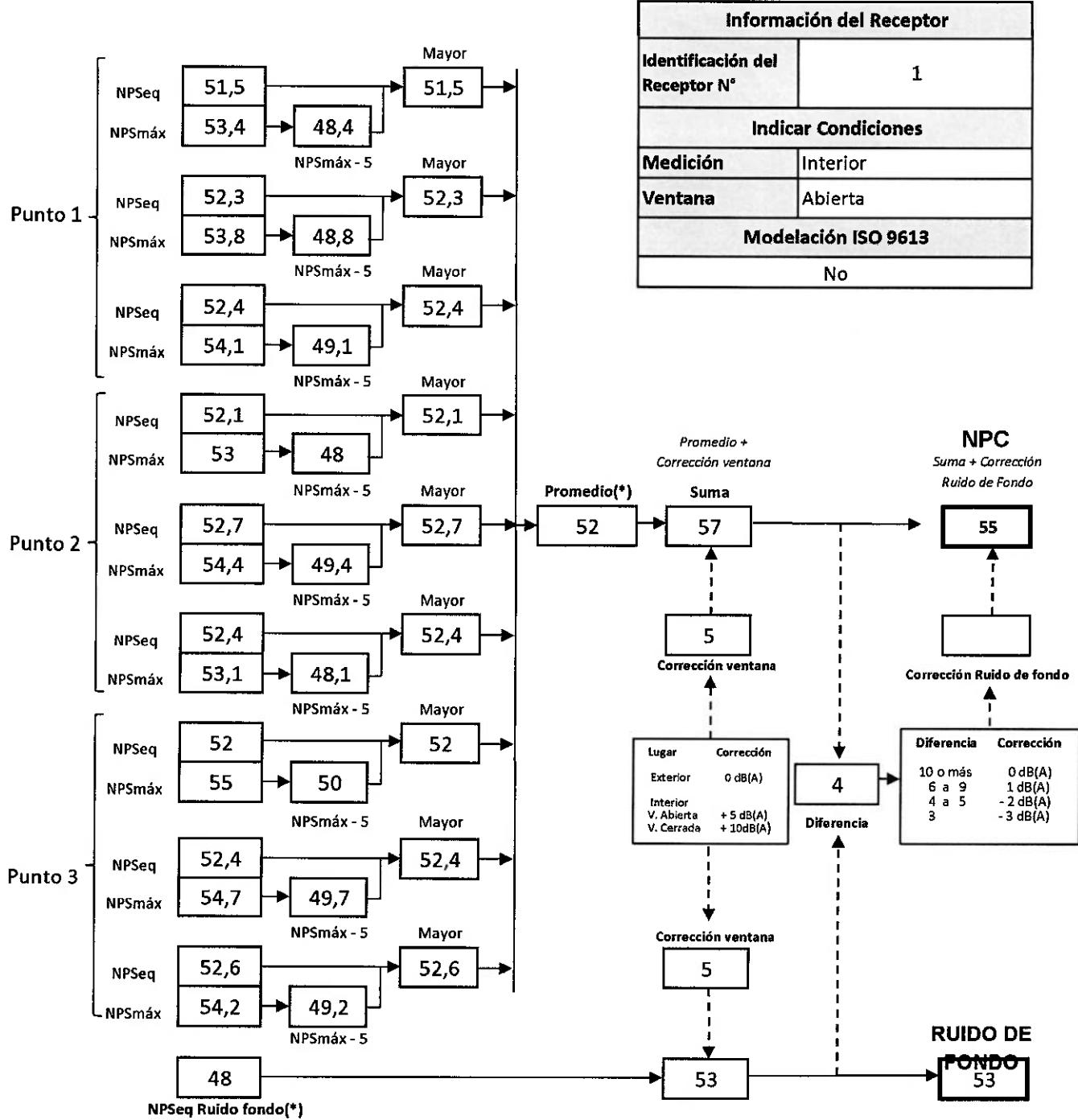
Ruido de fondo afecta la medición	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No
Fecha:	12.03.24	Hora: 21:14

NPSeq	5'	10'	15'	20'	25'	30'
	47	48				

Observaciones:

Fuentes: equipos de climatización. La medición de ruido de fondo se realizó al momento en que los equipos se apagaron, ya que funcionan de manera intermitente.

