

INFORME TÉCNICO DE MEDICIÓN

AGROINVEST LA POZA SpA.

PROYECTO PARCELACIÓN LA POZA

MEDICIÓN DE EMISIÓN DE RUIDO

INFORME PREPARADO PARA:

AGROINVEST LA POZA SpA.

| Emitió | Revisó | Mandante | | Formulario Informe |
|---|---------------|-------------------------|--------------|---|
| NGD | CHR | Agroinvest La Poza SpA. | | F-7.4-1A |
| Fecha Emisión Informe | Inspección N° | Documento N° | Versión | Documento al que reemplaza |
| 13/12/2021 | 2021-94SMA | 066-01MED2021-83 | Rev.1 | 066-01MED2021-83-Rev0 |
| ETFA Nombre | | ETFA N° | Sucursal | Dirección |
| Vibroacústica Inspección Ambiental Limitada | | 066-01 | La Capitanía | La Capitanía 80, Depto. 108, Las Condes, Región Metropolitana de Santiago |

CONTROL DE CAMBIOS

| Rev | Fecha | Asunto de la revisión | Versión a la que reemplaza |
|--------|------------|--|----------------------------|
| Rev. 0 | 10/12/2021 | Creación del documento | ----- |
| Rev. 1 | 13/12/2121 | Corrección razón social Titular Proyecto en documento. | Rev. 0 |
| | | | |

ÍNDICE

Tabla de contenido

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | RESUMEN | 5 |
| 2 | INTRODUCCIÓN | 5 |
| 3 | OBJETIVOS | 5 |
| 4 | IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD FISCALIZABLE | 6 |
| 4.1 | DESCRIPCIÓN DE LA FUENTE FISCALIZADA | 6 |
| 4.2 | DESCRIPCIÓN DEL ÁREA DE INSPECCIÓN Y PUNTOS DE MUESTREO | 9 |
| 5 | ANTECEDENTES DE LA INSPECCIÓN | 16 |
| 5.1 | REGISTRO GENERAL DE INSPECCIÓN | 16 |
| 5.2 | INSTRUMENTOS QUE REGULAN LA FISCALIZACIÓN | 17 |
| 5.2.1 | <i>Normativa de Ruido</i> | 17 |
| 6 | MEDICIÓN DE RUIDO | 19 |
| 6.1 | METODOLOGÍA DE MUESTREO, MEDICIÓN Y ANÁLISIS | 19 |
| 6.2 | INSTRUMENTAL DE MEDICIÓN | 19 |
| 6.3 | FECHAS DE MEDICIÓN | 20 |
| 7 | RESULTADOS | 20 |
| 8 | CONCLUSIONES | 22 |
| | ANEXO A: FICHAS DE MEDICIÓN POR PUNTO | 23 |
| | ANEXO B: CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN | 31 |
| | ANEXO C: DECLARACIONES JURADAS PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ETFA Y EL INSPECTOR AMBIENTAL | 41 |

Lista de Tablas

| <i>Número</i> | <i>Página</i> |
|--|---------------|
| Tabla 1 – Niveles Máximos Permisibles D.S. 38/11 | 18 |
| Tabla 2 – Niveles de Ruido de Fondo medidos y Máximos permisibles para receptores R1 al R4. | 18 |

Lista de Figuras

| <i>Número</i> | <i>Página</i> |
|---|---------------|
| Figura 1 – Torres de control de heladas al interior de predio Parcelación La Poza | 7 |
| Figura 2 – Registro fotográfico de los puntos de medición 1 a 4 durante la jornada nocturna | 11 |

1 Resumen

Este informe técnico presenta los resultados de la medición de ruido efectuada en el Proyecto de Parcelación La Poza de la empresa Agroinvest La Poza SpA., ubicada en Parcelas 16 y 17, comuna de San Pablo, Región de Los Lagos. Vibroacústica ha medido el nivel de presión sonora, durante la operación nocturna del predio, en cuatro (4) puntos de medición representativos de los receptores aledaños a las instalaciones del Proyecto Parcelación La Poza. Este informe presenta los resultados de los niveles medidos y su evaluación respecto de la normativa legal vigente en el marco del plan de monitoreo en etapa de producción de “Torres de Control de Heladas” especificada Resolución Exenta N°109 del 10 de noviembre de 2021.

Se ha verificado, a través de las mediciones, el incumplimiento de la normativa legal vigente durante la operación nocturna de la planta.

2 Introducción

De acuerdo con lo solicitado por Agroinvest La Poza SpA., Vibroacústica Inspección Ambiental Limitada, código ETFA 066-1, sucursal La Capitanía, realizó mediciones de nivel de presión sonora equivalente (NPSeq), con la finalidad de cuantificar la emisión sonora durante la operación de Proyecto Parcelación la Poza hacia las viviendas aledañas a sus instalaciones. Se realizaron mediciones de ruido en jornada nocturna sobre cuatro (4) puntos de medición, el día 02 de diciembre de 2021 en el horario de 22:17 a 00:47 horas y que corresponde al horario nocturno indicado en el D.S. N°38/11 del MMA.

Durante el periodo de medición, se observó presencia y funcionamiento de ocho (8) torres de control de heladas distribuidas en el predio del proyecto.

3 Objetivos

Este informe técnico tiene por objetivo verificar el cumplimiento del Decreto N°38/11 del Ministerio del Medio Ambiente¹, en los receptores sensibles, producto del ruido generado por las Torres de Control de Heladas instaladas al interior del Proyecto de Parcelación La Poza ubicada en Parcelas 16 y 17, comuna de San Pablo, región de Los Lagos. Para cumplir con el objetivo, Vibroacústica:

- Medirá el nivel de ruido de las actividades indicadas durante la jornada nocturna en cada punto de medición identificado para esta inspección.
- En caso de ser requerido, medirá el nivel de ruido ambiental existente en el área de medición.
- Analizará y evaluará los datos obtenidos en terreno.
- Comparará estos datos con los límites máximos permitidos por la normativa legal vigente.

¹ Decreto Supremo N°38/2011, Ministerio del Medio Ambiente. *Establece norma de emisión de ruidos generados por fuentes que indica, elaborada a partir de la revisión del Decreto N°146, de 1997, del Ministerio Secretaría General de la Presidencia.*

4 Identificación de la Unidad Fiscalizable

4.1 Descripción de la fuente fiscalizada

| | | | | |
|--|-------------------------------|--|--------------------------|----------------|
| Identificación de la actividad o fuente fiscalizada: | | Torres de Control de Heladas Proyecto de Parcelación La Poza | | |
| Comuna: | San Pablo | Ubicación de la actividad o fuente fiscalizada: | Parcelas 16 y 17, Osorno | |
| Región: | Los Lagos | RUT: | 76.786.146-K | |
| Titular de la actividad o fuente fiscalizada: | | Agroinvest La Poza SpA. | | |
| Domicilio Titular: | | Parcelas 16 y 17 Proyecto de Parcelación La Poza, Osorno. | | |
| Identificación del Representante Legal: | | Vicente Abogabir Méndez | RUT: | 15.642.934 – 1 |
| Domicilio Representante Legal: | | Parcelas 16 y 17 Proyecto de Parcelación La Poza, Osorno. | | |
| Fase de la actividad o fuente fiscalizada: | | Operación normal de la parcela de cerezos | | |
| Tipo de fuente: | Actividad Productiva Agrícola | | | |

Las fuentes generadoras de ruido al interior observadas durante la medición, incluyó presencia de ocho (8) torres de control de heladas distribuidas en el predio del proyecto. Durante la visita a terreno, se constató dos modelos de torres de control de heladas, una con cuatro aspas y otra con tres aspas. La Figura 1 muestra los modelos existentes al interior del predio.

Respecto de la operación de la fuente generadora, se ha informado el funcionamiento durante horario nocturno, según horarios identificados por el D.S. 38/11 del MMA.



