



Superintendencia del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

INFORME TÉCNICO DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Fiscalización Ambiental

“PACIFOR”

DFZ-2025-1367-VII-PPDA

	Nombre	Firma
Aprobado	Jeanette Caroca O.	
Elaborado	Mariela Valenzuela	



DETALLE DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN

1. INFORMACIÓN DEL TITULAR

Titular	Rut	Identificación de la actividad	Dirección
Agrícola Forestal Pacífico S.A.	79.864.490-4	Pacifor	Longitudinal Sur Km 260, Maule

2. 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	<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
18/07/2025	Superintendencia del Medio Ambiente	-----

3. DOCUMENTACIÓN ANALIZADA

Nº	Documento Analizado	Observaciones
1	- Informe de muestreo de Material Particulado de octubre de 2024 N° CMD-120-2024	- Titular ingresó al Sistema de Seguimiento Atmosférico el Informe de muestreo de Material Particulado de octubre de 2024 N° CMD-120-2024 (Anexo 1).
2	- Informe de muestreo de Material Particulado de abril de 2025 N° CMD-035-2025	- Titular ingresó al Sistema de Seguimiento Atmosférico el Informe de muestreo de Material Particulado de abril de 2025 N° CMD-035-2025(Anexo 2).



4. HECHOS CONSTATADOS

Nº	Exigencia	Hecho constatado y examen de la información											
1	<p>D.S. N° 49/2015 del Ministerio de Medio Ambiente</p> <p>Artículo 2. Los antecedentes que fundamentan el presente Plan de Descontaminación Atmosférica, se indican a continuación:</p> <p>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 N°12, 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.</p> <p>Artículo 3.- Definiciones. Para efectos de lo dispuesto en el presente Decreto, se entenderá por:</p> <p><u>Caldera:</u> Unidad principalmente diseñada para generar agua caliente, calentar un fluido térmico y/o para generar vapor de agua, mediante la acción del calor.</p> <p><u>Caldera existente:</u> 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.</p> <p>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:</p> <p>Tabla 23. Límites máximos de emisión de MP para calderas nuevas y existentes</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Potencia térmica nominal de la caldera</th> <th colspan="2">Límite máximo de MP (mg/Nm³)</th> </tr> <tr> <th>Caldera Existente</th> <th>Caldera Nueva</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mayor o igual a 75 kWt y menor a 300 kWt</td> <td>100</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>Mayor o igual a 300 kWt y menor a 1 MWt</td> <td>50</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table>	Potencia térmica nominal de la caldera	Límite máximo de MP (mg/Nm ³)		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	<p>a) La Unidad Fiscalizable Agrícola Forestal Pacífico, catastrada en SISAT con el VU 4589759, cuenta con la caldera con registro en la Seremi de Salud SSMAU-99-C, agua caliente, año de fabricación 1998, fabricante Bano Ltda, modelo Visa 1000, número de fábrica 98/556.15865, y utiliza como combustible leña. Se encuentra catastrada en SISAT, bajo el registro RFP IN-GEV-10226. Potencia Térmica Nominal de la caldera es de 2,44 MWt.</p> <p>b) De acuerdo con lo definido en el Plan de Descontaminación Atmosférica de Talca y Maule, la caldera califica como existente. La caldera es de alimentación manual y cuenta con un ciclón – filtro de mangas- mata chispas como sistema de control de emisiones.</p> <p>c) El titular cargó en el Sistema de Seguimiento Atmosférico el Informe de muestreo de Material Particulado de octubre de 2024 N° CMD-120-2024, que fue realizado por la empresa Análisis y Control Ambiental SPA, autorizada como Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA) por la Superintendencia, con Resolución Exenta 220/2023 SMA. El muestreo fue realizado el 8 de octubre de 2024. El estado del reporte en SISAT es “Validado”. Asimismo, cargó el Informe de muestreo de Material Particulado de abril de 2025 N° CMD-035-2025, que fue realizado por la empresa Análisis y Control Ambiental SPA. El muestreo se llevó a cabo el 8 de abril de 2025. El estado del reporte en SISAT es “Validado”.</p> <p>d) Para el caso del informe del mes de octubre de 2024, los resultados obtenidos en la medición de Material Particulado (MP), efectuados para 3 corridas de medición, (fuente puntual), fueron:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Porcentaje de carga: 100% - Caudal de gases estandarizado promedio 7.733 m³N/h - Porcentaje promedio de isocinetismo 101,6% - Concentración promedio de material particulado fue de 7,10 mg/m³N.
Potencia térmica nominal de la caldera	Límite máximo de MP (mg/Nm ³)												
	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											



