

**INFORME TÉCNICO DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

**Programa de Cumplimiento**

**INTERNADO GABRIELA MISTRAL**

**DFZ-2021-3036-IX-PC**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Nombre** | **Firma** |
| Aprobado | **LUIS MUÑOZ F.** |  |
| Elaborado | **DIEGO MALDONADO B.** |  |

**Contenido**

[1 RESUMEN 2](#_Toc498683566)

[2 IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD FISCALIZABLE. 3](#_Toc498683567)

[3 INSTRUMENTOS DE CARÁCTER AMBIENTAL FISCALIZADOS 4](#_Toc498683569)

[4 ANTECEDENTES DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN. 4](#_Toc498683570)

[5 EVALUACIÓN DEL PLAN DE ACCIONES Y METAS CONTENIDO EN EL PROGRAMA DE CUMPLIMIENTO. 7](#_Toc498683576)

[6 CONCLUSIONES 10](#_Toc498683581)

[7 ANEXOS 10](#_Toc498683582)

# RESUMEN.

El presente documento da cuenta de los resultados de las actividades de fiscalización ambiental realizadas por la Superintendencia del Medio Ambiente (SMA), a la unidad fiscalizable “Internado Gabriela Mistral”, localizado en calle Vicuña Mackenna N° 716, comuna de Temuco, región de La Araucanía, en el marco del Programa de Cumplimiento aprobado a través de la Resolución Exenta N° 2/Rol F-040-2019 de fecha 03 de octubre del 2019 de esta Superintendencia (ver en Anexo 1).

Los objetivos específicos del programa consisten básicamente en subsanar los hechos que fueron considerados como constitutivos de infracción en la correspondiente formulación de cargos del procedimiento sancionatorio con expediente Rol F-040-2019, originado por una inspección ambiental de la SMA de fecha 01 de junio del 2017. El hecho constitutivo de infracción fue no haber realizado la medición de sus emisiones de Material Particulado mediante un muestreo isocinético para la caldera de calefacción industrial marca Bano Limitada, para el periodo 2015 al 2017. Las acciones y metas establecidas en el Programa de Cumplimiento tuvieron como objetivo corregir las materias ambientales que mostraron infracciones a la normativa ambiental vigente.

Como conclusión se indica que el titular del proyecto ha cumplido con las metas y acciones comprometidas en el respectivo Programa de Cumplimiento aprobado por la Res. Ex. N° 2/Rol F-040-2019 de la SMA.

# IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD FISCALIZABLE.

## Antecedentes Generales.

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:**  Internado Gabriela Mistral. | |
| **Región:**  La Araucanía. | **Ubicación de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:**  Vicuña Mackenna N° 716, comuna de Temuco, región de La Araucanía. |
| **Provincia:**  Cautín. |
| **Comuna:**  Temuco. |
| **Titular de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:**  Municipalidad de Temuco. | **RUT o RUN:**  69.190.700-7 |
| **Domicilio Titular:**  Arturo Prat N° 650, comuna de Temuco, región de La Araucanía. | **Correo electrónico:**  munitco@temuco.cl |
| **Teléfono:**  56-45-2973000 |
| **Identificación del Representante Legal:**  Roberto Neira Aburto. | **RUT o RUN:**  --- |
| **Domicilio Representante Legal:**  Arturo Prat N° 650, comuna de Temuco, región de La Araucanía. | **Correo electrónico:**  munitco@temuco.cl |
| **Teléfono:**  56-45-2973000 |
| **Fase de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:**  Operación. | |



# INSTRUMENTOS DE CARÁCTER AMBIENTAL FISCALIZADOS.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificación de Instrumentos de Carácter Ambiental fiscalizados.** | | | | | | |
| **N°** | **Tipo de instrumento** | **N°/**  **Descripción** | **Fecha** | **Comisión/ Institución** | **Título** | **Comentarios** |
| 1 | Programa de cumplimiento. | R.E. N°2/Rol F-040-2019. | 03 de octubre del 2019. | SMA. | Aprueba Programa de Cumplimiento y suspende procedimiento administrativo sancionatorio en contra de la Municipalidad de Temuco. | PDC finalizado. |

