

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 DE LA FUENTE EMISORA DE RUIDO**

Nombre o razón social	Alimentos El Golf SPA		
RUT	76.270.209-6		
Dirección	Hernando de Aguirre 129		
Comuna	Providencia		
Nombre de Zona de emplazamiento (según IPT vigente)	UpR y ECr, Uso preferentemente Residencial y Equipamiento Comercial restringido		
Datum	WGS84	Huso	19S
Coordenada Norte	6301061.89 m	Coordenada Este	351124.93 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 checked="" type="checkbox"/> Restaurant	<input type="checkbox"/> Taller Mecánico	<input type="checkbox"/> Local Comercial	<input 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 (Especificar)				

INSTRUMENTAL DE MEDICIÓN

Identificación sonómetro					
Marca	Larson Davis	Modelo	LxT1	Nº serie	5526
Fecha de emisión Certificado de Calibración		17.01.2018			
Número de Certificado de Calibración		2018000669			
Identificación calibrador					
Marca	Larson Davis	Modelo	CAL200	Nº serie	15291
Fecha de emisión Certificado de Calibración		21.12.2017			
Número de Certificado de Calibración		2017013480			
Ponderación en frecuencia	Filtro A		Ponderación temporal	Slow	
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	Hernán Sánchez Rodríguez				
Rut	9.900.584-K				
Calle	Hernando de Aguirre				
Número	159				
Comuna	Providencia				
Fono	956628049				
E-Mail	<u>nanchorodriguez@live.cl</u>				
Datum	WGS84	Huso	19 S		
Coordinada Norte	6301047.28 m	Coordinada Este	351127.43 m		
Nombre de Zona de emplazamiento	UpR y ECr, Uso preferentemente Residencial y Equipamiento Comercial restringido				
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. 8°, D.S. N° 38/11 MMA)

CONDICIONES DE MEDICIÓN

Fecha medición	13.09.19				
Hora inicio medición	22:00 hrs				
Hora término medición	22:25 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 type="checkbox"/> Medición Interna	<input checked="" type="checkbox"/> Medición Externa			
Descripción del lugar de medición	Patio				
Condiciones de ventana (en caso de medición interna)	<input type="checkbox"/> Ventana Abierta	<input type="checkbox"/> Ventana Cerrada			
Identificación ruido de fondo	Tránsito moderado				
Temperatura [°C]	13	Humedad [%]	59	Velocidad de viento [m/s]	2,7

Nombre y firma Inspector Ambiental (IA)	Daniel Arenas González, Ingeniero de Ejecución en Sonido		
Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental	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 GEOREFERENCIACIÓN DE MEDICIÓN DE RUIDO Croquis Imagen Satelital

Origen de la imagen Satelital	Google Earth
-------------------------------	--------------

