**INFORME DE FISCALIZACIÓN**

**PLANES DE DESCONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA**

**“PUEBLITO ARTESANAL OSORNO”**

**DFZ-2021-1620-X-PPDA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Nombre** | **Firma** |
| Aprobador | **Ivonne Mansilla Gómez** |  |
| Elaborado | **Leonardo Saavedra Rodriguez** |  |

**DETALLE DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN**

# INFORMACIÓN DEL TITULAR.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Titular** | **Rut** | **Identificación de la actividad** | **Dirección** |
| Ilustre Municipalidad de Osorno | 69.210.100-6 | Pueblito Artesanal | Av. Juan Mackenna 1113, Osorno |

# ANTECEDENTES DE LA ACTIVIDAD.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Instrumento** | D.S. N°47/2015 MMA. Plan de Descontaminación Atmosférica para la comuna de Osorno | |
| **Tipo de Actividad** | \_\_x\_ Inspección Ambiental \_\_ Examen de la Información \_\_\_ Medición y Análisis | |
| **Fecha de la Actividad** | **Organismo encargado** | **Organismo Participante** |
| 07/05/2021 | Superintendencia del Medio Ambiente | ----- |

# DOCUMENTACIÓN SOLICITADA Y ENTREGADA.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **Documento solicitado** | **Plazo de entrega** | **Fecha entrega** | **Observaciones** |
| 1 | Luego de la actividad de fiscalizacion de fecha 07.05.2021, esta Oficina Regional remite al titular, Carta N° 54 de fecha 25 de mayo de 2021, adjuntando el Acta de fiscalización y solicitando que, dentro de un plazo de 10 dias hábiles, hiciese llegar los siguientes antecedentes complementarios:   1. Documento que acredite la potencia térmica nominal de la caldera OSO 238, en KWt, incluyendo la ruta de cálculo. 2. Documento que acredite el año de la transformación de caldera uso de combustible de leña a diésel. 3. Documentos que acrediten la carga de los reportes, según corresponda la potencia térmica requerida en el punto anterior, en Sistema de Seguimiento Atmosférico (SISAT) el cual se ingresa mediante ventanilla única del Ministerio del Medio Ambiente, de los informes con los muestreos y mediciones realizados a las calderas, en cumplimiento a los artículos N° 41 y 45 del PDAO, de lo contrario deberá remitirlos a la oficina regional, al correo [oficina.loslagos@sma.gob.cl](mailto:oficina.loslagos@sma.gob.cl). 4. Documento que acredite haber realizado el catastro de las fuentes estacionarias del establecimiento en el SISAT, cuyo ingreso se realiza a través del portal de Ventanilla Única del RETC. Esto de acuerdo con la Resolución Exenta N° 2452 del 10 de diciembre de 2020 que aprueba “Protocolo de Conexión en Línea y Reporte de Variables Operacionales para la Verificación de Compromisos Ambientales” de la SMA (Esta solicitud se verificará automáticamente en sistema).   Finalmente en el mismo contexto, al titular se le adjuntó documento para realizar el **cálculo de la potencia térmica nominal de la caldera** (ruta de cálculo).  Lo anterior, en conformidad al cumplimiento de los artículos N° 41 y 42 del D.S. N° 47/2016, PDA de Osorno, relativos a los límites máximos de emisión de material particulado para las calderas. | 10 días hábiles | -------------- | Carta N° 54 enviada y notificada con fecha 25 de mayo de 2021, al correo electrónico de la Municipaldiad de Osorno: [alcaldia@imo.cl](mailto:alcaldia@imo.cl)  A la fecha, no ha sido respondido. |
| 2 | Finalmente, dado que el titular no remitió los antecedentes solicitados, se dictó la Res. Ex. SMA N° 088 de fecha 09.07.2021, reiterando el requerimiento de los mismos antecedentes indicados anteriormente, lo cual a la fecha no ha sido respondido por parte del titular. | 10 días hábiles | -------------- | Resolución N° 088 enviada y notificada con fecha 09 de julio de 2021, al correo electrónico de la Municipaldiad de Osorno: [alcaldia@imo.cl](mailto:alcaldia@imo.cl) |

