

**INFORME TÉCNICO DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

**“PLANTA BIOMASA SALINAS & WAEGER”**

**DFZ-2019-2298-X-NE**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Nombre** | **Firma** |
| Aprobado | **Ivonne Mansilla Gómez** |  |
| Elaborado | **José Moraga Emhardt** |  |

**Contenido**

[1 RESUMEN 2](#_Toc532222454)

[2 IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD FISCALIZABLE 3](#_Toc532222455)

[2.1 Antecedentes Generales 3](#_Toc532222456)

[3 INSTRUMENTOS DE CARÁCTER AMBIENTAL FISCALIZADOS 4](#_Toc532222457)

[4 Revisión Documental 5](#_Toc532222458)

[4.1 Documentos Revisados 5](#_Toc532222459)

[5 HALLAZGOS 6](#_Toc532222460)

[6 CONCLUSIONES 9](#_Toc532222462)

[7 ANEXOS 10](#_Toc532222463)

1. **RESUMEN**

El presente documento da cuenta de los resultados de la actividad de fiscalización ambiental realizada por la Superintendencia del Medio Ambiente (SMA), a la unidad fiscalizable “Planta de Biomasa Salinas & Waeger”, localizada en el km. 15 ruta 5 sur, sector Putabla, comuna de San Pablo, Provincia de Osorno, Región de Los Lagos.

El motivo de la actividad de fiscalización ambiental correspondió a una actividad no programada, generada por denuncia amparada en el expediente 120-X-2018.

El proyecto que compone la unidad fiscalizable y que fue fiscalizado durante el desarrollo de la actividad, consiste en una planta procesadora de astillas, propiedad de la empresa Biomasa Salinas y Waeger SpA, la cual posee 2 líneas de astillado, bodega de producto terminado para 3.500 m3 de astillas, canchas de acopio y secado de materia prima, taller de mantenciones mecánicas, maquinaria de distribución a clientes, entre otros.

En sus 25 años de existencia, la empresa ha tenido un importante protagonismo llegando a ser líder en las regiones de los Ríos y Los Lagos actuando como un proveedor confiable de industrias que usan calderas a biomasa, entregando astillas de pino y eucalipto, así como biomasas a granel, aserrines, cortezas, virutas y subproductos del aserrío ([www.biomasasw.cl](http://www.biomasasw.cl))

Las materias relevantes objeto de la fiscalización incluyó el manejo de emisiones acústicas.

Entre los hechos constatados que representan hallazgos se encuentran que existe una superación del límite establecido por la normativa para una zona rural en período diurno, constatándose la superación en el receptor R1, con una excedencia de hasta 5 dB y no dar cumplimiento a la Res. Ex. SMA Región de Los Lagos N° 004 del 14 de febrero de 2019 que instruyó efectuar mediciones mediante una Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (EFTA) con la debida competencia en el alcance de ruido.

1. IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD FISCALIZABLE

# Antecedentes Generales

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación de la Unidad Fiscalizable:**  Planta Biomasa Salinas & Waeger | **Estado operacional de la Unidad Fiscalizable:**  Operación |
| **Región:** Los Lagos | **Ubicación específica de la unidad fiscalizable:**  Sector Putabla, km. 15 ruta 5 Sur |
| **Provincia:** Osorno |
| **Comuna:** San Pablo |
| **Titular(es) de la unidad fiscalizable:**  Biomasa Salinas y Waeger SpA | **RUT o RUN:**  76.183.693-5 |
| **Domicilio titular(es):**  Sector Putabla, km. 15 ruta 5 Sur | **Correo electrónico:** fgallardo@biomasasw.cl |
| **Teléfono:** +56) 976995707 |
| **Identificación representante legal (es):**  Francisco Gallardo Solís | **RUT o RUN:**  ----- |
| **Domicilio representante legal (es):**  Sector Putabla, km. 15 ruta 5 Sur | **Correo electrónico:** fgallardo@biomasasw.cl |
| **Teléfono:** +56) 976995707 |



1. INSTRUMENTOS DE CARÁCTER AMBIENTAL FISCALIZADOS

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificación de Instrumentos de Carácter Ambiental fiscalizados.** | | | | | | |
| **N°** | **Tipo de instrumento** | **N°/**  **Descripción** | **Fecha** | **Comisión/Institución** | **Título** | **Comentarios** |
| 1 | Norma de Emisión | 38 | 2011 | MMA | Establece Norma de Emisión de Ruidos por Fuentes que Indica | ----- |

1. Revisión Documental

# Documentos Revisados

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Nombre del documento revisado** | **Origen/Fuente del documento** | **Organismo encomendado** | **Observaciones** |
| 1 | Informe Acústico | Res. Exenta SMA Región de Los Lagos N° 004 del 14 de febrero de 2019 | ----- | ----- |

