



Superintendencia del Medio Ambiente  
Gobierno de Chile

**INFORME DE FISCALIZACIÓN**

**PLANES DE DESCONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA**

**ESCUELA ALTAMIRA**

**DFZ-2023-1693-XI-PPDA**

**MAYO 2023**

	Nombre	Firma
Aprobado	Oscar Leal Sandoval	
Elaborado	Claudio Coñecar Abarzúa	



## 1. INFORMACIÓN DEL TITULAR.

Titular	Rut	Identificación de la actividad	Dirección
Corporación Educacional Altamira	65.153.069-5	Establecimiento educacional	Cristóbal Colón N°50

## 2. ANTECEDENTES DE LA ACTIVIDAD.

Instrumento	D.S. N°7/2018 MMA. Plan de Descontaminación Atmosférica Coyhaique		
Tipo de Actividad	__X__ Inspección Ambiental __X__ Examen de la Información ____ Medición y Análisis		
Fecha de la Actividad	Organismo encargado	Organismo Participante	
23/05/2023 (Acta de Inspección, Anexo 1)	Superintendencia del Medio Ambiente	-	

### Inspección Ambiental.

Al momento de la inspección se constató que el establecimiento educacional con patente comercial, utiliza leña para su calefacción en tres espacios del establecimiento; Biblioteca (cuenta con un calefactor a pellets, un sistema de aire acondicionado y calefactor a leña), Comedor (2 calefactores a pellets y 3 calefactores a leña) y sala de computación (un calefactor a pellets y un calefactor a leña). El establecimiento cuenta con sistema de calefacción central (calderas a petróleo). Al momento de la fiscalización se encontraban encendidos el calefactor a leña ubicado en la biblioteca y uno de los calefactores a leña del comedor. Ver fotografías Anexo 1

## 3. DOCUMENTACIÓN SOLICITADA Y ENTREGADA.

N°	Documento solicitado	Plazo de entrega	Fecha entrega	Observaciones
1	Mediante Res. Ex. AYS N°22 del 07 de julio de 2023 (Anexo 2), se requirió al titular los siguientes antecedentes: acreditar en un plazo de 15 días hábiles el no uso de calefactores a leña en los términos impuestos en el Plan de Descontaminación de Coyhaique. Para ello deberá presentar los antecedentes que den cuenta del cumplimiento de la materia fiscalizada los que pueden incluir: Fotografías del retiro del calefactor y/o sellado del ducto evacuador de gases, boleta instalación de nuevo calefactor, órdenes de trabajo, entre otros.	15 días hábiles	28.07.2023	a) Con fecha 28 de julio de 2023 (Anexo 3), se recepciona un mail en la SMA-Aysén con la carta del titular Corporación Educacional Escuela Altamira de Coyhaique, en respuesta a solicitud efectuada por la SMA mediante Res. EX. AYS N°22/2023 (Anexo 3), respecto al retiro del calefactor a leña en el local comercial.
2	A través de Ord. AYS N°99/2023 (Anexo 5) se requiere al titular replantear las medidas de cumplimiento al D.S N°7/2018 señaladas en "Informe Respuesta a Res. Ex. AYS N°22/2023"	S/A	21.08.2023	Con fecha 21 de agosto 2023, mediante correo electrónico la Corporación Educacional Escuela Altamira de Coyhaique ingreso Ord. N°35/18.08.2023 (Anexo 5) adjuntando Informe con medidas y acciones tomadas por el titular para dar cumplimiento al D.S.N°7/2018.



#### 4. HECHOS CONSTATADOS

N°	Exigencia	Hecho constatado y examen de la información
1	<p><b>D.S. N° 7/2018 Ministerio de Medio Ambiente:</b></p> <p><i>Artículo 2.- Los antecedentes que fundamentan el presente Plan de Descontaminación Atmosférica de la ciudad de Coyhaique y zona circundante, en adelante el “Plan de Descontaminación de Coyhaique”, se indican a continuación: [...]</i></p> <p><i>Descripción geográfica de la Zona Saturada de Coyhaique y su zona circundante</i></p> <p><i>A través del DS N° 33, de 2012, del Ministerio del Medio Ambiente, se declaró zona saturada por MP10 como concentración diaria y anual a la ciudad de Coyhaique y su zona circundante, y por DS N° 15, de 2016, del mismo Ministerio, se declaró zona saturada por MP2,5 como concentración de 24 horas, a la misma zona geográfica (en adelante la zona saturada se denominará “zona sujeta al Plan”).</i></p> <p><i>Artículo 3.- Para efectos de lo dispuesto en el presente Plan, se entenderá por:</i></p> <p><i><b>Calefactor:</b> Artefacto que combustiona o puede combustionar leña y/o derivados de la madera, fabricado, construido o armado, en el país o en el extranjero, que tiene una potencia térmica nominal menor o igual a 25 kWt, de alimentación manual o automática, de combustión cerrada, provisto de un ducto de evacuación de gases al exterior, destinado para la calefacción en el espacio en que se instala y su alrededor.</i></p> <p><i>Artículo 37.-El Plan operacional se implementará durante el periodo comprendido entre el 1° de abril y 30 de septiembre de cada año, incluyendo ambos días, y contará con la participación de distintos organismos y servicios públicos competentes.</i></p> <p><i>Las medidas del Plan Operacional aplicarán en toda la zona sujeta al Plan de Descontaminación.</i></p> <p><i>Artículo 43.- Se establecerán las siguientes medidas de prevención y mitigación a cumplirse durante el periodo de gestión de episodios críticos para MP10 y MP2,5.</i></p>	<p>a) El Establecimiento educacional cuenta con patente comercial, según lo informado por la Municipalidad de Coyhaique mediante correo electrónico de fecha 13 junio 2023 (Anexo 4)</p> <p>b) En Inspección Ambiental realizada el día 23 de mayo de 2023 (Anexo 1) por fiscalizador de la SMA, a “Escuela Altamira”, ubicada en calle Colon N°50 de la ciudad de Coyhaique, se constató el uso de calefactores a leña dentro del establecimiento utilizado para calefacción. (Fotografía 1).</p> <p>c) Por medio de Res. Ex. AYS N°22/2023 (Anexo 2), se solicitó al titular presentar en un plazo de 15 días hábiles la siguiente información; acreditar el no uso de calefactores a leña en los términos impuestos en el Plan de Descontaminación de Coyhaique. Para ello deberá presentar los antecedentes que den cuenta del cumplimiento de la materia fiscalizada los que pueden incluir: Fotografías del retiro del calefactor y/o sellado del ducto evacuador de gases, boleta instalación de nuevo calefactor, órdenes de trabajo, entre otros.</p> <p>d) El titular reportó mediante Ord. N°31/28.07.2023 (Anexo 3), ingresado al correo de la SMA el 28 de julio de 2023 mediante el cual adjunta fotografías con calefactores a pellet encendidos en las dependencias del establecimiento y los calefactores a leña apagados (Fotografías 1 y 2, ver Anexo 3), además indica que se tomaron las siguientes medidas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• De las 05 combustiones, 02 de estas se les cerró la puerta de la cámara, para que queden sin usar, estas corresponden a las combustiones ubicadas en los extremos del comedor de alumnos, se envía fotografías adjuntas (Anexo 3)</li> <li>• Quedaron 03 estufas instaladas para ser usadas en caso de emergencia en los siguientes espacios físicos, 01 en biblioteca o CRA, 01 en sala de Computación y 01 en comedor de alumnos, cabe destacar que la decisión de dejar estas combustiones en caso de emergencia obedece a un tema de organización interna y en caso de no tener luz o tener equipo a pellet fuera de servicio. Cabe destacar que esto se cumpliría siempre y cuando las condiciones de la calidad del aire lo permitan.</li> </ul>



