

1. DESCRIPCIÓN DEL HECHO QUE CONSTITUYE LA INFRACCIÓN Y SUS EFECTOS

IDENTIFICADOR DEL HECHO	1	
DESCRIPCIÓN DE LOS HECHOS, ACTOS Y OMISIONES QUE CONSTITUYEN LA INFRACCIÓN	No haber realizado la medición de emisiones de MP, de acuerdo a la periodicidad establecida en el artículo 25 del D.S. N°44/2017, respecto de las calderas SSMAU-359-V Y SSMAU-360-V, correspondientes a los periodos para cada una: <ul style="list-style-type: none">- Entre 21 de diciembre de 2022 y 21 de junio de 2023;- Entre 22 de junio de 2023 y 21 de diciembre de 2023;- Entre 22 de diciembre de 2023 y 21 de junio de 2024.	
NORMATIVA PERTINENTE	D.S N° 44/2017: ESTABLECE PLAN DE DESCONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA PARA EL VALLE CENTRAL DE LA PROVINCIA DE CURICÓ, Ministerio de Medio Ambiente.	
DESCRIPCIÓN DE LOS EFECTOS NEGATIVOS PRODUCIDOS POR LA INFRACCIÓN O FUNDAMENTACIÓN DE LA INEXISTENCIA DE EFECTOS NEGATIVOS	El no cargar en plataforma SISAT los monitoreos isocinéticos de MP para el combustible FO6 realizados por el titular, implica el efecto negativo de que la SMA no haya podido revisar la información contenida en dichos reportes para así poder cuantificar y consolidar las emisiones de Patagoniafresh para los años 2022, 2023 y 2024.	
FORMA EN QUE SE ELIMINAN O CONTIENEN Y REDUCEN LOS EFECTOS Y FUNDAMENTACIÓN EN CASO EN QUE NO PUEDAN SER ELIMINADOS	El efecto de falta de información de la fuente emisora se subsana mediante el envío de los monitoreos isocinéticos no ETFA realizados durante el período señalado a la autoridad ambiental y cumplir con la remisión de la información a partir del año 2025.	

2. PLAN DE ACCIONES Y METAS PARA CUMPLIR CON LA NORMATIVA, Y ELIMINAR O CONTENER Y REDUCIR LOS EFECTOS NEGATIVOS GENERADOS

2.1 METAS

Entregar a la SMA la información relativa a monitoreos isocinéticos realizados durante los años 2022, 2023 y 2024 de calderas C5 (IN-GEV-38944) y C6 (IN-GEV-38943) para su revisión y control; además de cumplir con la remisión de la información a partir del año 2025 de acuerdo a la temporalidad exigida por el D.S N° 44/2017 del MMA

2.2 PLAN DE ACCIONES

2.2.1 ACCIONES EJECUTADAS

N° IDENTIFICADOR	DESCRIPCIÓN	FECHA DE IMPLEMENTACIÓN	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	COSTOS INCURRIDOS (en miles de pesos)	
1	Acción	Fecha inicio: 17 de enero del 2023. Fecha término: 17 de enero del 2023.	Mediciones de MP dentro de los límites establecidos por PDA C5 (IN-GEV-38944) 19,2 MP (mg/m³N) corregida C6 (IN-GEV-38943) 46,2 MP (mg/m³N) corregida	Reporte Inicial	\$1.560	Impedimentos
	Realizar muestreo isocinético para el periodo 1: Entre 21 de diciembre de 2022 y 21 de junio de 2023, para las calderas C5 (IN-GEV-38944) y C6 (IN-GEV-38943).					N/A
	Forma de Implementación					Acción alternativa, implicancias y gestiones asociadas al impedimento
	Se realiza muestreo isocinético, con fecha 17 de enero del 2023, para el periodo 1: Entre 21 de diciembre de 2022 y 21 de junio de 2023, para las calderas C5 (IN-GEV-38944) y C6 (IN-GEV-38943) con la empresa CONSULTORÍA EN GESTIÓN AMBIENTAL SP certificada (ETFA). Sin embargo, el muestreo se efectuó de forma interna sin notificación a la SMA.					N/A
2	Acción	Fecha inicio: 30 de junio del 2023. Fecha término: 30 de junio del 2023.	Mediciones de MP dentro de los límites establecidos por PDA C6 (IN-GEV-38943) 35 MP (mg/m³N) corregida	Reporte Inicial	\$780	Impedimentos
	Realizar muestreo isocinético para el periodo 2: Entre 22 de junio de 2023 y 21 de diciembre de 2023, para la caldera C6 (IN-GEV-38943).					N/A
	Forma de Implementación					Acción alternativa, implicancias y gestiones asociadas al impedimento