Nº	Exigencia			Hecho constatado y examen de la información
	Mayor o igual a 1 MWt y menor a 20 MWt	50	<u>30</u>	<ul style="list-style-type: none"> - Concentración corregida promedio al 11% O₂ de material particulado fue de 13,25 mg/m³N. - Desviación estándar de la concentración corregida de material particulado fue de 1,74 mg/m³N
	Mayor o igual a 20 MWt	30	30	<p>Simultáneamente, las calderas nuevas de potencia térmica nominal mayor o igual a 300 kWt deberán cumplir con un valor de eficiencia de 85%.</p> <p>i. Plazos de cumplimiento:</p> <p>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.</p> <p>b. Las calderas nuevas deberán cumplir con las exigencias establecidas en la presente disposición, desde la fecha de inicio de su operación.</p> <p>Artículo 40.- Corrección de oxígeno de los valores medidos en chimenea:</p> <p>a) Calderas que utilizan algún combustible sólido es de un 11% de oxígeno</p> <p>b) Calderas que utilizan combustibles líquidos o gaseosos es de un 3% de oxígeno</p> <ul style="list-style-type: none"> e) Para el caso del mes de abril de 2025, los resultados obtenidos en la medición de Material Particulado (MP), efectuados para 3 corridas de medición, (fuente puntual), fueron: <ul style="list-style-type: none"> - Porcentaje de carga: 82%. - Caudal de gases estandarizado 7.425 m³N/h - Porcentaje promedio de isocinetismo 101,3% - Concentración promedio de material particulado fue de 10,35 mg/m³N - Concentración corregida promedio al 11% O₂ de material particulado fue de 18,88 mg/m³N - Desviación estándar de la concentración corregida de material particulado fue de 1,38 mg/m³N f) Los resultados para los muestreos de MP, para el establecimiento perteneciente al sector industrial, cumplen con el límite máximo de emisión de material particulado para la caldera existente de acuerdo con lo establecido en la Tabla N°23 del DS 49/2015 MMA, arrojando concentraciones promedio corregidas de 13,25 mg/m³N y 18,88 mg/m³N de MP, las cuales no superan el límite de 50 mg/m³N de material particulado establecido para una caldera con una potencia térmica de 2,44 MWt.



