**INFORME TÉCNICO DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

**PROGRAMA DE CUMPLIMIENTO**

**AGRÍCOLA PRODALMEN LTDA.**

**DFZ-2019-2528-XIII-PC**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Nombre** | **Firma** |
| Aprobado | **Claudia Pastore Herrera** |  |
| Elaborado | **Daniela Riquelme** | Daniela Riquelme ZumaetaFiscalizadora |

**JULIO 2020**

Contenido

[1 RESUMEN 2](#_Toc46484778)

[2 IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD FISCALIZABLE 3](#_Toc46484779)

[2.1 Antecedentes Generales 3](#_Toc46484780)

[3 INSTRUMENTOS DE CARÁCTER AMBIENTAL FISCALIZADOS 4](#_Toc46484781)

[4 ANTECEDENTES DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN 4](#_Toc46484782)

[4.1 Revisión Documental 4](#_Toc46484783)

[5 EVALUACIÓN DEL PLAN DE ACCIONES Y METAS CONTENIDO EN EL PROGRAMA DE CUMPLIMIENTO 5](#_Toc46484784)

[6 CONCLUSIONES 10](#_Toc46484785)

[7 ANEXOS 11](#_Toc46484786)

# RESUMEN

El presente documento da cuenta de los resultados de las actividades de fiscalización ambiental realizadas por la Superintendencia del Medio Ambiente (SMA), a la unidad fiscalizable “Agrícola Prodalmen Ltda.”, localizada en Challay Alto, Lote C, Huelquén, comuna de Paine, Provincia de Maipo, Región Metropolitana, en el marco del Programa de Cumplimiento aprobado a través de la Resolución Res. Ex. N°5 / ROL D-052-2018 de esta Superintendencia.

Los objetivos específicos del programa consisten en dar cumplimiento con los niveles máximos permisibles de emisión de ruido según lo establecido en la normativa legal vigente, el D.S. N°38/11 MMA, a través de la instalación de dos barreras acústicas en el patio técnico exterior de la planta.

Entre los hechos constatados más relevantes, es importante señalar que el titular implementó las dos barreras acústicas comprometidas bajo los lineamientos de materialidad señalados por una consultora acústica, dando cumplimiento satisfactorio a la ejecución del Programa de Cumplimiento.

# IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD FISCALIZABLE

## Antecedentes Generales

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación de la Unidad Fiscalizable:**Agrícola Prodalmen Ltda. | **Estado operacional de la Unidad Fiscalizable:**En operación |
| **Región:**Metropolitana | **Ubicación específica de la unidad fiscalizable:**Challay Alto, Lote C, Huelquén |
| **Provincia:**Maipo |
| **Comuna:**Paine |
| **Titular de la unidad fiscalizable:**Agrícola Prodalmen Ltda. | **RUT o RUN:**78.788.100-9 |
| **Domicilio titular:**Challay Alto, Lote C, Huelquén, Paine,Provincia de Maipo, Región Metropolitana | **Correo electrónico:**ahasbun@prodalmen.cl |
| **Teléfono:**+562 2821 5583 |
| **Identificación del representante legal:**Andrés Hasbún  | **RUT o RUN:**7.013.217-6 |
| **Domicilio representante legal:**Challay Alto, Lote C, Huelquén, Paine,Provincia de Maipo, Región Metropolitana | **Correo electrónico:**ahasbun@prodalmen.cl |
| **Teléfono:**+562 2821 5583 |

# INSTRUMENTOS DE CARÁCTER AMBIENTAL FISCALIZADOS

|  |
| --- |
| **Identificación de Instrumentos de Carácter Ambiental fiscalizados** |
| **N°** | **Tipo de instrumento** | **N°/****Descripción** | **Fecha** | **Comisión/ Institución** | **Título** | **Comentarios** |
| 1 | NE | 38 | 2011 | MMA | Establece Norma de Emisión de ruidos generados por fuentes que indica | - |
| 2 | PdC | Res. Ex. N°5 / ROL D-052-2018 | 2018 | SMA | Aprueba programa de cumplimento presentado por Agrícola Prodalmen Ltda., y suspende procedimiento administrativo sancionatorio | - |