	Se realiza muestreo isocinético, 30 de junio del 2023, para el periodo 2: Entre 22 de junio de 2023 y 21 de diciembre de 2023, para la caldera C6 (IN-GEV-38943) con la empresa CONSULTORÍA EN GESTIÓN AMBIENTAL SP certificada (ETFA). Sin embargo, el muestreo se efectuó de forma interna sin notificación a la SMA.					N/A
--	---	--	--	--	--	-----

2.2.2 ACCIONES EN EJECUCIÓN

N° IDENTIFICADOR	DESCRIPCIÓN	FECHA DE INICIO Y PLAZO DE EJECUCIÓN	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	COSTOS ESTIMADOS (en miles de pesos)	IMPEDIMENTOS EVENTUALES
N/A	Acción	N/A	N/A	Reporte Inicial	N/A	Impedimentos
	N/A			N/A		N/A
	Forma de Implementación			N/A		Acción alternativa, implicancias y gestiones asociadas al impedimento
	N/A			Reporte final		N/A
				N/A		

2.2.3 ACCIONES PRINCIPALES POR EJECUTAR

N° IDENTIFICADOR	DESCRIPCIÓN	PLAZO DE EJECUCIÓN	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	COSTOS ESTIMADOS (en miles de pesos)	IMPEDIMENTOS EVENTUALES
3	Acción	1 mes desde la fecha de aprobación del PDC.	Mediciones de MP dentro de los límites establecidos por PDA C5 (IN-GEV-38944) 19,2 MP (mg/m³N) corregida	Reportes de avance	\$0	Impedimentos
	Cargar en la pestaña de Muestreo y Medición de la plataforma SISAT el muestreo isocinético para el periodo			Correo de respaldo de carga de los reportes isocinéticos para las		Rechazo de informes de muestreo isocinéticos por

	Forma de implementación			Reporte final		Acción alternativa, implicancias y gestiones asociadas al impedimento
	Se cargará en la pestaña de Muestreo y Medición de la plataforma SISAT el muestreo isocinético para el periodo 2: Entre 22 de junio de 2023 y 21 de diciembre de 2023, para la caldera C6 (IN-GEV-38943) medición realizada con la empresa CONSULTORÍA EN GESTIÓN AMBIENTAL SP certificada (ETFA). Sin embargo, el muestreo se efectuó de forma interna sin notificación a la SMA.			Aprobación de mediciones en la plataforma SISAT		Carta explicativa a la SMA explicando la imposibilidad de realizar remuestreo por cambio de combustible. Cambio de laboratorio ETFA asociado al servicio. Remitir el informe isocinético vía Oficina de Partes o por correo.
5	Acción	1 mes desde la fecha de aprobación del PDC.	Código de procedimiento de control de emisiones atmosféricas.	Reportes de avance	\$0	Impedimentos
	Elaboración del procedimiento de control de emisiones atmosféricas para Patagoniafresh S.A., incluyendo un cronograma con la frecuencia de monitoreo tanto de MP como de SO ₂ . Durante un período de dos años, se duplicará la frecuencia de muestreo establecida en el PDA DS44 según el tipo de combustible utilizado. Es decir, para el combustible diésel, cuya medición de MP corresponde realizarse cada 12 meses, se efectuará cada 6 meses durante este período.			Se revisará el cumplimiento de esta medida, durante las auditorias de control internas, a través de la revisión del registro de medición.		N/A
	Forma de implementación			Reporte final		Acción alternativa, implicancias y gestiones asociadas al impedimento
	Realización de procedimiento en marco de ISO 14001 con cronograma de realización de isocinéticos. Procedimiento incluirá objetivo,			Documento firmado y aprobado internamente.		N/A

	alcance, responsabilidades, referencias, definiciones, descripción de la actividad, registro, distribución, modificaciones y anexos.					
6	Acción	1 mes desde la fecha de aprobación del PDC.	Registro de capacitación y de auditorías internas.	Reportes de avance	\$0	Impedimentos
	Las capacitaciones semestrales para los encargados del reporte de información y la operación de calderas en Patagoniafresh S.A. pueden estructurarse en los siguientes módulos: revisión del marco normativo aplicable a calderas industriales, procedimientos y plazos para la declaración de emisiones y consumo de combustibles en plataformas oficiales, tipos de contaminantes generados en la combustión.			Se revisará el cumplimiento de esta medida, durante las auditorías de control internas, a través de la revisión del registro de capacitación.		N/A
	Forma de implementación			Reporte final		Acción alternativa, implicancias y gestiones asociadas al impedimento
	Realización de procedimiento en marco de ISO 14001 con cronograma de realización de isocinéticos. Procedimiento incluirá objetivo, alcance, responsabilidades, referencias, definiciones, descripción de la actividad, registro, distribución, modificaciones y anexos.			Registro y/u otro documento que verifique capacitación.		N/A