# **ANTECEDENTES DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN**.

## Aspectos relativos a la ejecución de la Inspección Ambiental.

### Ejecución de la inspección.

|  |  |
| --- | --- |
| **Existió oposición al ingreso:** No aplica. | **Existió auxilio de fuerza pública:** No aplica. |
| **Existió colaboración por parte de los fiscalizados:** No aplica. | **Existió trato respetuoso y deferente:** No aplica. |
| **Observaciones:** No se practica inspección ambiental, sino examen de la información recopilada. | |

#### Ubicación unidad fiscalizable.

|  |
| --- |
| Figura 1. Ubicación unidad fiscalizable Internado Gabriela Mistral, comuna de Temuco, Región de La Araucania (Fuente: Google Maps, 2021). |

* 2. Revisión Documental.
     1. **Documentos Revisados.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **Nombre del documento revisado** | **Origen/ Fuente documento** | **Observaciones** |
| 1 | Reporte Inicial del 10 de diciembre del 2019. | Sistema de PDC de la SMA. | Reporte inicial en Anexo 2. |
| 2 | Reporte de Avance del 26 de diciembre del 2019. | Sistema de PDC de la SMA. | Reporte de avance en Anexo 3. |
| 3 | Reporte Final del 30 de septiembre del 2020. | Sistema de PDC de la SMA. | Reporte Final en Anexo 4. |