# **ANTECEDENTES DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN**

## **Revisión Documental**

### Documentos Revisados

| **N°** | **Nombre del documento revisado** | **Origen / Fuente documento** | **Observaciones** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Estudio de Control de Ruido Caracterización de Fuentes - Modelación de Ruido - Criterios de Diseño Planta Agrícola Prodalmen Limitada – de Sonar Ingeniería  | Reporte inicial del Programa de Cumplimiento | Entregado en plazo. |
| 2 | Acta notarial Notario Público Pedro Hernán Álvarez Lorca, de 29 de agosto de 2018 | Reporte inicial y reportes de avance del Programa de Cumplimiento | Entregado en plazo. |
| 3 | Acta notarial Notario Público Pedro Hernán Álvarez Lorca, de 15 de enero de 2019 | Reporte final del Programa de Cumplimiento | Entregado en plazo. |
| 4 | Certificado “Desarrollo de capacitación ocupacional” de Mutual de Seguridad C.CH.C | Reporte final del Programa de Cumplimiento | Entregado en plazo. |
| 5 | Informe de inspección ambiental N°079902019, emitido por la ETFA ACUSTEC | Reporte final del Programa de Cumplimiento | Entregado fuera de plazo. |
| 6 | Comprobante envío reporte SPDC-109-2018 | Reporte de avance y final del Programa de Cumplimiento | Entregado en plazo. |
| 7 | Carta del titular “Respuestas a la Resolución Exenta Nº 834/2020, de la Superintendencia del Medio Ambiente” | Res. Ex. N°834, de 22 de mayo de 2020 | Entregado en plazo. |
| 8 | Carta titular “Respuestas a la Resolución Exenta Nº 834/2020, modificada por la Resolución Exenta Nº 1.154/2020, de la Superintendencia del Medio Ambiente” | Res. Ex. N°1154, de 09 de julio de 2020 | Entregado en plazo. |

# EVALUACIÓN DEL PLAN DE ACCIONES Y METAS CONTENIDO EN EL PROGRAMA DE CUMPLIMIENTO

|  |
| --- |
| **Hechos, actos y omisiones que constituyen la infracción** |
| La obtención, con fecha 24 de septiembre de 2015, de Nivel de Presión Sonora Corregido (NPC) de 52 dB(A), medido en receptor sensible ubicado en zona rural, en condición externa, en horario diurno. |
| **Normativa pertinente** |
| Decreto Supremo N°38/2011 MMA, “Establece Norma de Emisión de ruidos generados por fuentes que indica”. |
| **Descripción de los efectos producidos por la infracción** |
| * Ruidos generados por maquinaria pesada de la empresa, utilizada en el proceso de limpieza de almendras.
* A la fecha no se han constatado efectos negativos producto de la infracción.
 |