Escala de la imagen Satelital	
-------------------------------	--

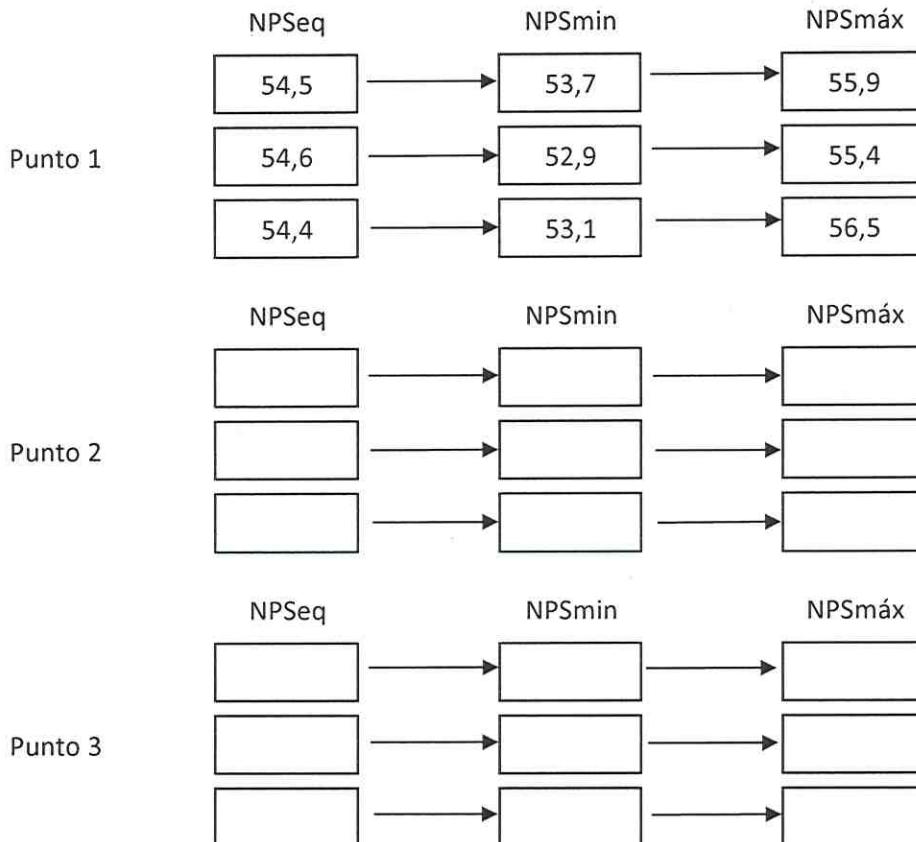
LEYENDA DE CROQUIS O IMAGEN UTILIZADA

Datum		WGS84		Huso		19 S	
Fuentes				Receptores			
Símbolo	Nombre	Coordenadas		Símbolo	Nombre	Coordenadas	
E	Extractor	N	6301061.89 m	P	Punto de medición	N	6301047.28 m
		E	351124.93 m			E	351127.43 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 type="checkbox"/> Medición Interna (tres puntos)	<input checked="" type="checkbox"/> Medición externa (un punto)