FICHA DE EVALUACIÓN DE NIVELES DE RUIDO



(*) Aproximar a números enteros

REPORTE TÉCNICO DECRETO SUPREMO N°38/11 DEL MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE

Establece Norma de Emisión de Ruidos Generados por Fuentes que Indica

FICHA DE EVALUACIÓN DE NIVELES DE RUIDO

TABLA DE EVALUACIÓN

OBSERVACIONES

10. The following table summarizes the results of the study. The first column lists the variables, the second column lists the descriptive statistics, and the third column lists the regression coefficients.

ANEXOS

Nº	Descripción
1	Acta N°827 entregada a reclamante
2	Acta N°829 entregada a administrador de hotel

RESPONSABLE DEL REPORTE (Llenar sólo ETFA)

Fecha del reporte	
Nombre Representante Legal	
Firma Representante Legal	



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
Código: SON20220022
LCA – Laboratorio de Calibración Acústica.

Página 1 de 7 páginas

DATOS DEL SONÓMETRO**FABRICANTE SONÓMETRO** : LARSON DAVIS**MODELO SONÓMETRO** : LXT1**NÚMERO SERIE SONÓMETRO** : 00005526**MARCA MICRÓFONO** : PCB PIEZOTRONICS**MODELO MICRÓFONO** : 377B02**NÚMERO SERIE MICRÓFONO** : 128945**DATOS DEL CLIENTE**

: ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE PROVIDENCIA,

: AV. PEDRO DE VALDIVIA N° 963, PROVIDENCIA, REGIÓN

DATOS DE LA CALIBRACIÓN

: LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACÚSTICA ISP

: 26/07/2022

: 26/07/2022

: 27/07/2022

Mauricio Sánchez Valenzuela
Encargado laboratorio de Calibración Acústica

PATRONES UTILIZADOS EN LA CALIBRACIÓN:

Los resultados se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones, aplicando únicamente al instrumento sometido a ensayo.
 Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del Laboratorio de Calibración Acústica del Instituto de Salud Pública de Chile, que lo expide.

Los resultados se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones, aplicando únicamente al instrumento sometido a ensayo.
 Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del Laboratorio de Calibración Acústica del Instituto de Salud Pública de Chile, que lo expide.

- CONDICIONES AMBIENTALES DE MEDIDA:
 $T = 20.5^{\circ}\text{C}$ $P = 95.3 \text{ kPa}$ $H.R. = 45.7\%$
- PROCEDIMIENTO DE CALIBRACIÓN:
 ME-512.03-001 Calibración de Sonómetros Segun Norma Técnica IEC 61672-3:2006 de Sonómetros. ESPECIFICACIÓN METRÓLOGICA APLICADA:
- INCERTIDUMBRE:
 Las tolerancias aplicadas son las establecidas en la Norma IEC 61672-3:2006 de Sonómetros. Dichas tolerancia se refiere a la incertidumbre típica de medición por el factor de confianza de 95%.

RESUMEN DE RESULTADOS:

Apartado de la especificación metrológica (Ref. IEC 61672-3:2006)	Resultado
Indicación a la frecuencia de comprobación de la calibración (Aparatado 9)	
Ruido intrínseco (Aparatado 10)	POSITIVO
Ponderación frecuencial con señales acústicas (Aparatado 11)	POSITIVO
Ponderación frecuencial con señales eléctricas (Aparatado 12)	POSITIVO
Ponderaciones temporales y frecuenciales a 1 kHz (Aparatado 13)	POSITIVO
Linealidad de nivel en el margen de nivel de referencia (Aparatado 14)	POSITIVO
Linealidad de nivel incluyendo el selector de márgenes de nivel (Aparatado 15)	POSITIVO
Respuesta a tren de ondas (Aparatado 16)	POSITIVO
Ponderación temporal Fast	POSITIVO
Ponderación temporal Slow	POSITIVO
Nivel promediado en el tiempo	POSITIVO
Nivel de sonido con ponderación C de pico (Aparatado 17)	POSITIVO
Indicación de sobrecarga (Aparatado 18)	POSITIVO



