

**INFORME TÉCNICO DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

**Fiscalización Ambiental**

**“EDIFICIO LA CAPILLA”**

**DFZ-2019-2530-VII-PPDA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Nombre** | **Firma** |
| Revisora | **Jeanette Caroca O.** |  |
| Elaboradora | **Mariela Valenzuela** |  |

**DETALLE DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN**

1. **INFORMACIÓN DEL TITULAR.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Titular** | **Rut**  | **Identificación de la actividad** | **Dirección** |
| Edificio La Capilla  | 65.159.509-6 | Edificio La Capilla | Calle 3 Norte #1390, Talca |

1. **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** | \_X\_\_ Inspección Ambiental \_\_\_\_ Examen de la Información \_\_\_\_ Medición y Análisis |
| **Fecha de la Actividad** | **Organismo encargado** | **Organismo Participante** |
| 11/09/2019 | Subsecretaría de Salud | Superintendencia del Medio Ambiente |

1. **DOCUMENTACIÓN SOLICITADA Y ENTREGADA.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **Documento solicitado** | **Plazo de entrega** | **Fecha entrega** | **Observaciones** |
| 1 | * Informe muestreo isocinético Material Particulado y SO2
* Certificado de Registro de caldera ante Seremi de Salud
* Informe Técnico de caldera
* Última declaración de emisiones de acuerdo al DS 138/05 Minsal
* Ficha técnica fabricante de la caldera
 | 5 días hábiles | 17 de septiembre de 2019 | Con fecha 17 de septiembre de 2019 se recibe en la Seremi de Salud una carta del titular donde responde entregando uno de los documentos solicitados, esto es, la última declaración de emisiones de acuerdo al DS 138/05 del Minsal.  |
| 2 | * Informe muestreo isocinético Material Particulado y SO2
* Certificado de Registro de caldera ante Seremi de Salud
* Informe Técnico de caldera
* Ficha técnica fabricante de la caldera
 | 5 días hábiles |  | Mediante la Resolución Exenta RDM N°8/2020 del 30 de enero de 2020, se requirió al titular que remitiera los antecedentes solicitados en la inspección, y que no fueron entregados mediante carta del 17 de septiembre.  |
| 3  | * Informe muestreo isocinético Material Particulado y SO2
* Certificado de Registro de caldera ante Seremi de Salud
* Informe Técnico de caldera
* Ficha técnica fabricante de la caldera
 | 5 días hábiles |  | Se reitera el requerimiento realizado mediante la Resolución Exenta RDM N°8 del 30 de enero de 2020. Ésta no fue recepcionada por el titular.  |

**HECHOS CONSTATADOS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| N° | **Exigencia** | **Hecho constatado y examen de la información** |
| 1 | **D.S. N° 49/2015 del Ministerio de Medio Ambiente*****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 Nº12, 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.***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: 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. | 1. En los antecedentes entregados por el titular, se consigna el uso de caldera para calefacción Marca IVAR, modelo Superac 520, que utiliza como combustible Diesel de petróleo.
2. La Caldera es considerada como nueva, dado que de acuerdo al acta de inspección fue instalada el año 2018, posterior a la fecha de entrada en vigencia del PDA de Talca-Maule.
3. De acuerdo a información entregada por el titular, la potencia térmica es de 439,6 kWt.
 |
| 2 | ***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

|  |  |
| --- | --- |
| 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 1 MWt | 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 de 85%.i. Plazos de cumplimiento: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 39.-*** Con el fin de reducir las emisiones de dióxido de azufre (SO2), las calderas nuevas de potencia térmica nominal mayor o igual a 75 kWt, y las calderas existentes de potencia térmica nominal mayor o igual a 3 MWt, que usen un combustible de origen fósil, en estado líquido o sólido, deberán cumplir con las exigencias que se establecen en las Tablas siguientes:Tabla 25. Límite máximo de emisión de SO2 y plazos de cumplimiento para calderas existentes i. Plazos de cumplimiento:a. Las calderas nuevas deberán cumplir con las exigencias establecidas en la presente disposición, desde la fecha de inicio de su operación.b. Los plazos de cumplimiento para calderas existentes corresponden a los indicados en la Tabla Nº 25.***Artículo 40.-*** Corrección de oxígeno de los valores medidos en chimenea:1. Calderas que utilizan algún combustible sólido es de un 11% de oxígeno
2. 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 | SO2 | MP | SO2 |
| 1. Leña
 | 6 | No aplica | 12 | No aplica |
| 1. Petróleo N° 5 y N° 6
 | 6 | 6 | 12 | 12 |
| 1. Carbón
 | 6 | 6 | 12 | 12 |
| 1. Pellets, chips, aserrín, viruta, y otros derivados de la madera, con carga manual de combustible
 | 6 | No aplica | 12 | No aplica |
| 1. Pellets, chips, aserrín, viruta, y otros derivados de la madera, con carga automática de combustible
 | 12 | No aplica | 18 | No aplica |
| 1. Petróleo diésel
 | 12 | No aplica | 24 | No aplica |
| 1. Todo tipo de combustible gaseoso
 | Exenta de verificar cumplimiento |

 |  1. La empresa no presenta a la SMA el Informe de muestreo isocinético de material particulado, y no es posible descartar la necesidad de presentar un informe para SO2, dado que tampoco se entregaron antecedentes técnicos de la caldera ni de autorización por parte de la Seremi de Salud.
 |

1. **ANEXO FOTOGRÁFICO.**

|  |
| --- |
| cid:8d5dac3b-f9fb-4dec-9e39-fa49cb4f747c |
| **Fotografía N°1** | Fecha: 11/09/2019 |
| Fotografía de caldera a petróleo en dependencias de la UF |

# CONCLUSIONES

Como resultado de la actividad de fiscalización ambiental realizada a la Unidad Fiscalizable “Edificio La Capilla” de la ciudad 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), se concluye que **no cumple**, de acuerdo al siguiente hallazgo:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **N° Hecho constatado** | **Artículo** | **Conclusión** |
| 1 | **D.S. N° 49/2015 del Ministerio de Medio Ambiente.*****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

|  |  |
| --- | --- |
| 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 1 MWt | 50 | 50 |
| Mayor o igual a 1 MWt y menor a 20 MWt | 50 | 30 |
| Mayor o igual a 20 MWt | 30 | 30 |

 | El titular no entregó el informe de monitoreo isocinético de Material Particulado. Por otro lado, no obstante el titular señala que la caldera opera con combustible diésel, no entregó antecedentes técnicos para respaldar lo anterior, por lo que no se puede descartar la necesidad de hacer monitoreo isocinético de SO2. Por lo anterior, el titular **no cumple** con el Plan de Descontaminación de las comunas de Talca y Maule DS 49/2015 MMA, al no entregar los antecedentes necesarios para una caldera de potencia térmica nominal de 439,6 kWt.  La caldera será fiscalizada nuevamente el 2020.  |

# ANEXOS

|  |  |
| --- | --- |
| **N° Anexo** | **Nombre Anexo** |
| 1 | Carta Edificio La Capilla envía antecedentes |
| 2 | Declaración DS 138 Salud |
| 3 | Res. Ex. N°08 RI a Edificio La Capilla |
| 4 | Res. Ex. N°13 RI a Edificio La Capilla |