**REGISTRO DE RUIDO DE FONDO**

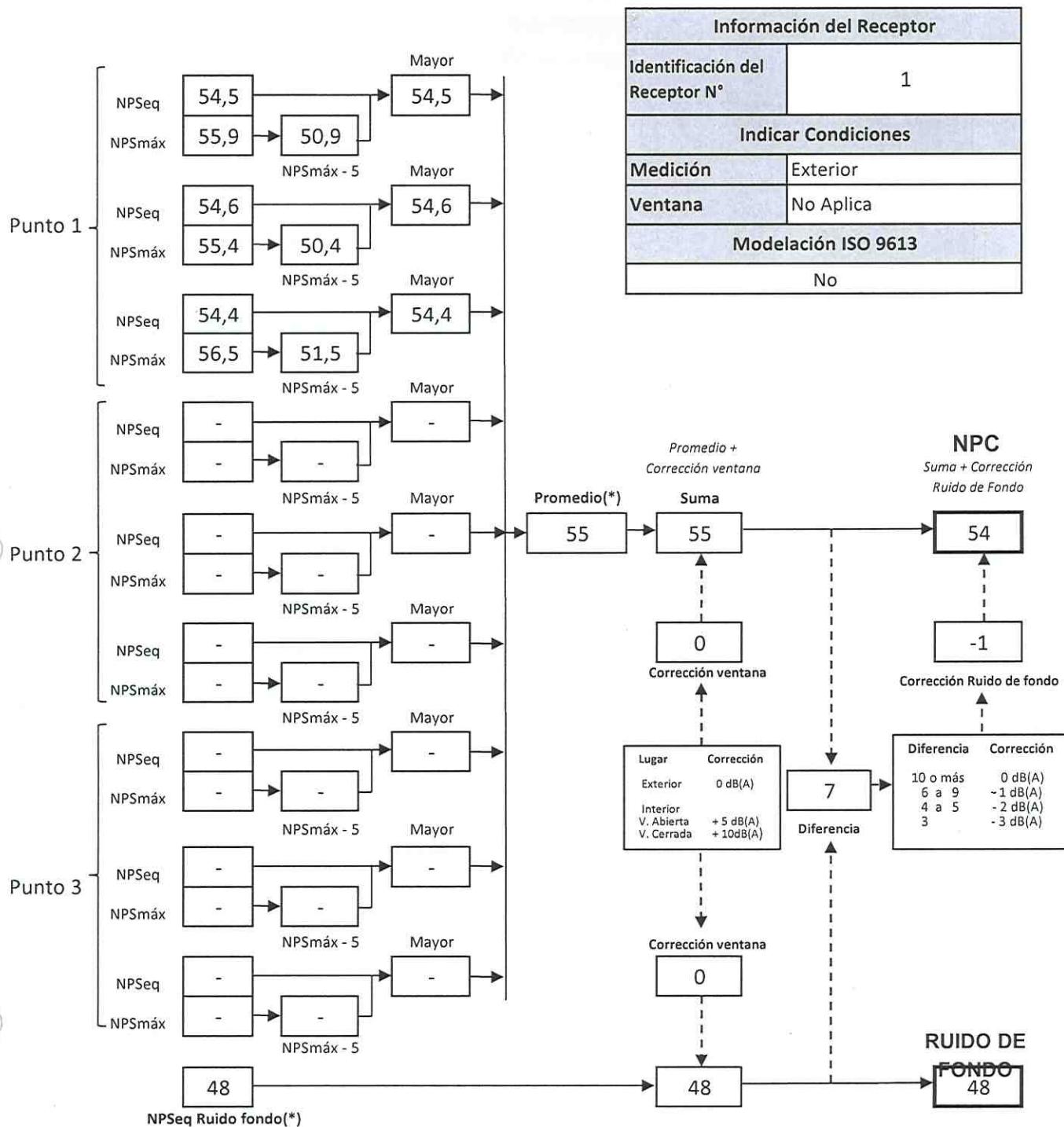
Ruido de fondo afecta la medición	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No
Fecha:	13.09.19	Hora: 22:18 hrs

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

Observaciones:

Fuente: Extractor de aire de restaurante Mamut

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

ANEXOS

Nº	Descripción

RESPONSABLE DEL REPORTE (Llenar sólo ETFA)

Fecha del reporte	
Nombre Representante Legal	
Firma Representante Legal	

Calibration Certificate

Certificate Number 2017093489

Customer:

Systems & Instrumentation

Cuchia Y Torn NO 65

Santiago-Centro

Santiago, Chile

Model Number CAL200

Procedure Number D0001.B396

Serial Number 15291

Technician Scott Montgomery

Test Results Pass

Calibration Date 21 Dec 2017

Initial Condition As Manufactured

Calibration Due 21 Dec 2019

Description Larson Davis CAL200 Acoustic Calibrator

Temperature 22 °C ± 0.3 °C

Humidity 32 %RH ± 3 %RH

Static Pressure 101.3 kPa ± 1 kPa

Evaluation Method

The data is acquired by the Insert voltage calibration method using the reference microphone's open circuit sensitivity. Data reported in dB re 20 µPa.

Compliance Standards

Compliant to Manufacturer Specifications per D0001.B190 and the following standards:

IEC 60942:2003

ANSI S1.40-2006

Issuing lab certifies that the instrument described above meets or exceeds all specifications as stated in the referenced procedure (unless otherwise noted). It has been calibrated using measurement standards traceable to the SI through the National Institute of Standards and Technology (NIST), or other national measurement institutes, and meets the requirements of ISO/IEC 17025:2005. Test points marked with a * do not fall within this laboratory's scope of accreditation.

The quality system is registered to ISO 9001:2008.

This calibration is a direct comparison of the unit under test to the listed reference standards and did not involve any sampling plans to complete. No allowance has been made for the instability of the test device due to use, time, etc. Such allowances would be made by the customer as needed.

The uncertainties were computed in accordance with the ISO Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement (GUM). A coverage factor of approximately 2 sigma ($k=2$) has been applied to the standard uncertainty to express the expanded uncertainty at approximately 95% confidence level.

