



Superintendencia del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

INFORME TÉCNICO DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Fiscalización Ambiental

“Planta Abastible”

DFZ-2020-3986-VII-PPDA

| | Nombre | Firma |
|-----------|--------------------|---|
| Aprobado | Jeanette Caroca O. | 11-02-2021 X  Jeanette Caroca Olivares Profesional DFZ Firmado por: Jeanette Alejandra Caroca Olivares |
| Elaborado | Mariela Valenzuela |  Firma recuperable X  Mariela Valenzuela Jefa Oficina Regional Firmado por: 62d00e38-9174-439c-b0ec-607e82faaf59 |

DETALLE DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN

1. INFORMACIÓN DEL TITULAR.

| Titular | Rut | Identificación de la actividad | Dirección |
|----------------|--------------|--------------------------------|---------------------------------|
| Abastible S.A. | 91.806.000-6 | Planta Abastible Talca | Longitudinal Sur Km 255, Talca. |

2. ANTECEDENTES DE LA ACTIVIDAD.

| | | | |
|------------------------------|---|-------------------------------------|--|
| Instrumento | D.S. N°49/2015 MMA. Plan de Descontaminación Atmosférica para las comunas de Talca y Maule | | |
| Tipo de Actividad | <input checked="" type="checkbox"/> Inspección Ambiental <input type="checkbox"/> Examen de la Información <input type="checkbox"/> Medición y Análisis | | |
| Fecha de la Actividad | Organismo encargado | Organismo Participante | |
| 09/11/2020 (Anexo) | Subsecretaría de Salud | Superintendencia del Medio Ambiente | |

3. DOCUMENTACIÓN SOLICITADA Y ENTREGADA.

| N° | Documento solicitado | Plazo de entrega | Fecha entrega | Observaciones |
|----|----------------------|------------------|---------------|---------------|
| 1 | - | - | - | - |

4. HECHOS CONSTATADOS

| N° | Exigencia | Hecho constatado y examen de la información | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|---|--|-------------------|---------------|--|-----|----|---|----|----|--|----|-----------|------------------------|----|----|---|
| 1 | <p>D.S. N° 49/2015 del Ministerio de Medio Ambiente</p> <p>Artículo 2. Los antecedentes que fundamentan el presente Plan de Descontaminación Atmosférica, se indican a continuación: De conformidad a la norma primaria de calidad ambiental para Material Particulado Respirable MP10, y dados los antecedentes recabados en las comunas de Talca y Maule, respecto a la superación de dicha norma, ambas comunas fueron declaradas zona saturada por material particulado respirable MP10, como concentración anual y de 24 horas, mediante Decreto Supremo N°12, del 4 de febrero de 2010, del Ministerio Secretaría General de la Presidencia (MINSEGPRES), publicado en el Diario Oficial el 22 de junio de 2010.</p> <p>Artículo 3.- Definiciones. Para efectos de lo dispuesto en el presente Decreto, se entenderá por: <u>Caldera:</u> Unidad principalmente diseñada para generar agua caliente, calentar un fluido térmico y/o para generar vapor de agua, mediante la acción del calor. <u>Caldera existente:</u> Aquella caldera que se encuentra operando a la fecha de entrada en vigencia del presente Plan o aquella que entrará en operación dentro de los 12 meses siguientes a dicha fecha.</p> <p>Artículo 38.- Las calderas, nuevas y existentes, de potencia térmica nominal mayor o igual a 75 kWt, deberán cumplir con los límites máximos de emisión de MP que se indican en la Tabla N° 23: Tabla 23. Límites máximos de emisión de MP para calderas nuevas y existentes</p> <table border="1" data-bbox="239 1065 1140 1268"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Potencia térmica nominal de la caldera</th> <th colspan="2">Límite máximo de MP (mg/Nm³)</th> </tr> <tr> <th>Caldera Existente</th> <th>Caldera Nueva</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mayor o igual a 75 kWt y menor a 300 kWt</td> <td>100</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>Mayor o igual a 300 kWt y menor a 1 MWt</td> <td>50</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>Mayor o igual a 1 MWt y menor a 20 MWt</td> <td>50</td> <td><u>30</u></td> </tr> <tr> <td>Mayor o igual a 20 MWt</td> <td>30</td> <td>30</td> </tr> </tbody> </table> <p>Simultáneamente, las calderas nuevas de potencia térmica nominal mayor o igual a 300 kWt deberán cumplir con un valor de eficiencia de 85%.</p> <p>i. Plazos de cumplimiento:</p> | Potencia térmica nominal de la caldera | Límite máximo de MP (mg/Nm ³) | | 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 1 MWt | 50 | 50 | Mayor o igual a 1 MWt y menor a 20 MWt | 50 | <u>30</u> | Mayor o igual a 20 MWt | 30 | 30 | <p>Mediante inspección se constató la presencia de una caldera a gas para calefacción y una caldera a vapor también a gas. La caldera de vapor a gas presenta el número de registro SSMAU-146. La caldera de calefacción, por su parte, no se encuentra registrada, estando en trámite su registro.</p> <p>Por tratarse de calderas que utilizan combustible gas, se encuentran exentas del Plan de Descontaminación Atmosférica.</p> |
| Potencia térmica nominal de la caldera | Límite máximo de MP (mg/Nm ³) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 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 1 MWt | 50 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mayor o igual a 1 MWt y menor a 20 MWt | 50 | <u>30</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mayor o igual a 20 MWt | 30 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