INDICACIÓN A LA FRECUENCIA DE CALIBRACIÓN

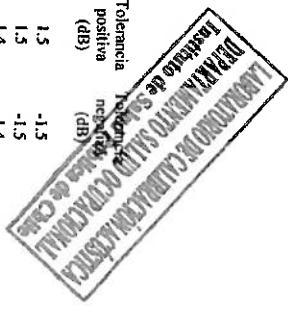
NPA aplicado (dB)	Frecuencia (Hz)	Ponderación Frecuencial (dB)	Corrección (dB)	Ajustado	Nivel Leído (dB)	Nivel Esperado (dB)	Desviación (dB)	U positiva (dB)	Tolerancia negativa (dB)
113,98	1000	0	0,2	NO	114,53	113,78	0,75	0,20	1,1
113,98	1000	0	0,2	SI	113,93	113,78	0,15	0,20	1,1
									-1,1

RUIDO INTRÍNSECO

Dispositivo de Entrada Eléctrica

Ponderación Frecuencial (dB)	Nivel Leído (dB)	U Fabricante (dB)	Especificación Fabricante
A	28,90	0,058	36,00
C	28,50	0,058	35,00
Z	35,70	0,058	37,00

PONDERACIÓN FRECUENCIAL A

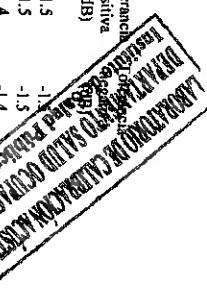


Ponderación Frecuencial C

NPA aplicado (dB)	Frecuencia (Hz)	Ponderación Frecuencial (dB)	Corrección (dB)	Nivel Leído (dB)	Nivel Esperado (dB)	Desviación (dB)	U positiva (dB)	Tolerancia positiva (dB)	Tolerancia negativa (dB)
95,80		63	-0,8	0	94,90	95,00	-0,10	0,18	1,5
95,20	125	-0,2	0	95,00	95,00	0,00	0,18	1,5	-1,5
95,00	250	0	0	94,90	95,00	-0,10	0,18	1,4	-1,4
95,00	500	0	0	95,00	95,00	0,00	0,18	1,4	-1,4
95,00	1000	0	0	95,00	95,00	-	-	-	-
95,20	2000	-0,2	0	95,00	95,00	0,00	0,18	1,6	-1,6
95,80	4000	-0,8	0	95,00	95,00	0,00	0,18	1,6	-1,6
98,00	8000	-3	0	95,00	95,00	0,00	0,18	2,1	-3,1
103,50	16000	-8,5	0	95,10	95,00	0,10	0,18	3,5	-17

Ponderación Frecuencial Z

NPA aplicado (dB)	Frecuencia (Hz)	Ponderación Frecuencial (dB)	Corrección (electrónica) (dB)	Nivel Leído (dB)	Nivel Esperado (dB)	Desviación (dB)	U positiva (dB)	Tolerancia positiva (dB)	Tolerancia negativa (dB)
95,00	63	0	0	94,90	95,00	-0,10	0,18	1,5	-1,5
95,00	125	0	0	94,90	95,00	-0,10	0,18	1,5	-1,5
95,00	250	0	0	94,90	95,00	-0,10	0,18	1,4	-1,4
95,00	500	0	0	94,90	95,00	-0,10	0,18	1,4	-1,4
95,00	1000	0	0	94,90	95,00	-	-	-	-
95,00	2000	0	0	94,90	95,00	-0,10	0,18	1,6	-1,6
95,00	4000	0	0	94,90	95,00	-0,10	0,18	1,6	-1,6
95,00	8000	0	0	94,90	95,00	0,00	0,18	2,1	-3,1
95,00	16000	0	0	94,90	95,00	-0,10	0,18	3,5	-17



PONDERACIÓN FRECUENCIAL

Si la lectura de la linea aparece la palabra **ERROR** significa que la lectura, expandida por la incertidumbre de la medición, no está dentro de las tolerancias establecidas en la especificación metrologica aplicada. Las unidades de medida dB son referidos a 20 µPa.