Nº	Exigencia	Hecho constatado y examen de la información																																																			
	<p>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.</p> <p>La periodicidad de la medición discreta dependerá del tipo de combustible que se utilice y del sector, según se establece en la tabla siguiente:</p> <p>Tabla 26. Frecuencia de la medición discreta de emisiones de MP y SO₂</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">Tipo de combustible</th> <th colspan="4">Una medición cada "n" meses</th> </tr> <tr> <th colspan="2">Sector Industrial</th> <th colspan="2">Sector residencial, comercial e institucional</th> </tr> <tr> <th>MP</th> <th>SO₂</th> <th>MP</th> <th>SO₂</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Leña</td> <td>6</td> <td>No aplica</td> <td>12</td> <td>No aplica</td> </tr> <tr> <td>2. Petróleo N° 5 y N° 6</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>12</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>3. Carbón</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>12</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>4. Pellets, chips, aserrín, viruta, y otros derivados de la madera, con carga manual de combustible</td> <td>6</td> <td>No aplica</td> <td>12</td> <td>No aplica</td> </tr> <tr> <td>5. Pellets, chips, aserrín, viruta, y otros derivados de la madera, con carga automática de combustible</td> <td>12</td> <td>No aplica</td> <td>18</td> <td>No aplica</td> </tr> <tr> <td>6. Petróleo diésel</td> <td>12</td> <td>No aplica</td> <td>24</td> <td>No aplica</td> </tr> <tr> <td>7. Todo tipo de combustible gaseoso</td> <td colspan="4">Exenta de verificar cumplimiento</td></tr> </tbody> </table>	Tipo de combustible	Una medición cada "n" meses				Sector Industrial		Sector residencial, comercial e institucional		MP	SO ₂	MP	SO ₂	1. Leña	6	No aplica	12	No aplica	2. Petróleo N° 5 y N° 6	6	6	12	12	3. Carbón	6	6	12	12	4. Pellets, chips, aserrín, viruta, y otros derivados de la madera, con carga manual de combustible	6	No aplica	12	No aplica	5. Pellets, chips, aserrín, viruta, y otros derivados de la madera, con carga automática de combustible	12	No aplica	18	No aplica	6. Petróleo diésel	12	No aplica	24	No aplica	7. Todo tipo de combustible gaseoso	Exenta de verificar cumplimiento				<p>a) Respecto a la periodicidad de los muestreos de MP, el establecimiento cumple con lo estipulado en el Plan. Deberá realizar una nueva medición en 6 meses para MP, según tabla N°26, a partir de la medición realizada el 8 de abril del 2025.</p>			
Tipo de combustible	Una medición cada "n" meses																																																				
	Sector Industrial		Sector residencial, comercial e institucional																																																		
	MP	SO ₂	MP	SO ₂																																																	
1. Leña	6	No aplica	12	No aplica																																																	
2. Petróleo N° 5 y N° 6	6	6	12	12																																																	
3. Carbón	6	6	12	12																																																	
4. Pellets, chips, aserrín, viruta, y otros derivados de la madera, con carga manual de combustible	6	No aplica	12	No aplica																																																	
5. Pellets, chips, aserrín, viruta, y otros derivados de la madera, con carga automática de combustible	12	No aplica	18	No aplica																																																	
6. Petróleo diésel	12	No aplica	24	No aplica																																																	
7. Todo tipo de combustible gaseoso	Exenta de verificar cumplimiento																																																				