	<p><i>Medidas permanentes:</i></p> <p>A. <i>Se prohíbe en forma permanente la utilización de calefactores a leña en establecimientos comerciales y en dependencias de organismos de la Administración del Estado y municipales. Se entiende por establecimiento comercial aquel establecido con patente comercial.</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protocolo para encendido de combustiones en caso de emergencia, para evitar situaciones como la ocurrida en la fiscalización y evitar recaer en faltas a la normativa estando en Pre emergencia, con prohibición de funcionamiento es que se determinó a nivel interno, que el encendido de estas será solo con la autorización del Coordinador de mantenimiento y Logística, quien revisará la información subida por el encargado de Convivencia escolar al grupo de Seguridad escolar en donde todos los días se sube la información de la página <a href="https://airechile.mma.gob.cl">https://airechile.mma.gob.cl</a></li> <li>e) La SMA ante la respuesta del titular, mediante Ord. AYS N°99/2023 (Anexo 5), solicitó al mismo replantear su informe de respuesta y el protocolo de encendido de combustiones en caso de emergencia, dando cumplimiento a lo establecido en el Art. 43 del D.S. N° 7/2018.</li> <li>f) El titular a través de Ord. N° 35/18.08.2023 (Anexo 6), señala que las 5 combustiones fueron cerradas, se dio instrucción de no usarlas en periodo GEC y se les colocó un cartel de “Prohibición de uso” (Fotografía 3 y 4), también adjunta circular N°3/17.08.2023 enviada a la dirección y a coordinaciones de área (Anexo 7)</li> </ul>
--	--	--



## 5. EXTRACTO DE ANEXO FOTOGRÁFICO (Anexo 2)



**Fotografía 1**

Fecha: 28/07/2023

**Descripción:** Calefactor a pellets funcionando en Biblioteca, y calefactor a leña apagado en la misma biblioteca. Ver más detalle en Anexo 3



**Fotografía 2**

Fecha: 28/07/2023

**Descripción:** Calefactor a pellets funcionando en comedor de alumnos, y calefactor a leña apagado en el mismo comedor. Ver más detalle en Anexo 3.





**Fotografía 3**

Fecha: 18/08/2023

**Descripción:** Calefactor a leña en la sala de computación alumnos, cerrada con letrero de prohibición de funcionamiento o encender fuego. Ver más detalle en anexo 6.



**Fotografía 4**

Fecha: 18/08/2023

**Descripción:** Calefactor a leña en comedor de alumnos cerrada y con cartel de prohibición de uso. Ver más detalle en Anexo 6.



## 6. CONCLUSIONES.

Como resultado de la actividad de fiscalización ambiental realizada a la Unidad Fiscalizable Escuela Altamira de la ciudad de Coyhaique en el marco del PDA de Coyhaique (D.S. N° 7/2018 MMA) se verifica que existe corrección temprana por parte del titular, mediante el uso de calefactores a pellets y la mantención de calefactores a leña apagados y con carteles de prohibición de funcionamiento o encender fuego en las dependencias del establecimiento educacional, concluyendo la fiscalización sin hallazgo.

## 7. ANEXOS.

N° Anexo	Nombre Anexo
1	Acta de inspección ambiental y anexo fotográfico de fecha 23 de mayo de 2023
2	Res. Ex AYS N°22/07.07.2023
3	Ord. N°31 de fecha 28 de julio Corporación Educacional Escuela Altamira de Coyhaique
4	Correo electrónico de fecha 13 de junio 2023 de Municipalidad de Coyhaique
5	Ord. AYS N°99/2023 SMA dirigido a titular
6	Ord. N°35-18.08.2023 Corporación Educ. Esc. Altamira Coyhaique

