



Superintendencia del Medio Ambiente  
Gobierno de Chile

## INFORME TÉCNICO DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

**AGROSUPER - PLANTA LO MIRANDA**

**DFZ-2023-861-VI-NE**

|           | Nombre                     | Firma |
|-----------|----------------------------|-------|
| Aprobado  | <b>Karina Olivares M.</b>  |       |
| Elaborado | <b>Josefina Cabezas Á.</b> |       |

**ABRIL 2023**

1

Superintendencia del Medio Ambiente – Gobierno de Chile  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago / [www.sma.gob.cl](http://www.sma.gob.cl)

Este documento ha sido firmado electrónicamente de acuerdo con la Ley N° 19.799.



## 1 IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD FISCALIZABLE

### 1.1 ANTECEDENTES GENERALES

|   |  |
|---|--|
| <b>Identificación de la Unidad Fiscalizable:</b><br>AGROSUPER - PLANTA LO MIRANDA |  |
| <b>Región:</b><br>Del Libertador General Bernardo O'Higgins                       | <b>Ubicación específica de la unidad fiscalizable:</b><br>Carretera H-30 N°3814, Sector Lo Miranda |
| <b>Provincia:</b><br>Cachapoal  |  |
| <b>Comuna:</b><br>Doñihue   |  |
| <b>Titular de la unidad fiscalizable:</b><br>Faenadora Lo Miranda Ltda.           | <b>RUT o RUN:</b><br>78.408.440-k  |
| <b>Domicilio titular:</b><br>Carretera H-30 N°3814, Sector Lo Miranda             | <b>Correo electrónico:</b><br>lfuenzalida@agrosuper.com  |
|   | <b>Teléfono:</b><br>(56) 72 2201129  |



## 2 INSTRUMENTOS DE CARÁCTER AMBIENTAL FISCALIZADOS

| Identificación de Instrumentos de Carácter Ambiental fiscalizados |                     |                |       |                      |   |
|---|---------------------|----------------|-------|----------------------|---|
| Nº  | Tipo de instrumento | Nº/Descripción | Fecha | Comisión/Institución | Nombre  |
| 1   | NE                  | 38             | 2011  | MMA                  | Establece Norma de Emisión de ruidos generados por fuentes que indica |

## 3 HECHOS CONSTATADOS

| Materia específica objeto de la fiscalización ambiental | Decreto Supremo N° 38 de 2011 del Ministerio del Medio Ambiente, que establece Norma de Emisión de Ruidos Generados por Fuentes que Indica.  |                 |                 |                 |        |    |    |         |    |    |          |    |    |         |    |    |
|---|--|-----------------|-----------------|-----------------|--------|----|----|---------|----|----|----------|----|----|---------|----|----|
| Exigencia asociada                                      | <p><b>Artículo 7º.</b> Los niveles de presión sonora corregidos que se obtengan de la emisión de una fuente emisora de ruido, medidos en el lugar donde se encuentre el receptor, no podrán exceder los valores de la Tabla N°1:</p> <table border="1"><caption>Tabla N°1 Niveles Máximos Permisibles de Presión Sonora Corregidos (NPC) en dB(A)</caption><thead><tr><th>Zona</th><th>De 7 a 21 horas</th><th>De 21 a 7 horas</th></tr></thead><tbody><tr><td>Zona I</td><td>55</td><td>45</td></tr><tr><td>Zona II</td><td>60</td><td>45</td></tr><tr><td>Zona III</td><td>65</td><td>50</td></tr><tr><td>Zona IV</td><td>70</td><td>70</td></tr></tbody></table> <p><b>Artículo 9º.</b> Para zonas rurales se aplicará como nivel máximo permisible de presión sonora corregido (NPC), el menor valor entre:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Nivel de ruido de fondo + 10 dB(A)</li><li>- NPC para Zona III de la Tabla 1</li></ul> | Zona            | De 7 a 21 horas | De 21 a 7 horas | Zona I | 55 | 45 | Zona II | 60 | 45 | Zona III | 65 | 50 | Zona IV | 70 | 70 |
| Zona  | De 7 a 21 horas  | De 21 a 7 horas |                 |                 |        |    |    |         |    |    |          |    |    |         |    |    |
| Zona I  | 55   | 45              |                 |                 |        |    |    |         |    |    |          |    |    |         |    |    |
| Zona II   | 60   | 45              |                 |                 |        |    |    |         |    |    |          |    |    |         |    |    |
| Zona III  | 65   | 50              |                 |                 |        |    |    |         |    |    |          |    |    |         |    |    |
| Zona IV   | 70   | 70              |                 |                 |        |    |    |         |    |    |          |    |    |         |    |    |
| Hechos constatados                                      | En el marco de las denuncias 78-VI-2022, 267-VI-2022, 25-VI-2023, 44-VI-2023, 45-VI-2023, 46-VI-2023, ingresadas, respectivamente, con fecha 8 de abril de 2022, 29 de noviembre de 2022, 8 de febrero 2023, y 28 de febrero 2023 (para las tres últimas denuncias), se solicitó información al titular a través de la Res. Ex. LGBO N° 001 de fecha 06 de enero 2023 SMA, (Anexo 1). Con fecha 10 de enero 2023 el titular solicitó extensión   |                 |                 |                 |        |    |    |         |    |    |          |    |    |         |    |    |