2.2.4 ACCIONES ALTERNATIVAS

N° IDENTIFICADOR	DESCRIPCIÓN	ACCIÓN PRINCIPAL ASOCIADA	PLAZO DE EJECUCIÓN	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	COSTOS ESTIMADOS (en miles de pesos)	
N/A	Acción	N/A			Reportes de avance	N/A	

	N/A		N/A	N/A	N/A		
	Forma de implementación				Reporte final		
	N/A				N/A		

1. DESCRIPCIÓN DEL HECHO QUE CONSTITUYE LA INFRACCIÓN Y SUS EFECTOS

IDENTIFICADOR DEL HECHO	2	
DESCRIPCIÓN DE LOS HECHOS, ACTOS Y OMISIONES QUE CONSTITUYEN LA INFRACCIÓN	No haber realizado la medición de emisiones de SO ₂ , de acuerdo a la periodicidad establecida en el artículo 25 del D.S. N°44/2017, respecto de las calderas SSMAU-359-V y SSMAU-360-V, a los siguientes períodos para cada una: - Entre el 5 de septiembre del 2022 y el 4 de marzo de 2023; - Entre el 5 de marzo del 2023 y el 4 de septiembre de 2023; - Entre el 5 de septiembre de 2023 y el 4 marzo de 2024; - Entre el 5 de marzo del 2024 y el 4 de septiembre de 2024.	
NORMATIVA PERTINENTE	D.S N° 44/2017: ESTABLECE PLAN DE DESCONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA PARA EL VALLE CENTRAL DE LA PROVINCIA DE CURICÓ, Ministerio de Medio Ambiente.	
DESCRIPCIÓN DE LOS EFECTOS NEGATIVOS PRODUCIDOS POR LA INFRACCIÓN O FUNDAMENTACIÓN DE LA INEXISTENCIA DE EFECTOS NEGATIVOS	El no cargar en plataforma SISAT los monitoreos isocinéticos de SO ₂ para el combustible FO6 realizados por el titular, implica el efecto negativo de que la SMA no haya podido revisar la información contenida en dichos reportes para así poder cuantificar y consolidar las emisiones de Patagoniafresh para los años 2022, 2023 y 2024.	
FORMA EN QUE SE ELIMINAN O CONTIENEN Y REDUCEN LOS EFECTOS Y FUNDAMENTACIÓN EN CASO EN QUE NO PUEDAN SER ELIMINADOS	El efecto de falta de información de la fuente emisora se subsana mediante el envío de los monitoreos isocinéticos no ETFA realizados durante el período señalado a la autoridad ambiental y cumplir con la remisión de la información a partir del año 2025.	

2. PLAN DE ACCIONES Y METAS PARA CUMPLIR CON LA NORMATIVA, Y ELIMINAR O CONTENER Y REDUCIR LOS EFECTOS NEGATIVOS GENERADOS

2.1 METAS

Entregar a la SMA la información relativa a monitoreos isocinéticos realizados durante los años 2022, 2023 y 2024 de calderas C5 (IN-GEV-38944) y C6 (IN-GEV-38943) para su revisión y control; además de cumplir con la remisión de la información a partir del año 2025 de acuerdo a la temporalidad exigida por el D.S N° 44/2017 del MMA

2.2 PLAN DE ACCIONES

2.2.1 ACCIONES EJECUTADAS

N° IDENTIFICADOR	DESCRIPCIÓN	FECHA DE IMPLEMENTACIÓN	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	COSTOS INCURRIDOS (en miles de pesos)	
7	Acción	<u>Fecha de inicio:</u> 27 de septiembre del 2022. <u>Fecha de término:</u> 27 de septiembre del 2022.	Mediciones de MP dentro de los límites establecidos por PDA C5 (IN-GEV-38944) 796,7 SO2 (mg/m³N) corregida C6 (IN-GEV-38943) 768,2 SO2 (mg/m³N) corregida Informes de muestreos isocinéticos cargados en la pestaña de muestreo y medición de SISAT	Reporte Inicial	\$1.560	Impedimentos
	Realizar muestreo isocinético para el periodo 1: Entre el 5 de septiembre del 2022 y el 4 de marzo de 2023, para las calderas C5 (IN-GEV-38944) y C6 (IN-GEV-38943) con empresa certificada (ETFA). Sin embargo, el muestreo se efectuó de forma interna sin notificación a la SMA.					N/A
	Forma de Implementación					Acción alternativa, implicancias y gestiones asociadas al impedimento
	Se realiza muestreo isocinético, con fecha 27 de septiembre del 2022, para el periodo 1: Entre el 5 de septiembre del 2022 y el 4 de marzo de 2023, para las calderas C5 (IN-GEV-38944) y C6 (IN-GEV-38943), con la empresa CONSULTORÍA EN GESTIÓN AMBIENTAL SP certificada (ETFA). Sin embargo, el muestreo se efectuó de forma interna sin notificación a la SMA.					N/A
	Acción			Reporte Inicial	\$1.560	Impedimentos