| **N°** | **Acción** | **Tipo de Acción**  | **Plazo de ejecución** | **Indicador de cumplimiento** | **Medios de verificación** | **Resultados de la Fiscalización** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Instalación de barreras acústicas en el patio técnico exterior | Ejecutada | 01-02-2016 a 29-02-2016 | Instalación de 2 barreras acústicas en el patio técnico exterior. Están soportadas en un montaje de acero y tienen una capa de lana de vidrio de velo negro de 25 mm de espesor y una densidad de 24 kg/m3. Sus dimensiones son 12x6x7 m y 11x23x7 m. | **Reporte inicial:** Se acompañará informe de recomendación de especialista; boletas y/o facturas que acrediten la compra de la materialidad comprometida; documentación que acredite las características constructivas del muro; boleta de prestación de servicio de la persona que ejecutó la acción; fotografías fechadas y georreferenciadas ilustrativas del antes y después de la ejecución; croquis que señale la ubicación relativa de los muros con respecto a las fuentes emisoras de ruido de la empresa, los deslindes de la propiedad y los receptores más cercanos. | Se revisa el informe inicial entregado por Agrícola Prodalmen Ltda., el cual evidencia la instalación de las barreras acústicas en el patio técnico exterior, adjuntando un informe con las recomendaciones del especialista, además de fotografías fechadas y georreferenciadas. Estas fotografías solo corresponden a aquellas después de la implementación de las barreras y están fechadas en el año 2018. Dado que el titular no dio respuesta en el reporte inicial a la documentación que acreditara las características constructivas de las barreras acústicas, se le solicitó esta información a través de un requerimiento de información, respondido en la carta “Respuestas a la Resolución Exenta Nº 834/2020, modificada por la Resolución Exenta Nº 1.154/2020, de la Superintendencia del Medio Ambiente”, dando cuenta de su implementación conforme a través de fotografías detalladas que muestran su materialidad.Dado lo anterior, se considera que la acción 1 se encuentra ejecutada conforme. |
| **Reporte de avance:** No aplica. |
| **Reporte final:** No aplica. |
| 2 | Reducción de la jornada de trabajo, la cual, desde el inicio de la ejecución de la acción, se extiende entre las 8:00 horas a las 17:30 horas. | En Ejecución | 01-03-2016 a 01-02-2019 | Aproximadamente 6.000 horas proyectadas de operación en el horario señalado, desde marzo de 2016 hasta el término del programa de cumplimiento. | **Reporte inicial, de avance y final:** Bitácoras mensuales de operación de la planta, acta notarial y fotografías datadas y con la fecha y georreferencia en los metadatos del archivo. | Se revisa el acta notarial, de fecha 29 de agosto de 2018, que da cuenta que las actividades de producción en la planta terminan a las 17:30 horas, entregándose además 3 fotografías y bitácoras de registro de reloj control por trabajador del mes de agosto de 2019, los cuales indican que la planta no se encuentra operativa al final de la hora indicada en la presente acción. También se revisa el acta notarial con fecha 15 de enero de 2019, en la cual se adjuntan 3 fotografías de la planta sin trabajadores y bitácoras de registro de reloj control de 4 trabajadores y de fecha diciembre 2018 hasta enero 2019 (en un trabajador se entrega el registro de solamente el mes de diciembre de 2018).Dado que el titular no dio entregó todos los medios verificadores correspondientes en el reporte final, se le solicitó a través de un requerimiento de información, respondido en la carta “Respuestas a la Resolución Exenta Nº 834/2020, de la Superintendencia del Medio Ambiente”, que hiciera entrega de los registros de reloj control faltantes, entregándose estos de manera íntegra. Dado lo anterior, se considera que la acción 2 se encuentra ejecutada conforme. |
| 3 | Charla de buenas prácticas en la conducción de maquinarias y vehículos de la fábricaprocesadora de almendras. Entre las materias de la capacitación, se incluirá el horariode funcionamiento permitido de las maquinarias y equipos. | Por Ejecutar | 09-11-2018 hasta 30 días hábiles desde la notificación de la aprobación del PdC | Charla de conducción segura y eficiente realizada por especialista de la mutualidad, con asistencia de todos los operadores de maquinarias y vehículos. | **Reporte inicial**: No aplica | Se revisan los certificados incluidos en “Desarrollo de capacitación ocupacional” – Actividad de capacitación “Fundamentos en Operación de Maquinaria en superficie: Grúa Horquilla” efectuado por Gabriel Velásquez Acuña, de Mutual de Seguridad. Éste no incluye fotografías de la actividad ni la lista de asistencia, no obstante, incluye los certificados de los asistentes y la fecha de dictación del curso, la cual corresponde al 05 y 12 de septiembre de 2018, respectivamente.Si bien no se entregan los medios verificadores en el informe final, estos se entregan en uno de los reportes de avance.Dado lo anterior, se considera que la acción 3 se encuentra ejecutada conforme. |
| **Reporte de avance**: Registro de la capacitación y lista de asistencia de los operadores a charla de capacitación. |
| **Reporte final**: Se entregará un registro de la capacitación, la lista de asistencia a la misma, junto con las fotografías de la actividad datadas y con la fecha y la georreferencia en los metadatos del archivo. |
| 4 | Se realizará una medición de ruidos con una Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA), debidamente acreditada por la Superintendencia, conforme a lametodología establecida en el DS Nº 38/2011, desde el domicilio de los receptoressensibles de acuerdo a la formulación de cargos, en el mismo horario (o cercano) a lamedición que dio pie a la formulación de cargos. En caso de no ser posible la medicióndesde el domicilio de los receptores sensibles, la empresa ETFA realizará una mediciónen un punto equivalente a la ubicación del receptor, de acuerdo a los criteriosestablecidos en el DS Nº 38/2011. Además, en caso de que existiera algún problemacon la ETFA y ésta no pudiera ejecutar dicha medición, se podrá realizar con algunaempresa acreditada por el Instituto Nacional de Normalización y/o autorizada por algúnorganismo de la administración del Estado (Res. Ex. Nº37/2013 SMA). Dichoimpedimento deberá ser acreditado e informado a la Superintendencia | Por Ejecutar | 09-11-2018 hasta 40 Días hábiles desde la notificación de la aprobación del PdC | Informe de medición de nivel de presión sonora, que de cuenta de medición de ruido por debajo del umbral establecido en el DS Nº 38/2011 MMA | **Reporte inicial:** No aplica | - |
| **Reporte de avance:** Factura de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental que llevará a cabo la medición | Si bien no se entrega de la factura u orden de trabajo que da cuenta que se ha contratado una Entidad Técnica Fiscalizadora Ambiental (ETFA) para llevar a cabo las mediciones en el reporte de avance, en el reporte final se hace entrega del informe Nº079902019 emitido por la ETFA ACUSTEC.  |
| **Reporte final:** Se entregará el informe de medición en el informe final, firmado por un ingeniero acústico, así como la factura de la ETFA. | Se revisa el informe Nº079902019 emitido por la ETFA ACUSTEC.No se entrega la factura de la ETFA, no obstante, se entrega el informe firmado por el ingeniero acústico. Acerca de éste: 1. **Instrumental:** Tanto sonómetro como calibrador acústico cuentan con certificado de calibración periódica vigente, expendido por el Instituto de Salud Pública de Chile. Cumpliendo con la Norma Técnica N°165, según el Decreto Exento N°542 de 27 de agosto de 2015 del MINSAL (esto considerando la fecha de medición y la fecha de validez de los certificados).
2. **Metodología:** Se observa a lo largo del informe la utilización de la metodología de medición y evaluación indicado en el D.S. N°38/11 del MMA, en cuanto a posicionamiento de sonómetro, descriptores registrados, cantidad y duración de las mediciones.
3. **Zonificación:** Se corrobora el uso de suelo de los receptores y la homologación de zonas, ubicándose estos en zona rural.
4. **Resultados:** A partir de los datos obtenidos según la metodología señalada en el D.S. N°38/11 MMA, es posible indicar que la fuente no supera los límites establecidos para zona rural de la Norma de Emisión en periodo diurno.