Figura 1 – Torres de control de heladas al interior de predio Parcelación La Poza

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

| | | | |
|---|--|-----------------|---------|
| Nombre o razón social | Agroinvest La Poza SpA | | |
| RUT | 76.786.146 - K | | |
| Dirección | Parcelas 16 y 17 Proyecto de Parcelación La Poza, Osorno | | |
| Comuna | San Pablo | | |
| Nombre de Zona de emplazamiento (según IPT vigente) | N/A | | |
| Datum | WGS84 | Huso | 18G |
| Coordenada Norte | 5.509.801 | Coordenada Este | 679.548 |

CARACTERIZACIÓN DE LA FUENTE EMISORA DE RUIDO

| | | | | |
|----------------------------|--|---|--|-------------------------------|
| Actividad Productiva | <input type="checkbox"/> Industrial | <input checked="" 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 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 |

INSTRUMENTAL DE MEDICIÓN

| Identificación sonómetro | | | | | |
|---|----------|--|-------------|-----------------------------|---------|
| Marca | Norsonic | Modelo | Nor140 | N° Serie | 1405660 |
| Fecha de emisión Certificado de Calibración | | | 16/03/2020 | | |
| Número de Certificado de Calibración | | | SON20200010 | | |
| Identificación calibrador | | | | | |
| Marca | Norsonic | Modelo | Nor 1251 | N° Serie | 33900 |
| Fecha de emisión Certificado de Calibración | | | 05/03/2020 | | |
| Número de Certificado de Calibración | | | CAL2020013 | | |
| Ponderación en frecuencia | | A | | Ponderación temporal | Lenta |
| Verificación de Calibración en Terreno | | <input checked="" type="checkbox"/> Si | | <input type="checkbox"/> No | |

4.2 Descripción del área de inspección y puntos de muestreo

El Proyecto Parcelación La Poza se emplaza en la comuna de San Pablo, en la Región de Los Lagos. De acuerdo con lo indicado en el Plan Regulador Comunal de Osorno, el sector estudiado se rige por el Plan Regulador Comunal de Osorno, en específico en la zona denominada “Zona Rural”, que determina lo siguiente:

En las áreas rurales emplazadas fuera del territorio regulado por un Plan Regulador Intercomunal, dicho instrumento no tiene competencias para regular el uso de suelo. Por lo tanto, corresponde a una Zona Rural según lo indicado por el D.S. 38/11 del Ministerio del Medio Ambiente.

De igual forma, los receptores sensibles en la vecindad del Proyecto Parcelación La Poza SpA. se emplazan en la misma zona. Se identificó y midió el NPC en cuatro (4) receptores situados cercanos al perímetro del proyecto. Estos receptores sensibles corresponden viviendas habitacionales. La ubicación para el receptor R2 en este informe, se situó al interior del predio de la vivienda y corresponde al punto con mayor exposición al ruido en jornada nocturna, cumpliendo así con el Artículo 16° del D.S. 38/11 del MMA.

La *Ficha de Georreferenciación de Medición* siguiente presenta una vista aérea del área del Proyecto Parcelación La Poza y los puntos de medición con sus coordenadas georreferenciadas. La Figura 2 presenta un mosaico con fotografías de los cuatro (4) puntos de medición.

FICHA DE GEORREFERENCIACIÓN DE MEDICIÓN DE RUIDO

☐ Croquis

☒ Imagen Satelital



Origen de la imagen Satelital Google Earth

LEYENDA DE CROQUIS O IMAGEN UTILIZADA

| Datum | | WGS84 | | Huso | | 18G | |
|---|--------|-------------|-----------|---|--------|-------------|-----------|
| Fuentes | | | | Receptores | | | |
| Símbolo | Nombre | Coordenadas | | Símbolo | Nombre | Coordenadas | |
|  | Fuente | N | 5.509.801 |  | R1 | N | 5.510.010 |
| | | E | 679.548 | | | E | 679.576 |
| | | | |  | R2 | N | 5.510.037 |
| | | | | | | E | 679.622 |
| | | | |  | R3 | N | 5.510.955 |
| | | | | | | E | 679.071 |
| | | | |  | R4 | N | 5.510.005 |
| | | | | | | E | 678.382 |



Figura 2 – Registro fotográfico de los puntos de medición 1 a 4 durante la jornada nocturna

Las siguientes fichas muestran información relevante de los puntos receptores y condiciones de medición para cada punto de medición.

| FICHA DE INFORMACIÓN DE MEDICIÓN DE RUIDO | | | | | |
|--|---|-----------------------------|---|-----------------------------|---|
| IDENTIFICACIÓN DEL RECEPTOR | | | | | |
| Receptor N° | R1 | | | | |
| Calle | Ruta U-11 | | | | |
| Número | S/N | | | | |
| Comuna | San Pablo | | | | |
| Datum | WGS84 | Huso | 18G | | |
| Coordenada Norte | 679.576 | Coordenada Este | 5.510.010 | | |
| Nombre de Zona de emplazamiento (según IPT vigente) | No Aplica | | | | |
| N° de Certificado de Informaciones Previas* | - | | | | |
| Zonificación DS N° 38/11 MMA | <input type="checkbox"/> I | <input type="checkbox"/> II | <input type="checkbox"/> III | <input type="checkbox"/> IV | <input checked="" type="checkbox"/> Rural |
| CONDICIONES DE MEDICIÓN | | | | | |
| Fecha medición | 02/12/2021 | | | | |
| Hora inicio medición | 22:17 | | | | |
| Hora término medición | 22:23 | | | | |
| 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 | Predio del receptor | | | | |
| Condiciones de ventana (en caso de medición interna) | <input type="checkbox"/> Ventana Abierta | | <input type="checkbox"/> Ventana Cerrada | | |
| Identificación ruido de fondo | Aves Silvestres, Follaje | | | | |
| Temperatura [°C] | 16°C | Humedad [%] | 49% | Velocidad de viento [m/s] | 1.2 m/s |
| Nombre y firma profesional de terreno o Inspector Ambiental (IA) | Nicolás Galaz Díaz | |  | | |
| Institución, Empresa o Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA) | Vibroacústica Inspección Ambiental | | | | |

| FICHA DE INFORMACIÓN DE MEDICIÓN DE RUIDO | | | | | |
|--|---|-----------------------------|---|-----------------------------|---|
| IDENTIFICACIÓN DEL RECEPTOR | | | | | |
| Receptor N° | R2 | | | | |
| Calle | Ruta U-11 | | | | |
| Número | 170 | | | | |
| Comuna | San Pablo | | | | |
| Datum | WGS84 | Huso | 18G | | |
| Coordenada Norte | 679.622 | Coordenada Este | 5.510.037 | | |
| Nombre de Zona de emplazamiento (según IPT vigente) | No Aplica | | | | |
| N° de Certificado de Informaciones Previas* | - | | | | |
| Zonificación DS N° 38/11 MMA | <input type="checkbox"/> I | <input type="checkbox"/> II | <input type="checkbox"/> III | <input type="checkbox"/> IV | <input checked="" type="checkbox"/> Rural |
| CONDICIONES DE MEDICIÓN | | | | | |
| Fecha medición | 02/12/2021 | | | | |
| Hora inicio medición | 22:33 | | | | |
| Hora término medición | 22:40 | | | | |
| 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 | Predio del receptor | | | | |
| Condiciones de ventana (en caso de medición interna) | <input type="checkbox"/> Ventana Abierta | | <input type="checkbox"/> Ventana Cerrada | | |
| Identificación ruido de fondo | Aves Silvestres, Follaje | | | | |
| Temperatura [°C] | 13°C | Humedad [%] | 53% | Velocidad de viento [m/s] | 0.1 m/s |
| Nombre y firma profesional de terreno o Inspector Ambiental (IA) | Nicolás Galaz Díaz | |  | | |
| Institución, Empresa o Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA) | Vibroacústica Inspección Ambiental | | | | |

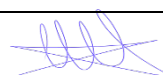
FICHA DE INFORMACIÓN DE MEDICIÓN DE RUIDO


IDENTIFICACIÓN DEL RECEPTOR

| | | | | |
|---|----------------------------|-----------------------------|------------------------------|---|
| Receptor N° | R3 | | | |
| Calle | Ruta U-155 | | | |
| Número | S/N | | | |
| Comuna | San Pablo | | | |
| Datum | WGS84 | Huso | 18G | |
| Coordenada Norte | 679.071 | Coordenada Este | 5.510.955 | |
| Nombre de Zona de emplazamiento (según IPT vigente) | No Aplica | | | |
| N° de Certificado de Informaciones Previas* | - | | | |
| Zonificación DS N° 38/11 MMA | <input type="checkbox"/> I | <input type="checkbox"/> II | <input type="checkbox"/> III | <input checked="" type="checkbox"/> IV |
| | | | | <input checked="" type="checkbox"/> Rural |

