



Superintendencia del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

INFORME DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Plan de Prevención y Descontaminación Atmosférico para las comunas de Concepción Metropolitano

DFZ-2025-2354-VIII-PPDA

CT SANTA MARÍA

[Establecimiento “Complejo Termoeléctrico Santa María” código VU 5452085]

	Nombre	Firma
Aprobado	Juan Pablo Granzow C.	 Juan Pablo Granzow C. Jefe Oficina regional Biobío
Elaborado	Paola Jara Martin	 Paola Jara Martin Fiscalizadora oficina regional Biobío

2025



DETALLES DE ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN

FUENTES FIJAS

1. INFORMACIÓN DEL TITULAR.

Titular	Rut	Identificación de la actividad	Dirección
Colbun S.A.	96.505.760-9	Central Termoeléctrica	JM ERRATCHOUN° 1565

2. ANTECEDENTES DE LA ACTIVIDAD.

Instrumento	D.S. N°04/2019 MMA, Establece Plan de Descontaminación Atmosférica para la comuna de Los Ángeles	
Tipo de Actividad	<input type="checkbox"/> Inspección Ambiental <input checked="" type="checkbox"/> Examen de la Información <input type="checkbox"/> Medición y Análisis	
Fecha de la Actividad	Organismo encargado	Organismo Participante
29-05-2025 a 07-07-2025	Superintendencia del Medio Ambiente.	Superintendencia del Medio Ambiente.

3. DOCUMENTACIÓN REVISADA

Nº	Documento revisado	Observaciones
1	Carta Colbun 19 de mayo de 2025	Empresa informa falla de turbina de vapor
2	Carta Colbun CTSM-G-004-2025/2025	Respuesta a RES. EXENTA N° OBB 121/2025. Cargado en Reporte SISAT ID 13003



4. HECHOS CONSTATADOS.

Nº	Exigencia	Hecho constatado y examen de la información
1.	<p>D.S. N° 6/2018-ESTABLECE PLAN DE PREVENCIÓN Y DE DESCONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA PARA LAS COMUNAS DE CONCEPCIÓN METROPOLITANO.</p> <p>Artículo 79°. Durante el periodo de gestión de episodios críticos para MP2,5 y/o MP10, se establecerán las siguientes medidas de prevención y mitigación. La fiscalización y sanción en caso de incumplimiento en fuentes estacionarias, corresponderá a la Superintendencia del Medio Ambiente, mientras que la fiscalización y sanción asociado al uso de leña residencial, corresponderá a la SEREMI de Salud.</p> <p>[...]</p> <p>b. Medidas para Episodios Críticos de Preemergencia [...]</p> <p>iii. Fuentes Estacionarias: Se prohíbe, al interior de las comunas de la zona sujeta al Plan y según los polígonos definidos por la autoridad, entre las 18:00 y 00:00 horas, el funcionamiento de:</p> <p>iii.1 Calderas con una potencia térmica mayor a 20 MW térmico.</p> <p>iii.2 Fuentes estacionarias con combustión, que debiendo acreditar emisiones no lo hayan realizado antes del 1 de abril del año correspondiente.</p> <p>[...]</p> <p>Artículo 80°. Quedarán exentos de paralizar sus actividades [...]</p> <p>ii. Calderas que acrediten emisiones con concentraciones inferiores o iguales a 25 mg/m³N de material particulado. [...]</p> <p>iv. Las calderas y hornos que usen un combustible gaseoso, con un contenido inferior o igual a 50 ppmv de azufre en días de episodio. Para demostrar lo anterior, el titular deberá presentar a la Superintendencia del Medio Ambiente,</p>	<p>A continuación se detallan las actividades de fiscalización desarrolladas durante el presente proceso:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Mediante ORD N° 165 del 24 de marzo de 2020, la SEREMI de Medio Ambiente del Biobío, informó a esta oficina regional los Planes de Ajuste Operacionales (PAO) acogidos favorablemente por dicha institución, dentro de los que se encontraba el PAO de la empresa COLBUN S.A. b) El PAO de la empresa Colbun S.A. (Anexo 1), establece 3 medidas con sus medios de verificación: <ul style="list-style-type: none"> i. Medida 1. Suspender el uso de la caldera auxiliar durante el periodo de episodios críticos de Preemergencia y Emergencia. ii. Medida 2. Asegurar el óptimo abatimiento del Precipitador Electroestático, durante el periodo de encendido de la Unidad. iii. Medida 3. Mantener el óptimo abatimiento del Precipitador Electroestático, durante el periodo de apagado de la Unidad. c) Que, mediante su Carta del 19/05/2025 (Anexo 2), el titular informó la ocurrencia de una falla en la turbina de vapor, ocurrida el 23/03/2025, la cual la dejó indisponible para operar, motivo por el cual no podría reportar el autocontrol de riles. Indicó en su misiva, que se retomaría el monitoreo en cuanto la unidad entrase en operación nuevamente. d) Tras dicha misiva, no ha sido recibida nueva comunicación de la empresa, por lo que se desconoce el estado de operación de la misma.



