

## 1 ANEXO 2 – REPORTE TÉCNICO ID 1260-XIII-2022

### 1.1 FICHAS DE REPORTE TÉCNICO D.S.38/11 MMA RESOLUCIÓN EXENTA N°693/15.

#### 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                               | SPH S.A. / Panadería Sanopan |                 |         |
| RUT   | 96.844.310-0                 |                 |         |
| Dirección   | Diaguitas 935                |                 |         |
| Comuna  | Las Condes                   |                 |         |
| Nombre de Zona de emplazamiento (según IPT vigente) | Zona UC-3 (Zona III)         |                 |         |
| Datum   | WGS84                        | Huso            | 19 H    |
| Coordenada Norte                                    | 6.301.642                    | Coordenada Este | 357.095 |

#### 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 (Especificar)         | Panadería                                      |   |  |  |

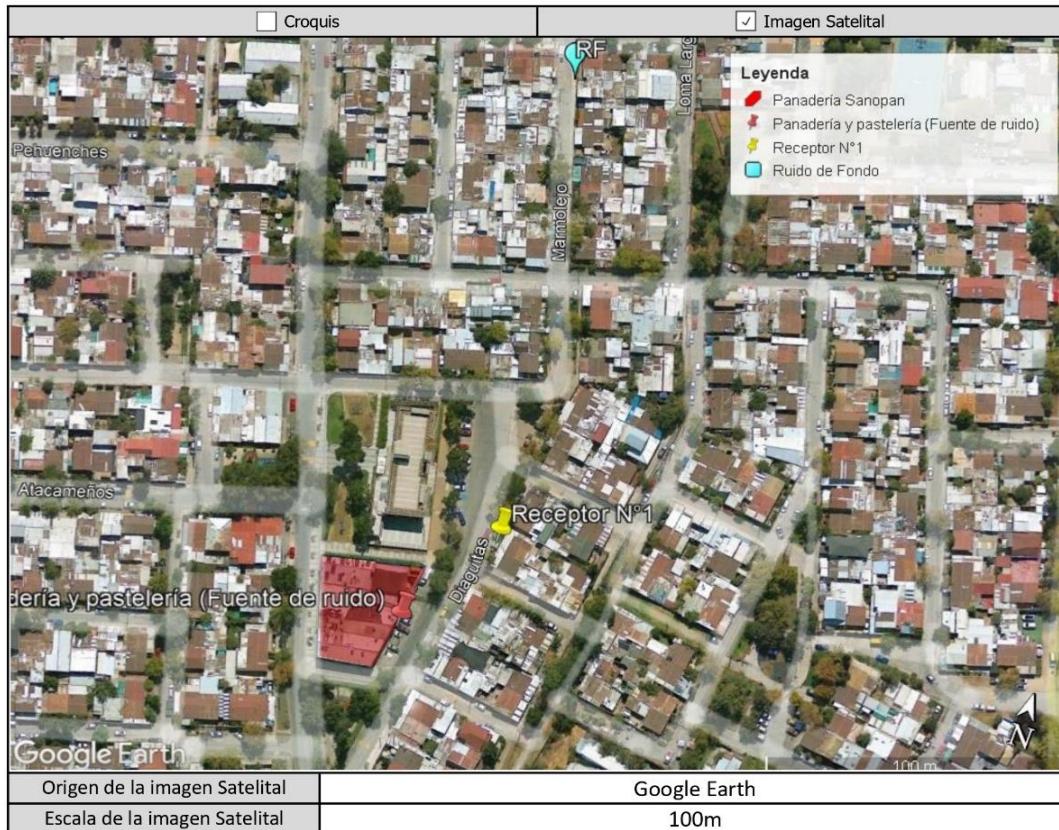
#### INSTRUMENTAL DE MEDICIÓN

| Identificación sonómetro   |  |        |                      |                             |       |
|--|--|--------|----------------------|-----------------------------|-------|
| Marca  | Larson Davis                           | Modelo | LxT1                 | Nº serie                    | 5892  |
| Fecha de emisión Certificado de Calibración  |  |        | 13/1/2022            |                             |       |
| Número de Certificado de Calibración   |  |        | SON20220007          |                             |       |
| Identificación calibrador  |  |        |                      |                             |       |
| Marca  | Larson Davis                           | Modelo | CAL200               | Nº serie                    | 17533 |
| Fecha de emisión Certificado de Calibración  |  |        | 13/1/2022            |                             |       |
| Número de Certificado de Calibración   |  |        | CAL20220007          |                             |       |
| Ponderación en frecuencia  | 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**



**LEYENDA DE CROQUIS O IMAGEN UTILIZADA**

| Datum   |                      | WGS84       |           | Huso       |                    | 19 H        |           |
|---------|----------------------|-------------|-----------|------------|--------------------|-------------|-----------|
| Fuentes |                      |             |           | Receptores |                    |             |           |
| Símbolo | Nombre               | Coordenadas |           | Símbolo    | Nombre             | Coordenadas |           |
|         | SPH S.A. / Panadería | N           | 6.301.642 |            | Punto Receptor N°1 | N           | 6.301.682 |
|         |                      | E           | 357.095   |            |                    | E           | 357.117   |
|         |                      | N           |           |            |                    | N           |           |
|         |                      | E           |           |            |                    | E           |           |
|         |                      | N           |           |            | Ruido de Fondo     | N           | 6.301.847 |
|         |                      | E           |           |            |                    | E           | 357.086   |
|         |                      | N           |           |            |                    | N           |           |
|         |                      | E           |           |            |                    | E           |           |

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

**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**

|   |                            |                             |   |                             |                                |
|---|----------------------------|-----------------------------|---|-----------------------------|--------------------------------|
| Receptor N°   | Receptor N°1               |                             |   |                             |                                |
| Calle   | Diaguitas                  |                             |   |                             |                                |
| Número  | 912                        |                             |   |                             |                                |
| Comuna  | Las Condes                 |                             |   |                             |                                |
| Datum   | WGS 84                     | Huso                        | 19H                                     |                             |                                |
| Coordenada Norte  | 6.301.682                  | Coordenada Este             | 357.117                                 |                             |                                |
| Nombre de Zona de emplazamiento (según IPT vigente)   | UC-3                       |                             |   |                             |                                |
| N° 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                                       | 14-07-2023  |  |  |                           |     |
| Hora inicio medición                                 | 10:23   |  |  |                           |     |
| Hora término medición                                | 10:45   |  |  |                           |     |
| Periodo de medición                                  | <input checked="" type="checkbox"/> 7:00 a 21:00 h                      | <input 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 exterior casa de 1 piso   |  |  |                           |     |
| Condiciones de ventana (en caso de medición interna) | <input type="checkbox"/> Ventana Abierta                                |  | <input type="checkbox"/> Ventana Cerrada |                           |     |
| Identificación ruido de fondo                        | tránsito vehicular lejano, ladridos de perros lejanos y trinar de aves. |  |  |                           |     |
| Temperatura [°C]                                     | 12,5  | Humedad [%]  | 62,8                                     | Velocidad de viento [m/s] | 0,2 |

|  |                              |  |   |
|--|------------------------------|--|---|
| Nombre y firma profesional de terreno o Inspector Ambiental (IA)         | CARLOS CERÓN                 |  |  |
| Institución, Empresa o Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA) | CÓDIGO ETFA SERCOAMB: 019-02 |  |   |

*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.