8	Realizar muestreo isocinético para el periodo 2: Entre el 5 de marzo del 2023 y el 4 de septiembre de 2023, para las calderas C5 (IN-GEV-38944) y C6 (IN-GEV-38943)					N/A
	Forma de Implementación	<u>Fecha inicio:</u> 17 de enero del 2023.	Mediciones de MP dentro de los límites establecidos por PDA C5 (IN-GEV-38944) 796,8 SO2 (mg/m³N) corregida C6 (IN-GEV-38943) 778,2 SO2 (mg/m³N) corregida	Informe del muestreo isocinético, fecha 20 de enero del 2023, realizado por empresa (certificada como ETFA) para las calderas C5 (IN-GEV-38944) y C6 (IN-GEV-38943)		Acción alternativa, implicancias y gestiones asociadas al impedimento
	Se realiza muestreo isocinético, con fecha 17 de enero del 2023, para el periodo 2: 5 de marzo del 2023 y el 4 de septiembre de 2023, para las calderas para las calderas C5 (IN-GEV-38944) y C6 (IN-GEV-38943) con la empresa CONSULTORÍA EN GESTIÓN AMBIENTAL SP certificada (ETFA). Sin embargo, el muestreo se efectuó de forma interna sin notificación a la SMA.	<u>Fecha término:</u> 17 de enero del 2023.	Informes de muestreos isocinéticos cargados en la pestaña de muestreo y medición de SISAT			N/A

2.2.2 ACCIONES EN EJECUCIÓN

N° IDENTIFICADOR	DESCRIPCIÓN	FECHA DE INICIO Y PLAZO DE EJECUCIÓN	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	COSTOS ESTIMADOS (en miles de pesos)	IMPEDIMENTOS EVENTUALES
N/A	Acción	N/A	N/A	Reporte Inicial	N/A	Impedimentos
	N/A			N/A		N/A
	Forma de Implementación			N/A		Acción alternativa, implicancias y gestiones asociadas al impedimento
	N/A			N/A		
				Reporte final		

				N/A		
2.2.3 ACCIONES PRINCIPALES POR EJECUTAR						
N° IDENTIFICADOR	DESCRIPCIÓN	PLAZO DE EJECUCIÓN	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	COSTOS ESTIMADOS (en miles de pesos)	IMPEDIMENTOS EVENTUALES
9	Acción	1 mes desde la fecha de aprobación del PDC	<p>Mediciones de MP dentro de los límites establecidos por PDA</p> <p>C5 (IN-GEV-38944) 796,7 SO2 (mg/m3N) corregida</p> <p>C6 (IN-GEV-38943) 768,2 SO2 (mg/m3N) corregida</p> <p>Informes de muestreos isocinéticos cargados en la pestaña de muestreo y medición de SISAT</p>	Reportes de avance	\$0	Impedimentos
	<p>Cargar en la pestaña de Muestreo y Medición de la plataforma SISAT el muestreo isocinético para el periodo 1: Entre el 5 de septiembre del 2022 y el 4 de marzo de 2023, para las calderas C5 (IN-GEV-38944) y C6 (IN-GEV-38943)</p>			<p>Correo de respaldo de carga de los reportes isocinéticos para las calderas C5 (IN-GEV-38944) y C6 (IN-GEV-38943)</p>		<p>Rechazo de informes de muestreo isocinéticos por el QAQC realizado por la plataforma SISAT. Imposibilidad de cargar el informe sin contar con el "AVISO DE MUESTREO/MEDICIÓN EMISIONES ATMOSFÉRICAS DE FUENTES FIJAS".</p>
	Forma de implementación			Reporte final		Acción alternativa, implicancias y gestiones asociadas al impedimento
	<p>Cargar en la pestaña de Muestreo y Medición de la plataforma SISAT el muestreo isocinético para el periodo 1: Entre el 5 de septiembre del 2022 y el 4 de marzo de 2023, para las calderas C5 (IN-GEV-38944) y C6 (IN-GEV-38943) medición realizada con la empresa CONSULTORÍA EN GESTIÓN AMBIENTAL SP certificada (ETFA). Sin embargo, el muestreo se efectuó de forma interna sin notificación a la SMA.</p>			<p>Aprobación de mediciones en la plataforma SISAT</p>		<p>Carta explicativa a la SMA explicando la imposibilidad de realizar remuestreo por cambio de combustible. Cambio de laboratorio ETFA asociado al servicio. Remitir el informe isocinético vía Oficina de Partes o por correo.</p>
10	Acción			Reportes de avance	\$0	Impedimentos

