

**INFORME TÉCNICO DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

**MADERERA LEONESA**

**DFZ-2020-3029-XVI-PPDA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Nombre** | **Firma** |
| Elaborado | **Cristian A. Lineros Luengo** |  |

**DETALLE DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN**

1. **INFORMACIÓN DEL TITULAR.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Titular** | **Rut**  | **Identificación de la actividad** | **Dirección** |
| Sociedad Maderera Leonesa Limitada  | 85.412.000-K | Maderera Leonesa | Panamericana Sur, Km. 5, comuna de Chillán Viejo |

1. **ANTECEDENTES DE LA ACTIVIDAD.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Instrumento** | D.S. N°48/2016 MMA. Plan de Prevención y Descontaminación Atmosférica para las comunas de Chillán y Chillán Viejo |
| **Tipo de Actividad** | \_\_X\_ Inspección Ambiental \_\_\_\_ Examen de la Información \_\_\_\_ Medición y Análisis |
| **Fecha de la Actividad** | **Organismo encargado** | **Organismo Participante** |
| 20/05/2020 (Acta de Inspección, Ver anexo 1) | SUPERINTENDENCIA DEL MEDIO AMBIENTE | ----- |

1. **DOCUMENTACIÓN SOLICITADA Y ENTREGADA.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **Documento solicitado** | **Plazo de entrega** | **Fecha entrega** | **Observaciones** |
| 1 | Informa isocinético de MP de la caldera y potencia nominal de caldera SSÑUB-78. | 04-06-2020 | ---- | Titular no entrega antecedentes solicitados en Acta de Inspección de fecha 20.05.2020.Se hace presente que unidad fiscalizable mantiene proceso Rol F-029-2020. |

1. **HECHOS CONSTATADOS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| N° | **Exigencia** | **Hecho constatado y examen de la información** |
| 1 | **D.S. N° 48/2016 del Ministerio de Medio Ambiente*****Artículo 2***. Los antecedentes que fundamentan el presente Plan de Prevención y Descontaminación Atmosférica, se indican a continuación: En virtud de la entrada en vigencia de la Norma primaria de calidad del aire para el Material Particulado Fino - MP2,5, y dado los antecedentes recabados en Chillán y Chillán Viejo respecto al incumplimiento de dicha normativa, sobre todo durante el otoño e invierno de cada año, ambas comunas fueron declaradas como zona saturada por material particulado respirable MP10 y por material particulado fino respirable MP2,5, ambas como concentración diaria; y declaradas zona latente por material particulado respirable MP10, como concentración anual, a través del decreto supremo Nº36 del 23 de octubre de 2012.***Artículo 3.-***Definiciones.Para efectos de lo dispuesto en el presente Decreto, se entenderá por*:*Caldera: Unidad principalmente diseñada para generar agua caliente, calentar un fluido térmico y/o para generar vapor de agua, mediante la acción del calor.*Caldera existente:* es aquella caldera que se encuentra operando a la fecha de entrada en vigencia del plan o aquella que entrará en operación dentro de los 12 meses siguientes a dicha fecha. | 1. En actividad de inspección ambiental realizada el día 20 de mayo de 2020, a la caldera de la unidad fiscalizable Maderera Leonesa Limitada, ubicada en la Km 5 Sur de la ciudad de Chillán Viejo, donde se constató la existencia de una caldera industrial generadora de agua caliente, la cual opera con biomasa forestal, con las siguientes características técnicas:

|  |  |
| --- | --- |
| REGISTRO AUTORIDAD SANITARIA | SSÑUB-78 |
| TIPO DE FUENTE | EXISTENTE |
| FABRICANTE | BOLIER CO INC FITZ |
| MODELO | INGETUBULAR HORIZONTAL |
| AÑO DE FABRICACIÓN | 1975 |
| COMBUSTIBLE | BIOMASA FORESTAL  |
| POTENCIA (KWT) | 260 |
| CONSUMO (KG/HORA) | 65 |
| PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO (KG/CM2) | FUNCIONA COMO AGUA CALIENTE |
| PRODUCCIÓN DE VAPOR KV/HR | 1.300 |
| ESTADO AL MOMENTO DE LA FISCALIZACIÓN 20.05.2020 | SIN ALIMENTACIÓN, SIN OPERACION  |
| ESTADO GEC AL MOMENTO DE LA FISCALIZACIÓN 20.05.2020 | ALERTA AMBIENTAL |

 |
| 2 | **Artículo 40:** Las calderas nuevas y existentes, de potencia térmica nominal mayor o igual a 75 kWt, deberán cumplir con el límite máximo de emisión de MP y eficiencia que se indica en la tabla siguiente:Tabla 29

|  |  |
| --- | --- |
| Potencia térmica nominal de la caldera  | Límite máximo de MP (mg/Nm3) |
| Caldera existente | Caldera nueva |
| Mayor o igual a 75 kWt y menor a 300 KWt | 100 | 50 |
| Mayor o igual a 300 kWt y menor a 1MWt | 50 | 50 |
| Mayor o igual a 1 MWt y menor a 20 MWt | 50 | 30 |
| Mayor o igual a 20 MWt  | 30 | 30 |