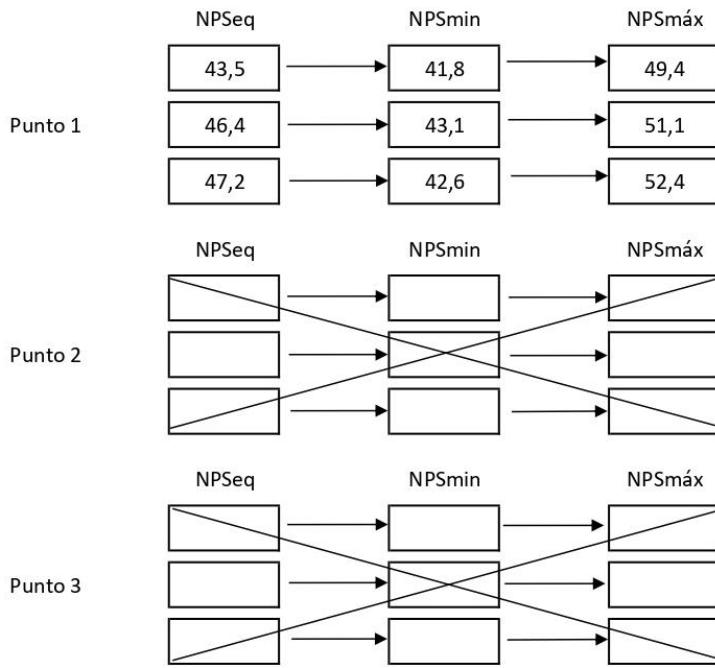
REPORTE TÉCNICO DECRETO SUPREMO N°38/11 DEL MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE

Establece Norma de Emisión de Ruidos Generados por Fuentes que Indica

**FICHA DE INFORMACIÓN DE MEDICIÓN DE RUIDO**

**REGISTRO DE MEDICIÓN DE RUIDO DE FUENTE EMISORA**

| Identificación Receptor N°                              | 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"/> Sí | <input type="checkbox"/> No |       |
| Fecha:                            | 14-07-2023                             | Hora:                       | 11:01 |

| NPSeq | 5' | 10'  | 15' | 20' | 25' | 30' |
|-------|----|------|-----|-----|-----|-----|
|       | 46 | 45,3 |     |     |     |     |

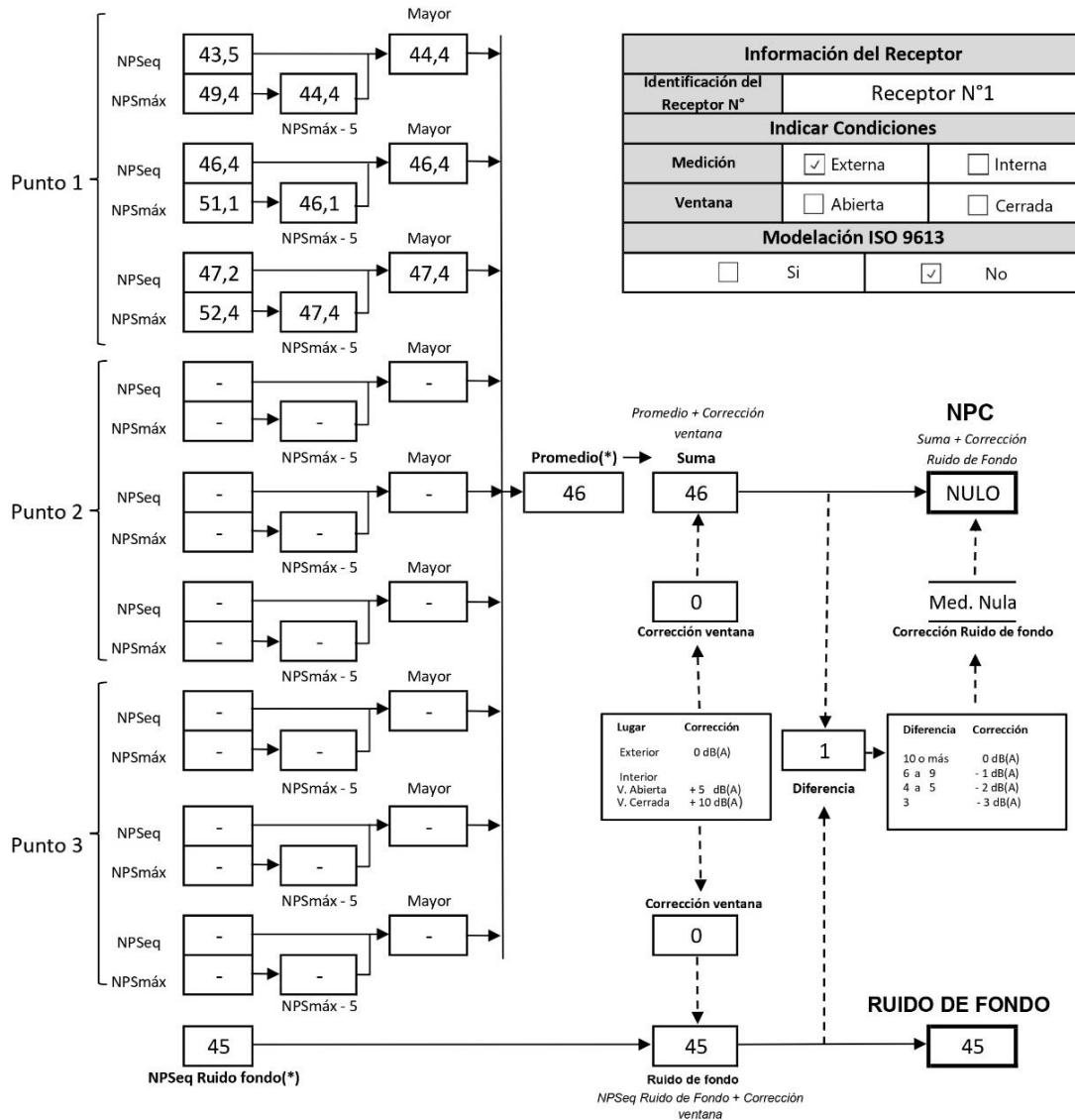
**Observaciones:**

Fuentes: entrada y salida de camiones, sistema de ventilación, caída de materiales. Ruido de fondo: tránsito vehicular lejano, ladridos de perros lejanos y trinar de aves. Fuentes levemente perceptibles