CONDICIONES DE MEDICIÓN

| | | | | |
|--|---|--|-----|-----------------------------------|
| Fecha medición | 02/12/2021 | | | |
| Hora inicio medición | 22:49 | | | |
| Hora término medición | 23:00 | | | |
| 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 | Fachada del receptor | | | |
| Condiciones de ventana (en caso de medición interna) | <input type="checkbox"/> Ventana Abierta | <input type="checkbox"/> Ventana Cerrada | | |
| Identificación ruido de fondo | Aves Silvestres, Follaje, Maquinarias de lechería | | | |
| Temperatura [°C] | 13°C | Humedad [%] | 53% | Velocidad de viento [m/s] 0.2 m/s |

| | | |
|--|------------------------------------|---|
| Nombre y firma profesional de terreno o Inspector Ambiental (IA) | Nicolás Galaz Díaz |  |
| Institución, Empresa o Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA) | Vibroacústica Inspección Ambiental | |

| FICHA DE INFORMACIÓN DE MEDICIÓN DE RUIDO | | | | | |
|--|---|-----------------------------|---|-----------------------------|---|
| IDENTIFICACIÓN DEL RECEPTOR | | | | | |
| Receptor N° | R4 | | | | |
| Calle | Ruta U-155 | | | | |
| Número | S/N (Agrícola Millahue S.A.) | | | | |
| Comuna | San Pablo | | | | |
| Datum | WGS84 | Huso | 18G | | |
| Coordenada Norte | 678.382 | Coordenada Este | 5.510.005 | | |
| Nombre de Zona de emplazamiento (según IPT vigente) | No Aplica | | | | |
| N° de Certificado de Informaciones Previas* | - | | | | |
| Zonificación DS N° 38/11 MMA | <input type="checkbox"/> I | <input type="checkbox"/> II | <input type="checkbox"/> III | <input type="checkbox"/> IV | <input checked="" type="checkbox"/> Rural |
| CONDICIONES DE MEDICIÓN | | | | | |
| Fecha medición | 02/12/2021 | | | | |
| Hora inicio medición | 23:18 | | | | |
| Hora término medición | 23:24 | | | | |
| 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 | Fachada del receptor | | | | |
| Condiciones de ventana (en caso de medición interna) | <input type="checkbox"/> Ventana Abierta | | <input type="checkbox"/> Ventana Cerrada | | |
| Identificación ruido de fondo | Aves Silvestres, Follaje | | | | |
| Temperatura [°C] | 13°C | Humedad [%] | 53% | Velocidad de viento [m/s] | 0.8 m/s |
| Nombre y firma profesional de terreno o Inspector Ambiental (IA) | Nicolás Galaz Díaz | |  | | |
| Institución, Empresa o Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA) | Vibroacústica Inspección Ambiental | | | | |

5 Antecedentes de la Inspección

5.1 Registro General de Inspección

| REGISTRO GENERAL DE INSPECCIÓN AMBIENTAL | | |
|---|---|------------------------------------|
| F-7.1-4 | | Rev 0 31082018 |
| Materia de Inspección | Ruido <input checked="" type="checkbox"/> | vibración <input type="checkbox"/> |
| Unidad de Inspección | | |
| Agroinvest La Poza SpA | | |
| Motivo de la Inspección | | |
| Actividad Programada <input checked="" type="checkbox"/> | Denuncia <input type="checkbox"/> | Otro <input type="checkbox"/> |
| Fecha(s) de Inspección | Hora de Inicio | Hora de Término |
| 02/12/21 | 22:17 | 00:47 |
| Estado de funcionamiento de la(s) fuente(s) | | |
| Operación p torres de control de helados | | |
| Medidas de Control Inspeccionadas | | |
| Ninguna | | |
| Registro de anomalías observadas | | |
| Al incrementar velocidad del viento una torre se frenaba por seguridad. | | |
| Inspector Ambiental | ETFA | |
| Nicolás Gallo P.23 | VIBROACÚSTICA INSPECCIÓN AMBIENTAL | |
| Punto de Inspección | | |
| | SÍ | NO |
| ¿El ítem de inspección fue preparado adecuadamente? | / | |
| ¿Existió oposición al ingreso del recinto a inspeccionar? | | / |
| ¿Existió colaboración por parte de la unidad a inspeccionar? | / | |
| ¿Existió trato respetuoso hacia el(los) inspector(es)? | / | |
| ¿Se entregaron los antecedentes requeridos para realizar la inspección? | / | |

5.2 Instrumentos que regulan la Fiscalización

5.2.1 Normativa de Ruido

El Decreto Supremo 38/2011 del Ministerio de Medioambiente es la normativa legal de ruido aplicable al proyecto. El D.S. 38/2011 establece los niveles máximos de presión sonora corregidos (NPC) de acuerdo con el uso de suelo en que se encuentre el receptor y al horario donde se perciba la mayor molestia. Los decretos establecen también los criterios técnicos de evaluación y emisión de ruidos molestos generados por diferentes tipos de fuentes.

El uso de suelo presentado por la normativa está dividido en cuatro zonas, más una zona rural. Estas zonas están determinadas en el Instrumento de Planificación Territorial. La Tabla 1 muestra los niveles de presión sonora corregidos máximos permitidos por el D.S. N°38/2011 del MMA por zona y horario. Las fuentes que indican en el D.S N°38/11, deberán cumplir con los niveles en la Tabla 1 correspondiente a la zona donde se encuentra el receptor.

En las áreas rurales el valor de presión sonora corregido no podrá superar el menor valor entre el ruido de fondo más 10 dBA o el NPC correspondiente para una Zona III, es decir 65 dBA para la jornada diurna y 50 dBA para la jornada nocturna.

De acuerdo con los planes reguladores comunales de la Región de Los Lagos, que operan como Instrumento de Planificación Territorial para zona evaluada, todos los puntos de medición corresponden a una Zona Rural. De este modo, se ha establecido los límites máximos permitidos de nivel de presión sonora corregidos para los cuatro (4) puntos a partir de mediciones de ruido de fondo efectuadas posterior a la toma de muestras con las torres de control de heladas en funcionamiento y de acuerdo a la metodología indicada en el D.S. N°38/11 del MMA.

Se obtuvo registros del ruido de fondo en tres ubicaciones representativas de todos los puntos medidos. El primer ruido de fondo se obtuvo frente al receptor R2 y es representativo de los receptores R1 y R2. El siguiente ruido de fondo se obtuvo en la posición del receptor R3 y finalmente el último ruido de fondo se obtuvo en la posición del receptor R4. La Tabla 2 muestra los niveles de ruido de fondo medidos y los niveles máximos permitidos según el D.S. N°38/11 del MMA, obtenidos a partir de las mediciones de ruido de fondo efectuadas.

Tabla 1 – Niveles Máximos Permisibles D.S. 38/11

| Zona | Niveles máximos permisibles de presión sonora corregidos (NPC) en dBA Lento | |
|----------|---|-----------------|
| | De 7 a 21 horas | De 21 a 7 horas |
| Zona I | 55 | 45 |
| Zona II | 60 | 45 |
| Zona III | 65 | 50 |
| Zona IV | 70 | 70 |

Tabla 2 – Niveles de Ruido de Fondo medidos y Máximos permisibles para receptores R1 al R4.

| Punto de Medición | Zona | Período Nocturno (de 7 a 21 horas) | |
|-------------------|-------|--------------------------------------|-------------------------------|
| | | Nivel de Ruido de Fondo Medido (dBA) | Nivel Máximo Permisible (dBA) |
| R1 | Rural | 34 | 44 |
| R2 | Rural | 34 | 44 |
| R3 | Rural | 42 | 50 |
| R4 | Rural | 36 | 46 |

6 Medición de Ruido

6.1 Metodología de muestreo, medición y análisis

La metodología de medición de ruido utilizada en la obtención de los niveles de presión sonora corregidos (NPC), es aquella descrita en el Decreto Supremo N°38/11 del MMA. Se utilizó un sonómetro integrador Clase 1 y un calibrador acústico. El instrumental de medición se situó a una altura de entre 1,2 y 1,5 metros por sobre el terreno y en lo posible a una distancia de 3,5 metros o más de las paredes, construcciones y otras estructuras reflectantes distintas al piso. El sonómetro fue calibrado previo y posterior a adquirir datos de nivel sonoro.

En cada punto de medición se registró las coordenadas geográficas y monitoreó las condiciones de temperatura y velocidad del viento con un anemómetro portátil.

En todos los puntos de medición, se obtuvo el nivel de presión sonora equivalente (NPSeq), nivel de presión sonora máximo (NPSmáx) y nivel de presión sonora mínimo (NPScmin) en intervalos de 1 minuto de duración. Posteriormente, se eligió, de acuerdo con la metodología del D.S. 38/11 del MMA, el mayor valor entre el NPSeq y NPSmáx disminuido en 5 dBA para cada posición de medición, y se calculó el promedio aritmético entre estos valores resultantes. Mediciones contaminadas por condiciones de ruido con carácter ocasional, como por ejemplo ladrido cercano de perros, paso de motocicletas, aviones ocasionales y/o afectado por fuertes ráfagas de viento (mayor a 10 m/s) fueron descartadas y no son presentadas en este informe.

El resultado con los valores de niveles de presión sonora corregidos NPC medidos son presentados en la ficha de resumen presentada en el capítulo de resultados. Las fichas de registro y de evaluación de la medición por puntos de medición se presentan en el Anexo A.

6.2 Instrumental de Medición

Para la obtención del nivel de presión sonora corregido (NPC), se utilizó un sonómetro integrador Tipo 1 marca Norsonic modelo Nor140, número de serie 1405660 y un calibrador acústico Norsonic modelo Nor1251, número de serie 33900. El equipo de medición utilizado cumple con las normas para sonómetros integradores de la Comisión Electrotécnica Internacional (IEC) 61672:2003 "Sonómetros" y IEC 60942:2003 "Calibradores". Los certificados de calibración del sonómetro, micrófono, pre-amplificador y calibrador son presentados en el Anexo B.