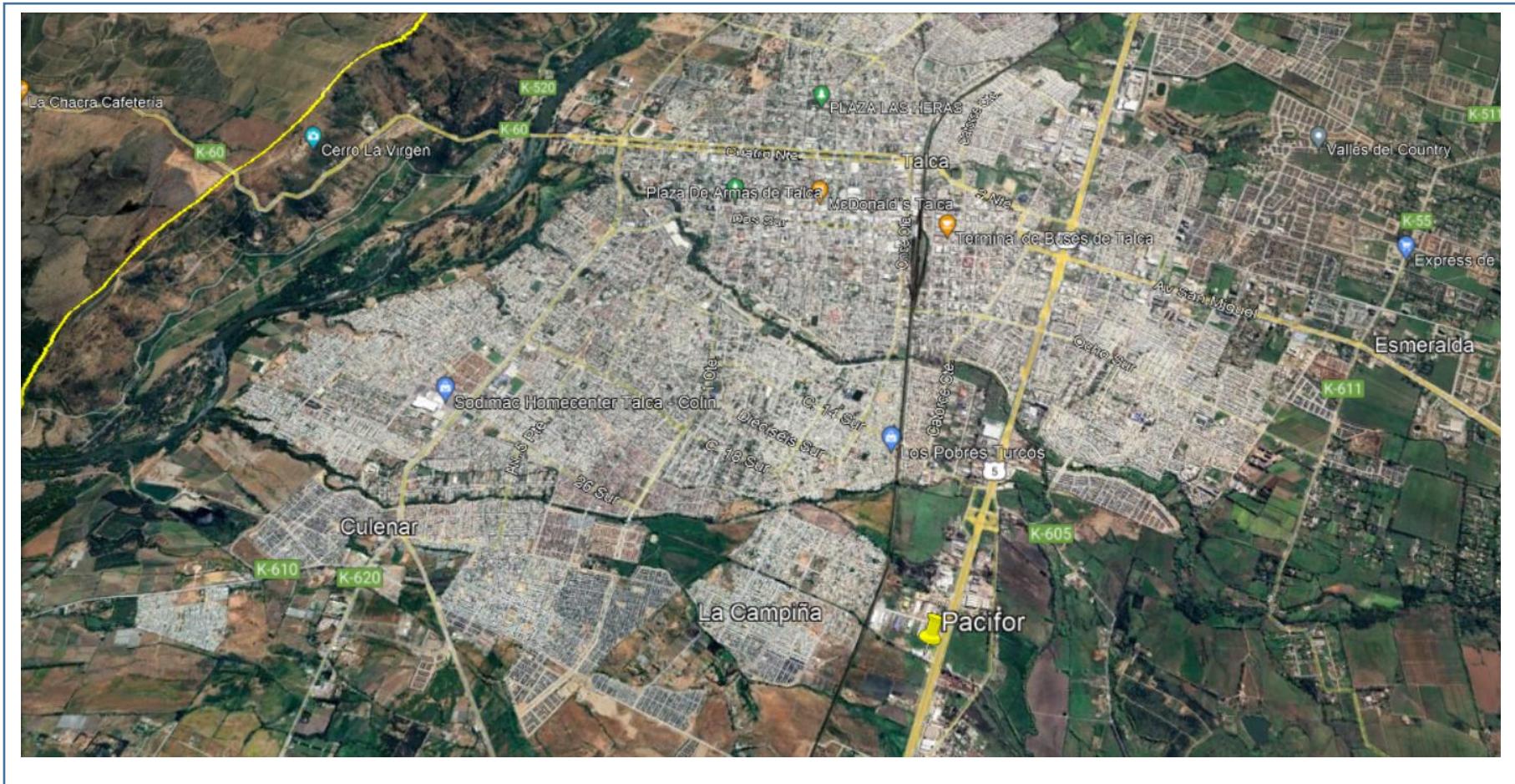


5. Registros

Registros																																																																																																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PARÁMETROS</th><th>C₁</th><th>C₂</th><th>C₃</th><th>C_{prom}</th><th>σ</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>Fecha</td><td>08-10-24</td><td>08-10-24</td><td>08-10-24</td><td>****</td><td>****</td></tr> <tr><td>Hora</td><td>9:59 11:02</td><td>11:11 12:16</td><td>12:27 13:31</td><td>**** ****</td><td>**** ****</td></tr> <tr><td>Material Particulado, (mg/m³N)^{*)}</td><td>6.62</td><td>7.11</td><td>7.57</td><td>7.10</td><td>0.47</td></tr> <tr><td>Mat. Particulado corregido, (mg/m³N)^{*)}</td><td>11.70</td><td>12.91</td><td>15.13</td><td>13.25</td><td>1.74</td></tr> <tr><td>Emisión horaria, (kg/h)</td><td>0.09</td><td>0.10</td><td>0.12</td><td>0.10</td><td>0.013</td></tr> <tr><td>Caudal de gases estandarizado, (m³N/h)^{*)}</td><td>7,700</td><td>7,786</td><td>7,714</td><td>7,733</td><td>46.0</td></tr> <tr><td>Exceso de aire, (%)</td><td>269.30</td><td>279.71</td><td>317.40</td><td>288.80</td><td>25.3</td></tr> <tr><td>O₂ (%)</td><td>15.3</td><td>15.5</td><td>16.0</td><td>15.6</td><td>****</td></tr> <tr><td>CO₂ (%)</td><td>5.3</td><td>5.2</td><td>4.7</td><td>5.0</td><td>****</td></tr> <tr><td>CO (ppm)</td><td>471</td><td>291</td><td>344.0</td><td>369</td><td>****</td></tr> <tr><td>Isocinetismo (%)</td><td>103.7</td><td>100.7</td><td>100.4</td><td>101.6</td><td>****</td></tr> <tr><td>Humedad de los gases (%)</td><td>3.2</td><td>2.5</td><td>3.2</td><td>3.0</td><td>****</td></tr> <tr><td>Velocidad de los gases (m/s)</td><td>9.3</td><td>9.2</td><td>9.3</td><td>9.3</td><td>****</td></tr> <tr><td>Temperatura de los gases (°C)</td><td>79</td><td>76</td><td>79</td><td>78</td><td>****</td></tr> <tr><td>Presión de trabajo (psi)</td><td>****</td><td>****</td><td>****</td><td>****</td><td>****</td></tr> <tr><td>Consumo de combustible (kg/h)</td><td>****</td><td>****</td><td>****</td><td>****</td><td>****</td></tr> <tr><td>Generación de Vapor (kg/h)^{**})</td><td>****</td><td>****</td><td>****</td><td>****</td><td>****</td></tr> </tbody> </table>							PARÁMETROS	C ₁	C ₂	C ₃	C _{prom}	σ	Fecha	08-10-24	08-10-24	08-10-24	****	****	Hora	9:59 11:02	11:11 12:16	12:27 13:31	**** ****	**** ****	Material Particulado, (mg/m ³ N) ^{*)}	6.62	7.11	7.57	7.10	0.47	Mat. Particulado corregido, (mg/m ³ N) ^{*)}	11.70	12.91	15.13	13.25	1.74	Emisión horaria, (kg/h)	0.09	0.10	0.12	0.10	0.013	Caudal de gases estandarizado, (m ³ N/h) ^{*)}	7,700	7,786	7,714	7,733	46.0	Exceso de aire, (%)	269.30	279.71	317.40	288.80	25.3	O ₂ (%)	15.3	15.5	16.0	15.6	****	CO ₂ (%)	5.3	5.2	4.7	5.0	****	CO (ppm)	471	291	344.0	369	****	Isocinetismo (%)	103.7	100.7	100.4	101.6	****	Humedad de los gases (%)	3.2	2.5	3.2	3.0	****	Velocidad de los gases (m/s)	9.3	9.2	9.3	9.3	****	Temperatura de los gases (°C)	79	76	79	78	****	Presión de trabajo (psi)	****	****	****	****	****	Consumo de combustible (kg/h)	****	****	****	****	****	Generación de Vapor (kg/h) ^{**})	****	****	****	****	****
PARÁMETROS	C ₁	C ₂	C ₃	C _{prom}	σ																																																																																																														
Fecha	08-10-24	08-10-24	08-10-24	****	****																																																																																																														
Hora	9:59 11:02	11:11 12:16	12:27 13:31	**** ****	**** ****																																																																																																														
Material Particulado, (mg/m ³ N) ^{*)}	6.62	7.11	7.57	7.10	0.47																																																																																																														
Mat. Particulado corregido, (mg/m ³ N) ^{*)}	11.70	12.91	15.13	13.25	1.74																																																																																																														
Emisión horaria, (kg/h)	0.09	0.10	0.12	0.10	0.013																																																																																																														
Caudal de gases estandarizado, (m ³ N/h) ^{*)}	7,700	7,786	7,714	7,733	46.0																																																																																																														