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



**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**

| Receptor N°  | NPC [dBA] | Ruido de Fondo [dBA] | Zona DS N°38 | Periodo (Diurno/Nocturno) | Límite [dBA] | Estado (Supera/No Supera) |
|--------------|-----------|----------------------|--------------|---------------------------|--------------|---------------------------|
| Receptor N°1 | NULO      | 45                   | Zona III     | Diurno                    | 65           | No Supera                 |

**OBSERVACIONES**

Las mediciones se realizaron con normalidad y siguiendo lo establecido en el D.S.38/11 MMA. La actividad de la panadería "Sanopan" fue auditivamente perceptible en forma leve, y correspondió a entrada y salida de camiones, sistema de ventilación y caída de materiales. El ruido de fondo percibido fue tránsito vehicular lejano, ladridos de perros lejanos y trinar de aves, el cual afectó la medición. Para los NPC que se presentan como "NULO", los niveles obtenidos previos a la anulación por ruido de fondo no superan los límites máximos permitidos, por lo que cumplen con la normativa según el artículo 19 letra f) del D.S. 38/11 del MMA.

**ANEXOS**

| Nº | Descripción                                     |
|----|---|
| 2  | Fichas de Reporte técnico                       |
| 2  | Certificados de calibración de Equipos          |
| 3  | Registros Fotográficos                          |
| 4  | Instrumentos de Planificación Territorial (IPT) |

**RESPONSABLE DEL REPORTE (Llenar sólo ETFA)**

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Fecha del reporte          | 17-07-2023   |
| Nombre Representante Legal | JAVIER OLIVERO JOFRE   |
| Firma Representante Legal  |  |

## 1.2 CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN DE EQUIPOS

### Certificado de Sonómetro



### CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Código: SON20220007

LCA – Laboratorio de Calibración Acústica.

Página 1 de 7 páginas

#### DATOS DEL SONÓMETRO

FABRICANTE SONÓMETRO : LARSON DAVIS

MODELO SONÓMETRO : LXT1

NÚMERO SERIE SONÓMETRO : 0005892

MARCA MICRÓFONO : PCB PIEZOTRONICS

MODELO MICRÓFONO : 377B02

NÚMERO SERIE MICRÓFONO : 318873

#### DATOS DEL CLIENTE

CLIENTE : SOCIEDAD COMERCIAL SERCOAMB LIMITADA

DIRECCIÓN : AV. TOBALABA N°7601, LA FLORIDA, SANTIAGO, REGIÓN METROPOLITANA

#### DATOS DE LA CALIBRACIÓN

LUGAR DE CALIBRACIÓN : LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACÚSTICA ISP

FECHA RECEPCIÓN : 11/01/2022

FECHA CALIBRACIÓN : 12/01/2022

FECHA EMISIÓN INFORME : 13/01/2022

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.

Laboratorio de Calibración Acústica, Instituto de Salud Pública de Chile  
Marathón 1000 – Ñuñoa – Santiago – Chile.  
Tel.: (56 – 2) 2575 55 61.  
[www.ispdp.cl](http://www.ispdp.cl)

## ■ CONDICIONES AMBIENTALES DE MEDIDA:

T = 21,8 °C      P = 94,8 kPa      H.R. = 46,0 %

## ■ PROCEDIMIENTO DE CALIBRACIÓN:

ME-512.03-001 Calibración de Sonómetros Según Norma Técnica IEC 61672-3:2006 de Sonómetros.

## ■ ESPECIFICACIÓN METROLÓGICA APLICADA:

Las tolerancias aplicadas son las establecidas en la Norma IEC 61672-3:2006 de Sonómetros. Dichas tolerancias son las indicadas para un grado de precisión del instrumento Clase 1.

## ■ 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 el 95%.

## ■ RESUMEN DE RESULTADOS:

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

- Resultado **POSITIVO** significa que el instrumento cumple con la especificación metrológica aplicada.
- Resultado **NEGATIVO** significa que el instrumento no cumple con la especificación metrológica 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 funciones        | STANDFORD     | DS360     | 88431         | 20-JG-CA-06800             | DTS           |
| Generador Multifrecuencia     | BRUEL & KJAER | 4226      | 2692339       | 20LAC20652F01              | LACAINAC      |
| Módulo de presión Barométrica | ALMEMO        | FDA612-SA | 09040532      | P01428 D-K-15211-01-00     | ENAER         |
| Termohigrómetro               | AHLBORN       | AHLBORN   | Almemo 2490-2 | H09050234                  | ENAER         |
|                               |               |           |               | H09050254                  |               |
|                               |               |           |               | FHA646-E1                  |               |
|                               |               |           |               | 09070450                   |               |
|                               |               |           |               | H00393                     |               |

Laboratorio de Calibración Acústica. Instituto de Salud Pública de Chile

Marathón 1000 – Ñuñoa – Santiago – Chile.

Tel.: (56 – 2) 2575 55 61.

[www.ispch.cl](http://www.ispch.cl)

**INDICACIÓN A LA FRECUENCIA DE CALIBRACIÓN**

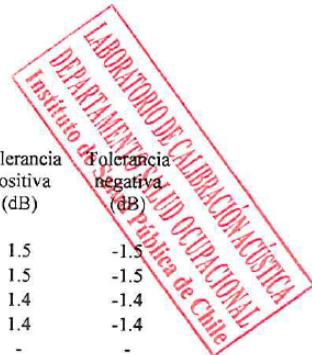
| NPA aplicado (dB) | Frecuencia (Hz) | Ponderación Frecuencial (dB) | Corrección (dB) | Ajustado | Nivel Leído (dB) | Nivel Esperado (dB) | Desviación (dB) | U (dB) | Tolerancia positiva (dB) | Tolerancia negativa (dB) |
|-------------------|-----------------|------------------------------|-----------------|----------|------------------|---------------------|-----------------|--------|--------------------------|--------------------------|
| 113.98            | 1000            | 0                            | 0.2             | NO       | 114.03           | 113.78              | 0.25            | 0.20   | 1.1                      | -1.1                     |
| 113.98            | 1000            | 0                            | 0.2             | SI       | 113.73           | 113.78              | -0.05           | 0.20   | 1.1                      | -1.1                     |