Las coordenadas geográficas de las posiciones de medición se obtuvieron con un GPS marca Garmin, modelo eTrex Venture Hc. Los datos ambientales se obtuvieron con un termo anemómetro marca Windmate modelo WM-350, número de serie 05733.

Las mediciones de emisión de ruido fueron realizadas por el Inspector señor Nicolás Galaz Díaz, código 17576801-7.

6.3 Fechas de Medición

Se realizaron las mediciones de nivel de presión sonora entre las 22:17 horas y las 00:47 horas en período nocturno correspondiente a los días 02 y 03 de diciembre de 2021.

7 Resultados

Los resultados presentados en este informe corresponden a las mediciones de ruido realizadas el día 02 de diciembre en horario nocturno. La tabla de evaluación siguiente muestra los niveles de presión sonora corregidos (NPC) obtenidos en cada uno de los 4 puntos monitoreados durante el periodo nocturno en condiciones normales de funcionamiento. La tabla describe también el uso de suelo y límite máximo permitido obtenido a partir de las mediciones de ruido de fondo de acuerdo con la metodología del D.S. N°38/11 del MMA.

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/ Nula) |
|-------------|-----------|----------------------|--------------|------------------------------|--------------|---------------------------------|
| R1 | 61 | 34 | Rural | Nocturno | 44 | Supera |
| R2 | 62 | 34 | Rural | Nocturno | 44 | Supera |
| R3 | 52 | 42 | Rural | Nocturno | 50 | Supera |
| R4 | 53 | 36 | Rural | Nocturno | 46 | Supera |
| - | | | | | | |
| - | | | | | | |
| - | | | | | | |
| - | | | | | | |
| - | | | | | | |
| - | | | | | | |
| - | | | | | | |
| - | | | | | | |

OBSERVACIONES

ANEXOS

| N° | Descripción |
|----|---|
| A | Fichas de medición |
| B | Certificados de calibración |
| C | Declaración de ausencia de conflicto de interés |
| | |
| | |

RESPONSABLE DEL REPORTE (Llenar sólo ETFA)

| | |
|----------------------------|--|
| Fecha del reporte | 13-12-2021 |
| Nombre Representante Legal | Carlos Reyes García |
| Firma Representante Legal |  |

8 Conclusiones

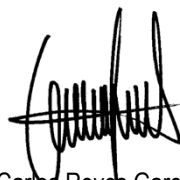
Vibroacústica Inspección Ambiental Limitada, código ETF A N°066-01, realizó mediciones de emisión de ruido en cuatro (4) puntos aledaños al Proyecto Parcelación La Poza, durante el horario nocturno correspondiente a los días 02 y 03 de diciembre de 2021, con la finalidad de evaluar el cumplimiento de la normativa legal de ruido durante la operación de las torres de helada instaladas en las Parcelas 16 y 17, comuna de San Pablo.

Durante el periodo de medición, se observó presencia de ocho (8) torres de control de heladas distribuidas en el predio del proyecto Parcelación La Poza.

Los resultados de la medición efectuadas muestran que los niveles de presión sonora corregidos medidos durante el periodo nocturno **Superan** los máximos establecidos por el D.S. N°38/11 del MMA.



Nicolás Galaz Díaz
Inspector Ambiental
RUT: 17.576.801-7
Vibroacústica Inspección Ambiental



Carlos Reyes García, M.S.
Gerente Técnico
RUT: 10.641.712-1
Vibroacústica Inspección Ambiental

Anexo A: Fichas de Medición por Punto

FICHA DE INFORMACIÓN DE MEDICIÓN DE RUIDO

REGISTRO DE MEDICIÓN DE RUIDO DE FUENTE EMISORA

| | |
|---|---|
| Identificación Receptor N° | R1 |
| <input type="checkbox"/> Medición Interna (tres puntos) | <input checked="" type="checkbox"/> Medición Externa (un punto) |

| NPSeq | NPSmin | NPSmáx |
|-------|--------|--------|
| 62 | 55,9 | 67,1 |
| 62,2 | 55 | 65,4 |
| 56,8 | 51,9 | 62,6 |

| NPSeq | NPSmin | NPSmáx |
|-------|--------|--------|
| - | - | - |
| - | - | - |
| - | - | - |

| NPSeq | NPSmin | NPSmáx |
|-------|--------|--------|
| - | - | - |
| - | - | - |
| - | - | - |

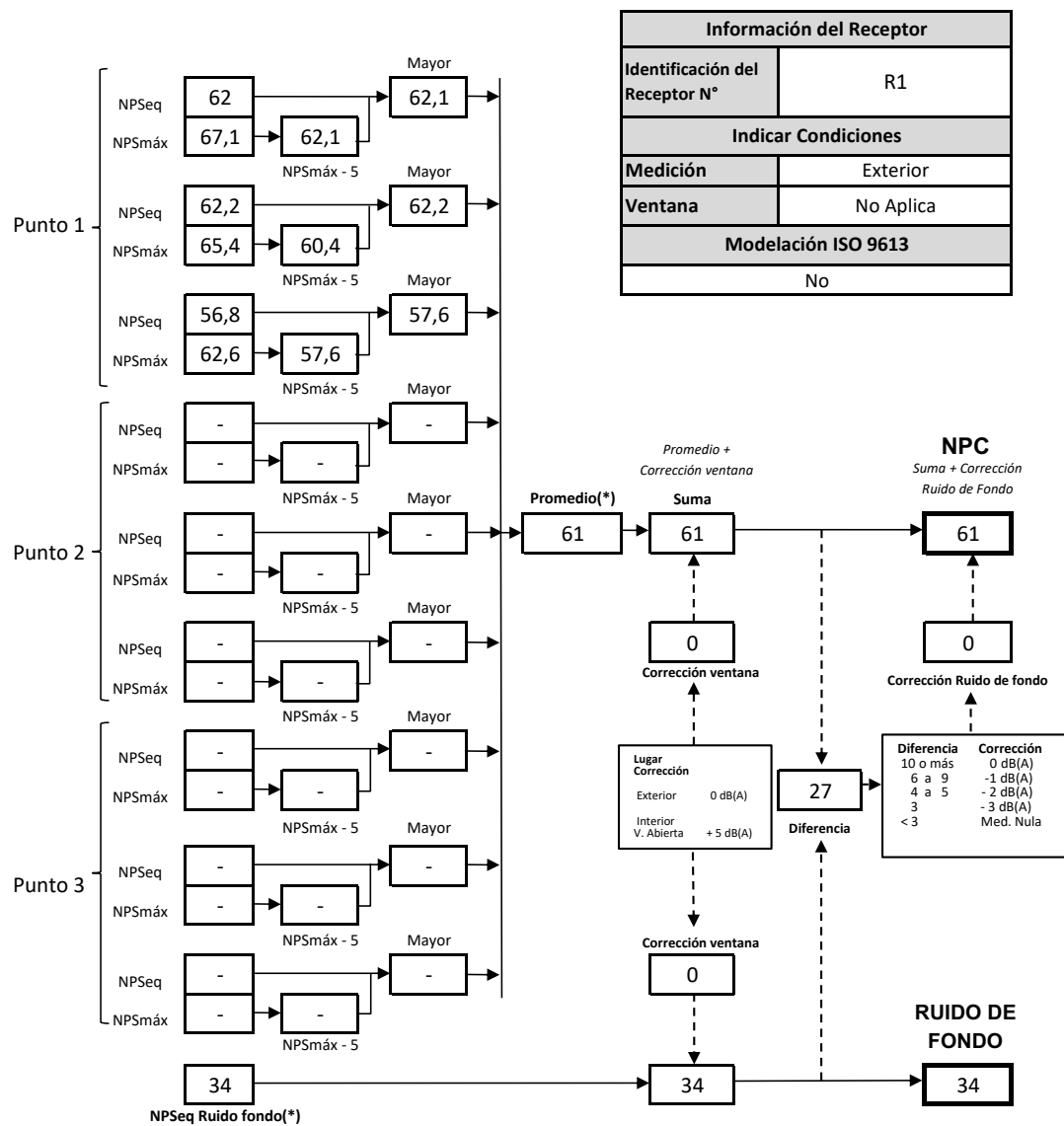
REGISTRO DE RUIDO DE FONDO

| | | |
|-----------------------------------|-----------------------------|--|
| Ruido de fondo afecta la medición | <input type="checkbox"/> Si | <input checked="" type="checkbox"/> No |
| Fecha: | 03-12-21 | Hora: 12:37 a. m. |

| | 5' | 10' | 15' | 20' | 25' | 30' |
|-------|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| NPSeq | 34 | 34 | | | | |

| Observaciones: |
|--|
| Medición realizada el día 02-12 a las 10:17 p. m.. |
| Fuentes de ruido: Torres de Control de Heladas |