LINEALIDAD									
NPA aplicado (dB)	Frecuencia (Hz)	Nivel Leído (dB)	Nivel Esperado (dB)	Desviación (dB)	U positiva (dB)	Tolerancia positiva (dB)	Nivel Leído (dB)	Nivel Esperado (dB)	Desviación (dB)
142.10	8000	OVERLOAD	141.00	-	-1.1	-1.1	-	-	-
141.10	8000	140.00	140.00	0.00	0.14	1.1	-1.1	-1.1	-
140.10	8000	139.00	139.00	0.00	0.14	1.1	-1.1	-1.1	-
139.10	8000	138.00	138.00	0.00	0.14	1.1	-1.1	-1.1	-
138.10	8000	137.00	137.00	0.00	0.14	1.1	-1.1	-1.1	-
137.10	8000	136.00	136.00	0.00	0.14	1.1	-1.1	-1.1	-
136.10	8000	135.00	135.00	0.00	0.14	1.1	-1.1	-1.1	-
135.10	8000	134.00	134.00	0.00	0.14	1.1	-1.1	-1.1	-
130.10	8000	129.00	129.00	0.00	0.14	1.1	-1.1	-1.1	-
125.10	8000	124.00	124.00	0.00	0.14	1.1	-1.1	-1.1	-
120.10	8000	119.00	119.00	0.00	0.14	1.1	-1.1	-1.1	-
115.10	8000	114.00	-	-	-	-	-	-	-
110.10	8000	109.00	109.00	0.00	0.14	1.1	-1.1	-1.1	-
105.10	8000	104.00	104.00	0.00	0.14	1.1	-1.1	-1.1	-
100.10	8000	99.00	99.00	0.00	0.14	1.1	-1.1	-1.1	-
95.10	8000	94.00	94.00	0.00	0.14	1.1	-1.1	-1.1	-
90.10	8000	88.90	88.90	-0.10	0.14	1.1	-1.1	-1.1	-
85.10	8000	83.90	84.00	-0.10	0.14	1.1	-1.1	-1.1	-
80.10	8000	78.90	79.00	-0.10	0.14	1.1	-1.1	-1.1	-
75.10	8000	74.00	74.00	0.00	0.14	1.1	-1.1	-1.1	-
70.10	8000	68.90	69.00	-0.10	0.14	1.1	-1.1	-1.1	-
65.10	8000	63.90	64.00	-0.10	0.14	1.1	-1.1	-1.1	-
60.10	8000	59.90	60.00	-0.10	0.14	1.1	-1.1	-1.1	-
55.10	8000	54.00	54.00	0.00	0.14	1.1	-1.1	-1.1	-
50.10	8000	49.00	49.00	0.00	0.14	1.1	-1.1	-1.1	-
45.10	8000	44.10	44.00	0.10	0.14	1.1	-1.1	-1.1	-
44.10	8000	43.10	43.00	0.10	0.14	1.1	-1.1	-1.1	-
43.10	8000	42.10	42.00	0.10	0.14	1.1	-1.1	-1.1	-
42.10	8000	41.30	41.00	0.30	0.14	1.1	-1.1	-1.1	-
41.10	8000	40.30	40.00	0.30	0.14	1.1	-1.1	-1.1	-
40.10	8000	39.30	39.00	0.30	0.14	1.1	-1.1	-1.1	-
39.10	8000	UNDER-RANGE	38.00	-	-	-	-	-	-

DIFERENCIA DE INDICACIÓN										
Ponderaciones Temporales										
NPA aplicado (dB)	Frecuencia (Hz)	Ponderación Temporal	Nivel Leído (dB)	Nivel Esperado (dB)	Desviación (dB)	U positiva (dB)	Tolerancia positiva (dB)	Nivel Leído (dB)	Nivel Esperado (dB)	Desviación (dB)
114.00	1000	NPS-Fast	114.10	114.10	0.00	0.082	0.3	-	-	-
114.00	1000	NPS-Slow	114.10	114.10	0.00	0.082	0.3	-0.3	-0.3	-
114.00	1000	Leq	114.10	114.10	0.00	0.082	0.4	-	-	-
Ponderaciones Frecuenciales										
NPA aplicado (dB)	Frecuencia (Hz)	Ponderación Frecuencial	Nivel Leído (dB)	Nivel Esperado (dB)	Desviación (dB)	U positiva (dB)	Tolerancia positiva (dB)	Nivel Leído (dB)	Nivel Esperado (dB)	Desviación (dB)
114.00	1000	A	114.10	114.10	0.00	0.082	0.4	-	-0.4	-
114.00	1000	C	114.10	114.10	0.00	0.082	0.4	-	-0.4	-
114.00	1000	Z	114.10	114.10	0.00	0.082	0.4	-	-0.4	-

