



# INFORME TÉCNICO

D.S. N°38/2011 del Ministerio del Medio Ambiente

## **EDIFICIO NEUS II ÑUÑO A REGIÓN METROPOLITANA**

SANTIAGO, MARZO DE 2022

A&M SpA  
76.863.162-K  
Avenida Ossa #1156, Ñuñoa, Santiago  
Inspección con calidad NCh-ISO17020:2012  
Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental  
Autorización SMA Resolución Exenta N°1163/2019  
**Código ETFA: 067-01**



## ÍNDICE

|     |                                                                                                                                                                            |    |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1   | Resumen Ejecutivo.....                                                                                                                                                     | 4  |
| 2   | Introducción .....                                                                                                                                                         | 6  |
| 3   | Objetivos.....                                                                                                                                                             | 6  |
| 3.1 | Objetivo general .....                                                                                                                                                     | 6  |
| 3.2 | Objetivos específicos .....                                                                                                                                                | 6  |
| 4   | Alcance .....                                                                                                                                                              | 6  |
| 5   | Materiales y métodos .....                                                                                                                                                 | 7  |
| 5.1 | D.S. N°38/2011 del Ministerio del Medio Ambiente (MMA).....                                                                                                                | 7  |
| 5.2 | Metodología de medición de ruido .....                                                                                                                                     | 9  |
| 5.3 | Ubicación y descripción de los puntos de medición y evaluación .....                                                                                                       | 10 |
| 5.4 | Zonificación según D.S. N°38/2011 del MMA .....                                                                                                                            | 11 |
| 6   | Resultados.....                                                                                                                                                            | 13 |
| 6.1 | Nivel de presión sonora según D.S. N°38/2011 del MMA .....                                                                                                                 | 13 |
| 7   | Discusiones.....                                                                                                                                                           | 18 |
| 7.1 | Evaluación según el D.S. N°38/11 del MMA .....                                                                                                                             | 18 |
| 8   | Conclusiones .....                                                                                                                                                         | 19 |
| 9   | Referencias.....                                                                                                                                                           | 20 |
| 10  | Historial de cambios.....                                                                                                                                                  | 20 |
|     | ANEXO I - Reporte Técnico D.S. N°38/2011 del MMA .....                                                                                                                     | 21 |
|     | ANEXO II - Certificados de calibración y carta de pronunciamiento de conformidad de<br>certificados de calibración, Instituto de Salud Pública_ Sonómetro .....            | 32 |
|     | ANEXO III - Certificados de calibración y carta de pronunciamiento de conformidad de<br>certificados de calibración, Instituto de Salud Pública_ Calibrador acústico ..... | 34 |
|     | ANEXO IV - Declaración jurada para la operatividad Entidad Técnica de Fiscalización<br>Ambiental.....                                                                      | 36 |



## ÍNDICE DE TABLAS


|            |                                                                                              |    |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabla 1-1  | Identificación del Unidad Fiscalizable.....                                                  | 4  |
| Tabla 1-2  | Descripción de los puntos de medición y evaluación.....                                      | 4  |
| Tabla 1-3  | Evaluación D.S. N°38/2011 del MMA 07.03.2022. ....                                           | 4  |
| Tabla 1-4  | Evaluación D.S. N°38/2011 del MMA 08.03.2022. ....                                           | 5  |
| Tabla 1-5  | Evaluación D.S. N°38/2011 del MMA 09.03.2022. ....                                           | 5  |
| Tabla 5-1  | Usos de suelo permitidos para cada tipo de zona según D.S. N°38/2011 MMA. ....               | 7  |
| Tabla 5-2  | Definición de usos de suelos según Art. 6° del D.S. N°38/2011 del MMA. ....                  | 7  |
| Tabla 5-3  | Definición de zonas a partir de usos de suelos según Art. 6° del D.S. N°38/2011 del MMA..... | 8  |
| Tabla 5-4  | Corrección por puertas, ventanas o vanos.....                                                | 8  |
| Tabla 5-5  | Correcciones por ruido de fondo según D.S. N°38/2011 del MMA. ....                           | 8  |
| Tabla 5-6  | Máximos permisibles de Presión Sonora Corregidos (NPC) según D.S. N°38/2011 del MMA. ....    | 9  |
| Tabla 5-7  | Descripción de los puntos de medición y evaluación.....                                      | 11 |
| Tabla 5-8  | Definición de usos de suelos según Art. 6° del D.S. N°38/2011 del MMA. ....                  | 12 |
| Tabla 5-9  | Definición de zonas a partir de usos de suelos según Art. 6° del D.S. N°38/2011 del MMA..... | 12 |
| Tabla 5-10 | Usos de suelo permitido y homologación de acuerdo con el D.S: N°38/2011 del MMA. ....        | 12 |
| Tabla 6-1  | Nivel de presión sonora equivalente promedio medido 07.03.2022.....                          | 13 |
| Tabla 6-2  | Nivel de presión sonora equivalente promedio medido 08.03.2022.....                          | 13 |
| Tabla 6-3  | Nivel de presión sonora equivalente promedio medido 09.03.2022.....                          | 14 |
| Tabla 7-1  | Evaluación D.S. N°38/2011 del MMA 07.03.2022. ....                                           | 18 |
| Tabla 7-2  | Evaluación D.S. N°38/2011 del MMA 08.03.2022. ....                                           | 18 |
| Tabla 7-3  | Evaluación D.S. N°38/2011 del MMA 09.03.2022. ....                                           | 18 |
| Tabla 10-1 | Historial de modificaciones del documento. ....                                              | 20 |

## ÍNDICE DE ILUSTRACIONES

|                 |                                                                                     |    |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Ilustración 5-1 | Ubicación y entorno de los puntos de medición y evaluación.....                     | 10 |
| Ilustración 5-2 | Fotografías de los puntos de medición.....                                          | 11 |
| Ilustración 6-1 | Fotografía de las fuentes de ruido de la construcción del proyecto 07.03.2022. .... | 14 |
| Ilustración 6-2 | Fotografía de las fuentes de ruido de la construcción del proyecto 08.03.2022. .... | 15 |
| Ilustración 6-3 | Fotografía de las fuentes de ruido de la construcción del proyecto 09.03.2022. .... | 16 |

## ÍNDICE DE GRÁFICOS

|             |                                                  |    |
|-------------|--------------------------------------------------|----|
| Gráfico 6-1 | Nivel de presión sonora equivalente medido. .... | 17 |
|-------------|--------------------------------------------------|----|

|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                          |                  |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|
|  | A&M SpA<br>76.863.162-K<br>Avenida Ossa #1156, Ñuñoa, Santiago<br>Inspección con calidad NCh-ISO17020:2012<br>Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental<br>Autorización SMA Resolución Exenta N°1163/2019<br><b>Código ETFA: 067-01</b> | Código informe   | P74H.MR        |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                          | Versión          | 01             |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                          | Fecha de entrega | 14.03.2022     |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                          | Página           | <b>4 de 36</b> |

## 1 RESUMEN EJECUTIVO

El 7, 8 y 9 de marzo de 2022 se realizó la evaluación de los niveles de emisión de ruido en horario diurno, de acuerdo con el procedimiento descrito en el D.S. N°38/2011 del Ministerio del Medio Ambiente (MMA), producto de las faenas de construcción del edificio Neus II (en adelante, Unidad Fiscalizable) la cual se detalla en la siguiente tabla:

**Tabla 1-1 Identificación del Unidad Fiscalizable.**

|                                         |                                         |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Nombre o razón social</b>            | Constructora Brisas de Batuco S.A.      |
| <b>RUT Razón social</b>                 | 76.363.031-5                            |
| <b>Dirección</b>                        | Til Til #1980, Ñuñoa.                   |
| <b>Región</b>                           | Región Metropolitana                    |
| <b>Instrumento de gestión ambiental</b> | Norma de emisión D.S. N°38/2011 del MMA |

Fuente: Información proporcionada por el titular.

Se efectuaron mediciones de ruido en 3 receptores identificados en el entorno cercano. La descripción de los puntos de medición se presenta en la siguiente tabla:

**Tabla 1-2 Descripción de los puntos de medición y evaluación.**

| Punto | Dirección             | Descripción          | Coordenadas WGS84<br>Huso 19 H |           |
|-------|-----------------------|----------------------|--------------------------------|-----------|
|       |                       |                      | Este (m)                       | Norte (m) |
| 1     | Zañartu #1313, Ñuñoa. | Edificio de 17 pisos | 349 613                        | 6 295 020 |
| 2     | Til Til #1993, Ñuñoa. | Oficinas de 2 pisos  | 349 576                        | 6 294 942 |
| 3     | Zañartu #1315, Ñuñoa. | Edificio de 17 pisos | 349 666                        | 6 295 025 |

Fuente: Información obtenida en terreno.

Los resultados de la evaluación realizada respecto a la metodología del D.S. N°38/2011 del MMA se presenta en la siguiente tabla:


**Tabla 1-3 Evaluación D.S. N°38/2011 del MMA 07.03.2022.**

| Punto | NPC dB(A)* | NPC Máximo permitido dB(A) | Evaluación según D.S 38/2011 MMA |
|-------|------------|----------------------------|----------------------------------|
| 1     | 64         | 60                         | Supera                           |
| 2     | 70         | 60                         | Supera                           |
| 3     | 62         | 60                         | Supera                           |

Fuente: Elaborado por ETFA-Ruido SpA.

\*Valor aproximado al entero más cercano de acuerdo con lo establecido en el D.S. 38/2011 del MMA, Artículo 18 b).

Unidad Fiscalizable: Edificio Neus II - Ñuñoa  
Alcance: Medición de ruido  
Inspector(a) ambiental: Carlos Muñoz Lizama / Álvaro Castillo P.  
Código Inspector(a) Ambiental: 15.649.700-2 / 16.069.659-1  
Responsable: Carlos Muñoz Lizama

|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                          |                  |            |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|
|  | A&M SpA<br>76.863.162-K<br>Avenida Ossa #1156, Ñuñoa, Santiago<br>Inspección con calidad NCh-ISO17020:2012<br>Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental<br>Autorización SMA Resolución Exenta N°1163/2019<br><b>Código ETFA: 067-01</b> | Código informe   | P74H.MR    |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                          | Versión          | 01         |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                          | Fecha de entrega | 14.03.2022 |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                          | Página           | 5 de 36    |

**Tabla 1-4 Evaluación D.S. N°38/2011 del MMA 08.03.2022.**

| Punto | NPC dB(A)* | NPC Máximo permitido dB(A) | Evaluación según D.S 38/2011 MMA |
|-------|------------|----------------------------|----------------------------------|
| 1     | 58         | 60                         | No Supera                        |
| 2     | 66         | 60                         | Supera                           |
| 3     | 58         | 60                         | No Supera                        |

Fuente: Elaborado por ETFA-Ruido SpA.

\*Valor aproximado al entero más cercano de acuerdo con lo establecido en el D.S. 38/2011 del MMA, Artículo 18 b).

**Tabla 1-5 Evaluación D.S. N°38/2011 del MMA 09.03.2022.**


| Punto | NPC dB(A)* | NPC Máximo permitido dB(A) | Evaluación según D.S 38/2011 MMA |
|-------|------------|----------------------------|----------------------------------|
| 1     | 63         | 60                         | Supera                           |
| 2     | 68         | 60                         | Supera                           |
| 3     | 63         | 60                         | Supera                           |

Fuente: Elaborado por ETFA-Ruido SpA.

\*Valor aproximado al entero más cercano de acuerdo con lo establecido en el D.S. 38/2011 del MMA, Artículo 18 b).

De la tabla anterior se puede observar que los valores de Nivel de Presión Sonora Corregido (NPC) obtenidos superan los límites máximos exigidos por el D.S. N°38/2011 MMA en todos los días evaluados con excepción de los puntos 1 y 3 durante el 8 de marzo de 2022.

|                               |                                          |
|-------------------------------|------------------------------------------|
| Unidad Fiscalizable:          | Edificio Neus II - Ñuñoa                 |
| Alcance:                      | Medición de ruido                        |
| Inspector(a) ambiental:       | Carlos Muñoz Lizama / Álvaro Castillo P. |
| Código Inspector(a) Ambiental | 15.649.700-2 / 16.069.659-1              |
| Responsable:                  | Carlos Muñoz Lizama                      |

|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                          |                  |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|
|  | A&M SpA<br>76.863.162-K<br>Avenida Ossa #1156, Ñuñoa, Santiago<br>Inspección con calidad NCh-ISO17020:2012<br>Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental<br>Autorización SMA Resolución Exenta N°1163/2019<br><b>Código ETFA: 067-01</b> | Código informe   | P74H.MR        |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                          | Versión          | 01             |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                          | Fecha de entrega | 14.03.2022     |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                          | Página           | <b>6 de 36</b> |

## 2 INTRODUCCIÓN

El presente informe contiene la evaluación correspondiente a los niveles de emisión de ruido producto de las faenas de construcción del edificio Neus II, el cual se encuentra ubicado en la calle Til Til #1980, comuna de Ñuñoa, Región Metropolitana.

Considerando que las actividades involucradas son capaces de generar una modificación en el ambiente sonoro de los receptores colindantes, se realizó la medición de ruido y posterior evaluación en 3 receptores identificados en el entorno cercano.

Los valores medidos, conforme con la metodología establecida en el D.S. N°38/2011 del MMA, son comparados con el máximo permitido de acuerdo con la zona definida por el uso de suelo en el cual se encuentra ubicado el receptor, con la finalidad de verificar su cumplimiento.

## 3 OBJETIVOS

### 3.1 Objetivo general

Evaluar las emisiones de ruido producto de la operación de la Unidad Fiscalizable considerando los criterios de análisis establecidos en el D.S. N°38/2011 del MMA.


### 3.2 Objetivos específicos

- Realizar mediciones de Nivel de Presión Sonora (NPS) en los receptores potencialmente afectados por las actividades de la Unidad Fiscalizable.
- Verificar el cumplimiento de los Niveles de Presión Sonora corregidos (NPC) medidos en los receptores identificados, conforme a los máximos permitidos exigidos por la normativa nacional de ruido vigente.

## 4 ALCANCE

Los resultados de las mediciones de ruido mostrados en el presente informe se enmarcan conforme a lo establecido en la Acta de Inspección Ambiental del 17 de febrero de 2022 emitida por la Superintendencia del Medio Ambiente, la cual indica un monitoreo de ruido en conformidad a lo dispuesto en el Decreto Supremo N°38/2011 del Ministerio del Medio en 3 días y en a lo menos 3 puntos de medición que representen el momento y condición de mayor exposición al ruido.

|                               |                                          |
|-------------------------------|------------------------------------------|
| Unidad Fiscalizable:          | Edificio Neus II - Ñuñoa                 |
| Alcance:                      | Medición de ruido                        |
| Inspector(a) ambiental:       | Carlos Muñoz Lizama / Álvaro Castillo P. |
| Código Inspector(a) Ambiental | 15.649.700-2 / 16.069.659-1              |
| Responsable:                  | Carlos Muñoz Lizama                      |

|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                          |                  |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|
|  | A&M SpA<br>76.863.162-K<br>Avenida Ossa #1156, Ñuñoa, Santiago<br>Inspección con calidad NCh-ISO17020:2012<br>Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental<br>Autorización SMA Resolución Exenta N°1163/2019<br><b>Código ETFA: 067-01</b> | Código informe   | P74H.MR        |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                          | Versión          | 01             |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                          | Fecha de entrega | 14.03.2022     |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                          | Página           | <b>7 de 36</b> |

## 5 MATERIALES Y MÉTODOS

### 5.1 D.S. N°38/2011 del Ministerio del Medio Ambiente (MMA)

El Decreto Supremo N°38/2011 del MMA, fue publicado en el diario oficial el 12 de junio de 2012. El objetivo de la normativa es proteger la salud de la comunidad mediante el establecimiento de niveles máximos de emisión de ruido generados por las fuentes emisoras de ruido definidas en su Artículo N°6, punto 13.

Los límites máximos permitidos por la normativa están asociados a la zonificación acorde con el Instrumento de Planificación Territorial respectivo. Los tipos de zonas se definen como:


| <b>Tabla 5-1 Usos de suelo permitidos para cada tipo de zona según D.S. N°38/2011 MMA.</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tipo de Zona</b>                                                                        | <b>Descripción</b>                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Zona I                                                                                     | Aquella zona definida en el Instrumento de Planificación Territorial respectivo y ubicada dentro del límite urbano, que permite exclusivamente uso de suelo Residencial o bien este uso de suelo y alguno de los siguientes usos de suelo: Espacio Público y/o Área Verde. |
| Zona II                                                                                    | Aquella zona definida en el Instrumento de Planificación Territorial respectivo y ubicada dentro del límite urbano, que permite además los usos de la Zona I, Equipamiento a cualquier escala.                                                                             |
| Zona III                                                                                   | Aquella zona definida en el Instrumento de Planificación Territorial respectivo y ubicada dentro del límite urbano, que permite además de los usos de suelo de la Zona II, Actividades Productivas y/o de Infraestructura.                                                 |
| Zona IV                                                                                    | Aquella zona definida en el Instrumento de Planificación Territorial respectivo y ubicada dentro del límite urbano, que permite sólo usos de suelo de Actividades Productivas y/o de Infraestructura.                                                                      |
| Zona Rural                                                                                 | Aquella ubicada al exterior del límite urbano establecido en el Instrumento de Planificación respectivo.                                                                                                                                                                   |

Fuente: D.S. N°38/2011 del MMA.

De acuerdo con lo definido en el Art. 6° del D.S. N°38/2011 del MMA, se tienen las siguientes zonas a partir de usos de suelo:

| <b>Tabla 5-2 Definición de usos de suelos según Art. 6° del D.S. N°38/2011 del MMA.</b> |                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tipo de uso de suelo</b>                                                             | <b>Usos de suelo</b>                                                           |
| Residencial (R)                                                                         | Residencias particulares, casas de reposo, entre otros.                        |
| Equipamiento (Eq)                                                                       | Colegios, comercio, iglesias, hospitales, bomberos, entre otros.               |
| Actividades Productivas (AP)                                                            | Fábricas, talleres, industria o de carácter similar.                           |
| Infraestructura (Inf)                                                                   | Centrales energéticas, plantas de agua potable, antenas de telecomunicaciones. |
| Área Verde (AV)                                                                         | Parques privados.                                                              |
| Espacio Público (EP)                                                                    | Plazas, parques públicos, vía pública.                                         |

|                               |                                          |
|-------------------------------|------------------------------------------|
| Unidad Fiscalizable:          | Edificio Neus II - Ñuñoa                 |
| Alcance:                      | Medición de ruido                        |
| Inspector(a) ambiental:       | Carlos Muñoz Lizama / Álvaro Castillo P. |
| Código Inspector(a) Ambiental | 15.649.700-2 / 16.069.659-1              |
| Responsable:                  | Carlos Muñoz Lizama                      |

|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                          |                  |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|
|  | A&M SpA<br>76.863.162-K<br>Avenida Ossa #1156, Ñuñoa, Santiago<br>Inspección con calidad NCh-ISO17020:2012<br>Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental<br>Autorización SMA Resolución Exenta N°1163/2019<br><b>Código ETFA: 067-01</b> | Código informe   | P74H.MR        |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                          | Versión          | 01             |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                          | Fecha de entrega | 14.03.2022     |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                          | Página           | <b>8 de 36</b> |

Fuente: D.S. N°38/2011 del MMA.

**Tabla 5-3 Definición de zonas a partir de usos de suelos según Art. 6° del D.S. N°38/2011 del MMA.**

| Zona       | Usos de suelo                   |
|------------|---------------------------------|
| Zona I     | R + EP + AV                     |
| Zona II    | R + EP + AV + Eq                |
| Zona III   | R + EP + AV + Eq + (AP y/o Inf) |
| Zona IV    | AP y/o Inf                      |
| Zona Rural | Fuera del límite urbano         |

Fuente: D.S. N°38/2011 del MMA.

En base a lo mencionado en el artículo 18 c), para la obtención del Nivel de Presión Sonora Corregido (NPC), y para el caso de mediciones al interior del receptor, se deberá realizar una corrección sobre los niveles NPC obtenidos, ya sea si existen puertas, ventanas o vanos en las paredes o techumbres que puedan incidir en la propagación del ruido hacia el interior, las correcciones que se deben aplicar son expuestas en la siguiente tabla.