FICHA DE EVALUACIÓN DE NIVELES DE RUIDO



(*) Aproximar a números enteros

FICHA DE INFORMACIÓN DE MEDICIÓN DE RUIDO

REGISTRO DE MEDICIÓN DE RUIDO DE FUENTE EMISORA

| | |
|---|---|
| Identificación Receptor N° | R2 |
| <input type="checkbox"/> Medición Interna (tres puntos) | <input checked="" type="checkbox"/> Medición Externa (un punto) |

| | | |
|-------|--------|--------|
| NPSeq | NPSmin | NPSmáx |
| 63,7 | 52,8 | 70 |
| 59,1 | 50,7 | 62,8 |
| 60,4 | 56 | 62,6 |

| | | |
|-------|--------|--------|
| NPSeq | NPSmin | NPSmáx |
| - | - | - |
| - | - | - |
| - | - | - |

| | | |
|-------|--------|--------|
| NPSeq | NPSmin | NPSmáx |
| - | - | - |
| - | - | - |
| - | - | - |

REGISTRO DE RUIDO DE FONDO

| | | |
|-----------------------------------|-----------------------------|--|
| Ruido de fondo afecta la medición | <input type="checkbox"/> Si | <input checked="" type="checkbox"/> No |
| Fecha: | 03-12-21 | Hora: 12:37 a. m. |

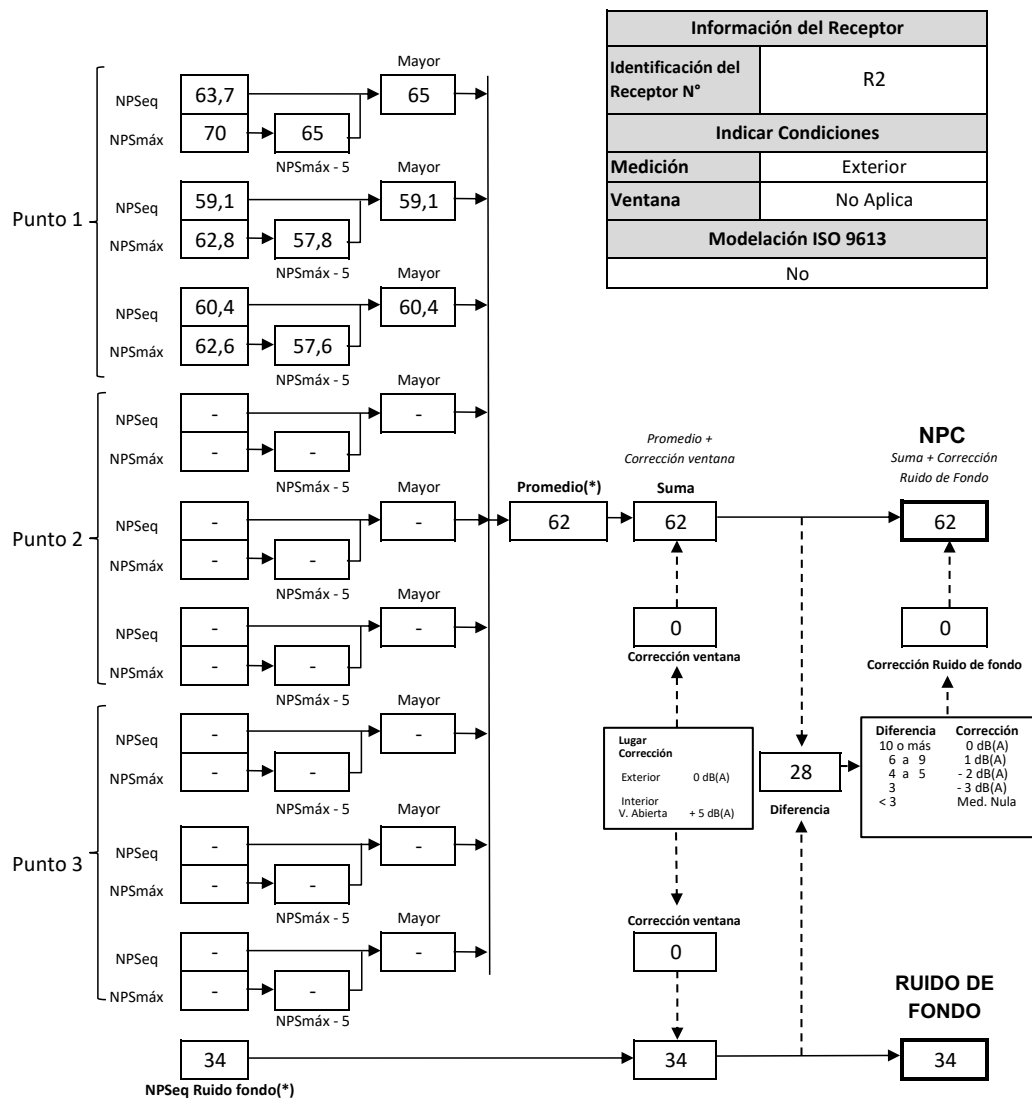
| | | | | | | |
|-------|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 5' | 10' | 15' | 20' | 25' | 30' |
| NPSeq | 34 | 34 | | | | |

Observaciones:

Medición realizada el día 02-12 a las 10:33 p. m..

Fuentes de ruido: Torres de Control de Heladas

FICHA DE EVALUACIÓN DE NIVELES DE RUIDO



(*) Aproximar a números enteros

FICHA DE INFORMACIÓN DE MEDICIÓN DE RUIDO

REGISTRO DE MEDICIÓN DE RUIDO DE FUENTE EMISORA

| | |
|---|---|
| Identificación Receptor N° | R3 |
| <input type="checkbox"/> Medición Interna (tres puntos) | <input checked="" type="checkbox"/> Medición Externa (un punto) |

| NPSeq | NPSmin | NPSmáx |
|-------|--------|--------|
| 55,5 | 47,8 | 59,3 |
| 50,8 | 46,1 | 54,4 |
| 48,8 | 44,4 | 51 |

| NPSeq | NPSmin | NPSmáx |
|-------|--------|--------|
| - | - | - |
| - | - | - |
| - | - | - |

| NPSeq | NPSmin | NPSmáx |
|-------|--------|--------|
| - | - | - |
| - | - | - |
| - | - | - |

REGISTRO DE RUIDO DE FONDO

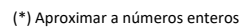
| | | |
|-----------------------------------|-----------------------------|--|
| Ruido de fondo afecta la medición | <input type="checkbox"/> Si | <input checked="" type="checkbox"/> No |
| Fecha: | 03-12-21 | Hora: 12:14 a. m. |

| | 5' | 10' | 15' | 20' | 25' | 30' |
|-------|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| NPSeq | 42 | 42 | | | | |

Observaciones:

Medición realizada el día 02-12 a las 10:49 p. m..

Fuentes de ruido: Torres de Control de Heladas



FICHA DE INFORMACIÓN DE MEDICIÓN DE RUIDO

REGISTRO DE MEDICIÓN DE RUIDO DE FUENTE EMISORA

| | |
|---|---|
| Identificación Receptor N° | R4 |
| <input type="checkbox"/> Medición Interna (tres puntos) | <input checked="" type="checkbox"/> Medición Externa (un punto) |

| | | |
|-------|--------|--------|
| NPSeq | NPSmin | NPSmáx |
| 50,6 | 43,8 | 52,4 |
| 53,8 | 47,7 | 57,6 |
| 55,9 | 47,8 | 60,9 |

| | | |
|-------|--------|--------|
| NPSeq | NPSmin | NPSmáx |
| - | - | - |
| - | - | - |
| - | - | - |

| | | |
|-------|--------|--------|
| NPSeq | NPSmin | NPSmáx |
| - | - | - |
| - | - | - |
| - | - | - |

REGISTRO DE RUIDO DE FONDO

| | | |
|-----------------------------------|-----------------------------|--|
| Ruido de fondo afecta la medición | <input type="checkbox"/> Si | <input checked="" type="checkbox"/> No |
| Fecha: | 02-12-21 | Hora: 11:55 p. m. |