RESPUESTA A TREN DE ONDAS

Ponderación temporal Fast									
NPA aplicado (dB)	Frecuencia (Hz)	Duración (ms)	t _{exp} (s)	Nivel Leído (dB)	Nivel Esperado (dB)	Desviación (dB)	U positiva (dB)	Tolerancia positiva (dB)	Tolerancia negativa (dB)
136.00	4000.00	-	-	137.00	-	-	-	-	-
136.00	4000.00	200	1	129.50	129.58	-0.08	0.082	0.8	-0.8
136.00	4000.00	2	1	109.90	110.01	-0.11	0.082	1.3	-3.3

Ponderación temporal Slow

NPA aplicado (dB)	Frecuencia (Hz)	Duración (ms)	t _{exp} (s)	Nivel Leído (dB)	Nivel Esperado (dB)	Desviación (dB)	U positiva (dB)	Tolerancia positiva (dB)	Tolerancia negativa (dB)
136.00	4000.00	-	-	137.00	-	-	-	-	-
136.00	4000.00	200	1	130.01	-0.01	0.082	0.8	-0.8	-
136.00	4000.00	2	1	110.01	-0.01	0.082	1.3	-1.8	-
136.00	4000.00	2.25	1	109.98	-0.08	0.082	1.3	-3.3	-

Nivel promediado en el item

NPA aplicado (dB)	Frecuencia (Hz)	Duración (ms)	Nivel Leído (dB)	Nivel Esperado (dB)	Desviación (dB)	U positiva (dB)	Tolerancia positiva (dB)	Tolerancia negativa (dB)
136.00	4000.00	-	137.00	-	-	-	-	-
136.00	4000.00	200	130.00	130.01	-0.01	0.082	0.8	-0.8
136.00	4000.00	2	110.00	110.01	-0.01	0.082	1.3	-1.8
136.00	4000.00	2.25	109.90	109.98	-0.08	0.082	1.3	-3.3

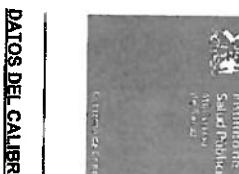
Si a la lectura de la linea aparece la palabra ERROR significa que la lectura, expandida por la incertidumbre de la medición, no está dentro de las tolerancias establecidas en la especificación metrológica aplicada. Las unidades de medida dB son referidos a 20 μPa

Si a la lectura de la linea aparece la palabra ERROR significa que la lectura, expandida por la incertidumbre de la medición, no está dentro de las tolerancias establecidas en la especificación metrológica aplicada. Las unidades de medida dB son referidos a 20 μPa

NIVEL DE SONIDO CON PONDERACIÓN C DE PICO									
NPA aplicado (dB)	Frecuencia (Hz)	Número de Ciclos	Lpeak-Lc Leído (dB)	Nivel Esperado (dB)	Nivel Devviación (dB)	Desviación (dB)	Desviación (dB)	Desviación (dB)	Desviación (dB)
138.00	8000	-	135.00	-	-	-	-	-	-
135.00	500	-	135.10	-	-	-	-	-	-
138.00	8000	Uno	137.80	138.40	-0.60	0.082	2.4	1.4	1.4
135.00	500	Semicírculo positivo	137.20	137.50	-0.30	0.082	1.4	1.4	1.4
135.00	500	Semicírculo negativo	137.20	137.50	-0.30	0.082	1.4	1.4	1.4

INDICACIÓN DE SOBRECARGA

Margen Superior (dB)	Frecuencia (Hz)	Sinal de Entrada	Nivel Sobrecarga (dB)	Nivel Esperado (dB)	Desviación (dB)	U positiva (dB)	Tolerancia negativa (dB)
140	4000	Semicírculo positivo	145.30	145.20	-0.10	0.14	1.8
140	4000	Semicírculo negativo	145.30	145.20	-0.10	0.14	1.8



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Código: CAL2022021

LCA - Laboratorio de Calibración Acústica.