	Cargar en la pestaña de Muestreo y Medición de la plataforma SISAT el muestreo isocinético para el periodo 2: Entre el 5 de marzo del 2023 y el 4 de septiembre de 2023, para las calderas C5 (IN-GEV-38944) y C6 (IN-GEV-38943)	1 mes desde la fecha de aprobación del PDC.	Mediciones de MP dentro de los límites establecidos por PDA C5 (IN-GEV-38944) 796,8 SO2 (mg/m3N) corregida C6 (IN-GEV-38943) 778,2 SO2 (mg/m3N) Corregida Informes de muestreos isocinéticos cargados en la pestaña de muestreo y medición de SISAT	Correo de respaldo de carga de los reportes isocinéticos para las calderas C5 (IN-GEV-38944) y C6 (IN-GEV-38943)		Rechazo de informes de muestreo isocinéticos por el QAQC realizado por la plataforma SISAT. Imposibilidad de cargar el informe sin contar con el "AVISO DE MUESTREO/MEDICIÓN EMISIONES ATMOSFÉRICAS DE FUENTES FIJAS".
	Forma de implementación			Reporte final		Acción alternativa, implicancias y gestiones asociadas al impedimento
	Cargar en la pestaña de Muestreo y Medición de la plataforma SISAT el muestreo isocinético para el periodo 2: Entre el 5 de marzo del 2023 y el 4 de septiembre de 2023, para las calderas C5 (IN-GEV-38944) y C6 (IN-GEV-38943) medición realizada con la empresa CONSULTORÍA EN GESTIÓN AMBIENTAL SP certificada (ETFA). Sin embargo, el muestreo se efectuó de forma interna sin notificación a la SMA.			Aprobación de mediciones en la plataforma SISAT.		Carta explicativa a la SMA explicando la imposibilidad de realizar remuestreo por cambio de combustible. Cambio de laboratorio ETFA asociado al servicio. Remitir el informe isocinético vía Oficina de Partes o por correo.
11	Acción	1 mes desde la fecha de aprobación del PDC.	Código de procedimiento de control de emisiones atmosféricas.	Reportes de avance	\$0	Impedimentos
	Elaboración del procedimiento de control de emisiones atmosféricas para Patagoniafresh S.A., incluyendo un cronograma con la frecuencia de monitoreo tanto de MP como de SO ₂ . Durante un período de dos años, se duplicará la frecuencia de muestreo establecida en el PDA DS44 según el tipo de combustible utilizado. Es decir, para el combustible diésel,			Se revisará el cumplimiento de esta medida, durante las auditorias de control internas, a través de la revisión del registro de medición		N/A

	cuya medición de SO ₂ no corresponde realizarse, se efectuará cada 12 meses durante este período.					
	Forma de implementación			Reporte final		Acción alternativa, implicancias y gestiones asociadas al impedimento
	Realización de procedimiento en marco de ISO 14001 con cronograma de realización de isocinéticos. Procedimiento incluirá objetivo, alcance, responsabilidades, referencias, definiciones, descripción de la actividad, registro, distribución, modificaciones y anexos.			Documento firmado y aprobado internamente.		N/A
12	Acción	1 mes desde la fecha de aprobación del PDC.	Registro de capacitación y de auditorías internas.	Reportes de avance	\$0	Impedimentos
	Las capacitaciones semestrales para los encargados del reporte de información y la operación de calderas en Patagoniafresh S.A. pueden estructurarse en los siguientes módulos: revisión del marco normativo aplicable a calderas industriales, procedimientos y plazos para la declaración de emisiones y consumo de combustibles en plataformas oficiales, tipos de contaminantes generados en la combustión.			Se revisará el cumplimiento de esta medida, durante las auditorías de control internas, a través de la revisión del registro de medición.		N/A
	Forma de implementación			Reporte final		Acción alternativa, implicancias y gestiones asociadas al impedimento
	Realización de procedimiento en marco de ISO 14001 con cronograma de realización de isocinético. Procedimiento incluirá objetivo, alcance, responsabilidades,			Registro y/u otro documento que verifique capacitación.		N/A

	referencias, definiciones, descripción de la actividad, registro, distribución, modificaciones y anexos.					
--	--	--	--	--	--	--

2.2.4 ACCIONES ALTERNATIVAS

N° IDENTIFICADOR	DESCRIPCIÓN	ACCIÓN PRINCIPAL ASOCIADA	PLAZO DE EJECUCIÓN	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	COSTOS ESTIMADOS (en miles de pesos)	
N/A	Acción	N/A	N/A	N/A	Reportes de avance	N/A	
	N/A				N/A		
	Forma de implementación				Reporte final		
	N/A				N/A		