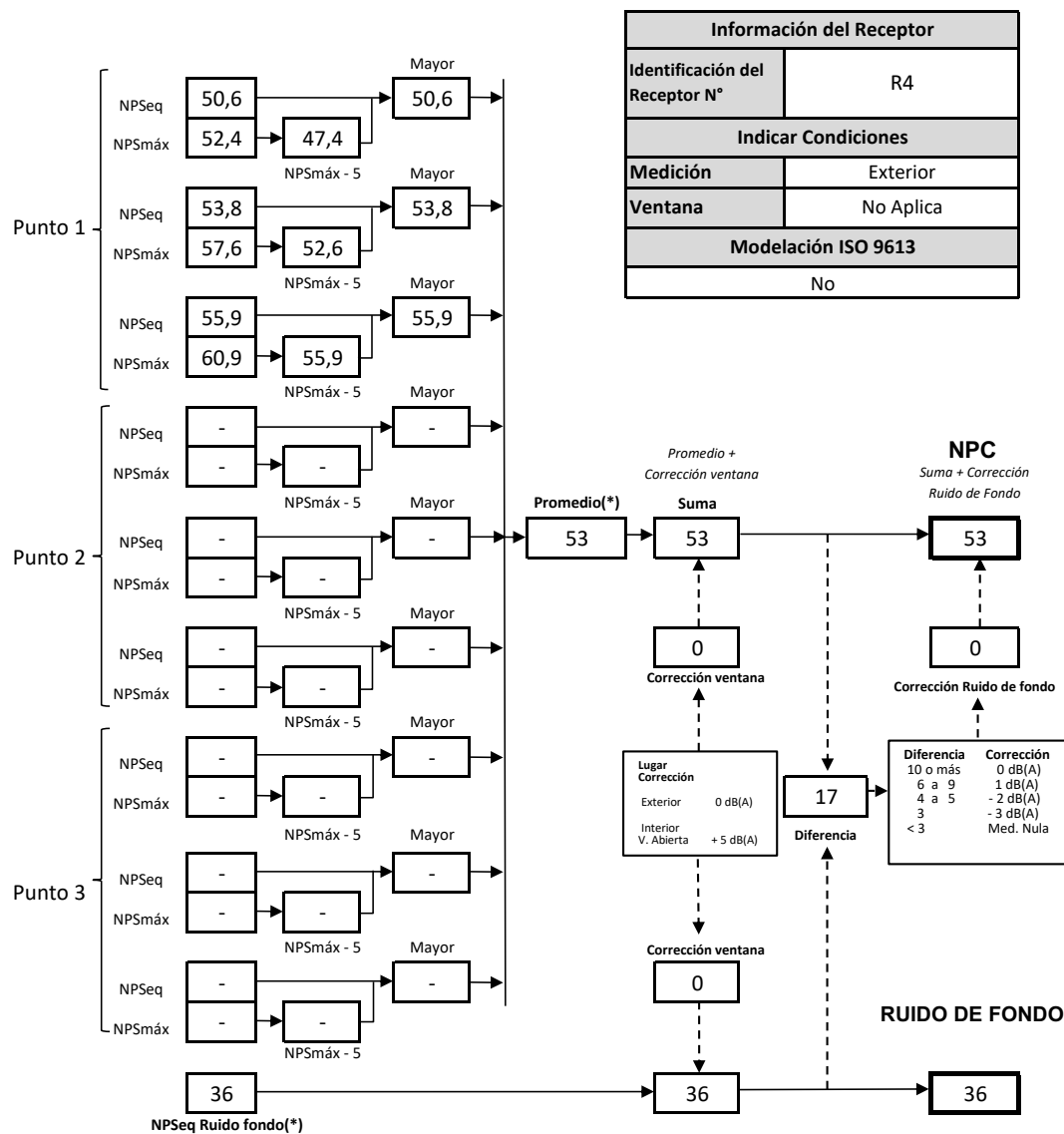
| | | | | | | |
|-------|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 5' | 10' | 15' | 20' | 25' | 30' |
| NPSeq | 36 | 36 | | | | |

Observaciones:

Medición realizada el día 02-12 a las 11:18 p. m..

Fuentes de ruido: Torres de Control de Heladas

FICHA DE EVALUACIÓN DE NIVELES DE RUIDO



(*) Aproximar a números enteros

Anexo B: Certificados de Calibración



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
Código: SON20200010
LCA – Laboratorio de Calibración Acústica.

Página 1 de 7 páginas

DATOS DEL SONÓMETRO

FABRICANTE SONÓMETRO : NORSONIC
MODELO SONÓMETRO : NOR140
NÚMERO SERIE SONÓMETRO : 1405660
MARCA MICRÓFONO : NORSONIC
MODELO MICRÓFONO : Nor1225
NÚMERO SERIE MICRÓFONO : 180360

DATOS DEL CLIENTE

CLIENTE : ACR ACÚSTICA LIMITADA
DIRECCIÓN : EDUARDO MATTE N° 1824, SANTIAGO, REGIÓN METROPOLITANA

DATOS DE LA CALIBRACIÓN

LUGAR DE CALIBRACIÓN : LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACÚSTICA ISP
FECHA RECEPCIÓN : 02/03/2020
FECHA CALIBRACIÓN : 05/03/2020
FECHA EMISIÓN INFORME : 16/03/2020

Juan Carlos Valenzuela Illanes
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
Maratón 1000 – Ñuñoa – Santiago – Chile.
Tel.: (56 - 2) 2575 55 61.
www.ispch.cl

• **CONDICIONES AMBIENTALES DE MEDIDA:**

T = 21,62 °C H.R. = 94,69 % P = 49,3 kPa

• **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 (Apartado 10) | Micrófono Instalado | N/A |
| | Dispositivo de entrada eléctrica | NEGATIVO |
| Ponderación frecuencial con señales acústicas (Apartado 11) | Ponderación frecuencial A | N/A |
| | Ponderación frecuencial C | POSITIVO |
| Ponderación frecuencial con señales eléctricas (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 (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 (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 | STANLEY | EP360 | 88431 | IB-BO-C-A-6564 | DTS |
| Generador Multifrecuencia | BRUEL & KJAER | 4326 | 2697139 | IBLAC16920F01 | LACINAC |
| Módulo de presión Barométrica | ALMEMO | FD/A612-SA | 09040332 | J00998 | ENAE |
| Termohigrómetro | ALMEMO | Almemo 2490-2 | 109050731 | | |
| | | Almemo 2490 | 109050234 | 100242 | ENAE |
| | | FEAA46-E-1 | 09070450 | | |

Laboratorio de Calibración Acústica, Instituto de Salud Pública de Chile

Marathon 1000 - Nudco - Santiago - Chile.

Tel.: (56 - 2) 2575 55 61.

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) |
|-------------------|-----------------|------------------------------|-----------------|----------|------------------|---------------------|-----------------|--------|--------------------------|--------------------------|
| 113.96 | 1000 | 0 | 0.16 | NO | 114.05 | 113.80 | 0.25 | 0.23 | 1.1 | -1.1 |
| 113.96 | 1000 | 0 | 0.16 | SI | 113.80 | 113.80 | 0.00 | 0.20 | 1.1 | -1.1 |

RUIDO INTRÍNSECO

Dispositivo de Entrada Eléctrica

| Ponderación Frecuencial | Nivel Leído (dB) | U (dB) | Especificación Fabricante (dB) | |
|-------------------------|------------------|--------|--------------------------------|-------|
| A | 9.50 | 0.058 | 12.00 | ERROR |
| C | 17.00 | 0.058 | 16.00 | |
| Z | 22.40 | 0.058 | 24.00 | |

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) |
|-------------------|-----------------|------------------------------|-----------------|------------------|---------------------|-----------------|--------|--------------------------|--------------------------|
| 114.03 | 63 | -0.8 | 0 | 113.35 | 113.34 | 0.01 | 0.27 | 1.5 | -1.5 |
| 114.01 | 125 | -0.2 | 0 | 113.90 | 113.92 | -0.02 | 0.25 | 1.5 | -1.5 |
| 113.98 | 250 | 0 | 0.01 | 114.05 | 114.08 | -0.03 | 0.27 | 1.4 | -1.4 |
| 113.97 | 500 | 0 | 0.01 | 114.05 | 114.07 | -0.02 | 0.27 | 1.4 | -1.4 |
| 114.00 | 1000 | 0 | 0.16 | 113.95 | - | - | - | - | - |
| 113.98 | 2000 | -0.2 | 0.35 | 113.60 | 113.54 | 0.06 | 0.25 | 1.6 | -1.6 |
| 113.93 | 4000 | -0.8 | 1 | 112.10 | 112.24 | -0.14 | 0.23 | 1.6 | -1.6 |
| 114.04 | 8000 | -3 | 2.88 | 108.40 | 108.27 | 0.13 | 0.25 | 2.1 | -3.1 |
| 114.00 | 12500 | -6.2 | 5.69 | 102.80 | 102.22 | 0.58 | 0.26 | 3 | -6 |

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.