This report may not be reproduced, except in full, unless permission for the publication of an approved abstract is obtained in writing from the organization issuing this report.

Description	Standards Used	Cal Date	Cal Due	Cal Standard
Agilent 34401A DMM		09/06/2017	09/06/2018	001021
Larson Davis Model 2800 Real Time Analyzer		04/10/2017	04/10/2018	001051
Microphone Calibration System		08/08/2017	08/08/2018	005416
1/2" Preamplifier		10/05/2017	10/05/2018	006506
Larson Davis 1/2" Preamplifier 7-pin LEMO		08/08/2017	08/08/2018	006507
1/2 inch Microphones - RI - 20V		04/24/2017	04/24/2018	006510
Pressure Transducer		06/01/2017	06/01/2018	007310

- End of Report -

Signature: Ron Harris

Larson Davis, a division of PCB Piezotronics, Inc.
1681 West 820 North
Provo, UT 84601, United States
716-584-0001

2018-1-17116-43-36



LARSON DAVIS
A PCB PIEZOTRONICS DIV.

Page 3 of 3

D0001.B406 Rev.B

Larson Davis, a division of PCB Piezotronics, Inc.
1681 West 820 North
Provo, UT 84601, United States
716-584-0001

11/18/2018 12:15:54PM



LARSON DAVIS
A PCB PIEZOTRONICS DIV.

D0001.B410 Rev.A

Output Level

Total Harmonic Distortion + Noise (THD+N) Over Pressure						
Tested at 114 dB, 23 °C, 28 %RH						
Nominal Level [dB]	Pressure [kPa]	Test Result [dB]	Lower limit [dB]	Upper limit [dB]	Expanded Uncertainty [dB]	Result
114	101.3	114.00	113.80	114.20	0.13	Pass
94	101.3	94.01	93.80	94.20	0.14	Pass

— End of measurement results...

Frequency

Total Harmonic Distortion + Noise (THD+N) Over Pressure						
Tested at 114 dB, 23 °C, 28 %RH						
Nominal Level [dB]	Pressure [kPa]	Test Result [Hz]	Lower limit [Hz]	Upper limit [Hz]	Expanded Uncertainty [Hz]	Result
94	101.3	1,000.10	990.00	1,010.00	0.20	Pass
114	101.3	1,000.09	990.00	1,010.00	0.20	Pass

— End of measurement results...

Total Harmonic Distortion + Noise (THD+N)

Total Harmonic Distortion + Noise (THD+N)						
Tested at 114 dB, 23 °C, 28 %RH						
Nominal Level [dB]	Pressure [kPa]	Test Result [%]	Lower limit [%]	Upper limit [%]	Expanded Uncertainty [%]	Result
94	101.3	0.42	0.00	2.00	0.20	Pass
114	101.3	0.38	0.00	2.00	0.25	Pass

— End of measurement results...

Level Change Over Pressure

Level Change Over Pressure						
Tested at 114 dB, 23 °C, 28 %RH						
Nominal Pressure [kPa]	Pressure [kPa]	Test Result [dB]	Lower limit [dB]	Upper limit [dB]	Expanded Uncertainty [dB]	Result
101.3	101.1	0.00	-0.30	0.30	0.04 ‡	Pass
92.0	92.0	0.00	-0.30	0.30	0.04 ‡	Pass
108.0	108.0	-0.02	-0.30	0.30	0.04 ‡	Pass
83.0	83.2	-0.01	-0.30	0.30	0.04 ‡	Pass
74.0	74.1	-0.06	-0.30	0.30	0.04 ‡	Pass
65.0	65.1	-0.14	-0.30	0.30	0.04 ‡	Pass

— End of measurement results...