Simultáneamente, las calderas nuevas de potencia térmica nominal mayor o igual a 300 KWt deberán cumplir con un valor de eficiencia del 85%.**Art. 44:** Para dar cumplimiento a los artículos 40 y 41, las calderas nuevas y existentes, cuya potencia térmica sea mayor a 75 kWt y menor a 20 MWt, deben realizar mediciones discretas de MP y SO2, de acuerdo a los protocolos que defina la Superintendencia del Medio Ambiente.La periodicidad de la medición discreta dependerá del tipo de combustible que se utilice y el sector, según se establece a continuación: | a. En atención a los antecedentes aportados en la inspección de fecha 20 de mayo de 2020, donde se da cuenta que la unidad fiscalizable es una fuente fija existente y sujeta a las condiciones establecidas por el Art. 40 del DS 48/16, para lo cual se ha solicitado presentar informes isocinéticos mediante acta de fiscalización y un plazo de 10 días hábiles. b. Que al momento de la inspección la caldera vapor SSÑUB-78 marca Bolier CO INC FITZ, modelo ignitubular, no estaba funcionando. Además, se informa que el consumo máximo es de 250 kg/hora.c. Elaborado este informe de fiscalización con fecha 04.02.2021 no se han presentado por parte del titular de la unidad fiscalizable los antecedentes asociados a los monitoreos isocinéticos y valores de emisión de MP en el marco del D.S. 48/16, PPDA Chillán- Chillán Viejo. |

1. **ANEXO FOTOGRÁFICO.**

|  |
| --- |
| **Registros** |
|  |  |
| **Fotografía 1.** | **Fecha:** **20.05.2020** | **Fotografía 2.** | **Fecha: 20.05.2020** |
| **Descripción del medio de prueba:** No existe Placa Registro Caldera Biomasa, se fotografía Placa de Fábrica  | **Descripción del medio de prueba:** Vista general de Caldera sin operar al momento de la inspección. |

1. **CONCLUSIONES**

Como resultado de la actividad de fiscalización ambiental realizada a la Unidad Fiscalizable “**MADERERA LEONESA**”, de la comuna de Chillán Viejo en el marco de la fiscalización realizada por el Plan de Prevención y Descontaminación de las comunas de Chillán y Chillán Viejo (D.S. N° 48/2016 MMA), se puede concluir lo siguiente:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **N° Hecho constatado** | **Artículo** | **Conclusión** |
| 2 | **D.S. N° 48/2015 Ministerio de Medio Ambiente.** **Artículo 40:** Las calderas nuevas y existentes, de potencia térmica nominal mayor o igual a 75 kWt, deberán cumplir con el límite máximo de emisión de MP y eficiencia que se indica en la tabla siguiente:Tabla 29

|  |  |
| --- | --- |
| Potencia térmica nominal de la caldera  | Límite máximo de MP (mg/Nm3) |
| Caldera existente | Caldera nueva |
| Mayor o igual a 75 kWt y menor a 300 KWt | 100 | 50 |
| Mayor o igual a 300 kWt y menor a 1MWt | 50 | 50 |
| Mayor o igual a 1 MWt y menor a 20 MWt | 50 | 30 |
| Mayor o igual a 20 MWt  | 30 | 30 |

Simultáneamente, las calderas nuevas de potencia térmica nominal mayor o igual a 300 KWt deberán cumplir con un valor de eficiencia del 85%.**Art. 44:** Para dar cumplimiento a los artículos 40 y 41, las calderas nuevas y existentes, cuya potencia térmica sea mayor a 75 kWt y menor a 20 MWt, deben realizar mediciones discretas de MP y SO2, de acuerdo a los protocolos que defina la Superintendencia del Medio Ambiente.La periodicidad de la medición discreta dependerá del tipo de combustible que se utilice y el sector, según se establece a continuación: | 1. La Fuente emisora de la unidad fiscalizable a la fecha de emisión de elaboración de este informe (04.02.2021) no ha dado cumplimiento al Art. 44 del DS 48/16, no presentando monitoreos y resultados isocinéticos asociados fundamentalmente a MP por ser una fuente fija existente, con una caldera de potencia superior a 75 KWt y emplazada dentro de la Zona Declarada como Latente y Saturada en la comuna de Chillán Viejo. 2. La omisión de los monitoreos isocinéticos mencionados en el Art. 44 del DS 48/16, no permiten acreditar que la unidad fiscalizable se encuentra dentro de los valores máximos de emisión establecidos en el Art. 40 del DS 48/16. 3. Por otro lado los hallazgos anteriormente informados, se reiteran dado que también existe proceso en curso Rol F-029-2020.  |

# ANEXOS

|  |  |
| --- | --- |
| **N° Anexo** | **Nombre Anexo** |
| 1 | Acta de inspección ambiental 20 de mayo de 2020 |
| 2 | Fotos 20 de mayo de 2020 |