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) |
|-------------------|-----------------|------------------------------|-----------------------------|------------------|---------------------|-----------------|--------|--------------------------|--------------------------|
| 117.20 | 63 | -26.2 | 0 | 91.20 | 91.20 | 0.00 | 0.18 | 1.5 | -1.5 |
| 107.10 | 125 | -16.1 | 0 | 91.20 | 91.20 | 0.00 | 0.18 | 1.5 | -1.5 |
| 99.60 | 250 | -8.6 | 0 | 91.10 | 91.20 | -0.10 | 0.18 | 1.4 | -1.4 |
| 94.20 | 500 | -3.2 | 0 | 91.10 | 91.20 | -0.10 | 0.18 | 1.4 | -1.4 |
| 91.00 | 1000 | 0 | 0 | 91.20 | - | - | - | - | - |
| 89.80 | 2000 | 1.2 | 0 | 91.10 | 91.20 | -0.10 | 0.18 | 1.6 | -1.6 |
| 90.00 | 4000 | 1 | 0 | 91.10 | 91.20 | -0.10 | 0.18 | 1.6 | -1.6 |
| 92.10 | 8000 | -1.1 | 0 | 91.10 | 91.20 | -0.10 | 0.18 | 2.1 | -3.1 |
| 97.60 | 16000 | -6.6 | 0 | 91.20 | 91.20 | 0.00 | 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) |
|-------------------|-----------------|------------------------------|-----------------------------|------------------|---------------------|-----------------|--------|--------------------------|--------------------------|
| 91.80 | 63 | -0.8 | 0 | 91.10 | 91.20 | -0.10 | 0.18 | 1.5 | -1.5 |
| 91.20 | 125 | -0.2 | 0 | 91.20 | 91.20 | 0.00 | 0.18 | 1.5 | -1.5 |
| 91.00 | 250 | 0 | 0 | 91.20 | 91.20 | 0.00 | 0.18 | 1.4 | -1.4 |
| 91.00 | 500 | 0 | 0 | 91.20 | 91.20 | 0.00 | 0.18 | 1.4 | -1.4 |
| 91.00 | 1000 | 0 | 0 | 91.20 | - | - | - | - | - |
| 91.20 | 2000 | -0.2 | 0 | 91.20 | 91.20 | 0.00 | 0.18 | 1.6 | -1.6 |
| 91.80 | 4000 | -0.8 | 0 | 91.10 | 91.20 | -0.10 | 0.18 | 1.6 | -1.6 |
| 94.00 | 8000 | -3 | 0 | 91.10 | 91.20 | -0.10 | 0.18 | 2.1 | -3.1 |
| 99.50 | 16000 | -8.5 | 0 | 91.10 | 91.20 | -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) |
|-------------------|-----------------|------------------------------|-----------------------------|------------------|---------------------|-----------------|--------|--------------------------|--------------------------|
| 91.00 | 63 | 0 | 0 | 91.10 | 91.20 | -0.10 | 0.18 | 1.5 | -1.5 |
| 91.00 | 125 | 0 | 0 | 91.20 | 91.20 | 0.00 | 0.18 | 1.5 | -1.5 |
| 91.00 | 250 | 0 | 0 | 91.10 | 91.20 | -0.10 | 0.18 | 1.4 | -1.4 |
| 91.00 | 500 | 0 | 0 | 91.10 | 91.20 | -0.10 | 0.18 | 1.4 | -1.4 |
| 91.00 | 1000 | 0 | 0 | 91.20 | - | - | - | - | - |
| 91.00 | 2000 | 0 | 0 | 91.10 | 91.20 | -0.10 | 0.18 | 1.6 | -1.6 |
| 91.00 | 4000 | 0 | 0 | 91.20 | 91.20 | 0.00 | 0.18 | 1.6 | -1.6 |
| 91.00 | 8000 | 0 | 0 | 91.10 | 91.20 | -0.10 | 0.18 | 2.1 | -3.1 |
| 91.00 | 16000 | 0 | 0 | 91.20 | 91.20 | 0.00 | 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 aplicado (dB) | Frecuencia (Hz) | Nivel Leído (dB) | Nivel Esperado (dB) | Desviación (dB) | U (dB) | Tolerancia positiva (dB) | Tolerancia negativa (dB) |
|-------------------|-----------------|------------------|---------------------|-----------------|--------|--------------------------|--------------------------|
| 138.10 | 8000 | OVERLOAD | 137.00 | - | - | 1.1 | -1.1 |
| 137.10 | 8000 | 136.00 | 136.00 | 0.00 | 0.14 | 1.1 | -1.1 |
| 136.10 | 8000 | 135.00 | 135.00 | 0.00 | 0.14 | 1.1 | -1.1 |
| 135.10 | 8000 | 134.00 | 134.00 | 0.00 | 0.14 | 1.1 | -1.1 |
| 134.10 | 8000 | 133.00 | 133.00 | 0.00 | 0.14 | 1.1 | -1.1 |
| 133.10 | 8000 | 132.00 | 132.00 | 0.00 | 0.14 | 1.1 | -1.1 |
| 132.10 | 8000 | 131.00 | 131.00 | 0.00 | 0.14 | 1.1 | -1.1 |
| 131.10 | 8000 | 130.00 | 130.00 | 0.00 | 0.14 | 1.1 | -1.1 |
| 130.10 | 8000 | 129.00 | 129.00 | 0.00 | 0.14 | 1.1 | -1.1 |
| 125.10 | 8000 | 124.00 | 124.00 | 0.00 | 0.14 | 1.1 | -1.1 |
| 120.10 | 8000 | 119.00 | 119.00 | 0.00 | 0.14 | 1.1 | -1.1 |
| 115.10 | 8000 | 114.00 | - | - | - | - | - |
| 110.10 | 8000 | 109.00 | 109.00 | 0.00 | 0.14 | 1.1 | -1.1 |
| 105.10 | 8000 | 104.00 | 104.00 | 0.00 | 0.14 | 1.1 | -1.1 |
| 100.10 | 8000 | 99.00 | 99.00 | 0.00 | 0.14 | 1.1 | -1.1 |
| 95.10 | 8000 | 94.00 | 94.00 | 0.00 | 0.14 | 1.1 | -1.1 |
| 90.10 | 8000 | 89.00 | 89.00 | 0.00 | 0.14 | 1.1 | -1.1 |
| 85.10 | 8000 | 84.00 | 84.00 | 0.00 | 0.14 | 1.1 | -1.1 |
| 80.10 | 8000 | 79.00 | 79.00 | 0.00 | 0.14 | 1.1 | -1.1 |
| 75.10 | 8000 | 74.00 | 74.00 | 0.00 | 0.14 | 1.1 | -1.1 |
| 70.10 | 8000 | 69.00 | 69.00 | 0.00 | 0.14 | 1.1 | -1.1 |
| 65.10 | 8000 | 64.00 | 64.00 | 0.00 | 0.14 | 1.1 | -1.1 |
| 60.10 | 8000 | 59.00 | 59.00 | 0.00 | 0.14 | 1.1 | -1.1 |
| 55.10 | 8000 | 54.00 | 54.00 | 0.00 | 0.14 | 1.1 | -1.1 |
| 50.10 | 8000 | 49.00 | 49.00 | 0.00 | 0.14 | 1.1 | -1.1 |
| 45.10 | 8000 | 44.00 | 44.00 | 0.00 | 0.14 | 1.1 | -1.1 |
| 40.10 | 8000 | 39.00 | 39.00 | 0.00 | 0.14 | 1.1 | -1.1 |
| 35.10 | 8000 | 34.00 | 34.00 | 0.00 | 0.14 | 1.1 | -1.1 |
| 30.10 | 8000 | 29.10 | 29.00 | 0.10 | 0.14 | 1.1 | -1.1 |
| 29.10 | 8000 | 28.10 | 28.00 | 0.10 | 0.14 | 1.1 | -1.1 |
| 28.10 | 8000 | 27.10 | 27.00 | 0.10 | 0.14 | 1.1 | -1.1 |
| 27.10 | 8000 | 26.10 | 26.00 | 0.10 | 0.14 | 1.1 | -1.1 |
| 26.10 | 8000 | 25.10 | 25.00 | 0.10 | 0.14 | 1.1 | -1.1 |
| 25.10 | 8000 | 24.20 | 24.00 | 0.20 | 0.14 | 1.1 | -1.1 |
| 24.10 | 8000 | UNDER-RANGE | 23.00 | - | - | 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 metroológica aplicada. Las unidades de medida dB son referidos a 20 µPa.