a. Las calderas existentes deberán cumplir con los límites de emisión establecidos en la presente disposición, a contar del plazo de 36 meses, desde la publicación del presente decreto en el Diario Oficial.

b. Las calderas nuevas deberán cumplir con las exigencias establecidas en la presente disposición, desde la fecha de inicio de su operación.

Artículo 40.- Corrección de oxígeno de los valores medidos en chimenea:

a) Calderas que utilizan algún combustible sólido es de un 11% de oxígeno

b) Calderas que utilizan combustibles líquidos o gaseosos es de un 3% de oxígeno

Artículo 42. Las calderas nuevas y existentes, cuya potencia térmica nominal sea mayor a 75 kWt y menor a 20 MWt, deben realizar mediciones discretas de material particulado 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 del sector, según se establece en la tabla siguiente:

Tabla 26. Frecuencia de la medición discreta de emisiones de MP y SO₂

| Tipo de combustible | Una medición cada "n" meses | | | |
|---|----------------------------------|-----------------|---|-----------------|
| | Sector Industrial | | Sector residencial, comercial e institucional | |
| | MP | SO ₂ | MP | SO ₂ |
| 1. Leña | 6 | No aplica | 12 | No aplica |
| 2. Petróleo N° 5 y N° 6 | 6 | 6 | 12 | 12 |
| 3. Carbón | 6 | 6 | 12 | 12 |
| 4. Pellets, chips, aserrín, viruta, y otros derivados de la madera, con carga manual de combustible | 6 | No aplica | 12 | No aplica |
| 5. Pellets, chips, aserrín, viruta, y otros derivados de la madera, con carga automática de combustible | 12 | No aplica | 18 | No aplica |
| 6. Petróleo diésel | 12 | No aplica | 24 | No aplica |
| 7. Todo tipo de combustible gaseoso | Exenta de verificar cumplimiento | | | |

5. ANEXO FOTOGRÁFICO.

| Registros | | | |
|---|--------------------------|---|--------------------------|
|  | |  | |
| Fotografía 1. | Fecha: 09-11-2020 | Fotografía 2. | Fecha: 09-11-2020 |
| Descripción del medio de prueba: Fotografía de Caldera a gas. | | Descripción del medio de prueba: Fotografía de placa de la caldera a gas. | |

6 CONCLUSIONES

Como resultado de la actividad de fiscalización ambiental realizada a la Unidad Fiscalizable “Planta Abastible Talca” de la comuna de Talca en el marco de la fiscalización realizada por el Plan de Descontaminación de las comunas de Talca y Maule (D.S. N° 49/2015 MMA) la actividad finaliza conforme, sin hallazgo, debido a que la instalación cuenta con calderas a combustible gas, por lo que se encuentra exenta del plan de descontaminación atmosférica.

7 ANEXOS

| N° Anexo | Nombre Anexo |
|----------|--------------------|
| 1 | Acta de inspección |