Frequency Change Over Pressure

Frequency Change Over Pressure						
Tested at 114 dB, 23 °C, 28 %RH						
Nominal Pressure [kPa]	Pressure [kPa]	Test Result [Hz]	Lower limit [Hz]	Upper limit [Hz]	Expanded Uncertainty [Hz]	Result
108.0	108.0	0.00	-10.00	10.00	0.20 †	Pass
101.3	101.1	0.00	-10.00	10.00	0.20 †	Pass
92.0	92.0	0.00	-10.00	10.00	0.20 †	Pass
83.2	83.2	-0.01	-10.00	10.00	0.20 †	Pass
74.0	74.1	-0.01	-10.00	10.00	0.20 †	Pass
65.0	65.1	-0.02	-10.00	10.00	0.20 †	Pass

— End of measurement results...

Signature: Scott Montgomery**LARSON DAVIS**
A PCB PIEZOTRONICS DIV.**LARSON DAVIS**
A PCB PIEZOTRONICS DIV.Larson Davis, a division of PCB Piezotronics, Inc.
1681 West 820 North
Provo, UT 84601, United States
716-584-0001
11/12/2018 12:15:45PM

Page 2 of 3

D0001 1410 Rev. A

D0001 1410 Rev. A

Page 3 of 3

D0001 1410 Rev. A



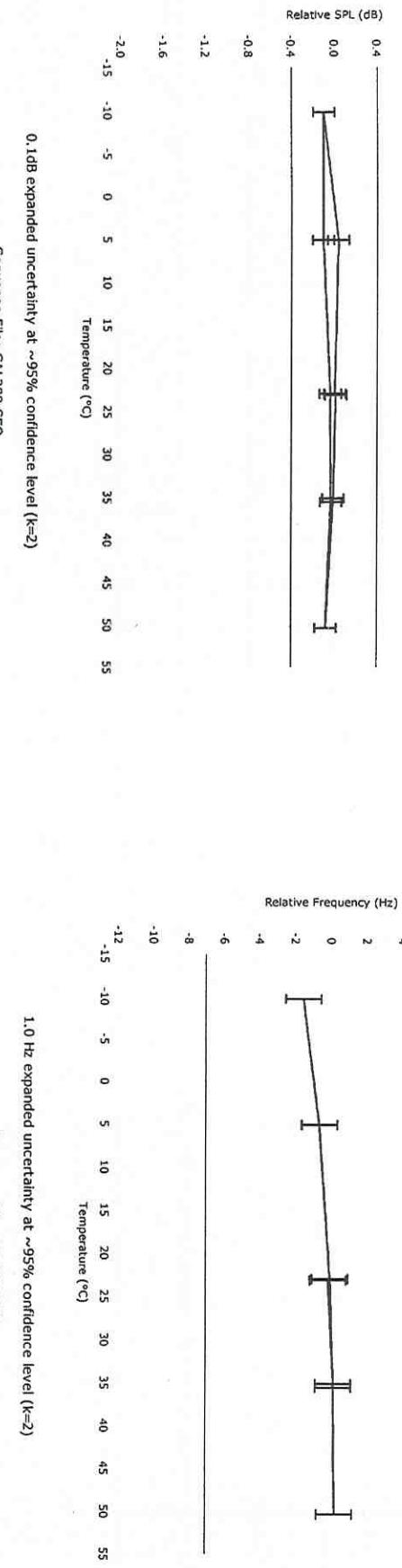
A 2559 Mic (SN: 2995) with a PRM902 Preamp (SN: 5726), station 19 was used to check the levels.

Test Date: 05 Dec 2017 17:42:11



A 2559 Mic (SN: 2995) with a PRM902 Preamp (SN: 5726), station 19 was used to check the levels.

Test Date: 05 Dec 2017 17:42:11



Test Location: Larson Davis, a division of PCB Piezotronics, Inc.
1681 West 820 North, Provo, Utah 84601
Tel: 716 684-0001 www.larsonDavis.com

Page 1 of 2

Test Location: Larson Davis, a division of PCB Piezotronics, Inc.
1681 West 820 North, Provo, Utah 84601
Tel: 716 684-0001 www.larsonDavis.com

Page 2 of 2