**RUIDO INTRÍNSECO****Dispositivo de Entrada Eléctrica**

| Ponderación Frecuencial | Nivel Leído (dB) | U (dB) | Especificación Fabricante (dB) |
|-------------------------|------------------|--------|--------------------------------|
| A                       | 29.50            | 0.058  | 36.00                          |
| C                       | 29.00            | 0.058  | 35.00                          |
| Z                       | 34.80            | 0.058  | 37.00                          |

**PONDERACIÓN FRECUENCIAL ACÚSTICA****Ponderación Frecuencial C**

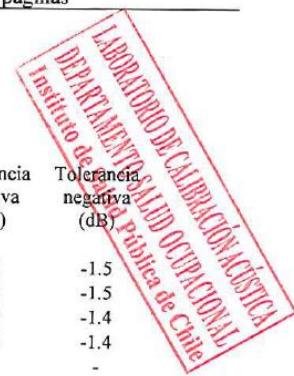
| NPA aplicado (dB) | Frecuencia (Hz) | Ponderación Frecuencial (dB) | Corrección (dB) | Nivel Leído (dB) | Nivel Esperado (dB) | Desviación (dB) | U (dB) | Tolerancia positiva (dB) | Tolerancia negativa (dB) |
|-------------------|-----------------|------------------------------|-----------------|------------------|---------------------|-----------------|--------|--------------------------|--------------------------|
| 114.02            | 63              | -0.8                         | 0               | 112.93           | 113.17              | -0.24           | 0.23   | 1.5                      | -1.5                     |
| 113.99            | 125             | -0.2                         | 0               | 113.53           | 113.74              | -0.21           | 0.23   | 1.5                      | -1.5                     |
| 113.97            | 250             | 0                            | 0               | 113.73           | 113.92              | -0.19           | 0.23   | 1.4                      | -1.4                     |
| 113.96            | 500             | 0                            | 0               | 113.73           | 113.91              | -0.18           | 0.23   | 1.4                      | -1.4                     |
| 113.98            | 1000            | 0                            | 0.2             | 113.73           | -                   | -               | -      | -                        | -                        |
| 113.96            | 2000            | -0.2                         | 0.3             | 113.53           | 113.41              | 0.12            | 0.23   | 1.6                      | -1.6                     |
| 113.88            | 4000            | -0.8                         | 1.0             | 112.63           | 112.03              | 0.60            | 0.23   | 1.6                      | -1.6                     |
| 114.00            | 8000            | -3                           | 3.26            | 109.33           | 107.69              | 1.64            | 0.40   | 2.1                      | -3.1                     |
| 113.93            | 12500           | -6.2                         | 6.6             | 102.43           | 101.08              | 1.35            | 0.24   | 3                        | -6                       |



Si a la derecha 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 metroológica aplicada. Las unidades de medida dB son referidos a 20  $\mu$ Pa.

**PONDERACIÓN FRECUENCIAL****Ponderación Frecuencial A**

| NPA aplicado (dB) | Frecuencia (Hz) | Ponderación Frecuencial (dB) | Corrección eléctrica (dB) | Nivel Leído (dB) | Nivel Esperado (dB) | Desviación (dB) | U (dB) | Tolerancia positiva (dB) | Tolerancia negativa (dB) |
|-------------------|-----------------|------------------------------|---------------------------|------------------|---------------------|-----------------|--------|--------------------------|--------------------------|
| 121.20            | 63              | -26.2                        | 0                         | 95.00            | 95.00               | 0.00            | 0.18   | 1.5                      | -1.5                     |
| 111.10            | 125             | -16.1                        | 0                         | 95.00            | 95.00               | 0.00            | 0.18   | 1.5                      | -1.5                     |
| 103.60            | 250             | -8.6                         | 0                         | 95.00            | 95.00               | 0.00            | 0.18   | 1.4                      | -1.4                     |
| 98.20             | 500             | -3.2                         | 0                         | 94.90            | 95.00               | -0.10           | 0.18   | 1.4                      | -1.4                     |
| 95.00             | 1000            | 0                            | 0                         | 95.00            | -                   | -               | -      | -                        | -                        |
| 93.80             | 2000            | 1.2                          | 0                         | 95.00            | 95.00               | 0.00            | 0.18   | 1.6                      | -1.6                     |
| 94.00             | 4000            | 1                            | 0                         | 95.00            | 95.00               | 0.00            | 0.18   | 1.6                      | -1.6                     |
| 96.10             | 8000            | -1.1                         | 0                         | 95.00            | 95.00               | 0.00            | 0.18   | 2.1                      | -3.1                     |
| 101.60            | 16000           | -6.6                         | 0                         | 95.10            | 95.00               | 0.10            | 0.18   | 3.5                      | -17                      |

**Ponderación Frecuencial C**

| NPA aplicado (dB) | Frecuencia (Hz) | Ponderación Frecuencial (dB) | Corrección eléctrica (dB) | Nivel Leído (dB) | Nivel Esperado (dB) | Desviación (dB) | U (dB) | Tolerancia positiva (dB) | Tolerancia negativa (dB) |
|-------------------|-----------------|------------------------------|---------------------------|------------------|---------------------|-----------------|--------|--------------------------|--------------------------|
| 95.80             | 63              | -0.8                         | 0                         | 94.90            | 95.00               | -0.10           | 0.18   | 1.5                      | -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            | -                   | -               | -      | -                        | -                        |
| 95.20             | 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 eléctrica (dB) | Nivel Leído (dB) | Nivel Esperado (dB) | Desviación (dB) | U (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                         | 95.00            | 95.00               | 0.00            | 0.18   | 1.4                      | -1.4                     |
| 95.00             | 1000            | 0                            | 0                         | 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                         | 95.00            | 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                      |

Si a la derecha de la línea 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 metroológica aplicada. Las unidades de medida dB son referidos a 20 µPa.