de plazo para dar respuesta, a lo que esta Superintendencia acogió el requerimiento por medio del Res. Ex. LGBO N° 003 de fecha 10 de enero 2023 (Anexo 1).

Con fecha 09 de febrero 2023 el titular dio respuesta a la información y antecedentes, los cuales se presentan a continuación (Anexo 2):

- I. **Titularidad de la Faenadora Lo Miranda Ltda., incluyendo razón social y R.U.T. asociados a la actividad, correo electrónico, teléfono del establecimiento, e identificación del representante legal y R.U.T. del representante legal, dirección de correo electrónico y teléfono de contacto. Ubicación y dirección del proyecto, nombre de la persona encargada del área de Medio Ambiente, si corresponde y su correo electrónico**

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| <b>Titularidad Unidad Fiscalizable</b> | Faenadora Lo Miranda Ltda.          |
| <b>Rut</b>                             | 78.408.440-k                        |
| <b>Dirección</b>                       | Carretera H-30 N° 3.814, Lo Miranda |
| <b>Teléfono</b>                        | (56) 722208490 - Anexo 490          |
| <b>Representante legal</b>             | Luis Felipe Fuenzalida Bascuñán     |
| <b>Rut Representante Legal</b>         | 10.786.211-0                        |
| <b>Correo electrónico</b>              | fiscalia@agrosuper.com              |
| <b>Teléfono Representante Legal</b>    | (56) 722356470 - Anexo 4469         |
| <b>Encargado Ambiental</b>             | Cintia del Carmen Pino              |
| <b>Correo electrónico</b>              | cpino@agrosuper.com                 |

- II. **Informar todas las medidas de control de ruido en horario diurno y nocturno asociadas al establecimiento que hayan sido implementadas a la fecha. Se deben adjuntar todos los medios verificadores que den cuenta de la efectiva implementación de las medidas de control informadas, con sus respectivas fotografías fechadas y georreferenciadas, facturas o boletas, entre otros. Adicionalmente, hacer entrega de carta Gantt de etapa de construcción e inicio de operación**

En carta del 09 de febrero 2023, el titular presentó dos informes elaborados por la empresa SIR acústica, asociados a mejoras implementadas durante el año 2017, además de realizar mediciones de la presión sonora directamente en las fuentes.