# EVALUACIÓN DEL PLAN DE ACCIONES Y METAS CONTENIDO EN EL PROGRAMA DE CUMPLIMIENTO.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Hechos, actos y omisiones que constituyen la infracción:**  No haber realizado la medición de sus emisiones de MP, mediante un muestreo isocinético para la caldera marca Industrial Bano Limitada, que utiliza pellet como combustible, para el periodo comprendido entre los años 2015 a 2017. | | | | | | |
| **Normativa pertinente:**  D.S. N° 78/2009 MINSEGPRES, artículos 21 y 23. | | | | | | |
| **Descripción de los efectos producidos por la infracción:**  La contribución de un calefactor a leña es marginal en relación con el catálogo total de fuentes contaminantes. | | | | | | |
| **N°** | **Acción** | **Tipo de Acción** | **Plazo de ejecución** | **Indicador de cumplimiento** | **Medios de verificación** | **Resultados de la Fiscalización** |
| 1 | Realizar mantención a la caldera. | Ejecutada. | Fecha Inicio:  03-10-2019.  Fecha Término: 03-10-2019. | La acción se realiza antes del plazo establecido cumplimiento 100%. | Reporte Inicial: OC Fotografías factura. | En Reporte Inicial (Anexo 2) se informa que se realizó una mantención en la caldera por parte de la empresa fabricante de la caldera el día 03 de octubre del 2019. Se adjuntan las facturas y ordenes de compras relacionadas con las tareas de mantención. |
| 2 | Realizar primera Medición isocinética cuyos resultados deberán cumplir con el límite establecido D.S. N°8/2015. | Ejecutada. | Fecha Inicio:  04-10-2019.  Fecha Término: 27-12-2019. | Realizar medición dentro de plazo establecido. | Reporte Final: Orden de compra, Facturas, Informe de la empresa. | En Reporte de Avance (Anexo 3) se presenta el informe isocinético N° CH519.09.361 de la ETFA Axis Ambiental Spa. La medición del día 04 de octubre del 2019, presenta un resultado de 21,3 mg/m3N, ajustándose a límite establecido en el D.S. N° 8/2015 MMA. También, se adjuntan factura, orden de compra y fotografía relacionados con el informe isocinético. |
| 3 | Segunda Medición Isocinética cuyos resultados deberán cumplir con el límite establecidos en D.S. N°8/2015. | En Ejecución. | Fecha Inicio:  02-03-2020.  Fecha Término: 27-06-2020. | Indicadores de Cumplimiento Cumplir con plazo establecido. | Reporte Final: Orden de compra Factura reporte de medición. | En Reporte Final se presenta el segundo informe isocinético (Anexo 4) cuyos resultados presentaron una superación a los límites máximos de MP según el D.S. N° 8/2015 MMA. El titular señala lo siguiente: “*El 13 de Mayo se ha realizado segunda medición isocinética solicitada dentro de plazo establecido en PdC, cabe señalar que se contaba con OC desde el 12 de Marzo pero debido a la contingencia a nivel país y en la región no se pudio realizar antes, ocurre problema por excesivo paso de aire al estar el damper abierto completamente y la medición da fuera de norma por factor de corrección por exceso de aire el mp está dentro de norma y la medición es castigada , se realiza un tercera medición”.* |
| 4 | Cargar el PdC al sistema digital de la Superintendencia e informar a la Superintendencia del Medio Ambiente, el reporte final y medios de verificación que acrediten la ejecución de las acciones comprometidas en el presente PdC a través de los sistemas digitales que la SMA disponga al efecto para implementar el SPDC. | Por ejecutar. | Fecha Inicio:  27-08-2019.  Fecha Término: 08-10-2020. | Indicadores de Cumplimiento N/A | Medios de Verificación Reporte Inicial N/A  Medios de Verificación Reporte Avance N/A  Medios de Verificación Reporte Final N/A | El titular presenta todos los Reportes y sus documentos asociados a través del Sistema de PDC de la SMA. Para el Reporte Final, el titular informa sobre inconvenientes en el Sistema SPDC de la SMA al momento de subir algunos archivos, por lo que, se presenta en oficina de partes regional de la SMA el Oficio N° 1398 del 07 de octubre del 2021 de la Municipalidad de Temuco (Anexo 4) con el reporte final en formato física de forma complementaria. |
| 5 | Si se obtiene un resultado con una concentración de material particulado superior a la normativa vigente, se tomarán las medidas suficientes para regresar al cumplimiento de la normativa medioambiental, tales como la desinstalación o la clausura definitiva de la caldera, entre otros, enviando fotografías fechadas y georreferenciadas que acrediten dichas acciones. | Alternativa. | Fecha de Inicio 0 días corridos desde el impedimento  Fecha de término 08-10-2020. | Indicadores de Cumplimiento No solicitado. | Medios de Verificación Reporte Final Fotografías fechadas y georreferenciadas, documentos necesarios. | En Reporte Final se presenta un tercer informe isocinético, al superar los límites de D.S. N° 8/2015 MMA en el segundo informe isocinético (en Anexo 4 se presentan estos informes isocinéticos). El tercer informe isocinético, Informe N° 075-008-01 de ETFA 008-01, presenta los resultados de las mediciones obtenidas el día 11 de agosto del 2020, cuyo resultado fue de 19,2 mg/m3 de MP, ajustándose al D.S. N° 8/2015 MMA. |

# 

# CONCLUSIONES

Se puede indicar que las acciones y metas establecidas en el Programa de Cumplimiento de la unidad fiscalizable “Internado Gabriela Mistral” de Temuco, aprobado mediante Res. Ex. N° 2/Rol F-040-2019, de fecha 03 de octubre del 2019 de la SMA, se encuentran concluidas y ejecutadas conforme en su totalidad.

# ANEXOS

|  |  |
| --- | --- |
| **N° Anexo** | **Nombre Anexo** |
| 1 | Res. Ex. N° 2/ Rol D-040-2019 del 03 de octubre del 2019 de la SMA. |
| 2 | Reporte Inicial del 10 de diciembre del 2019. |
| 3 | Reporte de Avance del 26 de diciembre del 2019. |
| 4 | Reporte Final del 30 de septiembre del 2020. |