1. DESCRIPCIÓN DEL HECHO QUE CONSTITUYE LA INFRACCIÓN Y SUS EFECTOS

IDENTIFICADOR DEL HECHO	3	
DESCRIPCIÓN DE LOS HECHOS, ACTOS Y OMISIONES QUE CONSTITUYEN LA INFRACCIÓN	Haber superado el límite máximo de emisión de SO ₂ respecto de las fuentes SSMAU-359-V y SSMAU-360-V, en los muestreos isocinéticos para cada una de las fuentes, de fecha 3 de marzo de 2022.	
NORMATIVA PERTINENTE	Haber superado el límite máximo de emisión de SO ₂ respecto de las fuentes SSMAU-359-V y SSMAU-360-V, en los muestreos isocinéticos para cada una de las fuentes, de fecha 3 de marzo de 2022.	
DESCRIPCIÓN DE LOS EFECTOS NEGATIVOS PRODUCIDOS POR LA INFRACCIÓN O FUNDAMENTACIÓN DE LA INEXISTENCIA DE EFECTOS NEGATIVOS	Se realizó una modelación de emisiones con la empresa Proterm S.A. a las calderas SSMAU-359-V y SSMAU-360-V con datos reales de operación 2022 con el objetivo de cuantificar el aporte de emisiones de SO ₂ generados por Patagoniafresh respecto a la norma de calidad primaria de SO ₂ , adjunto a esta presentación. De acuerdo con lo anterior, se evaluó el incremento de la concentración horaria (análisis 3) de SO ₂ respecto al límite horario establecido por la norma primaria, donde es posible concluir que el incremento máximo producido en los receptores R07, R09 y R10 no superan el 8,3% del límite horario establecido en la norma, mientras que el resto de los receptores recibe una emisión por debajo del 3,0% en relación al límite normativo.	
FORMA EN QUE SE ELIMINAN O CONTIENEN Y REDUCEN LOS EFECTOS Y FUNDAMENTACIÓN EN CASO EN QUE NO PUEDAN SER ELIMINADOS	Cambio de combustible primario a GLP y secundario Diesel que asegura el cumplimiento de los límites de emisión establecidos en D.S N° 44/2017 para MP y SO ₂ .	

2. PLAN DE ACCIONES Y METAS PARA CUMPLIR CON LA NORMATIVA, Y ELIMINAR O CONTENER Y REDUCIR LOS EFECTOS NEGATIVOS GENERADOS

2.1 METAS

Cumplir con los límites de emisión establecidos en el D.S N° 44/2017 del MMA en todas las fuentes fijas implementadas y operativas en Patagoniafresh S.A. planta Molina.

2.2 PLAN DE ACCIONES

2.2.1 ACCIONES EJECUTADAS

N° IDENTIFICADOR	DESCRIPCIÓN	FECHA DE IMPLEMENTACIÓN	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	COSTOS INCURRIDOS (en miles de pesos)	
13	Acción	<u>Fecha de inicio:</u> 16 de enero 2023 (fecha en la cual comienza la producción en la planta durante la temporada 2023). <u>Fecha de término:</u> (n/a) indefinido	Consumos de GLP a partir desde el 16 de enero del 2023.	Reporte Inicial	\$0	Impedimentos
	Cambio de Combustible principal a GLP, para las calderas C5 (IN-GEV-38944) y C6 (IN-GEV-38943).			1. Consumos realizados desde 16 de enero 2023.		N/A
	Forma de Implementación			2. Consumos Declaraciones Ventanilla Única 2022 - 2023 – 2024 3. Facturas GLP 2023 y 2024.		Acción alternativa, implicancias y gestiones asociadas al impedimento
	Transición de Patagoniafresh, con fecha de inicio 16 de enero del 2023, hacia el uso exclusivo para la operación de combustible GLP para las calderas C5 (IN-GEV-38944) y C6 (IN-GEV-38943), desde enero del año 2023.					
14	Acción	<u>Fecha de inicio:</u> 3 de abril 2024. <u>Fecha de término:</u> 24 de enero 2025.	Eliminación de FO6 como combustible secundario, para las calderas C5 (IN-GEV-38944) y C6 (IN-GEV-38943) por combustible que asegure el cumplimiento normativo.	Reporte Inicial	\$18.595	Impedimentos
	Cambio de combustible de respaldo a combustible que asegure el cumplimiento normativo, para las calderas C5 (IN-GEV-38944) y C6 (IN-GEV-38943).			1. Certificado de disposición final FO6. 2. Factura y fotografías de limpieza estanque secundario para las calderas C5 (IN-GEV-		N/A
	Forma de Implementación					Acción alternativa, implicancias y gestiones asociadas al impedimento