**LINEALIDAD**

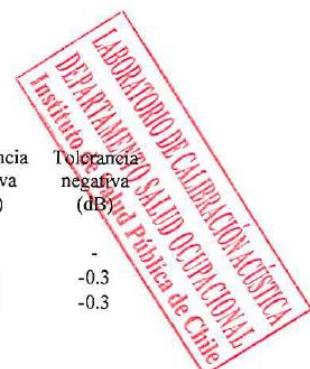
| NPA<br>aplicado<br>(dB) | Frecuencia<br>(Hz) | Nivel<br>Leído<br>(dB) | Nivel<br>Esperado<br>(dB) | Desviación<br>(dB) | U<br>(dB) | Tolerancia<br>positiva<br>(dB) | Tolerancia<br>negativa<br>(dB) |
|-------------------------|--------------------|------------------------|---------------------------|--------------------|-----------|--------------------------------|--------------------------------|
| 143.10                  | 8000               | OVERLOAD               | 142.10                    | -                  | -         | 1.1                            | -1.1                           |
| 142.10                  | 8000               | 141.10                 | 141.10                    | 0.00               | 0.14      | 1.1                            | -1.1                           |
| 141.10                  | 8000               | 140.10                 | 140.10                    | 0.00               | 0.14      | 1.1                            | -1.1                           |
| 140.10                  | 8000               | 139.10                 | 139.10                    | 0.00               | 0.14      | 1.1                            | -1.1                           |
| 139.10                  | 8000               | 138.10                 | 138.10                    | 0.00               | 0.14      | 1.1                            | -1.1                           |
| 138.10                  | 8000               | 137.10                 | 137.10                    | 0.00               | 0.14      | 1.1                            | -1.1                           |
| 137.10                  | 8000               | 136.10                 | 136.10                    | 0.00               | 0.14      | 1.1                            | -1.1                           |
| 136.10                  | 8000               | 135.10                 | 135.10                    | 0.00               | 0.14      | 1.1                            | -1.1                           |
| 135.10                  | 8000               | 134.10                 | 134.10                    | 0.00               | 0.14      | 1.1                            | -1.1                           |
| 130.10                  | 8000               | 129.10                 | 129.10                    | 0.00               | 0.14      | 1.1                            | -1.1                           |
| 125.10                  | 8000               | 124.10                 | 124.10                    | 0.00               | 0.14      | 1.1                            | -1.1                           |
| 120.10                  | 8000               | 119.10                 | 119.10                    | 0.00               | 0.14      | 1.1                            | -1.1                           |
| 115.10                  | 8000               | 114.10                 | -                         | -                  | -         | -                              | -                              |
| 110.10                  | 8000               | 109.10                 | 109.10                    | 0.00               | 0.14      | 1.1                            | -1.1                           |
| 105.10                  | 8000               | 104.10                 | 104.10                    | 0.00               | 0.14      | 1.1                            | -1.1                           |
| 100.10                  | 8000               | 99.10                  | 99.10                     | 0.00               | 0.14      | 1.1                            | -1.1                           |
| 95.10                   | 8000               | 94.00                  | 94.10                     | -0.10              | 0.14      | 1.1                            | -1.1                           |
| 90.10                   | 8000               | 89.00                  | 89.10                     | -0.10              | 0.14      | 1.1                            | -1.1                           |
| 85.10                   | 8000               | 84.00                  | 84.10                     | -0.10              | 0.14      | 1.1                            | -1.1                           |
| 80.10                   | 8000               | 79.00                  | 79.10                     | -0.10              | 0.14      | 1.1                            | -1.1                           |
| 75.10                   | 8000               | 74.00                  | 74.10                     | -0.10              | 0.14      | 1.1                            | -1.1                           |
| 70.10                   | 8000               | 69.00                  | 69.10                     | -0.10              | 0.14      | 1.1                            | -1.1                           |
| 65.10                   | 8000               | 64.00                  | 64.10                     | -0.10              | 0.14      | 1.1                            | -1.1                           |
| 60.10                   | 8000               | 59.00                  | 59.10                     | -0.10              | 0.14      | 1.1                            | -1.1                           |
| 55.10                   | 8000               | 54.00                  | 54.10                     | -0.10              | 0.14      | 1.1                            | -1.1                           |
| 50.10                   | 8000               | 49.10                  | 49.10                     | 0.00               | 0.14      | 1.1                            | -1.1                           |
| 45.10                   | 8000               | 44.20                  | 44.10                     | 0.10               | 0.14      | 1.1                            | -1.1                           |
| 44.10                   | 8000               | 43.20                  | 43.10                     | 0.10               | 0.14      | 1.1                            | -1.1                           |
| 43.10                   | 8000               | 42.30                  | 42.10                     | 0.20               | 0.14      | 1.1                            | -1.1                           |
| 42.10                   | 8000               | 41.40                  | 41.10                     | 0.30               | 0.14      | 1.1                            | -1.1                           |
| 41.10                   | 8000               | 40.40                  | 40.10                     | 0.30               | 0.14      | 1.1                            | -1.1                           |
| 40.10                   | 8000               | 39.50                  | 39.10                     | 0.40               | 0.14      | 1.1                            | -1.1                           |
| 39.10                   | 8000               | UNDER-RANGE            | 38.10                     | -                  | -         | 1.1                            | -1.1                           |



Si a la derecha de la línea 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  $\mu$ Pa.

**DIFERENCIA DE INDICACIÓN****Ponderaciones Temporales**

| NPA aplicado (dB) | Frecuencia (Hz) | Ponderación Temporal | Nivel Leído (dB) | Nivel Esperado (dB) | Desviación (dB) | U (dB) | Tolerancia positiva (dB) | Tolerancia negativa (dB) |
|-------------------|-----------------|----------------------|------------------|---------------------|-----------------|--------|--------------------------|--------------------------|
| 114.00            | 1000            | NPS Fast             | 114.10           | -                   | -               | -      | -                        | -                        |
| 114.00            | 1000            | NPS Slow             | 114.10           | 114.10              | 0.00            | 0.082  | 0.3                      | -0.3                     |
| 114.00            | 1000            | Leq                  | 114.10           | 114.10              | 0.00            | 0.082  | 0.3                      | -0.3                     |

**Ponderaciones Frecuenciales**

| NPA aplicado (dB) | Frecuencia (Hz) | Ponderación Frecuencial | Nivel Leído (dB) | Nivel Esperado (dB) | Desviación (dB) | U (dB) | Tolerancia positiva (dB) | Tolerancia negativa (dB) |
|-------------------|-----------------|-------------------------|------------------|---------------------|-----------------|--------|--------------------------|--------------------------|
| 114.00            | 1000            | A                       | 114.10           | -                   | -               | -      | -                        | -                        |
| 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 (dB) | Tolerancia positiva (dB) | Tolerancia negativa (dB) |
|-------------------|-----------------|---------------|-----------|------------------|---------------------|-----------------|--------|--------------------------|--------------------------|
| 136.00            | 4000.00         | -             | -         | 137.00           | -                   | -               | -      | -                        | -                        |
| 136.00            | 4000.00         | 200           | 0.125     | 135.90           | 136.02              | -0.12           | 0.082  | 0.8                      | -0.8                     |
| 136.00            | 4000.00         | 2             | 0.125     | 118.90           | 119.01              | -0.11           | 0.082  | 1.3                      | -1.8                     |
| 136.00            | 4000.00         | 0.25          | 0.125     | 109.80           | 110.01              | -0.21           | 0.082  | 1.3                      | -3.3                     |

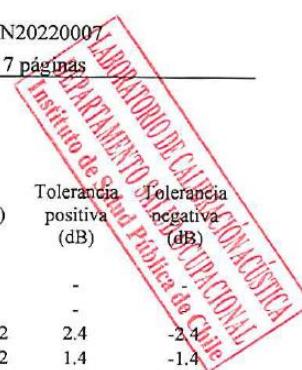
**Ponderación temporal Slow**

| NPA aplicado (dB) | Frecuencia (Hz) | Duración (ms) | t_exp (s) | Nivel Leído (dB) | Nivel Esperado (dB) | Desviación (dB) | U (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                     |

**Nivel promediado en el tiempo**

| NPA aplicado (dB) | Frecuencia (Hz) | Duración (ms) | Nivel Leído (dB) | Nivel Esperado (dB) | Desviación (dB) | U (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         | 0.25          | 100.90           | 100.98              | -0.08           | 0.082  | 1.3                      | -3.3                     |

Si a la derecha de la línea 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  $\mu$ Pa.