**Tabla 5-4 Corrección por puertas, ventanas o vanos.**

| Condición                                      | Corrección [dB(A)] |
|------------------------------------------------|--------------------|
| Puerta y/o ventana abierta (o vano)            | + 5                |
| Puerta y/o ventana cerrada o ausencia de ellos | +10                |

Fuente: D.S. N°38/2011 del MMA.

En el evento que el ruido de fondo afecte significativamente las mediciones, se deberá realizar una corrección a los valores obtenidos respecto de la siguiente tabla:

**Tabla 5-5 Correcciones por ruido de fondo según D.S. N°38/2011 del MMA.**

| Diferencia aritmética entre el nivel de presión sonora obtenido y el nivel de presión sonora del ruido de fondo | Correcciones  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 10 o más dB(A)                                                                                                  | 0 dB(A)       |
| De 6 a 9 dB(A)                                                                                                  | -1 dB(A)      |
| De 4 a 5 dB(A)                                                                                                  | -2 dB(A)      |
| 3 dB(A)                                                                                                         | -3 dB(A)      |
| Menos de 3 dB(A)                                                                                                | Medición nula |


Fuente: D.S. N°38/2011 del MMA.

En el caso de "medición nula", será necesario medir bajo condiciones de menor ruido de fondo. No obstante, si los valores obtenidos están bajo los límites máximos permisibles, se considerará que la fuente cumple con la normativa, aun cuando la medición sea nula.

Sólo si la condición anterior no fuere posible, se podrán realizar predicciones de los niveles de ruido mediante el procedimiento técnico descrito en la norma técnica ISO 9613 "Acústica - Atenuación del sonido durante la propagación en exteriores" ("Acoustics - Attenuation of sound

|                               |                                          |
|-------------------------------|------------------------------------------|
| Unidad Fiscalizable:          | Edificio Neus II - Ñuñoa                 |
| Alcance:                      | Medición de ruido                        |
| Inspector(a) ambiental:       | Carlos Muñoz Lizama / Álvaro Castillo P. |
| Código Inspector(a) Ambiental | 15.649.700-2 / 16.069.659-1              |
| Responsable:                  | Carlos Muñoz Lizama                      |



|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                          |                  |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|
|  | A&M SpA<br>76.863.162-K<br>Avenida Ossa #1156, Ñuñoa, Santiago<br>Inspección con calidad NCh-ISO17020:2012<br>Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental<br>Autorización SMA Resolución Exenta N°1163/2019<br><b>Código ETFA: 067-01</b> | Código informe   | P74H.MR        |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                          | Versión          | 01             |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                          | Fecha de entrega | 14.03.2022     |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                          | Página           | <b>9 de 36</b> |

during propagation outdoors"). Sin perjuicio de lo establecido anteriormente, prevalecerán los niveles de ruido medidos por sobre los valores proyectados.

Los Niveles de Presión Sonora Corregidos (NPC) que se obtengan de la evaluación de una fuente emisora de ruido, no podrán exceder los valores de la siguiente tabla:

**Tabla 5-6 Máximos permisibles de Presión Sonora Corregidos (NPC) según D.S. N°38/2011 del MMA.**

| Tipo de Zona | Nivel de Presión Sonora Corregido (NPC) Máximo Permitido dB(A)                               |                                 |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|              | Periodo Diurno (7:00 a 21:00)                                                                | Periodo Nocturno (21:00 a 7:00) |
| Zona I       | 55                                                                                           | 45                              |
| Zona II      | 60                                                                                           | 45                              |
| Zona III     | 65                                                                                           | 50                              |
| Zona IV      | 70                                                                                           | 70                              |
| Zona Rural   | Menor nivel entre el Nivel de Ruido de Fondo +10 dB, y el NPC máximo permitido para Zona III |                                 |

Fuente: D.S. N°38/2011 del MMA.

## 5.2 Metodología de medición de ruido

- Se realizaron mediciones de ruido de acuerdo con el procedimiento descrito en el D.S. N°38/2011 del MMA.
- Las mediciones se realizaron con un sonómetro integrador marca Larson Davis modelo LxT2, Clase 2, el cual fue debidamente calibrado (verificado) antes y después de realizar las mediciones por un calibrador acústico marca Larson Davis modelo CAL 150 Clase 2, ambos de acuerdo con las exigencias establecidas en el D.S. N°38/2011 del MMA y sus Resoluciones Exentas asociadas. Los certificados de calibración se presentan en el Anexo II y Anexo III.
- El sonómetro fue ubicado a 1.5 (m) del suelo y en caso de ser posible a 3.5 (m) de cualquier superficie reflectante, ya sean paredes, muros o ventanas, o en el perímetro del predio cercano al cuerpo receptor en la fachada más expuesta a la fuente de ruido.
- Las mediciones para evaluar el D.S. N°38/2011 del MMA, se realizaron en condiciones habituales de uso del lugar. Se efectuaron 3 mediciones de un minuto para cada punto de medición registrando los descriptores Nivel de Presión Sonora Equivalente (NPSeq), Nivel de Presión Sonora Mínimo (NPSmín) y Nivel de Presión Sonora (NPSmáx). Se descartaron aquellas mediciones que hubiesen incluido ruidos ocasionales.

|                               |                                          |
|-------------------------------|------------------------------------------|
| Unidad Fiscalizable:          | Edificio Neus II - Ñuñoa                 |
| Alcance:                      | Medición de ruido                        |
| Inspector(a) ambiental:       | Carlos Muñoz Lizama / Álvaro Castillo P. |
| Código Inspector(a) Ambiental | 15.649.700-2 / 16.069.659-1              |
| Responsable:                  | Carlos Muñoz Lizama                      |



A&M SpA  
76.863.162-K  
Avenida Ossa #1156, Ñuñoa, Santiago  
Inspección con calidad NCh-ISO17020:2012  
Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental  
Autorización SMA Resolución Exenta N°1163/2019  
**Código ETFA: 067-01**

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| Código informe   | P74H.MR         |
| Versión          | 01              |
| Fecha de entrega | 14.03.2022      |
| Página           | <b>10 de 36</b> |

### 5.3 Ubicación y descripción de los puntos de medición y evaluación

En la Ilustración 5-1 se puede apreciar el entorno y ubicación de los receptores donde se efectuaron las mediciones.

**Ilustración 5-1 Ubicación y entorno de los puntos de medición y evaluación.**



Fuente: Elaborado por ETFA-Ruido SpA.

|                               |                                          |
|-------------------------------|------------------------------------------|
| Unidad Fiscalizable:          | Edificio Neus II - Ñuñoa                 |
| Alcance:                      | Medición de ruido                        |
| Inspector(a) ambiental:       | Carlos Muñoz Lizama / Álvaro Castillo P. |
| Código Inspector(a) Ambiental | 15.649.700-2 / 16.069.659-1              |
| Responsable:                  | Carlos Muñoz Lizama                      |



**Ilustración 5-2 Fotografías de los puntos de medición.**



**Punto 1**



**Punto 2**



**Punto 3**

Fuente: Elaborado por ETFA-Ruido SpA.

A continuación, se presenta la descripción de los puntos de medición y evaluación.

**Tabla 5-7 Descripción de los puntos de medición y evaluación.**

| Punto | Dirección            | Descripción          | Coordenadas WGS84<br>Huso 19 H |           |
|-------|----------------------|----------------------|--------------------------------|-----------|
|       |                      |                      | Este (m)                       | Norte (m) |
| 1     | Zañartu #1313, Ñuñoa | Edificio de 17 pisos | 349 613                        | 6 295 020 |
| 2     | Til Til #1993, Ñuñoa | Oficinas de 2 pisos  | 349 576                        | 6 294 942 |
| 3     | Zañartu #1315, Ñuñoa | Edificio de 17 pisos | 349 666                        | 6 295 025 |


Fuente: Información obtenida en terreno.

#### **5.4 Zonificación según D.S. N°38/2011 del MMA**

El D.S. N°38/2011 del MMA establece los Niveles Máximos Permitidos de Presión Sonora Corregidos (NPC) conforme a los usos de suelo permitidos estipulados en los Instrumentos de Planificación Territorial (IPT) vigentes donde se encuentran ubicados los receptores.

De acuerdo con el criterio de zonificación que establece el D.S. N°38/2011 del MMA y en concordancia con lo estipulado en la Resolución Exenta N°491 que "Dicta instrucción de carácter general sobre criterios para homologación de zonas del decreto supremo N°38, de 2011, del Ministerio del Medio Ambiente", se indica la zonificación para cada receptor.

|                               |                                          |
|-------------------------------|------------------------------------------|
| Unidad Fiscalizable:          | Edificio Neus II - Ñuñoa                 |
| Alcance:                      | Medición de ruido                        |
| Inspector(a) ambiental:       | Carlos Muñoz Lizama / Álvaro Castillo P. |
| Código Inspector(a) Ambiental | 15.649.700-2 / 16.069.659-1              |
| Responsable:                  | Carlos Muñoz Lizama                      |

|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                          |                  |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|
|  | A&M SpA<br>76.863.162-K<br>Avenida Ossa #1156, Ñuñoa, Santiago<br>Inspección con calidad NCh-ISO17020:2012<br>Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental<br>Autorización SMA Resolución Exenta N°1163/2019<br><b>Código ETFA: 067-01</b> | Código informe   | P74H.MR         |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                          | Versión          | 01              |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                          | Fecha de entrega | 14.03.2022      |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                          | Página           | <b>12 de 36</b> |

**Tabla 5-8 Definición de usos de suelos según Art. 6° del D.S. N°38/2011 del MMA.**

| Tipo de uso de suelo         | Usos de suelo                                                                  |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Residencial (R)              | Residencias particulares, casas de reposo, entre otros.                        |
| Equipamiento (Eq)            | Colegios, comercio, iglesias, hospitales, bomberos, entre otros.               |
| Actividades Productivas (AP) | Fábricas, talleres, industria o de carácter similar.                           |
| Infraestructura (Inf)        | Centrales energéticas, plantas de agua potable, antenas de telecomunicaciones. |
| Área Verde (AV)              | Parques privados.                                                              |
| Espacio Público (EP)         | Plazas, parques públicos, vía pública.                                         |

Fuente: D.S. N°38/2011 del MMA.

De acuerdo con lo definido en el Art. 6° del D.S. N°38/2011 del MMA, se tienen las siguientes zonas a partir de usos de suelo:

**Tabla 5-9 Definición de zonas a partir de usos de suelos según Art. 6° del D.S. N°38/2011 del MMA.**

| Zona       | Usos de suelo                   |
|------------|---------------------------------|
| Zona I     | R + EP + AV                     |
| Zona II    | R + EP + AV + Eq                |
| Zona III   | R + EP + AV + Eq + (AP y/o Inf) |
| Zona IV    | AP y/o Inf                      |
| Zona Rural | Fuera del límite urbano         |

Fuente: D.S. N°38/2011 del MMA.

La siguiente tabla muestra la homologación de la zona donde están emplazados los receptores según los Instrumentos de Planificación Territorial (IPT) vigentes de la comuna de Ñuñoa y los criterios del D.S. N°38/2011 del MMA.


**Tabla 5-10 Usos de suelo permitido y homologación de acuerdo con el D.S. N°38/2011 del MMA.**

| Punto de medición | Nombre de la zona según IPT | Tipo de uso de suelo | Homologación de acuerdo con el D.S. N°38/2011 del MMA | Máximos permitidos de acuerdo con el D.S. N°38/2011 del MMA en dB(A) |          |
|-------------------|-----------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------|
|                   |                             |                      |                                                       | Diurno                                                               | Nocturno |
| 1                 | Zona Z-4                    | R + Eq               | Zona II                                               | 60                                                                   | 45       |
| 2                 |                             |                      |                                                       |                                                                      |          |
| 3                 |                             |                      |                                                       |                                                                      |          |

Fuente: Elaborado por ETFA-Ruido SpA.

Unidad Fiscalizable: Edificio Neus II - Ñuñoa  
Alcance: Medición de ruido  
Inspector(a) ambiental: Carlos Muñoz Lizama / Álvaro Castillo P.  
Código Inspector(a) Ambiental: 15.649.700-2 / 16.069.659-1  
Responsable: Carlos Muñoz Lizama



|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                          |                  |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|
|  | A&M SpA<br>76.863.162-K<br>Avenida Ossa #1156, Ñuñoa, Santiago<br>Inspección con calidad NCh-ISO17020:2012<br>Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental<br>Autorización SMA Resolución Exenta N°1163/2019<br><b>Código ETFA: 067-01</b> | Código informe   | P74H.MR         |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                          | Versión          | 01              |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                          | Fecha de entrega | 14.03.2022      |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                          | Página           | <b>13 de 36</b> |

## 6 RESULTADOS

### 6.1 Nivel de presión sonora según D.S. N°38/2011 del MMA

A continuación, se presenta un resumen con el  $NPS_{eq}$  promedio en dB(A) lento medido de acuerdo con el procedimiento descrito en el D.S. N°38/2011 del MMA. Los niveles medidos fueron obtenidos en periodo diurno acorde al horario de funcionamiento de la fuente evaluada. Las fichas del informe técnico se presentan en el Anexo I.

En la siguiente tabla, se entregan los valores medidos en terreno previo a la aplicación de la evaluación según la metodología del D.S. N°38/11 del MMA.

**Tabla 6-1 Nivel de presión sonora equivalente promedio medido 07.03.2022.**

| Punto | Fuentes de ruido                                                                                              | Niveles de presión sonora en dB(A) lento |             |             | Hora de medición |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|-------------|------------------|
|       |                                                                                                               | $NPS_{eq}$ Promedio*                     | $NPS_{MAX}$ | $NPS_{MIN}$ |                  |
| 1     | Golpes de fierro, cortes de fierro, descarga de camión, movimiento de grúa horquilla                          | 64                                       | 71.2        | 58.9        | 10:10            |
| 2     | Caída de materiales, desbaste de hormigón con kango en pisos superiores                                       | 70                                       | 75.8        | 58.6        | 10:20            |
| 3     | Corte de fierros con esmeril angular, caída de materiales, desbaste de hormigón con kango en pisos superiores | 62                                       | 68.1        | 54.8        | 9:57             |

Fuente: Información obtenida en terreno.

\*Valor aproximado al entero más cercano.

**Tabla 6-2 Nivel de presión sonora equivalente promedio medido 08.03.2022.**

| Punto | Fuentes de ruido                                                                                        | Niveles de presión sonora en dB(A) lento |             |             | Hora de medición |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|-------------|------------------|
|       |                                                                                                         | $NPS_{eq}$ Promedio*                     | $NPS_{MAX}$ | $NPS_{MIN}$ |                  |
| 1     | Cortes con esmeril angular, golpes con martillo, desbaste de hormigón con kango                         | 58                                       | 63.5        | 53.8        | 12:09            |
| 2     | Cortes con esmeril angular, golpes con martillo, desbaste de hormigón con kango, movimiento de material | 66                                       | 72.6        | 55.5        | 12:43            |
| 3     | Cortes con esmeril angular, desbaste de hormigón con kango, movimiento y caída de material              | 58                                       | 62.4        | 54.2        | 12:30            |

Fuente: Información obtenida en terreno.

\*Valor aproximado al entero más cercano.

|                               |                                          |
|-------------------------------|------------------------------------------|
| Unidad Fiscalizable:          | Edificio Neus II - Ñuñoa                 |
| Alcance:                      | Medición de ruido                        |
| Inspector(a) ambiental:       | Carlos Muñoz Lizama / Álvaro Castillo P. |
| Código Inspector(a) Ambiental | 15.649.700-2 / 16.069.659-1              |
| Responsable:                  | Carlos Muñoz Lizama                      |



**Tabla 6-3 Nivel de presión sonora equivalente promedio medido 09.03.2022.**

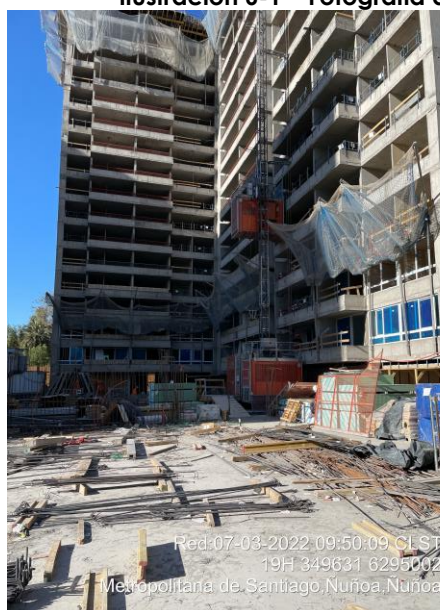
| Punto | Fuentes de ruido                                                                           | Niveles de presión sonora en dB(A) lento |                    |                    | Hora de medición |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------|--------------------|------------------|
|       |                                                                                            | NPS <sub>eq</sub> Promedio*              | NPS <sub>MAX</sub> | NPS <sub>MIN</sub> |                  |
| 1     | Desbaste de hormigón con kango, taladros, operación grúa pluma                             | 63                                       | 69.6               | 55.5               | 15:25            |
| 2     | Desbaste de hormigón con kango, caída de material, golpes de martillos                     | 68                                       | 74.6               | 62.5               | 15:38            |
| 3     | Desbaste de hormigón con kango, taladros, golpes y cortes de fierros, operación grúa pluma | 63                                       | 68.6               | 57.9               | 15:01            |

Fuente: Información obtenida en terreno.

\*Valor aproximado al entero más cercano.

En la siguiente ilustración se pueden apreciar las fuentes de ruido que estaban funcionando al momento de realizar el monitoreo de ruido:

**Ilustración 6-1 Fotografía de las fuentes de ruido de la construcción del proyecto 07.03.2022.**



**Faenas de terminación y desbaste de hormigón en pisos superiores**

Fuente: Elaborado por ETFA-Ruido SpA.



**Movimiento de grúa horquilla**



**Caída de material por shute de descarga**

Unidad Fiscalizable:  
Alcance:  
Inspector(a) ambiental:  
Código Inspector(a) Ambiental  
Responsable:

Edificio Neus II - Ñuñoa  
Medición de ruido  
Carlos Muñoz Lizama / Álvaro Castillo P.  
15.649.700-2 / 16.069.659-1  
Carlos Muñoz Lizama



A&M SpA  
76.863.162-K  
Avenida Ossa #1156, Ñuñoa, Santiago  
Inspección con calidad NCh-ISO17020:2012  
Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental  
Autorización SMA Resolución Exenta N°1163/2019  
**Código ETFA: 067-01**

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| Código informe   | P74H.MR         |
| Versión          | 01              |
| Fecha de entrega | 14.03.2022      |
| Página           | <b>15 de 36</b> |

**Ilustración 6-2 Fotografía de las fuentes de ruido de la construcción del proyecto 08.03.2022.**



**Faenas de terminación y desbaste de hormigón en pisos superiores**  
Fuente: Elaborado por ETFA-Ruido SpA.



**Faenas de terminación y desbaste de hormigón en pisos superiores**



**Caída de material por shute de descarga**

Unidad Fiscalizable:  
Alcance:  
Inspector(a) ambiental:  
Código Inspector(a) Ambiental  
Responsable:

Edificio Neus II - Ñuñoa  
Medición de ruido  
Carlos Muñoz Lizama / Álvaro Castillo P.  
15.649.700-2 / 16.069.659-1  
Carlos Muñoz Lizama





A&M SpA  
76.863.162-K  
Avenida Ossa #1156, Ñuñoa, Santiago  
Inspección con calidad NCh-ISO17020:2012  
Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental  
Autorización SMA Resolución Exenta N°1163/2019  
**Código ETFA: 067-01**

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| Código informe   | P74H.MR         |
| Versión          | 01              |
| Fecha de entrega | 14.03.2022      |
| Página           | <b>16 de 36</b> |

**Ilustración 6-3 Fotografía de las fuentes de ruido de la construcción del proyecto 09.03.2022.**



**Faenas de terminación y desbaste de hormigón en pisos superiores**

Fuente: Elaborado por ETFA-Ruido SpA.