Exceso de aire, (%)	269.30	279.71	317.40	288.80	25.3																																																																																																														
O ₂ (%)	15.3	15.5	16.0	15.6	****																																																																																																														
CO ₂ (%)	5.3	5.2	4.7	5.0	****																																																																																																														
CO (ppm)	471	291	344.0	369	****																																																																																																														
Isocinetismo (%)	103.7	100.7	100.4	101.6	****																																																																																																														
Humedad de los gases (%)	3.2	2.5	3.2	3.0	****																																																																																																														
Velocidad de los gases (m/s)	9.3	9.2	9.3	9.3	****																																																																																																														
Temperatura de los gases (°C)	79	76	79	78	****																																																																																																														
Presión de trabajo (psi)	****	****	****	****	****																																																																																																														
Consumo de combustible (kg/h)	****	****	****	****	****																																																																																																														
Generación de Vapor (kg/h) ^{**})	****	****	****	****	****																																																																																																														
*) Estandarización de resultados a: 298,15 K; 760 mm Hg y sin humedad.																																																																																																																			
Fotografía 1. Caldera (Informe ETFA octubre 2024)	Fecha: -	Imagen N°1	Tabla Resultados del muestreo. Fuente Informe ETFA CMD-120-2024.																																																																																																																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PARÁMETROS</th><th>C₁</th><th>C₂</th><th>C₃</th><th>C_{prom}</th><th>σ</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>Fecha</td><td>08-04-25</td><td>08-04-25</td><td>08-04-25</td><td>****</td><td>****</td></tr> <tr><td>Hora</td><td>10:12 11:15</td><td>11:26 12:29</td><td>12:38 13:41</td><td>**** ****</td><td>**** ****</td></tr> <tr><td>Material Particulado, (mg/m³N)^{*)}</td><td>10.35</td><td>9.85</td><td>10.85</td><td>10.35</td><td>0.50</td></tr> <tr><td>Mat. Particulado corregido, (mg/m³N)^{*)}</td><td>18.29</td><td>17.89</td><td>20.45</td><td>18.88</td><td>1.38</td></tr> <tr><td>Emisión horaria, (kg/h)</td><td>0.14</td><td>0.13</td><td>0.15</td><td>0.14</td><td>0.010</td></tr> <tr><td>Caudal de gases estandarizado, (m³N/h)^{*)}</td><td>7,433</td><td>7,443</td><td>7,400</td><td>7,425</td><td>22.9</td></tr> <tr><td>Exceso de aire, (%)</td><td>269.30</td><td>279.71</td><td>293.87</td><td>280.96</td><td>12.3</td></tr> <tr><td>O₂ (%)</td><td>15.3</td><td>15.5</td><td>15.7</td><td>15.5</td><td>****</td></tr> <tr><td>CO₂ (%)</td><td>5.3</td><td>5.2</td><td>5.0</td><td>5.1</td><td>****</td></tr> <tr><td>CO (ppm)</td><td>471</td><td>291</td><td>344.0</td><td>369</td><td>****</td></tr> <tr><td>Isocinetismo (%)</td><td>101.2</td><td>101.3</td><td>101.5</td><td>101.3</td><td>****</td></tr> <tr><td>Humedad de los gases (%)</td><td>3.0</td><td>1.7</td><td>2.0</td><td>2.2</td><td>****</td></tr> <tr><td>Velocidad de los gases (m/s)</td><td>8.8</td><td>8.8</td><td>8.9</td><td>8.8</td><td>****</td></tr> <tr><td>Temperatura de los gases (°C)</td><td>69</td><td>76</td><td>79</td><td>75</td><td>****</td></tr> <tr><td>Presión de trabajo (psi)</td><td>****</td><td>****</td><td>****</td><td>****</td><td>****</td></tr> <tr><td>Consumo de combustible (kg/h)</td><td>****</td><td>****</td><td>****</td><td>****</td><td>****</td></tr> <tr><td>Generación de Vapor (kg/h)^{**})</td><td>****</td><td>****</td><td>****</td><td>****</td><td>****</td></tr> </tbody> </table>							PARÁMETROS	C ₁	C ₂	C ₃	C _{prom}	σ	Fecha	08-04-25	08-04-25	08-04-25	****	****	Hora	10:12 11:15	11:26 12:29	12:38 13:41	**** ****	**** ****	Material Particulado, (mg/m ³ N) ^{*)}	10.35	9.85	10.85	10.35	0.50	Mat. Particulado corregido, (mg/m ³ N) ^{*)}	18.29	17.89	20.45	18.88	1.38	Emisión horaria, (kg/h)	0.14	0.13	0.15	0.14	0.010	Caudal de gases estandarizado, (m ³ N/h) ^{*)}	7,433	7,443	7,400	7,425	22.9	Exceso de aire, (%)	269.30	279.71	293.87	280.96	12.3	O ₂ (%)	15.3	15.5	15.7	15.5	****	CO ₂ (%)	5.3	5.2	5.0	5.1	****	CO (ppm)	471	291	344.0	369	****	Isocinetismo (%)	101.2	101.3	101.5	101.3	****	Humedad de los gases (%)	3.0	1.7	2.0	2.2	****	Velocidad de los gases (m/s)	8.8	8.8	8.9	8.8	****	Temperatura de los gases (°C)	69	76	79	75	****	Presión de trabajo (psi)	****	****	****	****	****	Consumo de combustible (kg/h)	****	****	****	****	****	Generación de Vapor (kg/h) ^{**})	****	****	****	****	****
PARÁMETROS	C ₁	C ₂	C ₃	C _{prom}	σ																																																																																																														
Fecha	08-04-25	08-04-25	08-04-25	****	****																																																																																																														
Hora	10:12 11:15	11:26 12:29	12:38 13:41	**** ****	**** ****																																																																																																														
Material Particulado, (mg/m ³ N) ^{*)}	10.35	9.85	10.85	10.35	0.50																																																																																																														
Mat. Particulado corregido, (mg/m ³ N) ^{*)}	18.29	17.89	20.45	18.88	1.38																																																																																																														
Emisión horaria, (kg/h)	0.14	0.13	0.15	0.14	0.010																																																																																																														
Caudal de gases estandarizado, (m ³ N/h) ^{*)}	7,433	7,443	7,400	7,425	22.9																																																																																																														
Exceso de aire, (%)	269.30	279.71	293.87	280.96	12.3																																																																																																														
O ₂ (%)	15.3	15.5	15.7	15.5	****																																																																																																														
CO ₂ (%)	5.3	5.2	5.0	5.1	****																																																																																																														
CO (ppm)	471	291	344.0	369	****																																																																																																														
Isocinetismo (%)	101.2	101.3	101.5	101.3	****																																																																																																														
Humedad de los gases (%)	3.0	1.7	2.0	2.2	****																																																																																																														
Velocidad de los gases (m/s)	8.8	8.8	8.9	8.8	****																																																																																																														
Temperatura de los gases (°C)	69	76	79	75	****																																																																																																														
Presión de trabajo (psi)	****	****	****	****	****																																																																																																														
Consumo de combustible (kg/h)	****	****	****	****	****																																																																																																														
Generación de Vapor (kg/h) ^{**})	****	****	****	****	****																																																																																																														
*) Estandarización de resultados a: 298,15 K; 760 mm Hg y sin humedad.																																																																																																																			
Fotografía 2. Sistema de abatimiento de Material Particulado (Informe ETFA abril 2025)	Fecha: -	Imagen N°2	Tabla Resultados del muestreo. Fuente Informe ETFA CMD-035-2025.																																																																																																																