Página 1 de 1 páginas (más un anexo de 2 hojas)

FABRICANTE CALIBRADOR : LARSON DAVIS

MODELO : CAL200

NÚMERO DE SERIE : 15291

DATOS DEL CLIENTE

CLIENTE : ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE PROVIDENCIA

DIRECCIÓN : AV. PEDRO DE VALDIVIA N° 963, PROVIDENCIA, REGIÓN METROPOLITANA.

DATOS DE LA CALIBRACIÓN

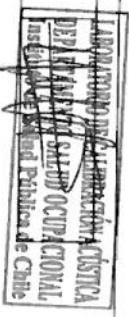
LUgar DE CALIBRACIÓN : LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACÚSTICA ISP

FECHA RECEPCIÓN : 26/07/2022

FECHA CALIBRACIÓN : 26/07/2022

FECHA EMISIÓN INFORME : 27/07/2022

Mauricio Sánchez Valenzuela
Encargado Laboratorio de Calibración Acústica



Los resultados se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones, aplicando únicamente al instrumento sometido a ensayo.
Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del Laboratorio de Calibración Acústica del Instituto de Salud Pública de Chile, que lo expide.

CONDICIONES AMBIENTALES DE MEDIDA:

T = 20,0 °C P = 93,5 kPa H.R. = 45,7 %

PROCEDIMIENTO DE CALIBRACIÓN:

Especificación Metroológica Aplicada:

Las tolerancias aplicadas son las establecidas en el Anexo B de la norma UNE-EN 60942-2:2005. Las tolerancias establecidas para un grado de precisión del instrumento CLASE N/A.

INCERTIDUMBRE:

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 95%.

RUMERÚN DE RESULTADOS:

Aparatos de la especificación metroológica		Prueta	Resultado
Norma UNE-EN 60942:2005		Valor nominal	POSITIVO
Niveles de presión acústica (Aparatos 5.2.2 y 5.2.3 – Tabla 1)		Estabilidad	POSITIVO
Distorsión total (Aparato 5.5 – Tabla 6)		Positivo	POSITIVO
Frecuencia (Aparato 5.3.2 – Tabla 3)			
Frecuencia (Hz)		Valor nominal	POSITIVO
NIVEL DE PRESIÓN SONORA			
Valor nominal del NPS		NPS (dB)	Frecuencia (Hz)
Nivel Leído (dB)		Nivel Leído (dB)	Desviación (dB)
Tolerancia Positiva (dB)		Tolerancia Positiva (dB)	Tolerancia Negativa (dB)
Incertidumbre (%)		± 0,15	
NPS (dB)		NPS (dB)	Nivel Leído (dB)
Frecuencia (Hz)		Frecuencia (Hz)	Desviación (dB)
Nivel Leído (dB)		Nivel Esperado (dB)	Tolerancia (dB)
Desviación (dB)		Incertidumbre (%)	
DISTORSIÓN		Incertidumbre (%)	
NPS (dB)		Frecuencia (Hz)	Distorsión Leída (%)
Frecuencia (Hz)		Distorsión Esperada (%)	Desviación (%)
Distorsión Leída (%)		Distorsión Esperada (%)	Tolerancia (%)
Incertidumbre (%)		Incertidumbre (%)	

- Resultado **POSITIVO** significa que el instrumento cumple con la especificación metroológica aplicada.
- Resultado **NEGATIVO** significa que el instrumento no cumple con la especificación metroológica aplicada.
- Resultado **N/A** significa que el ensayo no es aplicable al instrumento.

PATRONES UTILIZADOS EN LA CALIBRACIÓN
Los patrones utilizados garantizan su trazabilidad a través de laboratorios nacionales acreditados por el INN o por laboratorios internacionales acreditados.

INSTRUMENTO	MARCA	MODELO	Nº SERIE	CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN	CALIBRADO POR
Generador de fuentes	STANDFORD	DS160	88431	20-IG-C-A-06800	DTS
Multímetro Digital	KETHELEY	2015- P	1247199	00294LCPPM ME 2021-1-04	UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
Módulo de presión Barométrica	ALMEMO	FD4612-SA	9040332	P01428-DK-15211-01-40	ENAES
Termohigrómetro	AHLBORN	Almemo 2490-2	H09020214	H09020214	ENAES
Microfono Parón	BRÜEL & KAER	4192	09070430	CDK2100129	BRÜEL & KAER