**Pulidora en piso 14**



**Desbaste de hormigón**

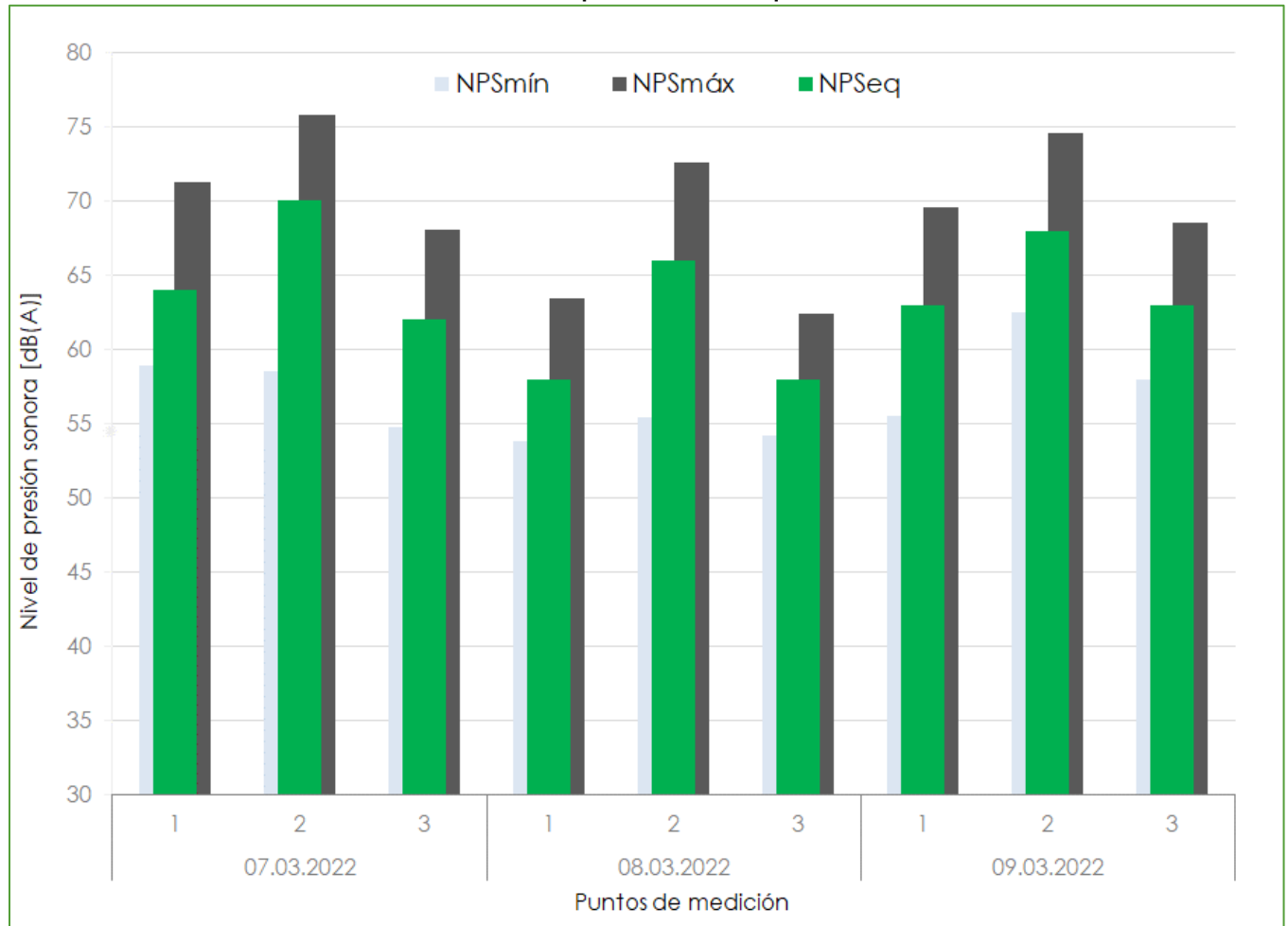
La representación gráfica de los valores obtenidos de la medición se presenta a continuación:

|                               |                                          |
|-------------------------------|------------------------------------------|
| Unidad Fiscalizable:          | Edificio Neus II - Ñuñoa                 |
| Alcance:                      | Medición de ruido                        |
| Inspector(a) ambiental:       | Carlos Muñoz Lizama / Álvaro Castillo P. |
| Código Inspector(a) Ambiental | 15.649.700-2 / 16.069.659-1              |
| Responsable:                  | Carlos Muñoz Lizama                      |





**Gráfico 6-1 Nivel de presión sonora equivalente medido.**



Fuente: Elaborado por ETFA-Ruido SpA.

Durante los tres días de medición se pudo percibir la influencia de las fuentes de ruido provenientes de la construcción del proyecto en cada uno de los puntos medidos. Las fuentes de ruido corresponden principalmente a desbaste de hormigón con martillo percutor (kango) en pisos superiores, taladros, golpes y cortes de materiales, y operación grúa pluma.



## 7 DISCUSIONES

### 7.1 Evaluación según el D.S. N°38/11 del MMA

A continuación, se presenta los valores de Nivel de Presión Sonora Corregido (NPC) y la evaluación normativa para los puntos medidos.

Las fichas del informe técnico con la metodología de evaluación según D.S. N°38/2011 del MMA se presentan en el Anexo I.

**Tabla 7-1 Evaluación D.S. N°38/2011 del MMA 07.03.2022.**

| Punto | NPC dB(A)* | NPC Máximo permitido dB(A) | Evaluación según D.S 38/2011 MMA |
|-------|------------|----------------------------|----------------------------------|
| 1     | 64         | 60                         | Supera                           |
| 2     | 70         | 60                         | Supera                           |
| 3     | 62         | 60                         | Supera                           |

Fuente: Elaborado por ETFA-Ruido SpA.

\*Valor aproximado al entero más cercano de acuerdo con lo establecido en el D.S. 38/2011 del MMA, Artículo 18 b).

**Tabla 7-2 Evaluación D.S. N°38/2011 del MMA 08.03.2022.**

| Punto | NPC dB(A)* | NPC Máximo permitido dB(A) | Evaluación según D.S 38/2011 MMA |
|-------|------------|----------------------------|----------------------------------|
| 1     | 58         | 60                         | No Supera                        |
| 2     | 66         | 60                         | Supera                           |
| 3     | 58         | 60                         | No Supera                        |

Fuente: Elaborado por ETFA-Ruido SpA.

\*Valor aproximado al entero más cercano de acuerdo con lo establecido en el D.S. 38/2011 del MMA, Artículo 18 b).

**Tabla 7-3 Evaluación D.S. N°38/2011 del MMA 09.03.2022.**

| Punto | NPC dB(A)* | NPC Máximo permitido dB(A) | Evaluación según D.S 38/2011 MMA |
|-------|------------|----------------------------|----------------------------------|
| 1     | 63         | 60                         | Supera                           |
| 2     | 68         | 60                         | Supera                           |
| 3     | 63         | 60                         | Supera                           |

Fuente: Elaborado por ETFA-Ruido SpA.

\*Valor aproximado al entero más cercano de acuerdo con lo establecido en el D.S. 38/2011 del MMA, Artículo 18 b).

De la tabla anterior se puede observar que los valores de Nivel de Presión Sonora Corregido (NPC) obtenidos superan los límites máximos exigidos por el D.S. N°38/2011 MMA en todos los días evaluados con excepción de los puntos 1 y 3 del 8 de marzo de 2022.



A&M SpA  
76.863.162-K  
Avenida Ossa #1156, Ñuñoa, Santiago  
Inspección con calidad NCh-ISO17020:2012  
Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental  
Autorización SMA Resolución Exenta N°1163/2019  
**Código ETFA: 067-01**

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| Código informe   | P74H.MR         |
| Versión          | 01              |
| Fecha de entrega | 14.03.2022      |
| Página           | <b>19 de 36</b> |

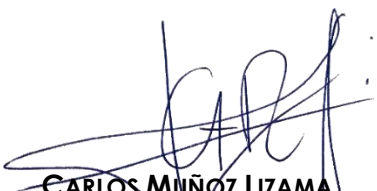
## 8 CONCLUSIONES

El 7, 8 y 9 de marzo de 2022 se realizó la evaluación de los niveles de emisión de ruido producto de las faenas de construcción del edificio Neus II, el cual se encuentra ubicado en la calle Til Til #1980, comuna de Ñuñoa, Región Metropolitana.

Se efectuó la medición de ruido y posterior evaluación en 3 receptores establecidos dentro del entorno más cercano a la Unidad Fiscalizable en periodo diurno y en tres días consecutivos.


De la evaluación de ruido efectuada, se pudo determinar que los valores de Nivel de Presión Sonora Corregido (NPC) obtenidos superan el límite máximo exigido según el D.S. N°38/2011 del MMA en periodo diurno en todos los días evaluados con excepción de los puntos 1 y 3 durante el 8 de marzo de 2022.

  
**ANDRÉS GÜELL SAAVEDRA**  
INGENIERO CIVIL EN SONIDO Y ACÚSTICA  
GERENTE TÉCNICO

  
**CARLOS MUÑOZ LIZAMA**  
INGENIERO CIVIL EN SONIDO Y ACÚSTICA  
GERENTE DE OPERACIONES

  
**MARÍA VERÓNICA AGUIRRE**  
INGENIERA EN SONIDO Y ACÚSTICA  
GERENTE GENERAL  
REPRESENTANTE LEGAL

|                               |                                          |
|-------------------------------|------------------------------------------|
| Unidad Fiscalizable:          | Edificio Neus II - Ñuñoa                 |
| Alcance:                      | Medición de ruido                        |
| Inspector(a) ambiental:       | Carlos Muñoz Lizama / Álvaro Castillo P. |
| Código Inspector(a) Ambiental | 15.649.700-2 / 16.069.659-1              |
| Responsable:                  | Carlos Muñoz Lizama                      |

|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                          |                  |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|
|  | A&M SpA<br>76.863.162-K<br>Avenida Ossa #1156, Ñuñoa, Santiago<br>Inspección con calidad NCh-ISO17020:2012<br>Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental<br>Autorización SMA Resolución Exenta N°1163/2019<br><b>Código ETFA: 067-01</b> | Código informe   | P74H.MR         |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                          | Versión          | 01              |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                          | Fecha de entrega | 14.03.2022      |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                          | Página           | <b>20 de 36</b> |

## 9 REFERENCIAS

- Resolución Exenta N°867/2016 SMA que aprueba protocolo técnico para la fiscalización del D.S. N°38/2011 del MMA y exigencias asociadas al control del ruido en instrumentos de competencia de la SMA.
- Resolución Exenta N°223/2015 SMA, dicta instrucciones generales sobre la elaboración del plan de seguimiento de variables ambientales, los informes de seguimiento ambiental y la remisión de información al sistema electrónico de seguimiento ambiental.
- Resolución Exenta N°693/2015 SMA, aprueba contenido y formatos de las fichas para informe técnico del procedimiento general de determinación del nivel de presión sonora corregido.
- Resolución Exenta N°127/2019 SMA, dicta instrucción de carácter general que establece directrices generales para la operatividad de las Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental e inspectores ambientales y revoca resoluciones que indica.
- Resolución Exenta N°2051/2021 SMA, dicta instrucción de carácter general para la operatividad específica de las Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental en el componente ambiental aire y revoca resolución que indica.
- Decreto Supremo N°38/2011 del Ministerio del Medio Ambiente (D.S. N° 38/2011 del MMA).
- IEC 61672-1:2002 Electroacoustics - Sound level meters - Part 1: Specifications.
- IEC 60942:2003 Electroacoustics - Sound Calibrator.
- Decreto Exento N°542 \_Norma técnica N°165 Sobre el certificado de calibración periódica para sonómetros integradores-promediadores y calibradores acústicos.

## 10 HISTORIAL DE CAMBIOS

**Tabla 10-1 Historial de modificaciones del documento.**

| Versión | Fecha      | Detalle modificación | Elaboración         | Aprobación      |
|---------|------------|----------------------|---------------------|-----------------|
| 01      | 14.03.2022 | Elaboración inicial  | Carlos Muñoz Lizama | Andrés Güell S. |

Unidad Fiscalizable: Edificio Neus II - Ñuñoa  
Alcance: Medición de ruido  
Inspector(a) ambiental: Carlos Muñoz Lizama / Álvaro Castillo P.  
Código Inspector(a) Ambiental: 15.649.700-2 / 16.069.659-1  
Responsable: Carlos Muñoz Lizama



A&M SpA  
76.863.162-K  
Avenida Ossa #1156, Ñuñoa, Santiago  
Inspección con calidad NCh-ISO17020:2012  
Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental  
Autorización SMA Resolución Exenta N°1163/2019  
Código ETFA: 067-01

|                  |            |
|------------------|------------|
| Código informe   | P74H.MR    |
| Versión          | 01         |
| Fecha de entrega | 14.03.2022 |
| Página           | 21 de 36   |

## ANEXO I - Reporte Técnico D.S. N°38/2011 del MMA

### Identificación de la fuente emisora de ruido Día 1 y día 3

|                                                                                                                                                     |                                                  |                                                 |                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| REPORTE TÉCNICO DECRETO SUPLENTO N°38/11 DEL MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE<br>Establece Norma de Emisión de Ruidos Generados por Fuentes que Indica |                                                  |                                                 |                                                      |
| <b>FICHA DE INFORMACIÓN DE MEDICIÓN DE RUIDO</b>                                                                                                    |                                                  |                                                 |                                                      |
| <b>IDENTIFICACIÓN DE LA FUENTE EMISORA DE RUIDO</b>                                                                                                 |                                                  |                                                 |                                                      |
| Nombre o razón social                                                                                                                               | Constructora Brisas de Batuco S.A.               |                                                 |                                                      |
| RUT                                                                                                                                                 | 76.363.031-5                                     |                                                 |                                                      |
| Dirección                                                                                                                                           | Til Til #1980                                    |                                                 |                                                      |
| Comuna                                                                                                                                              | Ñuñoa                                            |                                                 |                                                      |
| Nombre de Zona de emplazamiento (según IPT vigente)                                                                                                 | Zona Z-4                                         |                                                 |                                                      |
| Datum                                                                                                                                               | WGS84                                            | Huso                                            | 19 H                                                 |
| Coordenada Norte                                                                                                                                    | 6294971                                          | Coordenada Este                                 | 349667                                               |
| <b>CARACTERIZACIÓN DE LA FUENTE EMISORA DE RUIDO</b>                                                                                                |                                                  |                                                 |                                                      |
| Actividad Productiva                                                                                                                                | <input type="checkbox"/> Industrial              | <input type="checkbox"/> Agrícola               | <input type="checkbox"/> Extracción                  |
| Actividad Comercial                                                                                                                                 | <input type="checkbox"/> Restaurant              | <input type="checkbox"/> Taller Mecánico        | <input type="checkbox"/> Local Comercial             |
| Actividad Esparcimiento                                                                                                                             | <input type="checkbox"/> Discoteca               | <input type="checkbox"/> Recinto Deportivo      | <input type="checkbox"/> Cultura                     |
| Actividad de Servicio                                                                                                                               | <input type="checkbox"/> Religioso               | <input type="checkbox"/> Salud                  | <input type="checkbox"/> Comunitario                 |
| Infraestructura Transporte                                                                                                                          | <input type="checkbox"/> Terminal                | <input type="checkbox"/> Taller de Transporte   | <input type="checkbox"/> Estación Intermedia         |
| Infraestructura Sanitaria                                                                                                                           | <input type="checkbox"/> Planta de Tratamiento   | <input type="checkbox"/> Relleno Sanitario      | <input type="checkbox"/> Instalación de Distribución |
| Infraestructura Energética                                                                                                                          | <input type="checkbox"/> Generadora              | <input type="checkbox"/> Distribución Eléctrica | <input type="checkbox"/> Comunicaciones              |
| Faena Constructiva                                                                                                                                  | <input checked="" type="checkbox"/> Construcción | <input type="checkbox"/> Demolición             | <input type="checkbox"/> Reparación                  |
| Otro (Especificar)                                                                                                                                  |                                                  |                                                 |                                                      |
| <b>INSTRUMENTAL DE MEDICIÓN</b>                                                                                                                     |                                                  |                                                 |                                                      |
| <b>Identificación sonómetro</b>                                                                                                                     |                                                  |                                                 |                                                      |
| Marca                                                                                                                                               | Larson Davis                                     | Modelo                                          | LXT 2                                                |
| Fecha de emisión Certificado de Calibración                                                                                                         | 05-05-2021                                       |                                                 |                                                      |
| Número de Certificado de Calibración                                                                                                                | SON20210004                                      |                                                 |                                                      |
| <b>Identificación calibrador</b>                                                                                                                    |                                                  |                                                 |                                                      |
| Marca                                                                                                                                               | Larson Davis                                     | Modelo                                          | Cal 150                                              |
| Fecha de emisión Certificado de Calibración                                                                                                         | 05-05-2021                                       |                                                 |                                                      |
| Número de Certificado de Calibración                                                                                                                | CAL20210003                                      |                                                 |                                                      |
| Ponderación en frecuencia                                                                                                                           | A                                                | Ponderación temporal                            | Lenta                                                |
| Verificación de Calibración en Terreno                                                                                                              | <input checked="" type="checkbox"/> Si           | <input type="checkbox"/> No                     |                                                      |
| Se deberá adjuntar Certificado de Calibración Periódica Vigente para ambos instrumentos.                                                            |                                                  |                                                 |                                                      |
| Se adjunta certificados de calibración en Anexo de Informe Técnico de Ruido                                                                         |                                                  |                                                 |                                                      |






Página 1 de 6

### Identificación de la fuente emisora de ruido Día 2

|                                                                                                                                                     |                                                  |                                                 |                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| REPORTE TÉCNICO DECRETO SUPLENTO N°38/11 DEL MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE<br>Establece Norma de Emisión de Ruidos Generados por Fuentes que Indica |                                                  |                                                 |                                                      |
| <b>FICHA DE INFORMACIÓN DE MEDICIÓN DE RUIDO</b>                                                                                                    |                                                  |                                                 |                                                      |
| <b>IDENTIFICACIÓN DE LA FUENTE EMISORA DE RUIDO</b>                                                                                                 |                                                  |                                                 |                                                      |
| Nombre o razón social                                                                                                                               | Constructora Brisas de Batuco S.A.               |                                                 |                                                      |
| RUT                                                                                                                                                 | 76.363.031-5                                     |                                                 |                                                      |
| Dirección                                                                                                                                           | Til Til #1980                                    |                                                 |                                                      |
| Comuna                                                                                                                                              | Ñuñoa                                            |                                                 |                                                      |
| Nombre de Zona de emplazamiento (según IPT vigente)                                                                                                 | Zona Z-4                                         |                                                 |                                                      |
| Datum                                                                                                                                               | WGS84                                            | Huso                                            | 19 H                                                 |
| Coordenada Norte                                                                                                                                    | 6294971                                          | Coordenada Este                                 | 349667                                               |
| <b>CARACTERIZACIÓN DE LA FUENTE EMISORA DE RUIDO</b>                                                                                                |                                                  |                                                 |                                                      |
| Actividad Productiva                                                                                                                                | <input type="checkbox"/> Industrial              | <input type="checkbox"/> Agrícola               | <input type="checkbox"/> Extracción                  |
| Actividad Comercial                                                                                                                                 | <input type="checkbox"/> Restaurant              | <input type="checkbox"/> Taller Mecánico        | <input type="checkbox"/> Local Comercial             |
| Actividad Esparcimiento                                                                                                                             | <input type="checkbox"/> Discoteca               | <input type="checkbox"/> Recinto Deportivo      | <input type="checkbox"/> Cultura                     |
| Actividad de Servicio                                                                                                                               | <input type="checkbox"/> Religioso               | <input type="checkbox"/> Salud                  | <input type="checkbox"/> Comunitario                 |
| Infraestructura Transporte                                                                                                                          | <input type="checkbox"/> Terminal                | <input type="checkbox"/> Taller de Transporte   | <input type="checkbox"/> Estación Intermedia         |
| Infraestructura Sanitaria                                                                                                                           | <input type="checkbox"/> Planta de Tratamiento   | <input type="checkbox"/> Relleno Sanitario      | <input type="checkbox"/> Instalación de Distribución |
| Infraestructura Energética                                                                                                                          | <input type="checkbox"/> Generadora              | <input type="checkbox"/> Distribución Eléctrica | <input type="checkbox"/> Comunicaciones              |
| Faena Constructiva                                                                                                                                  | <input checked="" type="checkbox"/> Construcción | <input type="checkbox"/> Demolición             | <input type="checkbox"/> Reparación                  |
| Otro (Especificar)                                                                                                                                  |                                                  |                                                 |                                                      |
| <b>INSTRUMENTAL DE MEDICIÓN</b>                                                                                                                     |                                                  |                                                 |                                                      |
| <b>Identificación sonómetro</b>                                                                                                                     |                                                  |                                                 |                                                      |
| Marca                                                                                                                                               | Larson Davis                                     | Modelo                                          | LXT 2                                                |
| Fecha de emisión Certificado de Calibración                                                                                                         | 24-08-2018                                       |                                                 |                                                      |
| Número de Certificado de Calibración                                                                                                                | 2018008614                                       |                                                 |                                                      |
| <b>Identificación calibrador</b>                                                                                                                    |                                                  |                                                 |                                                      |
| Marca                                                                                                                                               | Larson Davis                                     | Modelo                                          | Cal 150                                              |
| Fecha de emisión Certificado de Calibración                                                                                                         | 09-08-2018                                       |                                                 |                                                      |
| Número de Certificado de Calibración                                                                                                                | 2018008111                                       |                                                 |                                                      |
| Ponderación en frecuencia                                                                                                                           | A                                                | Ponderación temporal                            | Lenta                                                |
| Verificación de Calibración en Terreno                                                                                                              | <input checked="" type="checkbox"/> Si           | <input type="checkbox"/> No                     |                                                      |
| Se deberá adjuntar Certificado de Calibración Periódica Vigente para ambos instrumentos.                                                            |                                                  |                                                 |                                                      |
| Se adjunta certificados de calibración en Anexo de Informe Técnico de Ruido                                                                         |                                                  |                                                 |                                                      |