- a) De acuerdo al informe “Reporte Entrega EPN2” de fecha 27 de julio 2017, el titular realizó mejoras en sala de generación nueva y antigua, la cual consistió en la implementación de tres silenciadores, además de la instalación de paneles aislantes y revestimiento absorbente.



|  |  |
|--|--|
|  | <p>b) En informe “Reporte Entrega VF” de fecha 20 de diciembre 2017, el titular implementó silenciadores en despiches en sala de calderas.</p> <p>c) En ambos informes mencionados anteriormente se realizó una proyección de la presión sonora en tres receptores cercanos a las fuentes posterior a la implementación de las mejoras. De acuerdo a las proyecciones realizadas por la empresa SIR acústica, no se exceden los límites del D.S. N° 38/11 del MMA para Zona I, sin embargo, las mediciones no dan cuenta de que se hayan realizado en los receptores.</p> <p>III. <b>Informar a esta Superintendencia su emisión de ruidos actuales, en conformidad a lo dispuesto en el artículo 20 del Decreto Supremo N° 38, de 2011, del Ministerio del Medio Ambiente, en relación a los artículos 15 y siguientes del mismo cuerpo normativo, y a la Resolución N° 693, del 21 de agosto de 2015 de esta Superintendencia. La actividad de medición deberá ser realizada por una Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA) autorizada en el alcance correspondiente.</b></p> <p>Al respecto, las mediciones de nivel de presión sonora equivalentes (NPSeq) fueron realizadas por la entidad ETFA CESMEC (código ETFA 010-04), el día 18 de enero 2023 en horario diurno y nocturno, en relación a esto se efectuó un examen de información.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Instrumental:</b> Tanto sonómetro como calibrador acústico cuentan con su certificado de calibración periódica vigentes, cumpliendo con la Norma Técnica N° 165, según el Decreto Exento N°542 de 27 de agosto de 2015 del MINSAL.</li> <li>• <b>Metodología:</b> Se observa a lo largo del informe la utilización de la metodología de medición y evaluación indicados en el D.S. N° 38/11 MMA, en cuanto a posicionamiento de sonómetro, descriptores registrados, cantidad y duración de las mediciones.</li> <li>• <b>Zonificación:</b> Se corrobora el uso de suelo de los 11 receptores y homologación de zona, ubicándose los receptores R1, R5, R6, R7, A y B en Zona ZU-2 homologable a <b>Zona II</b>, el receptor R2 se ubica en ZONA ZU-3 homologable a <b>Zona IV</b>, los receptores R3, R4 y C se ubican fuera del límite urbano homologable a <b>Zona Rural</b>, el receptor R8 se ubica en ZONA ZU-1 homologable a <b>Zona II</b>, lo anterior de acuerdo con el plan regulador vigente de la comuna y el D.S. N° 38/11 MMA.</li> <li>• <b>Resultado:</b> A partir de los datos obtenidos por la entidad ETFA y de acuerdo a la metodología señalada en el D.S. N° 38/11 MMA, se puede indicar que en los receptores 4 y A se excede el límite de acuerdo a la normativa en 2 y 11 decibeles en horario nocturno respectivamente.</li> </ul> |
|--|--|



**Tabla N° 2. Resultados de medición 18 de enero 2023, horario diurno**

| Receptor N° | NPC dB(A) | Ruido de fondo dB(A) | Zona DS N° 38 | Período | Límite dB(A) | Estado    |
|-------------|-----------|----------------------|---------------|---------|--------------|-----------|
| 1           | 52        | -                    | II            | Diurno  | 60           | No supera |
| 2           | 46        | -                    | IV            | Diurno  | 70           | No supera |
| 3           | 52        | 45                   | Rural         | Diurno  | 55           | No supera |
| 4           | 48        | 45                   | Rural         | Diurno  | 55           | No supera |
| 5           | 46        | -                    | II            | Diurno  | 60           | No supera |
| 6           | 43        | -                    | II            | Diurno  | 60           | No supera |
| 7           | 51        | -                    | II            | Diurno  | 60           | No supera |
| 8           | 50        | -                    | II            | Diurno  | 60           | No supera |
| A           | 56        | -                    | II            | Diurno  | 60           | No supera |
| B           | 50        | -                    | II            | Diurno  | 60           | No supera |
| C           | 45        | 45                   | Rural         | Diurno  | 65           | No supera |