#### NIVEL DE SONIDO CON PONDERACIÓN C DE PICO

| NPA aplicado (dB) | Frecuencia (Hz) | Número de Ciclos   | Lcpeak-Lc | Nivel Leído (dB) | Nivel Esperado (dB) | Desviación (dB) | U (dB) | Tolerancia positiva (dB) | Tolerancia negativa (dB) |
|-------------------|-----------------|--------------------|-----------|------------------|---------------------|-----------------|--------|--------------------------|--------------------------|
| 138.00            | 8000            | -                  | -         | 135.00           | -                   | -               | -      | -                        | -                        |
| 135.00            | 500             | -                  | -         | 135.10           | -                   | -               | -      | -                        | -                        |
| 138.00            | 8000            | Uno                | 3.4       | 137.70           | 138.40              | -0.70           | 0.082  | 2.4                      | -2.4                     |
| 135.00            | 500             | Semiciclo positivo | 2.4       | 137.30           | 137.50              | -0.20           | 0.082  | 1.4                      | -1.4                     |
| 135.00            | 500             | Semiciclo negativo | 2.4       | 137.20           | 137.50              | -0.30           | 0.082  | 1.4                      | -1.4                     |

#### INDICACIÓN DE SOBRECARGA

| Margen Superior (dB) | Frecuencia (Hz) | Señal de Entrada   | Nivel Sobreexposición (dB) | Nivel Esperado (dB) | Desviación (dB) | U (dB) | Tolerancia positiva (dB) | Tolerancia negativa (dB) |
|----------------------|-----------------|--------------------|----------------------------|---------------------|-----------------|--------|--------------------------|--------------------------|
| 140                  | 4000            | Semiciclo positivo | 145.70                     | -                   | -               | -      | -                        | -                        |
| 140                  | 4000            | Semiciclo negativo | 145.70                     | 145.70              | 0.00            | 0.14   | 1.8                      | -1.8                     |

Si a la derecha de la línea 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  $\mu$ Pa.

## Certificado de Calibrador



### CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Código: CAL20220007

LCA – Laboratorio de Calibración Acústica.

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

#### DATOS DEL CALIBRADOR

FABRICANTE CALIBRADOR : LARSON DAVIS

MODELO : CAL200

NÚMERO DE SERIE : 17533

#### DATOS DEL CLIENTE

CLIENTE : SOCIEDAD COMERCIAL SERCOAMB LIMITADA.

DIRECCIÓN : AV. TOBALABA N°7601, LA FLORIDA, SANTIAGO, REGIÓN METROPOLITANA

#### DATOS DE LA CALIBRACIÓN

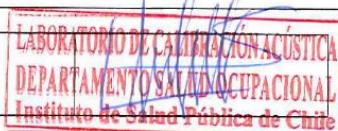
LUGAR DE CALIBRACIÓN : LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACÚSTICA ISP

FECHA RECEPCIÓN : 11/01/2022

FECHA CALIBRACIÓN : 12/01/2022

FECHA EMISIÓN INFORME : 13/01/2022

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.

Laboratorio de Calibración Acústica, Instituto de Salud Pública de Chile

Marathón 1000 – Ñuñoa – Santiago – Chile.

Tel.: (56 – 2) 2575 55 61.

[www.ispdi.cl](http://www.ispdi.cl)

- **CONDICIONES AMBIENTALES DE MEDIDA:**  
 $T = 22,3 \text{ }^{\circ}\text{C}$        $P = 94,9 \text{ kPa}$        $H.R. = 48,4 \%$
- **PROCEDIMIENTO DE CALIBRACIÓN:**  
 ME 512 03 002 Calibración de Calibradores Acústicos Según Norma Técnica UNE-EN 60942:2005
- **ESPECIFICACIÓN METROLÓGICA APLICADA:**  
 Las tolerancias aplicadas son las establecidas en el Anexo B de la norma UNE-EN 60942:2005, de Calibradores Acústicos. Dichas tolerancias son las establecidas para un grado de precisión del instrumento CLASE 1.
- **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 el 95%.
- **RESUMEN DE RESULTADOS:**

| Apartados de la especificación metrológica<br>Norma UNE-EN 60942:2005 | Prueba        | Resultado |
|---|---------------|-----------|
| Niveles de presión acústica (Apartados 5.2.2 y 5.2.3 – Tabla 1)       | Valor nominal | POSITIVO  |
|   | Estabilidad   | POSITIVO  |
| Distorsión total (Apartado 5.5 – Tabla 6)                             |               | POSITIVO  |
| Frecuencia (Apartado 5.3.2 – Tabla 3)                                 | Valor nominal | POSITIVO  |

- Resultado **POSITIVO** significa que el instrumento cumple con la especificación metrológica aplicada.
  - Resultado **NEGATIVO** significa que el instrumento no cumple con la especificación metrológica 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 funciones        | STANDFORD      | DS360                      | 88431                 | 20-JG-CA-06800             | DTS                       |
| Multimetro Digital            | KEITHLEY       | 2015-P                     | 1247199               | 00294 LCPN ME 2021-04      | UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN |
| Módulo de presión Barométrica | ALMEMO AHLBORN | FDA612-SA<br>Almemo 2490-2 | 9040332<br>H09050234  | P01428 D-K-15211-01-00     | ENAER                     |
| Termohigrómetro               | AHLBORN        | Almemo 2490<br>FH A646-E1  | H09050234<br>09070450 | H00393                     | ENAER                     |
| Micrófono Patrón              | BRUEL & KJAER  | 4192                       | 2686091               | CDK2100129                 | BRÜEL&KJAER               |

### NIVEL DE PRESIÓN SONORA

#### Valor nominal del NPS

| NPS<br>(dB) | Frecuencia<br>(Hz) | Nivel<br>Leído<br>(dB) | Desviación<br>(dB) | Tolerancia<br>Positiva<br>(dB) | Tolerancia<br>Negativa<br>(dB) | Incertidumbre<br>(dB) |
|-------------|--------------------|------------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| 94.00       | 1000.00            | 94.03                  | 0.03               | 0.40                           | -0.40                          | $\pm 0.14$            |
| 114.00      | 1000.00            | 114.00                 | 0.00               | 0.40                           | -0.40                          | $\pm 0.14$            |