Página 1 de 6

### Georreferenciación puntos de medición

|                                                                                                                                                     |                  |                       |                                                                                       |        |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------|
| REPORTE TÉCNICO DECRETO SUPLENTO N°38/11 DEL MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE<br>Establece Norma de Emisión de Ruidos Generados por Fuentes que Indica |                  |                       |                                                                                       |        |                       |
| <b>FICHA DE GEORREFERENCIACIÓN DE MEDICIÓN DE RUIDO</b>                                                                                             |                  |                       |                                                                                       |        |                       |
| <input type="checkbox"/> Croquis                                                                                                                    |                  |                       | <input checked="" type="checkbox"/> Imagen Satelital                                  |        |                       |
|                                                                  |                  |                       |                                                                                       |        |                       |
| Origen de la imagen Satelital                                                                                                                       |                  |                       | Google Earth                                                                          |        |                       |
| Escala de la imagen Satelital                                                                                                                       |                  |                       | Escala Gráfica                                                                        |        |                       |
| <b>LEYENDA DE CROQUIS O IMAGEN UTILIZADA</b>                                                                                                        |                  |                       |                                                                                       |        |                       |
| Datum                                                                                                                                               |                  | WGS84                 | Huso                                                                                  |        | 19H                   |
| Fuentes                                                                                                                                             |                  |                       | Receptores                                                                            |        |                       |
| Símbolo                                                                                                                                             | Nombre           | Coordenadas           | Símbolo                                                                               | Nombre | Coordenadas           |
|                                                                | Edificio Neus II | N 6294971<br>E 349667 |  | 1      | N 6295020<br>E 349613 |
|                                                                                                                                                     |                  | N<br>E                |  | 2      | N 6294942<br>E 349576 |
|                                                                                                                                                     |                  | N<br>E                |  | 3      | N 6295025<br>E 349666 |
|                                                                                                                                                     |                  | N<br>E                |                                                                                       |        | N<br>E                |
| Se podrán adjuntar fotografías, considerando como máximo una (1) por fuente y dos (2) por lugar de medición.                                        |                  |                       |                                                                                       |        |                       |

Página 3 de 6

Unidad Fiscalizable:

Alcance:

Inspector(a) ambiental:

Código Inspector(a) Ambiental

Responsable:

Edificio Neus II - Ñuñoa

Medición de ruido

Carlos Muñoz Lizama / Álvaro Castillo P.

15.649.700-2 / 16.069.659-1

Carlos Muñoz Lizama



A&M SpA  
76.863.162-K  
Avenida Ossa #1156, Ñuñoa, Santiago  
Inspección con calidad NCh-ISO17020:2012  
Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental  
Autorización SMA Resolución Exenta N°1163/2019  
Código ETFA: 067-01

|                  |            |
|------------------|------------|
| Código informe   | P74H.MR    |
| Versión          | 01         |
| Fecha de entrega | 14.03.2022 |
| Página           | 22 de 36   |

### Día 1 – 07 de marzo del 2022

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) |
|-------------|-----------|----------------------|--------------|---------------------------|--------------|---------------------------|
| 1           | 64        | -                    | II           | Diurno                    | 60           | Supera                    |
| 2           | 70        | -                    | II           | Diurno                    | 60           | Supera                    |
| 3           | 62        | -                    | II           | Diurno                    | 60           | Supera                    |
|             |           |                      |              |                           |              |                           |
|             |           |                      |              |                           |              |                           |
|             |           |                      |              |                           |              |                           |
|             |           |                      |              |                           |              |                           |
|             |           |                      |              |                           |              |                           |
|             |           |                      |              |                           |              |                           |
|             |           |                      |              |                           |              |                           |

##### OBSERVACIONES

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

##### ANEXOS

| N° | Descripción                                                                   |
|----|-------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Reporte Técnico D.S. N°38/2011 del MMA.                                       |
| 2  | Certificados de Calibración                                                   |
| 3  | Carta de pronunciamiento de conformidad de certificados de calibración I.S.P. |
|    |                                                                               |
|    |                                                                               |

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

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| Fecha del reporte          | lunes, 14 de marzo de 2022 |
| Nombre Representante Legal | María Verónica Aguirre     |
| Firma Representante Legal  |                            |

Página 6 de 6

### Resumen reporte técnico

### Día 2 – 08 de marzo del 2022

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) |
|-------------|-----------|----------------------|--------------|---------------------------|--------------|---------------------------|
| 1           | 58        | -                    | II           | Diurno                    | 60           | No Supera                 |
| 2           | 66        | -                    | II           | Diurno                    | 60           | Supera                    |
| 3           | 58        | -                    | II           | Diurno                    | 60           | No Supera                 |
|             |           |                      |              |                           |              |                           |
|             |           |                      |              |                           |              |                           |
|             |           |                      |              |                           |              |                           |
|             |           |                      |              |                           |              |                           |
|             |           |                      |              |                           |              |                           |
|             |           |                      |              |                           |              |                           |
|             |           |                      |              |                           |              |                           |

##### OBSERVACIONES

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

##### ANEXOS

| N° | Descripción                                                                   |
|----|-------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Reporte Técnico D.S. N°38/2011 del MMA.                                       |
| 2  | Certificados de Calibración                                                   |
| 3  | Carta de pronunciamiento de conformidad de certificados de calibración I.S.P. |
|    |                                                                               |
|    |                                                                               |

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

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| Fecha del reporte          | lunes, 14 de marzo de 2022 |
| Nombre Representante Legal | María Verónica Aguirre     |
| Firma Representante Legal  |                            |

Página 6 de 6

### Día 3 – 09 de marzo del 2022

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) |
|-------------|-----------|----------------------|--------------|---------------------------|--------------|---------------------------|
| 1           | 63        | -                    | II           | Diurno                    | 60           | Supera                    |
| 2           | 68        | -                    | II           | Diurno                    | 60           | Supera                    |
| 3           | 63        | -                    | II           | Diurno                    | 60           | Supera                    |
|             |           |                      |              |                           |              |                           |
|             |           |                      |              |                           |              |                           |
|             |           |                      |              |                           |              |                           |
|             |           |                      |              |                           |              |                           |
|             |           |                      |              |                           |              |                           |
|             |           |                      |              |                           |              |                           |
|             |           |                      |              |                           |              |                           |

##### OBSERVACIONES

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

##### ANEXOS

| N° | Descripción                                                                   |
|----|-------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Reporte Técnico D.S. N°38/2011 del MMA.                                       |
| 2  | Certificados de Calibración                                                   |
| 3  | Carta de pronunciamiento de conformidad de certificados de calibración I.S.P. |
|    |                                                                               |
|    |                                                                               |

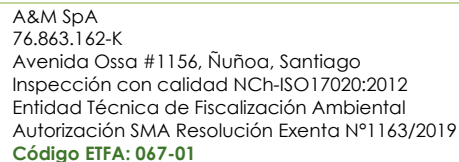
##### RESPONSABLE DEL REPORTE (Llenar sólo ETFA)

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| Fecha del reporte          | lunes, 14 de marzo de 2022 |
| Nombre Representante Legal | María Verónica Aguirre     |
| Firma Representante Legal  |                            |

Página 6 de 6



Unidad Fiscalizable:  
Alcance:  
Inspector(a) ambiental:  
Código Inspector(a) Ambiental  
Responsable:

Edificio Neus II - Ñuñoa  
Medición de ruido  
Carlos Muñoz Lizama / Álvaro Castillo P.  
15.649.700-2 / 16.069.659-1  
Carlos Muñoz Lizama



|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| Código informe   | P74H.MR         |
| Versión          | 01              |
| Fecha de entrega | 14.03.2022      |
| Página           | <b>23 de 36</b> |

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 RUIDO                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                     |                                        |                                                                                    |                             |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| IDENTIFICACIÓN DEL RECEPTOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                     |                                        |                                                                                    |                             |                                |
| Receptor N°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1                                                                                                                                                   |                                        |                                                                                    |                             |                                |
| Calle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Zañartu                                                                                                                                             |                                        |                                                                                    |                             |                                |
| Número                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | #1313                                                                                                                                               |                                        |                                                                                    |                             |                                |
| Comuna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Ñuñoa                                                                                                                                               |                                        |                                                                                    |                             |                                |
| Datum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | WG54                                                                                                                                                | Huso                                   | 19H                                                                                |                             |                                |
| Coordenada Norte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6295020                                                                                                                                             | Coordenada Este                        | 349613                                                                             |                             |                                |
| Nombre de Zona de emplazamiento (según IPT vigente)                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Zona Z-4                                                                                                                                            |                                        |                                                                                    |                             |                                |
| N° de Certificado de Informaciones Previas*                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ---                                                                                                                                                 |                                        |                                                                                    |                             |                                |
| Zonificación DS N° 38/11 MMA                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <input type="checkbox"/> I                                                                                                                          | <input checked="" type="checkbox"/> II | <input 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 07-03-2022                                                                                                                                          |                                        |                                                                                    |                             |                                |
| Hora inicio medición                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 10:10:00                                                                                                                                            |                                        |                                                                                    |                             |                                |
| Hora término medición                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 10:16:00                                                                                                                                            |                                        |                                                                                    |                             |                                |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Edificio de 17 pisos                                                                                                                                |                                        |                                                                                    |                             |                                |
| Condiciones de ventana (en caso de medición interna)                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <input type="checkbox"/> Ventana Abierta                                                                                                            |                                        | <input type="checkbox"/> Ventana Cerrada                                           |                             |                                |
| Identificación ruido de fondo                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 18                                                                                                                                                  | Humedad [%]                            | 40                                                                                 | Velocidad de viento [m/s]   | 0.0                            |
| Nombre y firma profesional de terreno o Inspector Ambiental (IA)                                                                                                                                                                                                                                                                        | Carlos Muñoz Lizama                                                                                                                                 |                                        |  |                             |                                |
| Institución, Empresa o Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA)                                                                                                                                                                                                                                                                |  <b>ETFA-Ruido</b><br>Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental |                                        |                                                                                    |                             |                                |
| <b>Nota:</b><br>• Se deberá imprimir y completar este página para cada receptor evaluado.<br>• Se podrán incluir fotografías del punto donde se ubique el sonómetro para la realización de la medición.<br>• 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 MEDICIÓN DE NIVELES DE RUIDO                                                |       |                             |                                                                |                                        |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----|-----|
| REGISTRO DE MEDICIÓN DE RUIDO DE FUENTE EMISORA                                      |       |                             |                                                                |                                        |     |     |
| Identificación Receptor N°                                                           |       |                             | 1                                                              |                                        |     |     |
| <input type="checkbox"/> Medición Interna (tres puntos)                              |       |                             | <input checked="" type="checkbox"/> Medición externa (unpunto) |                                        |     |     |
| Punto 1                                                                              | NPSeq | NPSmin                      | NPSmáx                                                         |                                        |     |     |
|                                                                                      | 62.5  | 58.9                        | 71.2                                                           |                                        |     |     |
|                                                                                      | 62.2  | 59.8                        | 64.6                                                           |                                        |     |     |
|                                                                                      | 63.2  | 59.4                        | 68.1                                                           |                                        |     |     |
| Punto 2                                                                              | NPSeq | NPSmin                      | NPSmáx                                                         |                                        |     |     |
|                                                                                      | -     | -                           | -                                                              |                                        |     |     |
|                                                                                      | -     | -                           | -                                                              |                                        |     |     |
|                                                                                      | -     | -                           | -                                                              |                                        |     |     |
| Punto 3                                                                              | NPSeq | NPSmin                      | NPSmáx                                                         |                                        |     |     |
|                                                                                      | -     | -                           | -                                                              |                                        |     |     |
|                                                                                      | -     | -                           | -                                                              |                                        |     |     |
|                                                                                      | -     | -                           | -                                                              |                                        |     |     |
| REGISTRO DE RUIDO DE FONDO                                                           |       |                             |                                                                |                                        |     |     |
| Ruido de fondo afecta la medición                                                    |       | <input type="checkbox"/> Sí |                                                                | <input checked="" type="checkbox"/> No |     |     |
| Fecha:                                                                               |       |                             |                                                                | Hora:                                  |     |     |
| NPSeq                                                                                | 5'    | 10'                         | 15'                                                            | 20'                                    | 25' | 30' |
|                                                                                      |       |                             |                                                                |                                        |     |     |
| Observaciones:                                                                       |       |                             |                                                                |                                        |     |     |
| Golpes de hierro, cortes de hierro, descarga de camión, movimiento de grúa horquilla |       |                             |                                                                |                                        |     |     |
| 0:00                                                                                 |       |                             |                                                                |                                        |     |     |

REPORTES TÉCNICOS DECRETOS SUPLENTE 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**

**Punto 1**

|        |      |            |       |      |
|--------|------|------------|-------|------|
| NPSeq  | 62.5 |            | Mayor |      |
| NPSmáx | 71.2 | 66.2       |       |      |
|        |      | NPSmáx - 5 | Mayor |      |
| NPSeq  | 62.2 |            |       | 62.2 |
| NPSmáx | 64.6 |            |       |      |
|        |      | NPSmáx - 5 | Mayor |      |
| NPSeq  | 63.2 |            |       | 63.2 |
| NPSmáx | 68.1 | 63.1       |       |      |
|        |      | NPSmáx - 5 | Mayor |      |

**Punto 2**

|        |   |            |       |  |
|--------|---|------------|-------|--|
| NPSeq  | - |            |       |  |
| NPSmáx | - |            |       |  |
|        |   | NPSmáx - 5 | Mayor |  |
| NPSeq  | - |            |       |  |
| NPSmáx | - |            |       |  |
|        |   | NPSmáx - 5 | Mayor |  |
| NPSeq  | - |            |       |  |
| NPSmáx | - |            |       |  |
|        |   | NPSmáx - 5 | Mayor |  |

**Punto 3**

|        |   |            |       |  |
|--------|---|------------|-------|--|
| NPSeq  | - |            |       |  |
| NPSmáx | - |            |       |  |
|        |   | NPSmáx - 5 | Mayor |  |
| NPSeq  | - |            |       |  |
| NPSmáx | - |            |       |  |
|        |   | NPSmáx - 5 | Mayor |  |
| NPSeq  | - |            |       |  |
| NPSmáx | - |            |       |  |
|        |   | NPSmáx - 5 | Mayor |  |

NPSeq ruido fondo(\*)

| Información del Receptor       |           |               |
|--------------------------------|-----------|---------------|
| Identificación del Receptor N° | 1         | Zafartu #1313 |
| Indicar Condiciones            |           |               |
| Medición                       | Exterior  |               |
| Ventana                        | No Aplica |               |
| Modelación ISO 9613            |           |               |
| No                             |           |               |

Promedia + Corrección ventana

Promedio(\*)

64

Suma

64

NPC

Suma + Corrección ruido de fondo

64

Corrección ventana

0

Corrección ruido de fondo

0

lugar

Exterior 0 dB(A)  
Interior -5 dB(A)  
V. abierta +5 dB(A)

Corrección

-

Diferencia

10 o más 1 dB(A)  
6 a 9 -2 dB(A)  
3 -3 dB(A)  
< 3 Mod. Nulo

Corrección ventana

0

RUIDO DE FONDO

-

Suma

-

(\*) Aproximar a números enteros

Unidad Fiscalizable:  
Alcance:  
Inspector(a) ambiental:  
Código Inspector(a) Ambiental  
Responsable:

Edificio Neus II - Ñuñoa  
Medición de ruido  
Carlos Muñoz Lizama / Álvaro Castillo P.  
15.649.700-2 / 16.069.659-1  
Carlos Muñoz Lizama



A&M SpA  
76.863.162-K  
Avenida Ossa #1156, Ñuñoa, Santiago  
Inspección con calidad NCh-ISO17020:2012  
Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental  
Autorización SMA Resolución Exenta N°1163/2019  
Código ETFA: 067-01

|                  |            |
|------------------|------------|
| Código informe   | P74H.MR    |
| Versión          | 01         |
| Fecha de entrega | 14.03.2022 |
| Página           | 24 de 36   |

## Punto 2 – 07.03.2022

REPORTE TÉCNICO DECRETO SUPLENTO N°38/11 DEL MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE  
Establece Norma de Emisión de Ruidos Generados por Fuentes que Indica

| FICHA DE INFORMACIÓN DE MEDICIÓN DE RUIDO                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                    |                                                      |                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| IDENTIFICACIÓN DEL RECEPTOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                    |                                                      |                                                                                         |
| Receptor N°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2                                                  |                                                      |                                                                                         |
| Calle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Til Til                                            |                                                      |                                                                                         |
| Número                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | #1993                                              |                                                      |                                                                                         |
| Comuna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Ñuñoa                                              |                                                      |                                                                                         |
| Datun                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | WG384                                              | Muso                                                 | 19 H                                                                                    |
| Coordenada Norte                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6294942                                            | Coordenada Este                                      | 349576                                                                                  |
| Nombre de Zona de emplazamiento (según IPT vigente)                                                                                                                                                                                                                                                                          | Zona Z-4                                           |                                                      |                                                                                         |
| N° de Certificado de Informaciones Previas*                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ---                                                |                                                      |                                                                                         |
| Zonificación DS N° 38/11 MMA                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <input type="checkbox"/> I                         | <input checked="" type="checkbox"/> II               | <input 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 07-03-2022                                         |                                                      |                                                                                         |
| Hora inicio medición                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 10:20:00                                           |                                                      |                                                                                         |
| Hora término medición                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 10:26:00                                           |                                                      |                                                                                         |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Oficinas de 2 pisos                                |                                                      |                                                                                         |
| Condiciones de ventana (en caso de medición interna)                                                                                                                                                                                                                                                                         | <input type="checkbox"/> Ventana Abierta           | <input type="checkbox"/> Ventana Cerrada             |                                                                                         |
| Identificación ruido de fondo                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                    |                                                      |                                                                                         |
| Temperatura [°C]                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 18                                                 | Humedad [%]                                          | 40                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                    | Velocidad de viento (m/s)                            | 0.0                                                                                     |
| Nombre y firma profesional de terreno o Inspector Ambiental (IA)                                                                                                                                                                                                                                                             | Carlos Muñoz Lizama                                |                                                      |                                                                                         |
| Institución, Empresa o Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA)                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |                                                      |                                                                                         |
| Nota:<br>* Se deberá imprimir y completar esta página para cada receptor evaluado.<br>* Se podrán incluir fotografías del punto donde se ubique el sonda para la realización de la medición.<br>* Los datos de Temperatura, Humedad Relativa y Velocidad de viento, corresponderá para mediciones realizadas en el exterior. |                                                    |                                                      |                                                                                         |