Tabla 1. Resultados medición ETFA.

| **Receptor** | **NPC**  | **Límite máximo permisible** | **Superación** |
| --- | --- | --- | --- |
| R1 | 49 dBA | 49 dBA | No supera |
| R2 | 47 dBA | 49 dBA | No supera |

 |
| Dado lo anterior, se considera que la acción 4 se encuentra ejecutada conforme. |
| 5 | Envío de informes a la Superintendencia del Medio Ambiente | Por Ejecutar | 09-11-2018 a 01-02-2019 | Carga de los reportes y medios de verificación en el sistema digital en el que se implemente el SPDC | **Reporte inicial, de avance y final:** Comprobante electrónico generado por el sistema digital en el que se implemente el SPDC. | Se revisa el COMPROBANTE ENVÍO REPORTE SPDC-133-2019, el cual da cuenta de las acciones 2, 4 y 5. Dado lo anterior, se considera que la acción 5 se encuentra ejecutada conforme. |

#

# CONCLUSIONES

La Actividad de Fiscalización Ambiental realizada, consideró la verificación de las acciones N° 1, 2, 3, 4 y 5, asociadas al Programa de Cumplimiento aprobado a través de la Resolución Exenta N°5 / ROL D-052-2018 de esta Superintendencia.

Del total de las acciones verificadas, basado en la documentación entregada por el titular, se puede indicar que se dio cumplimiento satisfactorio a la ejecución del Programa de Cumplimiento.

# ANEXOS

|  |  |
| --- | --- |
| **N° Anexo** | **Nombre Anexo** |
| 1 | Resolución N°5 / ROL D-052-2018 de 31 de octubre de 2018 que aprueba Programa de Cumplimiento de Presentado por Agrícola Prodalmen Ltda., y suspende procedimiento administrativo sancionatorio. |
| 2 | Reporte inicial, reportes de avance y reporte final del Programa de cumplimiento |
| 3 | Res. Ex. N°834, de 22 de mayo de 2020, de la Superintendencia del Medio Ambiente |
| 4 | Carta del titular “Respuestas a la Resolución Exenta Nº 834/2020, de la Superintendencia del Medio Ambiente” |
| 5 | Res. Ex. N°1154, de 09 de julio de 2020, de la Superintendencia del Medio Ambiente |
| 6 | Carta titular “Respuestas a la Resolución Exenta Nº 834/2020, modificada por la Resolución Exenta Nº 1.154/2020, de la Superintendencia del Medio Ambiente” |