#### Estabilidad del NPS

| NPS<br>(dB) | Frecuencia<br>(Hz) | Nivel<br>Leído<br>(dB) | Nivel<br>Esperado<br>(dB) | Desviación<br>(dB) | Tolerancia<br>(dB) | Incertidumbre<br>(dB) |
|-------------|--------------------|------------------------|---------------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|
| 94.00       | 1000.00            | 0.00                   | 0.00                      | 0.00               | 0.10               | $\pm 0.0058$          |
| 114.00      | 1000.00            | 0.00                   | 0.00                      | 0.00               | 0.10               | $\pm 0.0058$          |

### DISTORSIÓN

| NPS<br>(dB) | Frecuencia<br>(Hz) | Distorsión<br>Leída<br>(%) | Distorsión<br>Esperada<br>(%) | Desviación<br>(%) | Tolerancia<br>(%) | Incertidumbre<br>(%) |
|-------------|--------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------|----------------------|
| 94.00       | 1000.00            | 0.202                      | 0.000                         | 0.202             | 3.000             | $\pm 0.055$          |
| 114.00      | 1000.00            | 0.335                      | 0.000                         | 0.335             | 3.000             | $\pm 0.091$          |

### FRECUENCIA

#### Valor nominal de la Frecuencia

| NPS<br>(dB) | Frecuencia<br>(Hz) | Frecuencia<br>Exacta<br>(Hz) | Frecuencia<br>Leída<br>(Hz) | Desviación<br>(Hz) | Tolerancia<br>Positiva<br>(Hz) | Tolerancia<br>Negativa<br>(Hz) | Incertidumbre<br>(Hz) |
|-------------|--------------------|------------------------------|-----------------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| 94.00       | 1000.00            | 1000.00                      | 999.96                      | -0.04              | 10.00                          | -10.00                         | $\pm 0.50$            |
| 114.00      | 1000.00            | 1000.00                      | 999.96                      | -0.04              | 10.00                          | -10.00                         | $\pm 0.50$            |

Si a la izquierda de la línea 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 metroológica aplicada. Las unidades de medida dB son referidos a 20  $\mu$ Pa.

### 1.3 REGISTROS FOTOGRÁFICOS

Receptor N°1



## 1.4 INSTRUMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL VIGENTE



| CUADRO DE USO DE SUELO ZONA U-C3 (USO COMERCIAL N°3) |                    |   |  |
|--|--------------------|---|--|
| TIPO DE USO DEL SUELO                                | CLASE O DESTINO    | ACTIVIDADES   |  |
|  |                    | PERMITIDAS  | PROHIBIDAS   |
| RESIDENCIAL  | VIVIENDA           | Vivienda  | Ninguna  |
|  | HOGARES DE ACOGIDA | Hogares de acogida de adulto mayor y de estudiantes (+).  | Hogares de acogida de adulto mayor con tratamiento médico / Centros de acogida de niños y adolescentes con problemas conductuales / Toda otra actividad, excluidas las permitidas, se entienden prohibidas.  |
|  | HOSPEDAJE          | Ninguna   | Todas aquellas actividades de la clase hospedaje.  |
| EQUIPAMIENTO   | CIENTÍFICO         | Ninguna   | Todas aquellas actividades de la clase científica.   |
|  | COMERCIO           | Locales comerciales, destinados a la compraventa de mercaderías diversas, con excepción de aquellos señalados como prohibidos (II) / Locales de venta de Panadería y Pastelería (II) / Minimercados o Minimarket (I) / Fuente de Soda (I) / Depósito de bebidas alcohólicas (botillería) (II) / Ferretería, Venta minorista de Materiales de Construcción (I) (+) | Estaciones de servicio o centros de servicio automotor, centro de lavado de automóviles y motocicletas / Edificaciones o locales destinados a la compra y venta o arriendo de vehículos, motores y/o venta de partes, repuestos, piezas, accesorios de vehículos motorizados y/o similares / Supermercados, Grandes Tiendas, Centros Comerciales / Venta Mayorista de Materiales de Construcción / Venta de Maquinarios / Barracaz y dimensionados de fierro y madera / Locales de venta sin atención a público (Dark Stores) / Mercados / Cafeterías, Salones de Té, Heladerías / Ciber Café, Cantinas, Pubs, Tabernas / Cabarets, Peñas, Folclóricas, Quintas de Recreo / Restaurantes diurnos y nocturnos, Restaurantes de Turismo / Locales de expendio de cerveza y/o Bares / Salones de Baile o Discotecas, Salones de Música en Vivo / Bodegas elaboradoras o distribuidoras de vinos y licores, casas importadoras de vinos y licores / Locales con servicios al auto / Ferias / Estacionamiento comercial edificado con destino exclusivo o en sitio no edificado / Toda otra actividad, excluidas las permitidas, se entienden prohibidas. |
|  | CULTO Y CULTURA    | Parroquias, Capillas, Sinagogas, Mezquitas, Templos / Bibliotecas / Casa de la Cultura, Museos / Centros Culturales (+).  | Galerías de Arte / Centros de Exposición o Difusión / Cines, Teatros, Auditórios, Salas de Concierto / Centros de Convenciones / Centros de Eventos / Medios de Comunicación, tales como: canales de   |