Página 2 de 6

REPORTE TÉCNICO DECRETO SUPLENTO N°38/11 DEL MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE  
Establece Norma de Emisión de Ruidos Generados por Fuentes que Indica

| FICHA DE MEDICIÓN DE NIVELES DE RUIDO                                                             |                                                                    |                                |                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| REGISTRO DE MEDICIÓN DE RUIDO DE FUENTE EMISORA                                                   |                                                                    |                                |                                |
| Identificación Receptor N°                                                                        | 2                                                                  |                                |                                |
| <input type="checkbox"/> Medición Interna (tres puntos)                                           | <input checked="" type="checkbox"/> Medición externa (un punto)    |                                |                                |
| Punto 1                                                                                           | NPSeq<br>68.6<br>68.3<br>66.8                                      | NPSmin<br>60.8<br>61.6<br>58.6 | NPSmáx<br>75.3<br>75.8<br>74.0 |
| Punto 2                                                                                           | NPSeq<br>-<br>-<br>-                                               | NPSmin<br>-<br>-<br>-          | NPSmáx<br>-<br>-<br>-          |
| Punto 3                                                                                           | NPSeq<br>-<br>-<br>-                                               | NPSmin<br>-<br>-<br>-          | NPSmáx<br>-<br>-<br>-          |
| REGISTRO DE RUIDO DE FONDO                                                                        |                                                                    |                                |                                |
| Ruido de fondo afecta la medición                                                                 | <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No |                                |                                |
| Fecha:                                                                                            | Hora:                                                              |                                |                                |
| NPSeq                                                                                             | 5'                                                                 | 10'                            | 15'                            |
|                                                                                                   | 20'                                                                | 25'                            | 30'                            |
| Observaciones:<br>Caída de materiales, desbaste de hormigón con kango en pisos superiores<br>0:00 |                                                                    |                                |                                |

Página 4 de 6

REPORTE TÉCNICO DECRETO SUPLENTO 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 |                                                                  |                                                                   |                                                                   |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Información del Receptor                |                                                                  |                                                                   |                                                                   |
| Identificación del Receptor N°          | 2                                                                | Til Til                                                           | #1993                                                             |
| Indicar Condiciones                     |                                                                  |                                                                   |                                                                   |
| Medición                                | Exterior                                                         |                                                                   |                                                                   |
| Ventana                                 | No Aplica                                                        |                                                                   |                                                                   |
| Modelación ISO 9613                     |                                                                  |                                                                   |                                                                   |
| No                                      |                                                                  |                                                                   |                                                                   |
| Punto 1                                 | NPSeq<br>68.6<br>NPSeq<br>68.3<br>NPSeq<br>66.8<br>NPSeq<br>74.0 | NPSmin<br>60.8<br>NPSmin<br>61.6<br>NPSmin<br>58.6<br>NPSmin<br>- | NPSmáx<br>75.3<br>NPSmáx<br>75.8<br>NPSmáx<br>74.0<br>NPSmáx<br>- |
| Punto 2                                 | NPSeq<br>-<br>NPSeq<br>-<br>NPSeq<br>-<br>NPSeq<br>-             | NPSmin<br>-<br>NPSmin<br>-<br>NPSmin<br>-<br>NPSmin<br>-          | NPSmáx<br>-<br>NPSmáx<br>-<br>NPSmáx<br>-<br>NPSmáx<br>-          |
| Punto 3                                 | NPSeq<br>-<br>NPSeq<br>-<br>NPSeq<br>-                           | NPSmin<br>-<br>NPSmin<br>-<br>NPSmin<br>-                         | NPSmáx<br>-<br>NPSmáx<br>-<br>NPSmáx<br>-                         |
| Promedio + Corrección ventana           |                                                                  |                                                                   |                                                                   |
| Suma                                    |                                                                  |                                                                   |                                                                   |
| Promedio                                |                                                                  |                                                                   |                                                                   |
| Corrección ventana                      |                                                                  |                                                                   |                                                                   |
| Corrección ruido de fondo               |                                                                  |                                                                   |                                                                   |
| RUIDO DE FONDO                          |                                                                  |                                                                   |                                                                   |

(\*) Aproximar a números enteros

Página 5 de 6

Unidad Fiscalizable:  
Alcance:  
Inspector(a) ambiental:  
Código Inspector(a) Ambiental  
Responsable:

Edificio Neus II - Ñuñoa  
Medición de ruido  
Carlos Muñoz Lizama / Álvaro Castillo P.  
15.649.700-2 / 16.069.659-1  
Carlos Muñoz Lizama





A&M SpA  
76.863.162-K  
Avenida Ossa #1156, Ñuñoa, Santiago  
Inspección con calidad NCh-ISO17020:2012  
Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental  
Autorización SMA Resolución Exenta N°1163/2019  
Código ETFA: 067-01

|                  |            |
|------------------|------------|
| Código informe   | P74H.MR    |
| Versión          | 01         |
| Fecha de entrega | 14.03.2022 |
| Página           | 25 de 36   |

### Punto 3 – 07.03.2022

REPORTE TÉCNICO DECRETO SUPLENTO N°38/11 DEL MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE  
Establece Norma de Emisión de Ruidos Generados por Fuentes que Indica

| FICHA DE INFORMACIÓN DE MEDICIÓN DE RUIDO                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                |                                         |                              |                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| IDENTIFICACIÓN DEL RECEPTOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                |                                         |                              |                             |
| Receptor N°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3                                                                                              |                                         |                              |                             |
| Calle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Zañartu                                                                                        |                                         |                              |                             |
| Número                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | #1315                                                                                          |                                         |                              |                             |
| Comuna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Ñuñoa                                                                                          |                                         |                              |                             |
| Datun                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | WG84                                                                                           | Muso                                    | 19H                          |                             |
| Coordenada Norte                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6295025                                                                                        | Coordenada Este                         | 349666                       |                             |
| Nombre de Zona de emplazamiento (según IPT vigente)                                                                                                                                                                                                                                                                          | Zona Z-4                                                                                       |                                         |                              |                             |
| N° de Certificado de Informaciones Previas*                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ---                                                                                            |                                         |                              |                             |
| Zonificación DS N° 38/11 MMA                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <input type="checkbox"/> I                                                                     | <input checked="" type="checkbox"/> II  | <input type="checkbox"/> III | <input type="checkbox"/> IV |
| * Adjuntar Certificado de Informaciones Previas (Si corresponde, según consideraciones de Art. 8°, D.S. N° 38/11 MMA)                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                |                                         |                              |                             |
| CONDICIONES DE MEDICIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                |                                         |                              |                             |
| Fecha medición                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 07-03-2022                                                                                     |                                         |                              |                             |
| Hora inicio medición                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 9:57:00                                                                                        |                                         |                              |                             |
| Hora término medición                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 10:03:00                                                                                       |                                         |                              |                             |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Edificio de 17 pisos                                                                           |                                         |                              |                             |
| Condiciones de ventana (en caso de medición interna)                                                                                                                                                                                                                                                                         | <input type="checkbox"/> Ventana Abierta <input type="checkbox"/> Ventana Cerrada              |                                         |                              |                             |
| Identificación ruido de fondo                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                |                                         |                              |                             |
| Temperatura [°C]                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 18.0                                                                                           | Humedad [%]                             | 40.0                         | Velocidad de viento (m/s)   |
| 0.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                |                                         |                              |                             |
| Nombre y firma profesional de terreno o Inspector Ambiental (IA)                                                                                                                                                                                                                                                             | Carlos Muñoz Lizama                                                                            |                                         |                              |                             |
| Institución, Empresa o Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA)                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                |                                         |                              |                             |
| Nota:<br>* Se deberá imprimir y completar esta página para cada receptor evaluado.<br>* Se podrán incluir fotografías del punto donde se ubique el sonda para la realización de la medición.<br>* Los datos de Temperatura, Humedad Relativa y Velocidad de viento, corresponderá para mediciones realizadas en el exterior. |                                                                                                |                                         |                              |                             |

Página 2 de 6

REPORTE TÉCNICO DECRETO SUPLENTO N°38/11 DEL MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE  
Establece Norma de Emisión de Ruidos Generados por Fuentes que Indica

| FICHA DE MEDICIÓN DE NIVELES DE RUIDO                                                                                |                                                                    |                                |                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| REGISTRO DE MEDICIÓN DE RUIDO DE FUENTE EMISORA                                                                      |                                                                    |                                |                                |
| Identificación Receptor N°                                                                                           | 3                                                                  |                                |                                |
| <input type="checkbox"/> Medición Interna (tres puntos)                                                              | <input checked="" type="checkbox"/> Medición externa (un punto)    |                                |                                |
| Punto 1                                                                                                              | NPSeq<br>59.0<br>61.2<br>63.2                                      | NPSmin<br>54.8<br>57.8<br>60.4 | NPSmáx<br>64.9<br>66.6<br>68.1 |
| Punto 2                                                                                                              | NPSeq<br>-<br>-<br>-                                               | NPSmin<br>-<br>-<br>-          | NPSmáx<br>-<br>-<br>-          |
| Punto 3                                                                                                              | NPSeq<br>-<br>-<br>-                                               | NPSmin<br>-<br>-<br>-          | NPSmáx<br>-<br>-<br>-          |
| REGISTRO DE RUIDO DE FONDO                                                                                           |                                                                    |                                |                                |
| Ruido de fondo afecta la medición                                                                                    | <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No |                                |                                |
| Fecha:                                                                                                               | Hora:                                                              |                                |                                |
| NPSeq                                                                                                                | 5'                                                                 | 10'                            | 15'                            |
|                                                                                                                      | 20'                                                                | 25'                            | 30'                            |
| Observaciones:<br>Corte de tierras con esmeril angular, caída de materiales, desbaste de normigon con kangs en pisos |                                                                    |                                |                                |
| 0:00                                                                                                                 |                                                                    |                                |                                |

Página 4 de 6

REPORTE TÉCNICO DECRETO SUPLENTO N°38/11 DEL MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE  
Establece Norma de Emisión de Ruidos Generados por Fuentes que Indica

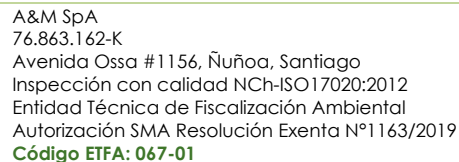
| FICHA DE EVALUACIÓN DE NIVELES DE RUIDO |                                                       |                                                        |                                                        |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Información del Receptor                |                                                       |                                                        |                                                        |
| Identificación del Receptor N°          | 3                                                     | Zañartu                                                | #1315                                                  |
| Indicar Condiciones                     |                                                       |                                                        |                                                        |
| Medición                                | Exterior                                              |                                                        |                                                        |
| Ventana                                 | No Aplica                                             |                                                        |                                                        |
| Modelación ISO 9613                     |                                                       |                                                        |                                                        |
| No                                      |                                                       |                                                        |                                                        |
| Punto 1                                 | NPSeq<br>59.0<br>64.9<br>61.2<br>66.6<br>63.2<br>68.1 | NPSmin<br>54.8<br>57.8<br>60.4<br>57.8<br>60.4<br>63.1 | NPSmáx<br>64.9<br>66.6<br>68.1<br>61.6<br>63.2<br>63.1 |
| Punto 2                                 | NPSeq<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-                   | NPSmin<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-                   | NPSmáx<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-                   |
| Punto 3                                 | NPSeq<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-                   | NPSmin<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-                   | NPSmáx<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-                   |
| Promedio + Corrección ventana           |                                                       |                                                        |                                                        |
| Suma                                    |                                                       |                                                        |                                                        |
| 62                                      |                                                       |                                                        |                                                        |
| Corrección ventana                      |                                                       |                                                        |                                                        |
| 0                                       |                                                       |                                                        |                                                        |
| NPC                                     |                                                       |                                                        |                                                        |
| Suma + Corrección ruido de fondo        |                                                       |                                                        |                                                        |
| 62                                      |                                                       |                                                        |                                                        |
| Corrección ruido de fondo               |                                                       |                                                        |                                                        |
| 0                                       |                                                       |                                                        |                                                        |
| RUIDO DE FONDO                          |                                                       |                                                        |                                                        |
| NPSeq ruido fondo(*)                    |                                                       |                                                        |                                                        |
| 0                                       |                                                       |                                                        |                                                        |

(\*) Aproximar a números enteros

Página 5 de 6



Unidad Fiscalizable:  
Alcance:  
Inspector(a) ambiental:  
Código Inspector(a) Ambiental  
Responsable:

Edificio Neus II - Ñuñoa  
Medición de ruido  
Carlos Muñoz Lizama / Álvaro Castillo P.  
15.649.700-2 / 16.069.659-1  
Carlos Muñoz Lizama



|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| Código informe   | P74H.MR         |
| Versión          | 01              |
| Fecha de entrega | 14.03.2022      |
| Página           | <b>26 de 36</b> |

REPORTE TÉCNICO DECRETO SUPREMO N°38/11 DEL MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE  
Establece Norma de Emisión de Ruidos Generados por Fuentes que Indica

| FICHA DE INFORMACIÓN DE MEDICIÓN DE RUIDO                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                     |                                        |                                                      |                                                                                    |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| IDENTIFICACIÓN DEL RECEPTOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                     |                                        |                                                      |                                                                                    |                                |
| Receptor N°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1                                                                                                                                                   |                                        |                                                      |                                                                                    |                                |
| Calle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Zañartu                                                                                                                                             |                                        |                                                      |                                                                                    |                                |
| Número                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | #1313                                                                                                                                               |                                        |                                                      |                                                                                    |                                |
| Comuna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Ñuñoa                                                                                                                                               |                                        |                                                      |                                                                                    |                                |
| Datum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | WG54                                                                                                                                                | Huso                                   | 19H                                                  |                                                                                    |                                |
| Coordenada Norte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6295020                                                                                                                                             | Coordenada Este                        | 349613                                               |                                                                                    |                                |
| Nombre de Zona de emplazamiento (según IPT vigente)                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Zona Z-4                                                                                                                                            |                                        |                                                      |                                                                                    |                                |
| N° de Certificado de Informaciones Previas*                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ---                                                                                                                                                 |                                        |                                                      |                                                                                    |                                |
| Zonificación DS N° 38/11 MMA                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <input type="checkbox"/> I                                                                                                                          | <input checked="" type="checkbox"/> II | <input 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 08-03-2022                                                                                                                                          |                                        |                                                      |                                                                                    |                                |
| Hora inicio medición                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 12:09:00                                                                                                                                            |                                        |                                                      |                                                                                    |                                |
| Hora término medición                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 12:15:00                                                                                                                                            |                                        |                                                      |                                                                                    |                                |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Edificio de 17 pisos                                                                                                                                |                                        |                                                      |                                                                                    |                                |
| Condiciones de ventana (en caso de medición interna)                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <input type="checkbox"/> Ventana Abierta                                                                                                            |                                        | <input type="checkbox"/> Ventana Cerrada             |                                                                                    |                                |
| Identificación ruido de fondo                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 24                                                                                                                                                  | Humedad [%]                            | 34                                                   | Velocidad de viento [m/s]                                                          | 1.4                            |
| Temperatura [°C]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                     |                                        |                                                      |                                                                                    |                                |
| Nombre y firma profesional de terreno o Inspector Ambiental (IA)                                                                                                                                                                                                                                                                        | Alvaro Castillo Prado                                                                                                                               |                                        |                                                      |  |                                |
| Institución, Empresa o Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA)                                                                                                                                                                                                                                                                |  <b>ETFA-Ruido</b><br>Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental |                                        |                                                      |                                                                                    |                                |
| <b>Nota:</b><br>• Se deberá imprimir y completar este página para cada receptor evaluado.<br>• Se podrán incluir fotografías del punto donde se ubique el sonómetro para la realización de la medición.<br>• Los datos de Temperatura, Humedad Relativa y Velocidad de viento, corresponderá para mediciones realizadas en el exterior. |                                                                                                                                                     |                                        |                                                      |                                                                                    |                                |

## FICHA DE MEDICIÓN DE NIVELES DE RUIDO

| REGISTRO DE MEDICIÓN DE RUIDO DE FUENTE EMISORA                                 |       |                             |                                                                 |                                        |     |     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----|-----|-----|
| Identificación Receptor N°                                                      |       |                             | 1                                                               |                                        |     |     |     |
| <input type="checkbox"/> Medición Interna (tres puntos)                         |       |                             | <input checked="" type="checkbox"/> Medición externa (un punto) |                                        |     |     |     |
| Punto 1                                                                         | NPSeq | NP\$min                     | NP\$mx                                                          |                                        |     |     |     |
|                                                                                 | 57.0  | 53.8                        | 62.3                                                            |                                        |     |     |     |
|                                                                                 | 57.8  | 54.8                        | 63.4                                                            |                                        |     |     |     |
|                                                                                 | 58.1  | 54.7                        | 63.5                                                            |                                        |     |     |     |
| Punto 2                                                                         | NPSeq | NP\$min                     | NP\$mx                                                          |                                        |     |     |     |
|                                                                                 | -     | -                           | -                                                               |                                        |     |     |     |
|                                                                                 | -     | -                           | -                                                               |                                        |     |     |     |
|                                                                                 | -     | -                           | -                                                               |                                        |     |     |     |
| Punto 3                                                                         | NPSeq | NP\$min                     | NP\$mx                                                          |                                        |     |     |     |
|                                                                                 | -     | -                           | -                                                               |                                        |     |     |     |
|                                                                                 | -     | -                           | -                                                               |                                        |     |     |     |
|                                                                                 | -     | -                           | -                                                               |                                        |     |     |     |
| REGISTRO DE RUIDO DE FONDO                                                      |       |                             |                                                                 |                                        |     |     |     |
| Ruido de fondo afecta la medición                                               |       | <input type="checkbox"/> Sí |                                                                 | <input checked="" type="checkbox"/> No |     |     |     |
| Fecha:                                                                          |       |                             |                                                                 | Hora:                                  |     |     |     |
| NPSeq                                                                           |       | 5'                          | 10'                                                             | 15'                                    | 20' | 25' | 30' |
|                                                                                 |       |                             |                                                                 |                                        |     |     |     |
| Observaciones:                                                                  |       |                             |                                                                 |                                        |     |     |     |
| Cortes con esmeril angular, golpes con martillo, desbaste de hormigón con kango |       |                             |                                                                 |                                        |     |     |     |
| 0:00                                                                            |       |                             |                                                                 |                                        |     |     |     |

### FICHA DE EVALUACIÓN DE NIVELES DE RUIDO

| Información del Receptor       |           |               |
|--------------------------------|-----------|---------------|
| Identificación del Receptor N° | 1         | Zafartu #1313 |
| Indicar Condiciones            |           |               |
| Medición                       | Exterior  |               |
| Ventana                        | No Aplica |               |
| Modulación ISO 9613            |           |               |
| No                             |           |               |

**Punto 1**

NPSeq

57.0

62.3

57.3

→

Mayor

57.3

NPSeq

57.8

63.4

58.4

→

Mayor

58.4

NPSeq

58.1

63.5

58.5

→

Mayor

58.5

NPSeq

-

-

-

→

Mayor

-

NPSeq

-

-

-

→

Mayor

-

NPSeq

-

-

-

→

Mayor

-

NPSeq

-

-

-

→

Mayor

-

NPSeq

-

-

-

→

Mayor

-

NPSeq

-

-

-

→

Mayor

-

NPSeq

-

-

-

→

Mayor

-

NPSeq

-

-

-

→

Mayor

-

NPSeq

-

-

-

→

Mayor

-

NPSeq

-

-

-

→

Mayor

-

NPSeq

-

-

-

→

Mayor

-

NPSeq

-

-

-

→

Mayor

-

NPSeq

-

-

-

→

Mayor

-

NPSeq

-

-

-

→

Mayor

-

NPSeq

-

-

-

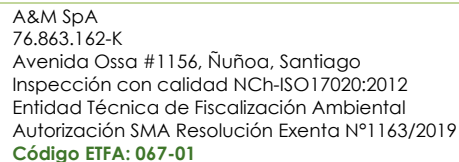
→

Mayor

-



Unidad Fiscalizable:  
Alcance:  
Inspector(a) ambiental:  
Código Inspector(a) Ambiental  
Responsable:

Edificio Neus II - Ñuñoa  
Medición de ruido  
Carlos Muñoz Lizama / Álvaro Castillo P.  
15.649.700-2 / 16.069.659-1  
Carlos Muñoz Lizama



|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| Código informe   | P74H.MR                |
| Versión          | 01                     |
| Fecha de entrega | 14.03.2022             |
| Página           | <b>27</b> de <b>36</b> |