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 | 114.00 | - | - | - | - | - |
| 114.00 | 1000 | NPS Slow | 114.00 | 114.00 | 0.00 | 0.082 | 0.3 | -0.3 |
| 114.00 | 1000 | Leq | 114.00 | 114.00 | 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 | 114.00 | - | - | - | - | - |
| 114.00 | 1000 | C | 114.00 | 114.00 | 0.00 | 0.082 | 0.4 | -0.4 |
| 114.00 | 1000 | Z | 114.00 | 114.00 | 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) |
|-------------------|-----------------|---------------|-----------|------------------|---------------------|-----------------|--------|--------------------------|--------------------------|
| 132.00 | 4000.00 | - | - | 133.50 | - | - | - | - | - |
| 132.00 | 4000.00 | 200 | 0.125 | 132.20 | 132.52 | -0.32 | 0.082 | 0.8 | -0.8 |
| 132.00 | 4000.00 | 2 | 0.125 | 115.30 | 115.51 | -0.21 | 0.082 | 1.3 | -1.8 |
| 132.00 | 4000.00 | 0.25 | 0.125 | 106.10 | 106.51 | -0.41 | 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) |
|-------------------|-----------------|---------------|-----------|------------------|---------------------|-----------------|--------|--------------------------|--------------------------|
| 132.00 | 4000.00 | - | - | 133.50 | - | - | - | - | - |
| 132.00 | 4000.00 | 200 | 1 | 126.00 | 126.08 | -0.08 | 0.082 | 0.8 | -0.8 |
| 132.00 | 4000.00 | 2 | 1 | 106.40 | 106.51 | -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) |
|-------------------|-----------------|---------------|------------------|---------------------|-----------------|--------|--------------------------|--------------------------|
| 132.00 | 4000.00 | - | 133.50 | - | - | - | - | - |
| 132.00 | 4000.00 | 200 | 126.50 | 126.51 | -0.01 | 0.082 | 0.8 | -0.8 |
| 132.00 | 4000.00 | 2 | 106.40 | 106.51 | -0.11 | 0.082 | 1.3 | -1.8 |
| 132.00 | 4000.00 | 0.25 | 97.20 | 97.48 | -0.28 | 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 metroológica 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 | Lpcak-Lc | Nivel Leído (dB) | Nivel Esperado (dB) | Desviación (dB) | U (dB) | Tolerancia positiva (dB) | Tolerancia negativa (dB) |
|-------------------|-----------------|--------------------|----------|------------------|---------------------|-----------------|--------|--------------------------|--------------------------|
| 135.00 | 8000 | - | - | 134.10 | - | - | - | - | - |
| 132.00 | 500 | - | - | 132.00 | - | - | - | - | - |
| 135.00 | 8000 | Uno | 3.4 | 137.20 | 137.50 | -0.30 | 0.082 | 2.4 | -2.4 |
| 132.00 | 500 | Semiciclo positivo | 2.4 | 134.20 | 134.40 | -0.20 | 0.082 | 1.4 | -1.4 |
| 132.00 | 500 | Semiciclo negativo | 2.4 | 134.20 | 134.40 | -0.20 | 0.082 | 1.4 | -1.4 |

INDICACIÓN DE SOBRECARGA

| Margen Superior (dB) | Frecuencia (Hz) | Señal de Entrada | Nivel Sobrecarga (dB) | Nivel Esperado (dB) | Desviación (dB) | U (dB) | Tolerancia positiva (dB) | Tolerancia negativa (dB) |
|----------------------|-----------------|--------------------|-----------------------|---------------------|-----------------|--------|--------------------------|--------------------------|
| 136 | 4000 | Semiciclo positivo | 140.50 | - | - | - | - | - |
| 136 | 4000 | Semiciclo negativo | 140.50 | 140.50 | 0.00 | 0.14 | 1.8 | -1.8 |

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACÚSTICA
DEPARTAMENTO SALUD OCUPACIONAL
Instituto de Salud Pública de Chile

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.



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
Código: CAL20200013
LCA – Laboratorio de Calibración Acústica.

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

DATOS DEL CALIBRADOR

FABRICANTE CALIBRADOR : NORSONIC
MODELO : 1251
NÚMERO DE SERIE : 33900

DATOS DEL CLIENTE

CLIENTE : ACR ACÚSTICA LIMITADA
DIRECCIÓN : EDUARDO MATTE N°1824, SANTIAGO, REGIÓN METROPOLITANA

DATOS DE LA CALIBRACIÓN

LUGAR DE CALIBRACIÓN : LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACÚSTICA ISP
FECHA RECEPCIÓN : 02/03/2020
FECHA CALIBRACIÓN : 05/03/2020
FECHA EMISIÓN INFORME : 05/03/2020

Juan Carlos Valenzuela Illanes
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
Marathon 1000 – Ñuñoa – Santiago – Chile.
Tel.: (56 – 2) 2575 55 61.
www.ispch.cl



Anexo Certificado de Calibración
Código: CLA20200013
Página 1 de 2 páginas

• **CONDICIONES AMBIENTALES DE MEDIDA:**

T = 21.91 °C H.R. = % P = kPa

• **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 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 | 18-JO-CA-6564 | DTS |
| Multímetro Digital | KETITLEY | 2015-P | 2485 | 00222 | UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN |
| Módulo de presión Barométrica | ALMEMO AHLBORN | FDA612-SA Almemo 2490-2 | 9040332 H09050234 | P00998 | ENAER |
| Termohigrómetro | AHLBORN | Almemo 2490 FH A646-E1 | H09050234 09070450 | 180242 | ENAER |
| Microfono Patrón | BRUEL & KJAER | 4192 | 2686091 | CDK1808320 | BRUEL&KJAER |

Laboratorio de Calibración Acústica. Instituto de Salud Pública de Chile
Marathon 1000 – Ñuñoa – Santiago – Chile.
Tel: (56 – 2) 2575 55 61.
www.ispch.cl



Anexo Certificado de Calibración
Código: CLA20200013
Página 2 de 2 páginas

NIVEL DE PRESIÓN SONORA

Valor nominal del NPS

| NPS (dB) | Frecuencia (Hz) | Nivel Leído (dB) | Desviación (dB) | Tolerancia Positiva (dB) | Tolerancia Negativa (dB) | Incertidumbre (dB) |
|-------------|--------------------|------------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| 114.00 | 1000.00 | 114.07 | 0.07 | 0.40 | -0.40 | ± 0.14 |

Estabilidad del NPS

| NPS (dB) | Frecuencia (Hz) | Nivel Leído (dB) | Nivel Esperado (dB) | Desviación (dB) | Tolerancia (dB) | Incertidumbre (dB) |
|-------------|--------------------|------------------------|---------------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|
| 114.00 | 1000.00 | 0.03 | 0.00 | 0.03 | 0.10 | ± 0.058 |

DISTORSIÓN

| NPS (dB) | Frecuencia (Hz) | Distorsión Leída (%) | Distorsión Esperada (%) | Desviación (%) | Tolerancia (%) | Incertidumbre (%) |
|-------------|--------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------|----------------------|
| 114.00 | 1000.00 | 0.025 | 0.000 | 0.025 | 3.000 | ± 0.0080 |

FRECUENCIA

Valor nominal de la Frecuencia

| NPS (dB) | Frecuencia (Hz) | Frecuencia Exacta (Hz) | Frecuencia Leída (Hz) | Desviación (Hz) | Tolerancia Positiva (Hz) | Tolerancia Negativa (Hz) | Incertidumbre (Hz) |
|-------------|--------------------|------------------------------|-----------------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| 114.00 | 1000.00 | 1000.00 | 1000.40 | 0.40 | 10.00 | -10.00 | ± 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 metrológica aplicada. Las unidades de medida dB son referidos a 20 µPa.

Anexo C: Declaraciones Juradas para la Operatividad de la ETFA y el Inspector Ambiental

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Carlos Hernán Reyes García, RUN N°10.641.712-1, domiciliado en La Capitanía 80, Oficina 108, Las Condes en mi calidad de representante legal de Vibroacústica Inspección Ambiental Limitada, Sucursal La Capitanía, Código ETFA 066-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con Agroinvest La Poza SpA. RUT 76.786.145-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con Vicente Abogabir Méndez RUT 15.642.934 – 1, representante legal de Agroinvest La Poza SpA., titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con Agroinvest La Poza SpA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de Agroinvest La Poza SpA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a Agroinvest La Poza SpA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por Agroinvest La Poza SpA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con Vicente Abogabir Méndez RUT 15.642.934 – 1, representante legal ni con Agroinvest La Poza SpA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco —hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive—, entre los propietarios y los representantes legales de Agroinvest La Poza SpA. y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 066-01MED2021-83-Rev1 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Firma del Representante Legal

12 de diciembre de 2021

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Nicolás Galaz Díaz, RUN N°17.576.801-7, domiciliado en La Capitanía 80, oficina 108, Las Condes, Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N°175765801-7 para ETFA N°066-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con Agroinvest La Poza SpA. RUT 76.786.146 - K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con Vicente Abogabir Méndez RUT 15.642.934 - 1, representante legal de Agroinvest La Poza SpA. RUT 76.786.146 - K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con Agroinvest La Poza SpA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de Agroinvest La Poza SpA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a Agroinvest La Poza SpA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco —hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive—, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 066-01MED2021-83-Rev1 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.


Firma del inspector ambiental

13 de diciembre de 2021