6. UBICACIÓN GEOGRÁFICA DE LA UNIDAD FISCALIZABLE



7. CONCLUSIONES

Como resultado del examen de información realizado a los Informes de muestreo isocinético de Material Particulado de la caldera a biomasa con registro de la Seremi de Salud SSMAU-99-C, de la Unidad Fiscalizable “Pacifor” (VU 4589759) de la comuna de Maule, en el marco de la fiscalización realizada por el Plan de Descontaminación Atmosférica de las comunas de Talca y Maule (D.S. N° 49/2015 MMA), se concluye lo siguiente:

Los informes de resultados de muestreo de material particulado presentados se encuentran conforme, los que cumplen con el límite máximo de emisión de material particulado para la caldera, considerada como existente, de acuerdo a lo establecido en la Tabla N°23 del D.S. 49/2015 MMA. Los muestreos fueron realizados por la ETFA Análisis y Control Ambiental SPA, el 8 de octubre de 2024 y el 8 de abril de 2025, respectivamente.

Los resultados de los muestreos arrojaron una concentración promedio corregida de 13,25 mg/m³N y 18,88 mg/m³N de MP, los cuales no superan el límite para MP establecido para la caldera tipo existente con una potencia térmica de 2,44 MWt.

Los reportes de muestreos isocinéticos de MP fueron cargados en el “Módulo de Muestreo y Medición” de SISAT. Ambos se encuentran en estado “validado”.

Respecto a la periodicidad del muestreo isocinético de Material Particulado, el titular deberá ejecutar el próximo en octubre de 2025.



8. ANEXOS

Nº Anexo	Nombre Anexo
1	Informe muestreo isocinético Material Particulado CMD-120-2024
2	Informe de muestreo isocinético Material Particulado CMD-035-2025