REPORTE TÉCNICO DECRETO SUPREMO N°38/11 DEL MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE  
Establece Norma de Emisión de Ruidos Generados por Fuentes que Indica

| FICHA DE INFORMACIÓN DE MEDICIÓN DE RUIDO                                                                           |                                                                                                                                                     |                                                      |                                          |                                                                                    |                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| IDENTIFICACIÓN DEL RECEPTOR                                                                                         |                                                                                                                                                     |                                                      |                                          |                                                                                    |                                |
| Receptor N°                                                                                                         | 2                                                                                                                                                   |                                                      |                                          |                                                                                    |                                |
| Calle                                                                                                               | Til Til                                                                                                                                             |                                                      |                                          |                                                                                    |                                |
| Número                                                                                                              | #1993                                                                                                                                               |                                                      |                                          |                                                                                    |                                |
| Comuna                                                                                                              | Ñuñoa                                                                                                                                               |                                                      |                                          |                                                                                    |                                |
| Datum                                                                                                               | WGS84                                                                                                                                               | Huso                                                 | 19 H                                     |                                                                                    |                                |
| Coordenada Norte                                                                                                    | 6294942                                                                                                                                             | Coordenada Este                                      | 349576                                   |                                                                                    |                                |
| Nombre de Zona de emplazamiento (según IPT vigente)                                                                 | Zona Z-4                                                                                                                                            |                                                      |                                          |                                                                                    |                                |
| N° de Certificado de Informaciones Previas*                                                                         | ---                                                                                                                                                 |                                                      |                                          |                                                                                    |                                |
| Zonificación DS N° 38/11 MMA                                                                                        | <input type="checkbox"/> I                                                                                                                          | <input checked="" type="checkbox"/> II               | <input type="checkbox"/> III             | <input type="checkbox"/> IV                                                        | <input type="checkbox"/> Rural |
| * Ajustar Certificado de Informaciones Previas (Si corresponde, según consideraciones de Art. 8° D.S. N° 38/11 MMA) |                                                                                                                                                     |                                                      |                                          |                                                                                    |                                |
| CONDICIONES DE MEDICIÓN                                                                                             |                                                                                                                                                     |                                                      |                                          |                                                                                    |                                |
| Fecha medición                                                                                                      | 08-05-2022                                                                                                                                          |                                                      |                                          |                                                                                    |                                |
| Hora inicio medición                                                                                                | 12:43:00                                                                                                                                            |                                                      |                                          |                                                                                    |                                |
| Hora término medición                                                                                               | 12:51:00                                                                                                                                            |                                                      |                                          |                                                                                    |                                |
| 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                                                                                   | Oficinas de 2 pisos                                                                                                                                 |                                                      |                                          |                                                                                    |                                |
| Condiciones de ventana (en caso de medición interna)                                                                | <input type="checkbox"/> Ventana Abierta                                                                                                            |                                                      | <input type="checkbox"/> Ventana Cerrada |                                                                                    |                                |
| Identificación ruido de fondo                                                                                       |                                                                                                                                                     |                                                      |                                          |                                                                                    |                                |
| Temperatura [°C]                                                                                                    | 24                                                                                                                                                  | Humedad [%]                                          | 34                                       | Velocidad de viento [m/s]                                                          | 1.4                            |
| Nombre y firma profesional de terreno o Inspector Ambiental (IA)                                                    | Alvaro Castillo Prado                                                                                                                               |                                                      |                                          |  |                                |
| Institución, Empresa o Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA)                                            |  <b>ETFA-Ruido</b><br>Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental |                                                      |                                          |                                                                                    |                                |

**Nota:**

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

### FICHA DE MEDICIÓN DE NIVELES DE RUIDO

| REGISTRO DE MEDICIÓN DE RUIDO DE FUENTE EMISORA                                                         |       |                             |                                                                 |                                        |     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----|-----|
| Identificación Receptor N°                                                                              |       |                             | 2                                                               |                                        |     |     |
| <input type="checkbox"/> Medición Interna (tres puntos)                                                 |       |                             | <input checked="" type="checkbox"/> Medición externa (un punto) |                                        |     |     |
| Punto 1                                                                                                 | NPSeq | NPSmin                      | NPSmáx                                                          |                                        |     |     |
|                                                                                                         | 69.3  | 60.9                        | 72.6                                                            |                                        |     |     |
|                                                                                                         | 63.5  | 55.5                        | 69.1                                                            |                                        |     |     |
|                                                                                                         | 62.9  | 56.2                        | 69.5                                                            |                                        |     |     |
|                                                                                                         |       |                             |                                                                 |                                        |     |     |
|                                                                                                         |       |                             |                                                                 |                                        |     |     |
| Punto 2                                                                                                 | NPSeq | NPSmin                      | NPSmáx                                                          |                                        |     |     |
|                                                                                                         | -     | -                           | -                                                               |                                        |     |     |
|                                                                                                         | -     | -                           | -                                                               |                                        |     |     |
|                                                                                                         | -     | -                           | -                                                               |                                        |     |     |
|                                                                                                         |       |                             |                                                                 |                                        |     |     |
|                                                                                                         |       |                             |                                                                 |                                        |     |     |
| Punto 3                                                                                                 | NPSeq | NPSmin                      | NPSmáx                                                          |                                        |     |     |
|                                                                                                         | -     | -                           | -                                                               |                                        |     |     |
|                                                                                                         | -     | -                           | -                                                               |                                        |     |     |
|                                                                                                         | -     | -                           | -                                                               |                                        |     |     |
|                                                                                                         |       |                             |                                                                 |                                        |     |     |
|                                                                                                         |       |                             |                                                                 |                                        |     |     |
| REGISTRO DE RUIDO DE FONDO                                                                              |       |                             |                                                                 |                                        |     |     |
| Ruido de fondo afecta la medición                                                                       |       | <input type="checkbox"/> Sí |                                                                 | <input checked="" type="checkbox"/> No |     |     |
| Fecha:                                                                                                  |       |                             |                                                                 | Hora:                                  |     |     |
| NPSeq                                                                                                   | 5'    | 10'                         | 15'                                                             | 20'                                    | 25' | 30' |
|                                                                                                         |       |                             |                                                                 |                                        |     |     |
| Observaciones:                                                                                          |       |                             |                                                                 |                                        |     |     |
| Cortes con esmeril angular, golpes con martillo, desbaste de hormigón con kango, movimiento de material |       |                             |                                                                 |                                        |     |     |
| 0:00                                                                                                    |       |                             |                                                                 |                                        |     |     |

### FICHA DE EVALUACIÓN DE NIVELES DE RUIDO

| Información del Receptor       |           |           |       |
|--------------------------------|-----------|-----------|-------|
| Identificación del Receptor Nº | 2         | Tití Tití | #1993 |
| Indicar Condiciones            |           |           |       |
| Medición                       | Exterior  |           |       |
| Ventana                        | No Aplica |           |       |
| Modelación ISO 9613            |           |           |       |
| No                             |           |           |       |

**Punto 1**

NPSeq

69.3

→

69.3

Mayor

NPSmáx

72.6

→

67.6

NPSmáx - 5

**Punto 2**

NPSeq

63.5

→

64.1

Mayor

NPSmáx

69.1

→

64.1

NPSmáx - 5

**Punto 3**

NPSeq

62.9

→

64.5

Mayor

NPSmáx

69.5

→

64.5

NPSmáx - 5

NPSeq

-

→

-

Mayor

NPSmáx

-

→

-

NPSmáx - 5

NPSeq

-

→

-

Mayor

NPSmáx

-

→

-

NPSmáx - 5

NPSeq

-

→

-

Mayor

NPSmáx

-

→

-

NPSmáx - 5

NPSeq

-

→

-

Mayor

NPSmáx

-

→

-

NPSmáx - 5

NPSeq

-

→

-

Mayor

NPSmáx

-

→

-

NPSmáx - 5

NPSeq

-

→

-

Mayor

NPSmáx

-

→

-

NPSmáx - 5

NPSeq

-

→

-

Mayor

NPSmáx

-

→

-

NPSmáx - 5

NPSeq

-

→

-

Mayor

NPSmáx

-

→

-

NPSmáx - 5

Unidad Fiscalizable:  
Alcance:  
Inspector(a) ambiental:  
Código Inspector(a) Ambiental  
Responsable:

Edificio Neus II - Ñuñoa  
Medición de ruido  
Carlos Muñoz Lizama / Álvaro Castillo P.  
15.649.700-2 / 16.069.659-1  
Carlos Muñoz Lizama



A&M SpA  
76.863.162-K  
Avenida Ossa #1156, Ñuñoa, Santiago  
Inspección con calidad NCh-ISO17020:2012  
Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental  
Autorización SMA Resolución Exenta N°1163/2019  
Código ETFA: 067-01

|                  |            |
|------------------|------------|
| Código informe   | P74H.MR    |
| Versión          | 01         |
| Fecha de entrega | 14.03.2022 |
| Página           | 28 de 36   |

### Punto 3 – 08.03.2022

REPORTE TÉCNICO DECRETO SUPLENTO N°38/11 DEL MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE  
Establece Norma de Emisión de Ruidos Generados por Fuentes que Indica

| FICHA DE INFORMACIÓN DE MEDICIÓN DE RUIDO                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                |                                        |                              |                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| IDENTIFICACIÓN DEL RECEPTOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                |                                        |                              |                             |
| Receptor N°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3                                                                                              |                                        |                              |                             |
| Calle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Zañartu                                                                                        |                                        |                              |                             |
| Número                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | #1315                                                                                          |                                        |                              |                             |
| Comuna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Ñuñoa                                                                                          |                                        |                              |                             |
| Datun                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | WG384                                                                                          | Muso                                   | 19H                          |                             |
| Coordenada Norte                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6295025                                                                                        | Coordenada Este                        | 349666                       |                             |
| Nombre de Zona de emplazamiento (según IPT vigente)                                                                                                                                                                                                                                                                          | Zona Z-4                                                                                       |                                        |                              |                             |
| N° de Certificado de Informaciones Previas*                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ---                                                                                            |                                        |                              |                             |
| Zonificación DS N° 38/11 MMA                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <input type="checkbox"/> I                                                                     | <input checked="" type="checkbox"/> II | <input type="checkbox"/> III | <input type="checkbox"/> IV |
| * Adjuntar Certificado de Informaciones Previas (Si corresponde, según consideraciones de Art. 8°, D.S. N° 38/11 MMA)                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                |                                        |                              |                             |
| CONDICIONES DE MEDICIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                |                                        |                              |                             |
| Fecha medición                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 08-03-2022                                                                                     |                                        |                              |                             |
| Hora inicio medición                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 12:30:00                                                                                       |                                        |                              |                             |
| Hora término medición                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 12:35:00                                                                                       |                                        |                              |                             |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Edificio de 17 pisos                                                                           |                                        |                              |                             |
| Condiciones de ventana (en caso de medición interna)                                                                                                                                                                                                                                                                         | <input type="checkbox"/> Ventana Abierta <input type="checkbox"/> Ventana Cerrada              |                                        |                              |                             |
| Identificación ruido de fondo                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                |                                        |                              |                             |
| Temperatura [°C]                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 24.0                                                                                           | Humedad [%]                            | 34.0                         | Velocidad de viento [m/s]   |
| 1.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                |                                        |                              |                             |
| Nombre y firma profesional de terreno o Inspector Ambiental (IA)                                                                                                                                                                                                                                                             | Alvaro Castillo Prado                                                                          |                                        |                              |                             |
| Institución, Empresa o Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA)                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                |                                        |                              |                             |
| Nota:<br>* Se deberá imprimir y completar esta página para cada receptor evaluado.<br>* Se podrán incluir fotografías del punto donde se ubique el sonda para la realización de la medición.<br>* Los datos de Temperatura, Humedad Relativa y Velocidad de viento, corresponderá para mediciones realizadas en el exterior. |                                                                                                |                                        |                              |                             |

Página 2 de 6

REPORTE TÉCNICO DECRETO SUPLENTO N°38/11 DEL MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE  
Establece Norma de Emisión de Ruidos Generados por Fuentes que Indica

| FICHA DE MEDICIÓN DE NIVELES DE RUIDO                                                      |                                                                    |                                                                 |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------|
| REGISTRO DE MEDICIÓN DE RUIDO DE FUENTE EMISORA                                            |                                                                    |                                                                 |        |
| Identificación Receptor N°                                                                 |                                                                    | 3                                                               |        |
| <input type="checkbox"/> Medición Interna (tres puntos)                                    |                                                                    | <input checked="" type="checkbox"/> Medición externa (un punto) |        |
|                                                                                            |                                                                    |                                                                 |        |
| Punto 1                                                                                    | NPSeq                                                              | NPSmin                                                          | NPSmáx |
|                                                                                            | 58.5                                                               | 55.8                                                            | 61.6   |
|                                                                                            | 57.8                                                               | 54.2                                                            | 62.4   |
|                                                                                            | 57.6                                                               | 54.6                                                            | 60.7   |
| Punto 2                                                                                    | NPSeq                                                              | NPSmin                                                          | NPSmáx |
|                                                                                            | -                                                                  | -                                                               | -      |
|                                                                                            | -                                                                  | -                                                               | -      |
|                                                                                            | -                                                                  | -                                                               | -      |
| Punto 3                                                                                    | NPSeq                                                              | NPSmin                                                          | NPSmáx |
|                                                                                            | -                                                                  | -                                                               | -      |
|                                                                                            | -                                                                  | -                                                               | -      |
|                                                                                            | -                                                                  | -                                                               | -      |
| REGISTRO DE RUIDO DE FONDO                                                                 |                                                                    |                                                                 |        |
| Ruido de fondo afecta la medición                                                          | <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No |                                                                 |        |
| Fecha:                                                                                     | Hora:                                                              |                                                                 |        |
|                                                                                            |                                                                    |                                                                 |        |
| NPSeq                                                                                      | 5'                                                                 | 10'                                                             | 15'    |
|                                                                                            | 20'                                                                | 25'                                                             | 30'    |
| Observaciones:                                                                             |                                                                    |                                                                 |        |
| Cortes con esmeril angular, desbaste de hormigón con kango, movimiento y caída de material |                                                                    |                                                                 |        |
| 0:00                                                                                       |                                                                    |                                                                 |        |

Página 4 de 6

REPORTE TÉCNICO DECRETO SUPLENTO N°38/11 DEL MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE  
Establece Norma de Emisión de Ruidos Generados por Fuentes que Indica

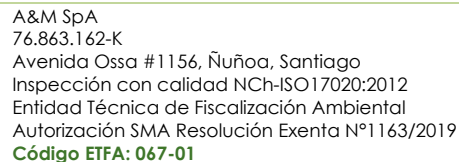
| FICHA DE EVALUACIÓN DE NIVELES DE RUIDO |            |         |       |
|-----------------------------------------|------------|---------|-------|
| Información del Receptor                |            |         |       |
| Identificación del Receptor N°          | 3          | Zañartu | #1315 |
| Indicar Condiciones                     |            |         |       |
| Medición                                | Exterior   |         |       |
| Ventana                                 | No Aplica  |         |       |
| Modelación ISO 9613                     |            |         |       |
| No                                      |            |         |       |
| Punto 1                                 | NPSeq      | 58.5    | Mayor |
|                                         | NPSmáx     | 61.6    | 56.6  |
|                                         | NPSmáx - 5 | 57.8    | Mayor |
|                                         | NPSeq      | 57.8    | Mayor |
|                                         | NPSmáx     | 62.4    | 57.4  |
|                                         | NPSmáx - 5 | 57.6    | Mayor |
|                                         | NPSeq      | 57.6    | Mayor |
|                                         | NPSmáx     | 60.7    | 55.7  |
|                                         | NPSmáx - 5 | 57.6    | Mayor |
| Punto 2                                 | NPSeq      | -       | -     |
|                                         | NPSmáx     | -       | -     |
|                                         | NPSmáx - 5 | -       | -     |
|                                         | NPSeq      | -       | -     |
|                                         | NPSmáx     | -       | -     |
|                                         | NPSmáx - 5 | -       | -     |
| Punto 3                                 | NPSeq      | -       | -     |
|                                         | NPSmáx     | -       | -     |
|                                         | NPSmáx - 5 | -       | -     |
|                                         | NPSeq      | -       | -     |
|                                         | NPSmáx     | -       | -     |
|                                         | NPSmáx - 5 | -       | -     |
| Promedio + Corrección ventana           |            |         |       |
| Suma                                    |            |         |       |
| 58                                      |            |         |       |
| Promedio (*)                            |            |         |       |
| 58                                      |            |         |       |
| Corrección ventana                      |            |         |       |
| 0                                       |            |         |       |
| NPC                                     |            |         |       |
| Suma + Corrección ruido de fondo        |            |         |       |
| 58                                      |            |         |       |
| Corrección ruido de fondo               |            |         |       |
| 0                                       |            |         |       |
| RUIDO DE FONDO                          |            |         |       |
| NPSeq ruido fondo (*)                   |            |         |       |
| 0                                       |            |         |       |

(\*) Aproximar a números enteros

Página 5 de 6



Unidad Fiscalizable:  
Alcance:  
Inspector(a) ambiental:  
Código Inspector(a) Ambiental  
Responsable:

Edificio Neus II - Ñuñoa  
Medición de ruido  
Carlos Muñoz Lizama / Álvaro Castillo P.  
15.649.700-2 / 16.069.659-1  
Carlos Muñoz Lizama



|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| Código informe   | P74H.MR         |
| Versión          | 01              |
| Fecha de entrega | 14.03.2022      |
| Página           | <b>29 de 36</b> |

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 RUIDO                                                                                         |                                                                                                                                                     |                                                      |                                                                                    |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| IDENTIFICACIÓN DEL RECEPTOR                                                                                           |                                                                                                                                                     |                                                      |                                                                                    |                             |
| Receptor N°                                                                                                           | 1                                                                                                                                                   |                                                      |                                                                                    |                             |
| Calle                                                                                                                 | Zahartu                                                                                                                                             |                                                      |                                                                                    |                             |
| Número                                                                                                                | #1313                                                                                                                                               |                                                      |                                                                                    |                             |
| Comuna                                                                                                                | Ñuñoa                                                                                                                                               |                                                      |                                                                                    |                             |
| Datum                                                                                                                 | WGS84                                                                                                                                               | Huso                                                 | 19H                                                                                |                             |
| Coordenada Norte                                                                                                      | 6295020                                                                                                                                             | Coordenada Este                                      | 349613                                                                             |                             |
| Nombre de Zona de emplazamiento (según IPT vigente)                                                                   | Zona Z-4                                                                                                                                            |                                                      |                                                                                    |                             |
| N° de Certificado de Informaciones Previas*                                                                           | ---                                                                                                                                                 |                                                      |                                                                                    |                             |
| Zonificación DS N° 38/11 MMA                                                                                          | <input type="checkbox"/> I                                                                                                                          | <input checked="" type="checkbox"/> II               | <input 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                                                                                                        | 09-03-2022                                                                                                                                          |                                                      |                                                                                    |                             |
| Hora inicio medición                                                                                                  | 15:25:00                                                                                                                                            |                                                      |                                                                                    |                             |
| Hora término medición                                                                                                 | 15:31:00                                                                                                                                            |                                                      |                                                                                    |                             |
| 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                                                                                     | Edificio de 17 pisos                                                                                                                                |                                                      |                                                                                    |                             |
| Condiciones de ventana (en caso de medición interna)                                                                  | <input type="checkbox"/> Ventana Abierta                                                                                                            |                                                      | <input type="checkbox"/> Ventana Cerrada                                           |                             |
| Identificación ruido de fondo                                                                                         |                                                                                                                                                     |                                                      |                                                                                    |                             |
| Temperatura [°C]                                                                                                      | 27                                                                                                                                                  | Humedad [%]                                          | 28                                                                                 | Velocidad de viento [m/s]   |
|                                                                                                                       |                                                                                                                                                     |                                                      |                                                                                    | 0.0                         |
| Nombre y firma profesional de terreno o Inspector Ambiental (IA)                                                      | Carlos Muñoz Lizama                                                                                                                                 |                                                      |  |                             |
| Institución, Empresa o Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA)                                              |  <b>ETFA-Ruido</b><br>Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental |                                                      |                                                                                    |                             |