1. HALLAZGOS

|  |
| --- |
| **Número de hecho constatado: 1** |
| **Documentación Revisada:**   * Informe Evaluación Acústica |
| **Exigencia:**  **Artículo 7°** **del D.S. N°38/11 MMA**. 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  (extracto Tabla N° 1 D.S. N°38/11MMA)   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Zona | De 7 a 21 horas [dBA] | De 21 a 7 horas [dBA] | | Zona I | 55 | 45 | | Zona II | 60 | 45 | | Zona III | 65 | 50 | | Zona IV | 70 | 70 | | Zona Rural | Menor valor entre:   1. Ruido de fondo + 10dBA 2. Límite para zona III | | |
| **Hechos:**  Examen de información   1. Por medio de la Res. Ex. SMA Región de Los Lagos N° 004 de fecha 14 de febrero 2019 (Ver anexo 1), se realizó un requerimiento de información a la empresa Biomasa Salinas y Waeger SpA solicitándole efectuar mediciones en 3 días distintos, y que en cada día una medición se ejecute en horario diurno (desde 07:00 a 21 horas) y una en horario nocturno (desde 21.00 a 07:00 horas) 2. Tal requerimiento fue respondido mediante Carta s/n del 10 de mayo de 2019 (Ver anexo 2) adjuntado Informe Acústico elaborado por la ETFA Algoritmo SpA (Ver anexo 3) 3. Revisados los antecedentes presentados en el Informe Acústico, se tiene lo siguiente: 4. Equipamiento: Tanto Sonómetro como calibrador acústico cuentan con su certificado de calibración periódica vigente, expendido por el Instituto de Salud Pública de Chile 5. Metodología: Se observa a lo largo del informe la utilización de la metodología de medición y evaluación indicada en el D.S. N°38 de 2011 del MMA, en cuanto a posicionamiento del sonómetro, descriptores registrados, cantidad y duración de las mediciones 6. Zonificación: Revisados los antecedentes se indica lo siguiente:  * El receptor R1, R2 y R3 se ubican efectivamente en zona rural  1. A partir de los datos obtenidos por la ETFA Algoritmos y generando la corrección para efectos del D.S. N° 38/2001 en cuanto a la zona definida para los receptores R1 y R2 de acuerdo a lo señalado en la letra g) se obtiene la siguiente ficha de evaluación de niveles de ruido.  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 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) | | R1 - DÍA 1 | 53 | 48 | zona rural | Diurno | 58 | No Supera | | R1 - DÍA 2 | 57 | 38 | zona rural | Diurno | 48 | Supera | | R1 - DÍA 3 | 53 | 43 | zona rural | Diurno | 53 | No Supera | | R2 - DÍA 1 | 51 | 48 | zona rural | Diurno | 58 | No Supera | | R2 - DÍA 2 | 54 | 42 | zona rural | Diurno | 52 | Supera | | R2 - DÍA 3 | 54 | 46 | zona rural | Diurno | 56 | No Supera | | R3 - DÍA 1 | 58 | 53 | zona rural | Diurno | 63 | No Supera | | R3 - DÍA 2 | 54 | 39 | zona rural | Diurno | 49 | Supera | | R3 - DÍA 3 | 55 | 43 | zona rural | Diurno | 53 | Supera |  1. El examen de información realizado permite establecer los siguientes antecedentes:  * A la fecha, mayo 2019, del informe Algoritmos no contaba con autorización para medición de ruido mediante D.S. N°38/11 MMA * Algoritmos cuenta con autorización para este alcance desde el 16 de octubre de 2019 mediante la R.E. SMA N°1434/2019 SMA * A modo de referencia las mediciones ejecutadas dan cuenta de que superación en 4 ocasiones: 3 receptores durante el día 6 de mayo de 2019 y 1 receptor (R3) el día 07 de mayo  1. En virtud, de lo anterior se realizó medición de ruidos molestos por parte de esta Superintendencia (Ver anexo 4) la cual se consolida en planilla de reporte técnico (Ver anexo 5) cuyo principal antecedente es la constatación de la superación para una zona rural en horario diurno, dicha superación en el receptor alcanzó una excedencia de hasta 5 db |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Registros** | | |
|  | | |
| **Tabla 1.** | **Fecha**: ----- | |
| **Coordenadas UTM DATUM WGS84 HUSO 18 G** | **Norte:** ----- | **Este:** ----- |
| **Descripción del medio de prueba:** Ficha de evaluación de niveles de ruido que consideró al receptor R1 como zona rural para efectos del D.S. N° 38 (Ver anexo 5). | | |
|

1. CONCLUSIONES

Los resultados de las actividades de fiscalización, asociados los Instrumentos de Carácter Ambiental indicados en el punto 3, permitieron identificar ciertos hallazgos que se describen a continuación:

| **N° Hecho constatado** | **Materia específica objeto de la fiscalización ambiental.** | **Exigencia asociada** | **Hallazgo** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Manejo de emisiones acústicas | **Exigencia:**  **Artículo 7°** **del D.S. N°38/11 MMA**. 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  (extracto Tabla N° 1 D.S. N°38/11MMA)   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Zona | De 7 a 21 horas [dBA] | De 21 a 7 horas [dBA] | | Zona I | 55 | 45 | | Zona II | 60 | 45 | | Zona III | 65 | 50 | | Zona IV | 70 | 70 | | Zona Rural | Menor valor entre:   1. Ruido de fondo + 10dBA 2. Límite para zona III | | | De la actividad de inspección ambiental más examen de información se tiene lo siguiente:   * Superar la norma establecida para una zona rural en horario diurno, es decir, de 07:00 a 21:00 horas * Dicha superación se constató en el receptor durante el día 26 de diciembre de 2019, con una excedencia de hasta 5 dB * Se constató que no se dio cumplimiento a la Res. Ex. SMA Región de Los Lagos N° 004 del 14 de febrero de 2019 que instruyó efectuar mediciones durante 3 días también en horario nocturno (21:00 – 7:00) mediante una Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (EFTA) con la debida competencia en el alcance de ruido. |

1. ANEXOS

|  |  |
| --- | --- |
| **N° Anexo** | **Nombre Anexo** |
| 1 | Res. Exenta SMA Región de Los Lagos N° 004 del 14 de febrero de 2019 |
| 2 | Carta s/n Biomasa Salinas & Waeger SpA del 10 de mayo de 2019 |
| 3 | Informe Acústico elaborado por Algoritmos SpA |
| 4 | Acta inspección ambiental – 26.12.2019 |
| 5 | Planilla Reporte técnico  Certificado de calibración sonómetro  Certificado de calibración calibrador |