<p>durante el mes de enero de cada año, un informe que dé cuenta de tales condiciones.</p> <p>v. Las calderas y hornos que, por condiciones de seguridad, ambientales y/o tecnológicas no puedan paralizar en días de episodios. Para ello deberán presentar dentro de 2 meses de publicado el presente decreto, a la SEREMI del Medio Ambiente, una propuesta de Plan de Ajuste Operacional para reducir sus emisiones mientras dure el periodo de Gestión de Episodios Críticos (GEC), el cual contendrá la identificación, cuantificación y seguimiento de las medidas a implementar. Esta exención se hará efectiva siempre y cuando el Plan de ajuste operacional haya sido aprobado por la SEREMI del Medio Ambiente, quien dispondrá de 30 días para aprobar, observar o rechazar el citado Plan de ajuste operacional. En caso de presentarse observaciones, el titular dispondrá de 10 días para presentar correcciones al mismo y la SEREMI a su vez 15 días para pronunciarse sobre esta corrección.</p>	<p>e) Que, durante el mes de mayo, la SEREMI de Medio Ambiente del Biobío, ha decretado los siguientes episodios críticos de Preemergencia, los días</p> <ul style="list-style-type: none"> a. 05/05/2025; b. 14/05/2025; c. 20/05/2025 y d. 23/05/2025.(Anexo 3) <p>f) Mediante RES.EXENTA N° OBB 121 del 29/05/2025 (Anexo 4) la SMA le requirió al titular, informar el estado del PAO, durante los episodios de pre-emergencia declarados para el mes de mayo, acompañando registro de operación.</p> <p>g) Por medio de Carta CTSM-G-004-2025/2025 (Anexo 5), el titular dio respuesta al requerimiento, informando la carga de los registros de solicitados en SISAT, conforme a lo instruido.</p> <p>Adicionalmente, fueron cargados en SISAT, bajo el ID 13003, según lo instruido.</p> <p>h) El titular adjuntó:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Planilla Excel con reporte de consumo de Diésel de la caldera auxiliar, del mes de mayo 2025, en el que consta que un flujo “0 lt hr” para la totalidad de días del mes. b. Planilla Excel con el registro de operación de la caldera auxiliar y principal, del mes de mayo de 2025, en donde constan valores “0” para todas las variables informadas. <p>i) Del análisis de los registros, es posible señalar que, tanto la caldera principal (turbina a vapor) como la caldera auxiliar, no operaron durante el mes de mayo.</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



	<p>j) En lo que respecta al PAO:</p> <ul style="list-style-type: none">a. La caldera auxiliar no operó los días de pre-emergencia del 05, 14, 20 y 23 de abril de 2025.b. En vista que la caldera principal no operó durante el mes de mayo, sin operaciones de encendido o apagado, no se hace exigible las medidas 2 y 3 del PAO. <p><u>Conclusión del hecho constatado:</u></p> <p>Con base a la información analizada, se verifica el cumplimiento del Plan de Ajuste Operacional para el mes de mayo del establecimiento Complejo Termoeléctrico Santa María” código VU 5452085, toda vez, que no operó la caldera auxiliar en los días de pre-emergencia, y no se hace exigible la operación del sistema de abatimiento al no haber operado la caldera principal en el mes de mayo.</p>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



5. CONCLUSIONES.

Los resultados de las actividades de fiscalización, asociados los Instrumentos de Carácter Ambiental indicados en el punto 2, permitieron concluir que se verifica la conformidad de las materias relevantes objeto de la fiscalización, en específico, se verifica el cumplimiento del Plan de Ajuste Operacional para el mes de mayo del establecimiento Complejo Termoeléctrico Santa María” código VU 5452085, en el marco del Plan de Prevención y Descontaminación Ambiental para las comuna de Concepción Metropolitano.

6. ANEXOS.

Nº Anexo	Nombre Anexo
1	Plan Ajuste Operacional CT Santa María
2	Carta COLBUN-S.A.-Informa-CTSM_MASSO Sin autocontrol-19-05-2025
3	Preemergencia Mayo PPDACM
4	RES EX OBB 121 Requiere información a CT SANTA MARÍA
5	Carta COLBUN CTSM-G-004-2025