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 MEDICIÓN DE NIVELES DE RUIDO                          |       |                             |                                                                 |                                        |     |     |
|----------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----|-----|
| REGISTRO DE MEDICIÓN DE RUIDO DE FUENTE EMISORA                |       |                             |                                                                 |                                        |     |     |
| Identificación Receptor N°                                     |       |                             | 1                                                               |                                        |     |     |
| <input type="checkbox"/> Medición Interna (tres puntos)        |       |                             | <input checked="" type="checkbox"/> Medición externa (un punto) |                                        |     |     |
| Punto 1                                                        | NPSeq | NPSmin                      | NPSmáx                                                          |                                        |     |     |
|                                                                | 63.8  | 56.9                        | 69.6                                                            |                                        |     |     |
|                                                                | 59.9  | 55.5                        | 66.0                                                            |                                        |     |     |
|                                                                | 64.0  | 57.0                        | 68.5                                                            |                                        |     |     |
|                                                                | NPSeq | NPSmin                      | NPSmáx                                                          |                                        |     |     |
|                                                                | -     | -                           | -                                                               |                                        |     |     |
| Punto 2                                                        | NPSeq | NPSmin                      | NPSmáx                                                          |                                        |     |     |
|                                                                | -     | -                           | -                                                               |                                        |     |     |
|                                                                | -     | -                           | -                                                               |                                        |     |     |
|                                                                | -     | -                           | -                                                               |                                        |     |     |
|                                                                | NPSeq | NPSmin                      | NPSmáx                                                          |                                        |     |     |
|                                                                | -     | -                           | -                                                               |                                        |     |     |
| Punto 3                                                        | NPSeq | NPSmin                      | NPSmáx                                                          |                                        |     |     |
|                                                                | -     | -                           | -                                                               |                                        |     |     |
|                                                                | -     | -                           | -                                                               |                                        |     |     |
|                                                                | -     | -                           | -                                                               |                                        |     |     |
|                                                                | NPSeq | NPSmin                      | NPSmáx                                                          |                                        |     |     |
|                                                                | -     | -                           | -                                                               |                                        |     |     |
| REGISTRO DE RUIDO DE FONDO                                     |       |                             |                                                                 |                                        |     |     |
| Ruido de fondo afecta la medición                              |       | <input type="checkbox"/> Sí |                                                                 | <input checked="" type="checkbox"/> No |     |     |
| Fecha:                                                         |       |                             |                                                                 | Hora:                                  |     |     |
| NPSeq                                                          | 5'    | 10'                         | 15'                                                             | 20'                                    | 25' | 30' |
|                                                                |       |                             |                                                                 |                                        |     |     |
| Observaciones:                                                 |       |                             |                                                                 |                                        |     |     |
| Desbaste de hormigón con kango, taladros, operación grúa pluma |       |                             |                                                                 |                                        |     |     |
| 0:00                                                           |       |                             |                                                                 |                                        |     |     |

REPORTES TÉCNICOS DECRETOS SUPLENTE 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**

**Punto 1**

|        |      |            |       |      |
|--------|------|------------|-------|------|
| NPSeq  | 63.8 |            | Mayor |      |
| NPSmáx | 69.6 | 64.6       |       |      |
|        |      | NPSmáx - 5 | Mayor | 61.0 |
| NPSeq  | 59.9 |            |       |      |
| NPSmáx | 66.0 | 61.0       |       |      |
|        |      | NPSmáx - 5 | Mayor | 64.0 |
| NPSeq  | 64.0 |            |       |      |
| NPSmáx | 68.5 | 63.5       |       |      |
|        |      | NPSmáx - 5 | Mayor |      |

**Punto 2**

|        |   |            |       |  |
|--------|---|------------|-------|--|
| NPSeq  | - |            |       |  |
| NPSmáx | - | -          | Mayor |  |
|        |   | NPSmáx - 5 | Mayor |  |
| NPSeq  | - |            |       |  |
| NPSmáx | - | -          | Mayor |  |
|        |   | NPSmáx - 5 | Mayor |  |
| NPSeq  | - |            |       |  |
| NPSmáx | - | -          | Mayor |  |
|        |   | NPSmáx - 5 | Mayor |  |

**Punto 3**

|        |   |            |       |  |
|--------|---|------------|-------|--|
| NPSeq  | - |            |       |  |
| NPSmáx | - | -          | Mayor |  |
|        |   | NPSmáx - 5 | Mayor |  |
| NPSeq  | - |            |       |  |
| NPSmáx | - | -          | Mayor |  |
|        |   | NPSmáx - 5 | Mayor |  |
| NPSeq  | - |            |       |  |
| NPSmáx | - | -          | Mayor |  |
|        |   | NPSmáx - 5 | Mayor |  |

NPSeq ruido fondo(\*)

| Información del Receptor       |           |               |
|--------------------------------|-----------|---------------|
| Identificación del Receptor N° | 1         | Zafartu #1313 |
| Indicar Condiciones            |           |               |
| Medición                       | Exterior  |               |
| Ventana                        | No Aplica |               |
| Modelación ISO 9613            |           |               |
| No                             |           |               |

Promedia + Corrección ventana

Promedio(\*)

63

Suma

63

NPC

Suma + Corrección Ruido de fondo

63

Corrección ventana

0

Corrección Ruido de fondo

0

lugar

Exterior 0 dB(A)  
Interior -5 dB(A)  
V. abierta +5 dB(A)

Corrección

0

Diferencia

-

Diferencia

10 o más 0 dB(A)  
6 a 9 -1 dB(A)  
4 a 5 -2 dB(A)  
3 -3 dB(A)  
< 3 Mod. Nulo

Corrección ventana

0

RUIDO DE FONDO

-

(\*) Aproximar a números enteros

Unidad Fiscalizable:  
Alcance:  
Inspector(a) ambiental:  
Código Inspector(a) Ambiental  
Responsable:

Edificio Neus II - Ñuñoa  
Medición de ruido  
Carlos Muñoz Lizama / Álvaro Castillo P.  
15.649.700-2 / 16.069.659-1  
Carlos Muñoz Lizama



A&M SpA  
76.863.162-K  
Avenida Ossa #1156, Ñuñoa, Santiago  
Inspección con calidad NCh-ISO17020:2012  
Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental  
Autorización SMA Resolución Exenta N°1163/2019  
Código ETFA: 067-01

|                  |            |
|------------------|------------|
| Código informe   | P74H.MR    |
| Versión          | 01         |
| Fecha de entrega | 14.03.2022 |
| Página           | 30 de 36   |

## Punto 2 – 09.03.2022

REPORTE TÉCNICO DECRETO SUPLENTO N°38/11 DEL MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE  
Establece Norma de Emisión de Ruidos Generados por Fuentes que Indica

| FICHA DE INFORMACIÓN DE MEDICIÓN DE RUIDO                                                                                    |                                                                                                |                                        |                              |                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| IDENTIFICACIÓN DEL RECEPTOR                                                                                                  |                                                                                                |                                        |                              |                             |
| Receptor N°                                                                                                                  | 2                                                                                              |                                        |                              |                             |
| Calle                                                                                                                        | Til Til                                                                                        |                                        |                              |                             |
| Número                                                                                                                       | #1993                                                                                          |                                        |                              |                             |
| Comuna                                                                                                                       | Ñuñoa                                                                                          |                                        |                              |                             |
| Datun                                                                                                                        | WG384                                                                                          | Muso                                   | 19 H                         |                             |
| Coordenada Norte                                                                                                             | 6294942                                                                                        | Coordenada Este                        | 349576                       |                             |
| Nombre de Zona de emplazamiento (según IPT vigente)                                                                          | Zona Z-4                                                                                       |                                        |                              |                             |
| N° de Certificado de Informaciones Previas*                                                                                  | ---                                                                                            |                                        |                              |                             |
| Zonificación DS N° 38/11 MMA                                                                                                 | <input type="checkbox"/> I                                                                     | <input checked="" type="checkbox"/> II | <input type="checkbox"/> III | <input type="checkbox"/> IV |
| * Adjuntar Certificado de Informaciones Previas (Si corresponde, según consideraciones de Art. 8°, D.S. N° 38/11 MMA)        |                                                                                                |                                        |                              |                             |
| CONDICIONES DE MEDICIÓN                                                                                                      |                                                                                                |                                        |                              |                             |
| Fecha medición                                                                                                               | 09-03-2022                                                                                     |                                        |                              |                             |
| Hora inicio medición                                                                                                         | 15:38:00                                                                                       |                                        |                              |                             |
| Hora término medición                                                                                                        | 15:45:00                                                                                       |                                        |                              |                             |
| 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                                                                                            | Oficinas de 2 pisos                                                                            |                                        |                              |                             |
| Condiciones de ventana (en caso de medición interna)                                                                         | <input type="checkbox"/> Ventana Abierta <input type="checkbox"/> Ventana Cerrada              |                                        |                              |                             |
| Identificación ruido de fondo                                                                                                |                                                                                                |                                        |                              |                             |
| Temperatura [°C]                                                                                                             | 27                                                                                             | Humedad [%]                            | 28                           | Velocidad de viento (m/s)   |
| Nombre y firma profesional de terreno o Inspector Ambiental (IA)                                                             |                                                                                                |                                        |                              |                             |
| Carlos Muñoz Lizama                                                                                                          |                                                                                                |                                        |                              |                             |
| Institución, Empresa o Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA)                                                     |                                                                                                |                                        |                              |                             |
| ETFA-Ruido                                                                                                                   |                                                                                                |                                        |                              |                             |
| 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. |                                                                                                |                                        |                              |                             |

Página 2 de 6

REPORTE TÉCNICO DECRETO SUPLENTO N°38/11 DEL MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE  
Establece Norma de Emisión de Ruidos Generados por Fuentes que Indica

| FICHA DE MEDICIÓN DE NIVELES DE RUIDO                                  |                                                                    |                                                                 |        |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------|
| REGISTRO DE MEDICIÓN DE RUIDO DE FUENTE EMISORA                        |                                                                    |                                                                 |        |
| Identificación Receptor N°                                             |                                                                    | 2                                                               |        |
| <input type="checkbox"/> Medición Interna (tres puntos)                |                                                                    | <input checked="" type="checkbox"/> Medición externa (un punto) |        |
|                                                                        |                                                                    |                                                                 |        |
| Punto 1                                                                | NPSeq                                                              | NPSmin                                                          | NPSmáx |
|                                                                        | 66.6                                                               | 62.6                                                            | 72.3   |
|                                                                        | 66.3                                                               | 62.9                                                            | 72.5   |
|                                                                        | 67.3                                                               | 62.5                                                            | 74.6   |
| Punto 2                                                                | NPSeq                                                              | NPSmin                                                          | NPSmáx |
|                                                                        | -                                                                  | -                                                               | -      |
|                                                                        | -                                                                  | -                                                               | -      |
|                                                                        | -                                                                  | -                                                               | -      |
| Punto 3                                                                | NPSeq                                                              | NPSmin                                                          | NPSmáx |
|                                                                        | -                                                                  | -                                                               | -      |
|                                                                        | -                                                                  | -                                                               | -      |
|                                                                        | -                                                                  | -                                                               | -      |
| REGISTRO DE RUIDO DE FONDO                                             |                                                                    |                                                                 |        |
| Ruido de fondo afecta la medición                                      | <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No |                                                                 |        |
| Fecha:                                                                 | Hora:                                                              |                                                                 |        |
| NPSeq                                                                  | 5'                                                                 | 10'                                                             | 15'    |
|                                                                        | 20'                                                                | 25'                                                             | 30'    |
| Observaciones:                                                         |                                                                    |                                                                 |        |
| Desbaste de hormigón con kango, caída de material, golpes de martillos |                                                                    |                                                                 |        |
| 0:00                                                                   |                                                                    |                                                                 |        |

Página 4 de 6

REPORTE TÉCNICO DECRETO SUPLENTO 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 |            |                           |       |
|-----------------------------------------|------------|---------------------------|-------|
| Información del Receptor                |            |                           |       |
| Identificación del Receptor N°          |            | Til Til #1993             |       |
| Indicar Condiciones                     |            |                           |       |
| Medición                                |            | Exterior                  |       |
| Ventana                                 |            | No Aplica                 |       |
| Modelación ISO 9613                     |            |                           |       |
| No                                      |            |                           |       |
| Punto 1                                 | NPSeq      | 66.6                      | Mayor |
|                                         | NPSmáx     | 72.3                      | Mayor |
|                                         | NPSmáx - 5 | 67.3                      | Mayor |
|                                         | NPSeq      | 66.3                      | Mayor |
|                                         | NPSmáx     | 72.5                      | Mayor |
|                                         | NPSmáx - 5 | 67.5                      | Mayor |
|                                         | NPSeq      | 67.3                      | Mayor |
|                                         | NPSmáx     | 74.6                      | Mayor |
|                                         | NPSmáx - 5 | 69.6                      | Mayor |
| Punto 2                                 | NPSeq      | -                         | Mayor |
|                                         | NPSmáx     | -                         | Mayor |
|                                         | NPSmáx - 5 | -                         | Mayor |
|                                         | NPSeq      | -                         | Mayor |
|                                         | NPSmáx     | -                         | Mayor |
|                                         | NPSmáx - 5 | -                         | Mayor |
| Punto 3                                 | NPSeq      | -                         | Mayor |
|                                         | NPSmáx     | -                         | Mayor |
|                                         | NPSmáx - 5 | -                         | Mayor |
|                                         | NPSeq      | -                         | Mayor |
|                                         | NPSmáx     | -                         | Mayor |
|                                         | NPSmáx - 5 | -                         | Mayor |
| Promedio + Corrección ventana           |            |                           |       |
| Promedio(*)                             |            | Suma                      |       |
| 68                                      |            | 68                        |       |
| Corrección ventana                      |            | Corrección ruido de fondo |       |
| 0                                       |            | 0                         |       |
| Diferencia                              |            | Diferencia                |       |
| 0                                       |            | 0                         |       |
| Ruido de fondo                          |            | Ruido de fondo            |       |
| 0                                       |            | 0                         |       |
| RUIDO DE FONDO                          |            |                           |       |
| NPSeq Ruido fondo(*)                    |            |                           |       |
| -                                       |            |                           |       |

(\*) Aproximar a números enteros

Página 5 de 6

Unidad Fiscalizable:  
Alcance:  
Inspector(a) ambiental:  
Código Inspector(a) Ambiental  
Responsable:

Edificio Neus II - Ñuñoa  
Medición de ruido  
Carlos Muñoz Lizama / Álvaro Castillo P.  
15.649.700-2 / 16.069.659-1  
Carlos Muñoz Lizama



A&M SpA  
76.863.162-K  
Avenida Ossa #1156, Ñuñoa, Santiago  
Inspección con calidad NCh-ISO17020:2012  
Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental  
Autorización SMA Resolución Exenta N°1163/2019  
Código ETFA: 067-01

|                  |            |
|------------------|------------|
| Código informe   | P74H.MR    |
| Versión          | 01         |
| Fecha de entrega | 14.03.2022 |
| Página           | 31 de 36   |

### Punto 3 – 09.03.2022

REPORTE TÉCNICO DECRETO SUPREMO N°38/11 DEL MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE  
Establece Norma de Emisión de Ruidos Generados por Fuentes que Indica

| FICHA DE INFORMACIÓN DE MEDICIÓN DE RUIDO                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                    |                                                      |                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| IDENTIFICACIÓN DEL RECEPTOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                    |                                                      |                                                                                         |
| Receptor N°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3                                                  |                                                      |                                                                                         |
| Calle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Zañartu                                            |                                                      |                                                                                         |
| Número                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | #1315                                              |                                                      |                                                                                         |
| Comuna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Ñuñoa                                              |                                                      |                                                                                         |
| Dafum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | WG384                                              | Muso                                                 | 19H                                                                                     |
| Coordenada Norte                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6295025                                            | Coordenada Este                                      | 349666                                                                                  |
| Nombre de Zona de emplazamiento (según IPT vigente)                                                                                                                                                                                                                                                                          | Zona Z-4                                           |                                                      |                                                                                         |
| N° de Certificado de Informaciones Previas*                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ---                                                |                                                      |                                                                                         |
| Zonificación DS N° 38/11 MMA                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <input type="checkbox"/> I                         | <input checked="" type="checkbox"/> II               | <input 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 09-03-2022                                         |                                                      |                                                                                         |
| Hora inicio medición                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 15:01:00                                           |                                                      |                                                                                         |
| Hora término medición                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 15:07:00                                           |                                                      |                                                                                         |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Edificio de 17 pisos                               |                                                      |                                                                                         |
| Condiciones de ventana (en caso de medición interna)                                                                                                                                                                                                                                                                         | <input type="checkbox"/> Ventana Abierta           | <input type="checkbox"/> Ventana Cerrada             |                                                                                         |
| Identificación ruido de fondo                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                    |                                                      |                                                                                         |
| Temperatura [°C]                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 27.0                                               | Humedad [%]                                          | 28.0                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                    | Velocidad de viento [m/s]                            | 0.0                                                                                     |
| Nombre y firma profesional de terreno o Inspector Ambiental (IA)                                                                                                                                                                                                                                                             | Carlos Muñoz Lizama                                |                                                      |                                                                                         |
| Institución, Empresa o Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA)                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |                                                      |                                                                                         |
| Nota:<br>• Se deberá imprimir y completar esta página para cada receptor evaluado.<br>• Se podrán incluir fotografías del punto donde se ubique el sonda para la realización de la medición.<br>• Los datos de Temperatura, Humedad Relativa y Velocidad de viento, corresponderá para mediciones realizadas en el exterior. |                                                    |                                                      |                                                                                         |

Página 2 de 6

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 MEDICIÓN DE NIVELES DE RUIDO                                                      |                                                                 |                                        |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|
| REGISTRO DE MEDICIÓN DE RUIDO DE FUENTE EMISORA                                            |                                                                 |                                        |        |
| Identificación Receptor N°                                                                 | 3                                                               |                                        |        |
| <input type="checkbox"/> Medición Interna (tres puntos)                                    | <input checked="" type="checkbox"/> Medición externa (un punto) |                                        |        |
| Punto 1                                                                                    | NPSeq                                                           | NPSmin                                 | NPSmáx |
|                                                                                            | 62.7                                                            | 59.1                                   | 65.2   |
|                                                                                            | 63.2                                                            | 57.9                                   | 67.8   |
|                                                                                            | 64.6                                                            | 59.8                                   | 68.6   |
| Punto 2                                                                                    | NPSeq                                                           | NPSmin                                 | NPSmáx |
|                                                                                            | -                                                               | -                                      | -      |
|                                                                                            | -                                                               | -                                      | -      |
|                                                                                            | -                                                               | -                                      | -      |
| Punto 3                                                                                    | NPSeq                                                           | NPSmin                                 | NPSmáx |
|                                                                                            | -                                                               | -                                      | -      |
|                                                                                            | -                                                               | -                                      | -      |
|                                                                                            | -                                                               | -                                      | -      |
| REGISTRO DE RUIDO DE FONDO                                                                 |                                                                 |                                        |        |
| Ruido de fondo afecta la medición                                                          | <input type="checkbox"/> Si                                     | <input checked="" type="checkbox"/> No |        |
| Fecha:                                                                                     | Hora:                                                           |                                        |        |
| NPSeq                                                                                      | 5'                                                              | 10'                                    | 15'    |
|                                                                                            | 20'                                                             | 25'                                    | 30'    |
| Observaciones:                                                                             |                                                                 |                                        |        |
| Desbaste de hormigón con kango, taladros, golpes y cortes de fierros, operación grúa pluma |                                                                 |                                        |        |
| 0:00                                                                                       |                                                                 |                                        |        |

Página 4 de 6

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 |            |         |       |
|-----------------------------------------|------------|---------|-------|
| Información del Receptor                |            |         |       |
| Identificación del Receptor N°          | 3          | Zañartu | #1315 |
| Indicar Condiciones                     |            |         |       |
| Medición                                | Exterior   |         |       |
| Ventana                                 | No Aplica  |         |       |
| Modelación ISO 9613                     |            |         |       |
| No                                      |            |         |       |
| Punto 1                                 | NPSeq      | 62.7    | Mayor |
|                                         | NPSmáx     | 65.2    | 60.2  |
|                                         | NPSmáx - 5 | 60.2    | Mayor |
|                                         | NPSeq      | 63.2    | 63.2  |
|                                         | NPSmáx     | 67.8    | 62.8  |
|                                         | NPSmáx - 5 | 62.8    | Mayor |
|                                         | NPSeq      | 64.6    | 64.6  |
|                                         | NPSmáx     | 68.6    | 63.6  |
|                                         | NPSmáx - 5 | 63.6    | Mayor |
| Punto 2                                 | NPSeq      | -       | -     |
|                                         | NPSmáx     | -       | -     |
|                                         | NPSmáx - 5 | -       | -     |
|                                         | NPSeq      | -       | -     |
|                                         | NPSmáx     | -       | -     |
|                                         | NPSmáx - 5 | -       | -     |
| Punto 3                                 | NPSeq      | -       | -     |
|                                         | NPSmáx     | -       | -     |
|                                         | NPSmáx - 5 | -       | -     |
|                                         | NPSeq      | -       | -     |
|                                         | NPSmáx     | -       | -     |
|                                         | NPSmáx - 5 | -       | -     |
| Promedio + Corrección ventana           |            |         |       |
| Suma                                    |            |         |       |
| Promedio(*)                             |            |         |       |
| NPC                                     |            |         |       |
| Suma + Corrección ruido de fondo        |            |         |       |
| Corrección ventana                      |            |         |       |
| Corrección ruido de fondo               |            |         |       |
| Diferencia                              |            |         |       |
| Corrección                              |            |         |       |
| RUIDO DE FONDO                          |            |         |       |
| NPSeq ruido fondo(*)                    |            |         |       |