	<p><i>“Plan de Acción Uso exclusivo de GLP y alternativas – PatagoniaFresh, Planta Molina Pastas y Pulpas”</i> (el <u>“Plan de Acción”</u>), de abril de 2024, el cual fue acompañado ante esta Superintendencia con fecha 3 de abril del año 2024, con ocasión del requerimiento de información formulado en expediente de fiscalización DFZ-2024-392-VII-PPDA, cuyo detalle se indica a continuación:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gestión del Retiro del Petróleo 6 (FO6). - Adquisición de Diesel. - Llenado de los estanques con Diesel. - Realización de mediciones isocinéticas. - Actualización de los Informes Técnicos ITI. 			<p>38944) y C6 (IN-GEV-38943).</p> <p>3. Certificado de SIDREP retiro de FO6 como residuo peligroso.</p> <p>4. Certificado TC4 actualizado y aprobado por la SEC.</p> <p>5. Informes técnicos individuales (ITI) actualizado para las calderas C5 (IN-GEV-38944) y C6 (IN-GEV-38943).</p> <p>6. Factura por servicio de actualización de ITI.</p> <p>7. Factura de compra de diésel.</p>		N/A
15	Acción	<u>Fecha de inicio:</u> 21 de enero del 2025. <u>Fecha de término:</u> 21 de enero del 2025.	Comprobante de registro en Registro de Fuentes y Procesos (RFP).	Reporte Inicial	\$0	Impedimentos
	Cambio combustible secundario para las calderas C5 (IN-GEV-38944) y C6 (IN-GEV-38943) en Registro de Fuentes y Procesos (RFP).					N/A
	Forma de Implementación			Comprobante de registro en Registro de Fuentes y Procesos (RFP).		Acción alternativa, implicancias y gestiones asociadas al impedimento
	Ingreso de información en plataforma Registro de Fuentes y Procesos (RFP).					N/A

2.2.2 ACCIONES EN EJECUCIÓN						
N° IDENTI	DESCRIPCIÓN	FECHA DE INICIO Y PLAZO DE EJECUCIÓN	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	COSTOS ESTIMADOS (en miles de pesos)	IMPEDIMENTOS EVENTUALES

FICADOR						
16	Acción	<u>Fecha de inicio:</u> 24 de enero del 2025. <u>Fecha de término:</u> 1 mes desde la aprobación del PDC.	Carga de resultados de muestreo isocinéticos en plataforma SISAT para calderas SSMAU-359-V y SSMAU-360-V	Reporte Inicial	\$3.120	Impedimentos
	Resultados Medición isocinética de MP y gases con diésel, para las calderas C5 (IN-GEV-38944) y C6 (IN-GEV-38943).			1. OC Empresa CGA Ambiental (ETFA) para realizar mediciones isocinéticas.		1. Rechazo de informe isocinético por no cumplimiento de qa/qc plataforma SISAT.
	Forma de Implementación			Reportes de avance		Acción alternativa, implicancias y gestiones asociadas al impedimento
	Realización de monitoreo isocinético de material particulado y gases, para las calderas C5 (IN-GEV-38944) y C6 (IN-GEV-38943) medición con empresa certificada (ETFA), asimismo, se considera la carga de estos informes en la plataforma SISAT, pestaña muestreo y medición.			1. Informe de resultados monitoreo isocinético para calderas SSMAU-359-V y SSMAU-360-V 2. Correo de respaldo de carga de isocinéticos en plataforma SISAT para calderas SSMAU-359-V y SSMAU-360-V.		1. Realización de remuestreo de isocinético indicado con otra Empresa ETFA para cumplimiento de qa/qc plataforma SISAT.
				Reporte final		
				Comprobante aprobación		

2.2.3 ACCIONES PRINCIPALES POR EJECUTAR

N° IDENTIFICADOR	DESCRIPCIÓN	PLAZO DE EJECUCIÓN	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	COSTOS ESTIMADOS (en miles de pesos)	IMPEDIMENTOS EVENTUALES
17	Acción	2 meses desde la aprobación del PDC, toda vez que coincidan los plazos de aprobación del PDC con el plazo indicado por la SMA en la Consulta	Comprobante de registro en SISAT.	Reportes de avance	\$0	Impedimentos
	Cambio combustible secundario, para las calderas C5 (IN-GEV-38944) y C6 (IN-GEV-38943) en la plataforma SISAT.			Aprobación de registro en la plataforma SISAT.		1.Rechazo de solicitud en la plataforma SISAT por información faltante. 2. PDC aprobado antes de abril del 2025, puesto que la SMA indica en la Consulta Regulados N° 291-2025 , que la modificación no puede ser