# HECHOS CONSTATADOS

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| N° | **Exigencia** | **Hecho constatado y examen de la información** |
| 1 | **D.S. N° 47/2015 del Ministerio de Medio Ambiente.**    *Artículo 2.- Los antecedentes que fundamentan el presente Plan de Descontaminación Atmosférica, se indican a continuación:*  *1.1 Antecendentes Normativos:*  *De acuerdo a los antecedentes recopilados en la comuna de Osorno respecto del incumplimiento a las normas primarias de calidad ambiental para material particulado MP10 y MP2,5, a través de la constatación de la superación de dichas normas en la estación de monitoreo con representatividad poblacional (EMRP) El Alba, se porcedió a declarar a la comuna de Osorno como Zona Saturada mediante D.S. N°27, de 2012, del ministerio del Medio Ambiente (MMA), publicado en el Diario Oficial el 28 de noviembre de 2012, por las concentraciones de material particulado respirable en la fracción gruesa y fina, MP10 y MP2,5. (…)*  *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.*  *Potencia térmica nominal: Corresponde a la potencia máxima de la caldera, informada por el fabricante, que puede suministrar un equipo en funcionamiento continuo, ajustándose a la eficiencia declarada por el fabricante.*  *Artículo 40.- Las calderas nuevas, con una potencia térmica nominal menor a 75 kWt, deberán cumplir con el límite máximo de emisión de material particulado y eficiencia que se indica en la tabla siguiente:*  ***Tabla N° 28. Limite máximo de emisión de MP y eficiencia para caldera nueva menor a 75 KWt.***    *a. Las calderas nuevas deberán cumplir con las exigencias establecidas en la presente disposición desde la fecha de inicio de su operación.*  *b. Para demostrar el cumplimento de la presente disposición, el propietario de la caldera deberá presentar a la Superintendencia del Medio Ambiente, por única vez, al momento de realizar su registro, un certificado de origen del fabricante, que indique que la caldera cumple con lo exigido en la Tabla N° 28.*  *c. Se eximen de presentar dicho certificado las calderas nuevas que usan*  *exclusivamente y en forma permanente un combustible gaseoso.*  *Artículo 41: 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 siguiente:*  ***Tabla N° 29. Limites máximos de emisión de MP para calderas nuevas y existentes.***    *Simultáneamente, las calderas nuevas de potencia térmica nominal mayor o igual a 300 kWt deberán cumplir con un valor de eficiencia sobre 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.*  *ii. Excepciones:*  *a) Se eximen de verificar el cumplimiento del límite máximo de emisión de MP, aquellas calderas nuevas o existentes, que usen un combustible gaseoso en forma exclusiva y permanente. Para demostrar lo anterior, el titular deberá presentar a la Superintendencia del Medio Ambiente, durante el mes de enero de cada año, un informe que dé cuenta de tales condiciones.*  *b) Se eximen de verificar el cumplimiento del límite máximo de emisión de MP, por 12 meses adicionales al plazo establecido, aquellas calderas existentes o nuevas, de alimentación automática, que usan pellets o chips, en forma exclusiva y permanente; y que cuentan con una eficiencia mayor o igual a 90%. Para demostrar lo anterior, el titular deberá presentar a la Superintendencia del Medio Ambiente, durante el primer semestre de entrada en vigencia del presente Plan, que cumple con las condiciones descritas. Finalizado el plazo de 12 meses adicionales, se deberá cumplir con los límites de emisión según corresponda.*  *c) Se eximen de verificar el cumplimiento del límite máximo de emisión de MP, aquellas calderas existentes o nuevas que cogeneren, siempre y cuando la caldera demuestre una eficiencia térmica mayor a 85%. Para demostrar lo anterior, el titular de la fuente deberá presentar a la Superintendencia del Medio Ambiente, durante el mes de enero de cada año, un informe que dé cuenta de tales condiciones.* | 1. En Inspección Ambiental realizada el día 07 de mayo de 2021 por la SMA, a la unidad fiscalizable “Pueblito Artesanal”, ubicada en calle Av. Juan Mackenna N° 1113, comuna de Osorno, se constató la presencia de una caldera apagada al momento de la fiscalización, y que tenia por finalidad calefaccionar los locales de venta artesanales (Anexo 1).  * La caldera corresponde a la marca “RIELLO”. Cabe indicar que dicho equipo opera a base de Gasoleo, con un quemador fabricado en Italia, modelo 40G Gasoleo. * Cabe señalar que el titular no cuenta con registro ante la Autoridad Sanitaria y se desconoce la potencia térmica nominal de la caldera.  1. Finalmente, a la fecha, esta Ofiocina Regional no ha tenido a disposición la respuesta por parte del titular, al citado requerimiento. |

# ANEXO FOTOGRÁFICO.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Registros** | | | |
|  | |  | |
| **Fotografía N° 1** | **Fecha:** 07.05.2021 | **Fotografía N° 2** | **Fecha:** 07.05.2021 |
| **Descripción del medio de prueba:** Fiscalización a UF “Pueblito Artesanal”. | | **Descripción del medio de prueba:** Caldera al interior de UF “Pueblito Artesanal”, sin funcionamiento. | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | |  | |
| **Fotografía N° 3** | **Fecha:** 07.05.2021 | **Fotografía N° 4** | **Fecha:** 07.05.2021 |
| **Descripción del medio de prueba:** Etiqueta de caldela marca Riello 40 G5. | | **Descripción del medio de prueba:** Nomenclatura caldera Pueblito Artesanal. | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| **Fotografía N° 5** | **Fecha:** 07.05.2021 |
| **Descripción del medio de prueba:** Etiqueta con baja resolución, que señala nombre de fabricante (RIELLO), moidelo del quemador (40 G5 Gasoleo) y tipo de combustible (Gasoleo). | |

# CONCLUSIONES.

# Como resultado de la actividad de fiscalización ambiental realizada a la Unidad Fiscalizable “Pueblito Artesanal”, ubicada en la ciudad de Osorno, en el marco del PDA de Osorno (D.S. N° 47/2015 MMA), se solicitaton antecedentes al titular a fin de determinar el cumplimiento de los artículos 40 y 41 del citado Decreto. De lo anterior, a la fecha el titular no informó a esta Superintendencia, dándose por concluido el proceso de fiscalización, y por ende, existiendo no conformidad asociado a la caldera instalada en la UF.

# ANEXOS.

|  |  |
| --- | --- |
| **N° Anexo** | **Nombre Anexo** |
| 1 | Acta de inspección ambiental. |
| 2 | Carta SMA N° 054/2021 |
| 3 | Res. Ex. SMA N° 088/2021. |