| Tabla N° 3. Resultados de medición 18 de enero 2023, horario nocturno |             |           |                      |               |          |              |                |
|---|-------------|-----------|----------------------|---------------|----------|--------------|----------------|
|   | Receptor N° | NPC dB(A) | Ruido de fondo dB(A) | Zona DS N° 38 | Período  | Límite dB(A) | Estado         |
| 1   | 44          | -         |                      | II            | Nocturno | 45           | No Supera      |
| 2   | 46          | -         |                      | IV            | Nocturno | 70           | No Supera      |
| 3   | 41          | 35        |                      | Rural         | Nocturno | 45           | No Supera      |
| 4   | 47          | 35        |                      | Rural         | Nocturno | 45           | Supera en 2 dB |
| 5   | 44          | -         |                      | II            | Nocturno | 45           | No Supera      |
| 6   | 42          | -         |                      | II            | Nocturno | 45           | No Supera      |
| 7   | 45          | -         |                      | II            | Nocturno | 45           | No Supera      |
| 8   | 43          | -         |                      | II            | Nocturno | 45           | No Supera      |
| A   | 52          | 35        |                      | II            | Nocturno | 45           | Supera en 7 dB |
| B   | 45          | -         |                      | II            | Nocturno | 45           | No Supera      |
| C   | 48          | 40        |                      | Rural         | Nocturno | 50           | No Supera      |

  

|              |   |
|--------------|---|
| Conclusiones | <p>De acuerdo a los resultados se concluye que en los receptores 4 y A se supera la norma de emisión D.S. N° 38/11 MMA de acuerdo a lo establecido por la normativa para Zona Rural y Zona II en horario nocturno respectivamente.</p> <p>Por otra parte, señalar que las medidas implementadas por el titular para la mitigación de ruido son insuficientes lo que queda en evidencia a partir de las excedencias constatadas.</p> |
|--------------|---|



## **Registros**



**Figura 1.** Ubicación de los receptores identificados y Unidad Fiscalizable

**Fuente:** Reporte de Inspección Ambiental ETFA Cesmec



### Registros



| Simbología | Nombre                     | Zona PRC Rancagua | Homologación Zona DS N° 38 |
|------------|----------------------------|-------------------|----------------------------|
| ★          | Unidad Fiscalizable        | -                 | -                          |
| ●          | Receptores R1-R5-R6-R7-A-B | Zona ZU-2         | Zona II                    |
| ●          | Receptores R2              | Zona ZU-3         | Zona IV                    |
| ●          | Receptores R3-R4-C         | Rural             | -                          |
| ●          | Receptor R8                | Zona ZU-1         | Zona II                    |

**Figura 2.** Plano de zonificación del PRC de Lo Miranda, área de inspección

**Fuente:** [http://transparencia.mdonihue.cl/v3/upload/2552012101251\\_2452012173519\\_PRC\\_LO\\_MDA\\_VIGENTE.pdf](http://transparencia.mdonihue.cl/v3/upload/2552012101251_2452012173519_PRC_LO_MDA_VIGENTE.pdf) (plano), [http://transparencia.mdonihue.cl/v3/upload/622014134148\\_Plan\\_Regulador\\_Comunal\\_Vigente\\_Completo.pdf](http://transparencia.mdonihue.cl/v3/upload/622014134148_Plan_Regulador_Comunal_Vigente_Completo.pdf) (ordenanza), elaboración propia



#### 4 ANEXOS

| Nº Anexo | Nombre Anexo  |
|----------|---|
| 1        | Resolución Exenta LGBO N° 001 de fecha 06 de enero 2023 se solicitó información al titular; Carta solicitud extensión de plazo con fecha 10 de enero 2023; Resolución Exenta LGBO N° 03 de fecha 10 de enero 2023 resuelve solicitud que indica.  |
| 2        | Carta respuesta 09 de febrero 2023; Reporte Entrega EPN2 con fecha 27 de febrero 2017 de la empresa SIR acústica; Reporte Entrega VF con fecha 20 de diciembre 2017 de la empresa SIR acústica; Informe de Ruido SRU-1651 con fecha 02 de febrero 2023 de la entidad ETFA CESMEC S.A (010-04) |