(\*) Aproximar a números enteros

Página 5 de 6

Unidad Fiscalizable:  
Alcance:  
Inspector(a) ambiental:  
Código Inspector(a) Ambiental  
Responsable:

Edificio Neus II - Ñuñoa  
Medición de ruido  
Carlos Muñoz Lizama / Álvaro Castillo P.  
15.649.700-2 / 16.069.659-1  
Carlos Muñoz Lizama






A&M SpA  
76.863.162-K  
Avenida Ossa #1156, Ñuñoa, Santiago  
Inspección con calidad NCH-ISO 17020:2012  
Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental  
Autorización SMA Resolución Exenta N°1163/2019  
Código ETFA: 067-01

|                  |            |
|------------------|------------|
| Código informe   | P74H.MR    |
| Versión          | 01         |
| Fecha de entrega | 14.03.2022 |
| Página           | 32 de 36   |

## ANEXO II - Certificados de calibración y carta de pronunciamiento de conformidad de certificados de calibración, Instituto de Salud Pública\_ Sonómetro

### Sonómetro – N°5253

 **CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN**  
Código: SON20210023  
LCA – Laboratorio de Calibración Acústica.  
Página 1 de 7 páginas

**DATOS DEL SONÓMETRO**

FABRICANTE SONÓMETRO : LARSON DAVIS

MODELO SONÓMETRO : LxT2

NÚMERO SERIE SONÓMETRO : 0005253

MARCA MICRÓFONO : PCB PIEZOTRONICS

MODELO MICRÓFONO : 375B02

NÚMERO SERIE MICRÓFONO : 011688

**DATOS DEL CLIENTE**

CLIENTE : ETFA-RUIDO SPA

DIRECCIÓN : AVENIDA OSSA N° 1156 DEPTO. 1106, TORRE 4, ÑUÑO A, REGIÓN METROPOLITANA

**DATOS DE LA CALIBRACIÓN**

LUGAR DE CALIBRACIÓN : LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACÚSTICA ISP

FECHA RECEPCIÓN : 19/05/2021

FECHA CALIBRACIÓN : 19/05/2021

FECHA EMISIÓN INFORME : 20/05/2021

**Juan Carlos Valenzuela Illanes**  
Encargado Laboratorio de Calibración Acústica

**Laboratorio de Calibración Acústica, Instituto de Salud Pública de Chile**  
Marathon 1000 – Ñuñoa – Santiago – Chile.  
Tel.: (+56 – 2) 2575 55 61.  
www.isp.chile

Código: SON20210023  
Página 2 de 7 páginas

• **CONDICIONES AMBIENTALES DE MEDIDA:**  
T = 22.1 °C H.R. = 49 % P = 95.1 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 2.

• **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 metroológica (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<br>Dispositivo de entrada eléctrica POSITIVO                                                                                 |
| Ponderación frecuencial con señales acústicas (Apartado 11)                   | Ponderación frecuencial A N/A<br>Ponderación frecuencial C POSITIVO                                                                                  |
| Ponderación frecuencial con señales eléctricas (Apartado 12)                  | Ponderación frecuencial A POSITIVO<br>Ponderación frecuencial C POSITIVO<br>Ponderación frecuencial lineal N/A<br>Ponderación frecuencial Z POSITIVO |
| Ponderaciones temporales y frecuenciales a 1 kHz (Apartado 13)                | Ponderaciones frecuenciales POSITIVO<br>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<br>Ponderación temporal Slow POSITIVO<br>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 metroológica aplicada.  
• Resultado **NEGATIVO** significa que el instrumento no cumple con la especificación metroológica aplicada.  
• Resultado **N/A** significa que el ensayo no es aplicable al instrumento.

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

| INSTRUMENTO               | MARCA            | MODELO                  | N° SERIE           | CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN | CALIBRADO POR |
|---------------------------|------------------|-------------------------|--------------------|----------------------------|---------------|
| Generador de funciones    | STANFORD         | DS360                   | 88431              | 20/04/2020                 | DTY           |
| Generador Multifrecuencia | BRUEL & KJAER    | 4326                    | 2602378            | 20/04/2020                 | LAC/ANAC      |
| Modulo de presión         | BERLIN-STEGELITZ | -                       | H0227              | SML-119443P                | SMT SPA       |
| Receptor                  | ABRILBORN        | Alimento 2490 PHA440-E1 | 109000234 00070420 | H03081                     | ENAIER        |

**Laboratorio de Calibración Acústica, Instituto de Salud Pública de Chile**  
Marathon 1000 – Ñuñoa – Santiago – Chile.  
Tel.: (+56 – 2) 2575 55 61.  
www.isp.chile

Unidad Fiscalizable: Edificio Neus II - Ñuñoa  
Alcance: Medición de ruido  
Inspector(a) ambiental: Carlos Muñoz Lizama / Álvaro Castillo P.  
Código Inspector(a) Ambiental: 15.649.700-2 / 16.069.659-1  
Responsable: Carlos Muñoz Lizama





A&M SpA  
76.863.162-K  
Avenida Ossa #1156, Ñuñoa, Santiago  
Inspección con calidad NCh-ISO17020:2012  
Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental  
Autorización SMA Resolución Exenta N°1163/2019  
Código ETFA: 067-01

|                  |            |
|------------------|------------|
| Código informe   | P74H.MR    |
| Versión          | 01         |
| Fecha de entrega | 14.03.2022 |
| Página           | 33 de 36   |

## Sonómetro – N°5244

**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN**  
Código: SON20210004  
LCA – Laboratorio de Calibración Acústica.  
Páginas 1 de 7 páginas

**DATOS DEL SONÓMETRO**

FABRICANTE SONÓMETRO : LARSON DAVIS

MODELO SONÓMETRO : LxT2

NÚMERO SERIE SONÓMETRO : 0005244

MARCA MICRÓFONO : PCB PIEZOTRONICS

MODELO MICRÓFONO : 375B02

NÚMERO SERIE MICRÓFONO : 011677

**DATOS DEL CLIENTE**

CLIENTE : C&C ACÚSTICA SPA

DIRECCIÓN : AVENIDA APOQUINDO N° 6410, OF. 605, LAS CONDES, REGIÓN METROPOLITANA

**DATOS DE LA CALIBRACIÓN**

LUGAR DE CALIBRACIÓN : LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACÚSTICA ISP

FECHA RECEPCIÓN : 30/04/2021

FECHA CALIBRACIÓN : 03/05/2021

FECHA EMISIÓN INFORME : 05/05/2021

Juan Carlos Valenzuela Illanes  
Encargado Laboratorio de Calibración Acústica

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

Código: SON20210004  
Página 2 de 7 páginas

**CONDICIONES AMBIENTALES DE MEDIDA:**  
T = 23,2 °C; H = 45 %  
P = 95,1 kPa

**PROCEDIMIENTO DE CALIBRACIÓN:**  
ME-517.03-001 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 el tipo de precisión del instrumento Clase 2.

**INCERTIDUMBRE:**  
La incertidumbre expandida de medida se ha obtenido multiplicando la incertidumbre típica de medición por el factor de cobertura k=2, dando una distribución normal, correspondiente a una probabilidad de cobertura de aproximadamente el 95%.

**RESUMEN DE RESULTADOS:**

| Apartado de la especificación petrográfica (Ref. IEC 61672-3:2006)            | Resultado |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Indicación a la frecuencia de comprobación de la calibración (Apartado 9)     | POSITIVO  |
| Ruido intrínseco (Apartado 10)                                                | N/A       |
| Ponderación frecuencial con señales acústicas (Apartado 11)                   | POSITIVO  |
| Ponderación frecuencial A                                                     | POSITIVO  |
| Ponderación frecuencial C                                                     | POSITIVO  |
| Ponderación frecuencial con señales eléctricas (Apartado 12)                  | POSITIVO  |
| 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)                | 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)                                       | POSITIVO  |
| 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 INM o por Laboratorios internacionales acreditados.

| INSTRUMENTO             | MARCA              | MODELO               | N° SERIE           | CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN | CALIBRADO POR |
|-------------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------------|---------------|
| Generador de Tonocon    | STANFORD           | DS-60                | 84411              | INM - LA CONDES            | DES           |
| Generador de Modulación | BOESEL & SONS      | 4120                 | 2012109            | INM - LA CONDES            | LAC           |
| Módulo de presión       | BURTON-STEELE LTD. | -                    | 10277              | SMA - 11944-09             | SMA SPA       |
| Termohigrometro         | ASHCROFT           | Alcorno 2490 PHAN-01 | 100600234 09070406 | 180395                     | ENAE          |


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

Unidad Fiscalizable: Edificio Neus II - Ñuñoa  
Alcance: Medición de ruido  
Inspector(a) ambiental: Carlos Muñoz Lizama / Álvaro Castillo P.  
Código Inspector(a) Ambiental: 15.649.700-2 / 16.069.659-1  
Responsable: Carlos Muñoz Lizama

|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                   |                  |            |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|
|  | A&M SpA<br>76.863.162-K<br>Avenida Ossa #1156, Ñuñoa, Santiago<br>Inspección con calidad NCh-ISO17020:2012<br>Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental<br>Autorización SMA Resolución Exenta N°1163/2019<br>Código ETFA: 067-01 | Código informe   | P74H.MR    |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                   | Versión          | 01         |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                   | Fecha de entrega | 14.03.2022 |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                   | Página           | 34 de 36   |

## ANEXO III - Certificados de calibración y carta de pronunciamiento de conformidad de certificados de calibración, Instituto de Salud Pública\_ Calibrador acústico

### Calibrador - N°6100


**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN**  
Código: CAL20210018  
**LCA – Laboratorio de Calibración Acústica.**  
Página 1 de 1 páginas (más un anexo de 2 hojas)

---

**DATOS DEL CALIBRADOR**

FABRICANTE CALIBRADOR : LARSON DAVIS

MODELO : CAL 150

NÚMERO DE SERIE : 6100

**DATOS DEL CLIENTE**

CLIENTE : ETFA-RUIDO SPA

DIRECCIÓN : AVENIDA OSSA N° 1156 DEPTO. 1106, TORRE 4, ÑUÑOA, REGIÓN METROPOLITANA

**DATOS DE LA CALIBRACIÓN**


LUGAR DE CALIBRACIÓN : LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACÚSTICA ISP

FECHA RECEPCIÓN : 19/05/2021

FECHA CALIBRACIÓN : 19/05/2021


FECHA EMISIÓN INFORME : 20/05/2021

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.isp.gov.cl


Anexo Certificado de Calibración  
Código: CAL20210018  
Página 1 de 2 páginas

---

- CONDICIONES AMBIENTALES DE MEDIDA:**  
T = 21,8 °C    H.R. = 46,1 %    P = 95,1 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 2.
- 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 metroológica<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 metroológica aplicada.
- Resultado **NEGATIVO** significa que el instrumento no cumple con la especificación metroológica aplicada.
- Resultado **N/A** significa que el ensayo no es aplicable al instrumento.

---

**PATRONES UTILIZADOS EN LA CALIBRACIÓN**

Los patrones utilizados garantizan su trazabilidad a través de laboratorios nacionales acreditados por el INN o por laboratorios internacionales acreditados.

| INSTRUMENTO                   | MARCA           | MODELO                | N° SERIE             | CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN | CALIBRADO POR             |
|-------------------------------|-----------------|-----------------------|----------------------|----------------------------|---------------------------|
| Generador de funciones        | STANDFORD       | DS360                 | 88431                | 20-KG-CA-06800             | DTS                       |
| Multímetro Digital            | KEITHLEY        | 2015-P                | 1247199              | 00294 LCPN ME 2021-04      | UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN |
| Módulo de presión Barométrica | BERLIN-STEGLITZ | -                     | 10227                | SMI-119443P                | SMI SPA                   |
| Termohigrómetro               | AHLBORN         | Almemo 2490 PHA646-E1 | H09050234 (09070450) | H09393                     | ENACER                    |
| Microfono Patrón              | BRUEL & KJAER   | 4192                  | 2686091              | CDK2100129                 | BRUEL&KJAER               |

Laboratorio de Calibración Acústica, Instituto de Salud Pública de Chile  
Marathon 1000 - Ñuñoa - Santiago - Chile.  
Tel: (+56 - 2) 2575 55 61.  
www.isp.gov.cl

Unidad Fiscalizable: Edificio Neus II - Ñuñoa

Alcance: Medición de ruido

Inspector(a) ambiental: Carlos Muñoz Lizama / Álvaro Castillo P.

Código Inspector(a) Ambiental: 15.649.700-2 / 16.069.659-1

Responsable: Carlos Muñoz Lizama



A&M SpA  
76.863.162-K  
Avenida Ossa #1156, Ñuñoa, Santiago  
Inspección con calidad NCh-ISO17020:2012  
Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental  
Autorización SMA Resolución Exenta N°1163/2019  
Código ETFA: 067-01

|                  |            |
|------------------|------------|
| Código informe   | P74H.MR    |
| Versión          | 01         |
| Fecha de entrega | 14.03.2022 |
| Página           | 35 de 36   |

## Calibrador - N°6074

**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN**  
Código: CAL20210003  
LCA – Laboratorio de Calibración Acústica.  
Página 1 de 1 páginas (más un anexo de 2 hojas)

**DATOS DEL CALIBRADOR**  
FABRICANTE CALIBRADOR : LARSON DAVIS  
MODELO : CAL150  
NÚMERO DE SERIE : 6074

**DATOS DEL CLIENTE**  
CLIENTE : C&C ACÚSTICA SPA  
DIRECCIÓN : AVENIDA APOQUINDO N° 6410, OF. 605, LAS CONDES, REGIÓN METROPOLITANA


**DATOS DE LA CALIBRACIÓN**  
LUGAR DE CALIBRACIÓN : LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACÚSTICA ISP  
FECHA RECEPCIÓN : 30/04/2021  
FECHA CALIBRACIÓN : 03/05/2021  
FECHA EMISIÓN INFORME : 05/05/2021

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  
Maripue 1000 - Ñuñoa - Santiago - Chile.  
Tel.: (56 - 2) 2575 55 64.  
[www.isp.gov.cl](http://www.isp.gov.cl)



Anexo Certificado de Calibración  
Código: CAL20210003  
Página 1 de 2 páginas

**CONDICIONES AMBIENTALES DE MEDIDA:**  
T = 21.1 °C H.R. = 44.9 % P = 95.05 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 Laboradores Acústicos. Dichas tolerancias son las establecidas para un grado de precisión del instrumento CLASE 2.

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

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

| INSTRUMENTO                   | MARCA           | MODELO                 | N° SERIE           | CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN | CALIBRADO POR             |
|-------------------------------|-----------------|------------------------|--------------------|----------------------------|---------------------------|
| Generador de Frecuencia       | STANFORD        | DS360                  | 88431              | 20-KG-CA-66800             | DTS                       |
| Medidor Digital               | KEITHLEY        | 2015-9                 | 1247199            | 00284 LCPN-ME-2021-04      | UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN |
| Módulo de presión Barométrica | BERLIN-STIGLITZ | -                      | 10277              | SMI-119943P                | SMI SPA                   |
| Termohigrómetro               | AIRBORNE        | Almemo 2490 (H.AM-6-E) | 109050254 09070150 | 100093                     | ENAE                      |
| Microfóno Patrón              | BRÜEL & KJÆR    | 4192                   | 2686091            | CDK2100129                 | BRÜEL & KJÆR              |

Laboratorio de Calibración Acústica, Instituto de Salud Pública de Chile  
Maripue 1000 - Ñuñoa - Santiago - Chile.  
Tel.: (56 - 2) 2575 55 64.  
[www.isp.gov.cl](http://www.isp.gov.cl)

|                               |                                          |
|-------------------------------|------------------------------------------|
| Unidad Fiscalizable:          | Edificio Neus II - Ñuñoa                 |
| Alcance:                      | Medición de ruido                        |
| Inspector(a) ambiental:       | Carlos Muñoz Lizama / Álvaro Castillo P. |
| Código Inspector(a) Ambiental | 15.649.700-2 / 16.069.659-1              |
| Responsable:                  | Carlos Muñoz Lizama                      |

|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                   |                  |            |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|
|  | A&M SpA<br>76.863.162-K<br>Avenida Ossa #1156, Ñuñoa, Santiago<br>Inspección con calidad NCh-ISO17020:2012<br>Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental<br>Autorización SMA Resolución Exenta N°1163/2019<br>Código ETFA: 067-01 | Código informe   | P74H.MR    |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                   | Versión          | 01         |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                   | Fecha de entrega | 14.03.2022 |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                   | Página           | 36 de 36   |

## ANEXO IV - Declaración jurada para la operatividad Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental

### Representante legal

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

Yo, María Verónica Aguirre Solís, RUN N° 13.868.938-7, domiciliado en Av. Ossa 1156 dpto. 1106, Santiago, Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de A&M SpA, A&M SpA 067-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:


- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con Inmobiliaria Zafartu S.A 76.719.814-0 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Matias Francisco Stamm Moreno y Rodrigo Andres Morale Kallina 11.843.124-3 y 15.381.144-k representantes legales de Inmobiliaria Zafartu S.A titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con Inmobiliaria Zafartu S.A
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de Inmobiliaria Zafartu S.A
- No ha controlado, directa ni indirectamente a Inmobiliaria Zafartu S.A.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por Inmobiliaria Zafartu S.A.
- 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 don Matias Francisco Stamm Moreno y Rodrigo Andres Morale Kallina 11.843.124-3 y 15.381.144-k, representantes legales ni con Inmobiliaria Zafartu S.A

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y el representante legal de Inmobiliaria Zafartu S.A y los propietarios y representante legal de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados P74H.MR 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

14 de marzo de 2022

Superintendencia del Medio Ambiente  
Textos 280, piso 7, 8 y 9, Santiago - Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidad@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

V.02

### Inspector Ambiental

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

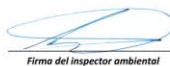
Yo, Alvaro Javier José Castillo Prado RUN N°16.069.659-1, domiciliado en Pasaje Javiera de la Rosa N°750, Maipú, Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N°16.069.659-1, 067-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con Inmobiliaria Zafartu S.A 76.719.814-0, 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 don Matias Francisco Stamm Moreno y Rodrigo Andres Morale Kallina 11.843.124-3 y 15.381.144-k representantes legales de Inmobiliaria Zafartu S.A 76.719.814-0 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con Inmobiliaria Zafartu S.A
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de Inmobiliaria Zafartu S.A
- No he controlado, directa ni indirectamente a Inmobiliaria Zafartu S.A

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 P74H.MR 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

14 de marzo de 2022

Superintendencia del Medio Ambiente  
Textos 280, piso 7, 8 y 9, Santiago - Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidad@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

V.02

### Inspector Ambiental

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Carlos Felipe Muñoz Lizama RUN N°15.649.700-2, domiciliado en Av. 21 de mayo 4152, Casa 1, Peñaflo, Talagante, Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N°15.649.700-2, 067-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con Inmobiliaria Zafartu S.A 76.719.814-0, 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 don Matias Francisco Stamm Moreno y Rodrigo Andres Morale Kallina 11.843.124-3 y 15.381.144-k representantes legales de Inmobiliaria Zafartu S.A 76.719.814-0 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con Inmobiliaria Zafartu S.A
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de Inmobiliaria Zafartu S.A
- No he controlado, directa ni indirectamente a Inmobiliaria Zafartu S.A

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 P74H.MR 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

14 de marzo de 2022

Superintendencia del Medio Ambiente  
Textos 280, piso 7, 8 y 9, Santiago - Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidad@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

V.02

Unidad Fiscalizable:

Alcance:

Inspector(a) ambiental:

Código Inspector(a) Ambiental

Responsable:

Edificio Neus II - Ñuñoa

Medición de ruido

Carlos Muñoz Lizama / Álvaro Castillo P.

15.649.700-2 / 16.069.659-1

Carlos Muñoz Lizama