| TIPO DE USO DEL SUELO | CLASE O DESTINO | ACTIVIDADES   |  |
|-----------------------|-----------------|---|--|
|                       |                 | PERMITIDAS  | PROHIBIDAS   |
|                       | CULTO Y CULTURA |   | televisión, radio, prensa escrita, set de producción de audiovisuales / Toda otra actividad, excluidas las permitidas, se entienden prohibidas.  |
|                       | DEPORTES        | Canchas, Multicanchas / Gimnasios / Clubes de Instituciones de carácter deportivo (+)   | Estadios / Piscinas / Salas de Acondicionamiento Físico, SPA / Saunas, Baños Turcos / Autódromos / Toda otra actividad, excluidas las permitidas, se entienden prohibidas.   |
|                       | EDUCACION       | Solos Cuna, Jardines Infantiles / Educación Prebásica, Básica, Media / Colegios de Educación Diferencial, Escuelas, Liceos / Centros diurnos del Adulto Mayor (-).  | Academias y/o Institutos Profesionales, Institutos Técnicos y/o Profesionales / Educación Superior / Escuelas de Postítulo y/o Posgrados / Preeuniversitarios / Institutos y/o Centros de formación o capacitación técnica / Centros de Orientación y/o Rehabilitación Conductual / Toda otra actividad, excluidas las permitidas, se entienden prohibidas.  |
|                       | ESPARCIMIENTO   | Ninguna   | Todos aquellas actividades de lo clase esparcimiento.  |
|                       | SALUD           | Consultorios de Atención Primaria (+).  | Hospitales, Clínicas/ Postas / Centros de Salud, Policlínicos / Centros especializados de rehabilitación, exploración, diagnóstico / Maternidades / Clínicas de Cirugía Plástica / Edificios o Locales destinados a terapias alternativas o complementarias / Locales destinados al análisis o disposición de restos: morgue / Cementerios, Crematorios, Cementerios de Mascotas / Toda otra actividad, excluidas las permitidas, se entienden prohibidas. |
|                       | SEGURIDAD       | Comisarías, Cuarteles Policiales y de Bomberos, Centros de Seguridad Ciudadana Municipal (+)  | Cárceles / Centros de Detención / Centros de Internación / Toda otra actividad, excluidas las permitidas, se entienden prohibidas.   |
|                       | SERVICIOS       | Oficinas destinadas a Servicios Profesionales (consultas médicas y odontológicas, abogados, arquitectos, ingenieros, comitéja de propiedades) / Centros Médicos y Odontológicos (sólo consultas) / Laboratorios Médicos, sólo tomo de muestras / Consultas Veterinarias / Centros de Emprendimientos e Innovación / Centros de Llamado e Internet / Salas para pilates, yoga, pintura, música y baile, que no | Bancos e Instituciones Financieras / Administradoras de Fondos Previsionales, Instituciones de Salud Previsional, Cajas de Compensación / Notarias / Compañías de Seguros / Centros de Estética y Belleza / Servicios Funerarios, Velatorios / Centro de Llamados e Internet / Oficinas de Centros de Investigación y Estudios / Oficinas de Organismos Internacionales / Sedes Diplomáticas (consulados y/o embajadas) /                                  |

| TIPO DE USO DEL SUELO   | CLASE O DESTINO  | ACTIVIDADES   |   |
|-------------------------|--|---|---|
|                         |  | PERMITIDAS  | PROHIBIDAS  |
|                         | SERVICIOS  | requieren cumplir con la Ley N° 20.370 ni las normas del Capítulo V, Título 4 de la OGIC / Servicios Públicos; Juzgados; Oficinas de: Registro Civil, Municipales / Servicios de la Administración Pública / Servicios de Utilidad Pública / Servicios de Correos / Centros de Pago / Servicios Artesanales de Peluquerías; Lavanderías; Coctelerías y Modas / Consultor Veterinarias, Clínicas Veterinarias, Hoteles para Mascotas y/o Guarderías Caninas / Escuelas de Conductores / Talleres de Reparación de Ropa / Talleres de Reparación de Vehículos o relacionados con servicios automotrices (2) / Servicios de Reparación de Muebles y Electrodomésticos (2) / Escuelas o Talleres de Oficios (2) (-) | Oficinas Administrativas de Vías, Industrias de Licores, Agencias o Sedes Administrativas de Servicios / Productoras Artísticas y/o Audiovisuales / Servicio Artesanales no señalados como permitidos / Talleres Mecánicas / Desaladadora y Pintura de Vehículos; / Locales de Tatuaqe; Cacinerías / Servicios de Estacionamiento en Edificio o Predio Exclusivo / Servicios de Almacenamiento y Bodegaje / Toda otra actividad, excluidas las permitidas, se entienden prohibidas.                                 |
|                         | SOCIAL   | Sedes de Juntas de Vecinos, de Centros de Madres, del Adulto Mayor, de la Juventud / Centros y/o Sedes Comunitarias / Círculos y/o Clubes Sociales (-)  | Centros Sociales de Rehabilitación Conductual / Toda otra actividad, excluidas las permitidas, se entienden prohibidas.   |
| ACTIVIDADES PRODUCTIVAS | INDUSTRIA Y ACTIVIDADES E INSTALACIONES DE IMPACTO SIMILAR AL INDUSTRIAL | Edificaciones o Locales destinados a Talleres Artesanales de Panadería y Postelería (3) / Talleres de confección de ropa, muebles, convertibles y productos diversos (3) (-)  | Industria / Actividades de impacto similar al industrial / Edificaciones o locales destinados a talleres artesanales de editoriales, imprentas y otros locales en que se emplean productos químicos, laboratorios farmacéuticos, frigoríficos, depósitos, bodegas, almacenes de explosivos; - empresas distribuidoras mayoristas en general, bodegas, elaboradoras y distribuidoras de vinos, licores o cerveza que expenden al por mayor / Toda otra actividad, excluidas las permitidas, se entienden prohibidas. |
| INFRAESTRUCTURA         | TRANSPORTE   | Terminales de servicio de locomoción colectivo urbano Categoría B3 (-)  | Plantas de Revisión Técnica / Terminales y/o depósito de transporte terrestre interprovincial, regional e internacional / Estaciones de intercambio modal / Paraderos de taxi y radiotaxi / Estaciones ferroviarias, aeropuertos / Terminales de servicios de locomoción colectivo urbano categorías A1, A2, A3, A4, A5, B1, B2, B4, B5, B6, B7 / Toda otra actividad, excluidas las permitidas, se entienden prohibidas.   |

| TIPO DE USO DEL SUELO | CLASE O DESTINO | ACTIVIDADES   |  |
|-----------------------|-----------------|---|--|
|                       |                 | PERMITIDAS  | PROHIBIDAS   |
|                       | SANITARIA       | Ninguna   | Todas aquellas actividades de la clase Infraestructura sanitaria.  |
|                       | ENERGETICA      | Ninguna   | Todas aquellas actividades de la clase Infraestructura energética. |
| ESPAZO PUBLICO        |                 | Vialidad, Plazas, Areas Verdes y Equipamiento de acuerdo a lo señalado en el artículo 2.130. de la O.G.U.C. | Ninguna  |
| AREA VERDE            |                 | Plazas, Parques y Equipamiento de acuerdo a lo señalado en el artículo 2.131. de la O.G.U.C.                | Ninguna  |

- (1) Como uso complementario a la vivienda con un máximo de 30% destinado a esta actividad.
- (2) Como uso complementario al de vivienda Artículo 145, Inciso 2º DFL N° 456, de 1976, y una ocupación máxima de 49% de su superficie, en locales Interiores.
- (3) Como uso complementario al de vivienda Artículo 145, Inciso 2º DFL N° 456, de 1976, y con una ocupación máxima de 49% de su superficie, en locales Interiores.

(\*) Para las distintas clases de equipamiento, toda otra actividad, excluidas las permitidas, se entienden prohibidas.