		Regulados N° 291-2025 , donde se indica que la modificación no puede ser antes de abril del 2025, puesto que establecimiento está afecto al instrumento de carácter ambiental Impuesto Verde.				antes de abril del 2025, puesto que establecimiento está afecto al instrumento de carácter ambiental Impuesto Verde.	
	Forma de Implementación	Ingreso de información en plataforma SISAT.		Reporte final		Acción alternativa, implicancias y gestiones asociadas al impedimento	
				Aprobación de registro en la plataforma SISAT.		1. Entrega de documentos necesarios para aprobación.	
18	Acción	2 meses desde la aprobación del PDC, toda vez que coincidan los plazos de aprobación del PDC con el plazo indicado por la SMA en la	Comprobante de registro en SISAT.	Reportes de avance	\$0	Impedimentos	
		Actualización de ITI, para las calderas C5 (IN-GEV-38944) y C6 (IN-GEV-38943) en la plataforma SISAT.		Aprobación de registro en la plataforma SISAT.		1.Rechazo de solicitud en la plataforma SISAT por información faltante. 2. PDC aprobado antes de abril del 2025, puesto que la SMA indica en la	
	Forma de Implementación	Ingreso de información en plataforma SISAT.		Reporte final		Acción alternativa, implicancias y gestiones asociadas al impedimento	
				Comprobante aprobación.		1. Entrega de documentos necesarios para aprobación.	

2.2.4 ACCIONES ALTERNATIVAS

N° IDENTIFICADOR	DESCRIPCIÓN	ACCIÓN PRINCIPAL ASOCIADA	PLAZO DE EJECUCIÓN	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	COSTOS ESTIMADOS (en miles de pesos)	
N/A	Acción	N/A	N/A	N/A	Reportes de avance	N/A	
	N/A				N/A		
	Forma de implementación				Reporte final		
	N/A				N/A		

3. PLAN DE SEGUIMIENTO DEL PLAN DE ACCIONES Y METAS

3.1 REPORTE INICIAL

REPORTE ÚNICO DE ACCIONES EJECUTADAS Y EN EJECUCIÓN.

PLAZO DEL REPORTE (en días hábiles)	10	Días hábiles desde de la notificación de la aprobación del Programa.
ACCIONES A REPORTAR (N° identificador y acción)	N° Identificador	Acción a reportar
	1	Realizar muestreo isocinético para el periodo 1: Entre 21 de diciembre de 2022 y 21 de junio de 2023, para las calderas C5 (IN-GEV-38944) y C6 (IN-GEV-38943)
	2	Realizar muestreo isocinético para el periodo 2: Entre 22 de junio de 2023 y 21 de diciembre de 2023, para la caldera C6 (IN-GEV-38943).
	7	Realizar muestreo isocinético para el periodo 1: Entre el 5 de septiembre del 2022 y el 4 de marzo de 2023, para las calderas C5 (IN-GEV-38944) y C6 (IN-GEV-38943).
	8	Realizar muestreo isocinético para el periodo 2: Entre el 5 de marzo del 2023 y el 4 de septiembre de 2023, para las calderas C5 (IN-GEV-38944) y C6 (IN-GEV-38943).
	13	Cambio de Combustible principal a GLP, para las calderas C5 (IN-GEV-38944) y C6 (IN-GEV-38943)

	14	Cambio de combustible de respaldo a combustible que asegure el cumplimiento normativo, para las calderas C5 (IN-GEV-38944) y C6 (IN-GEV-38943).
	15	Cambio combustible secundario para las calderas C5 (IN-GEV-38944) y C6 (IN-GEV-38943) en Registro de Fuentes y Procesos (RFP).

3.2 REPORTES DE AVANCE

REPORTE DE ACCIONES EN EJECUCIÓN Y POR EJECUTAR.

TANTOS REPORTES COMO SE REQUIERAN DE ACUERDO A LAS CARACTERÍSTICAS DE LAS ACCIONES REPORTADAS Y SU DURACIÓN

PERIODICIDAD DEL REPORTE (Indicar periodicidad con una cruz)	Semanal		A partir de la notificación de aprobación del Programa. Los reportes serán remitidos a la SMA en la fecha límite definida por la frecuencia señalada. Estos reportes incluirán la información hasta una determinada fecha de corte comprendida dentro del periodo a reportar.
	Bimensual (quincenal)		
	Mensual	X	
	Bimestral		
	Trimestral		
	Semestral		
ACCIONES A REPORTAR (N° identificador y acción)	N° Identificador	Acción a reportar	
	3	Cargar en la pestaña de Muestreo y Medición de la plataforma SISAT el muestreo isocinético para el periodo 1: Entre 21 de diciembre de 2022 y 21 de junio de 2023, para las calderas C5 (IN-GEV-38944) y C6 (IN-GEV-38943)	
	4	Cargar en la pestaña de Muestreo y Medición de la plataforma SISAT el muestreo isocinético para el periodo 2: Entre 22 de junio de 2023 y 21 de diciembre de 2023, para la caldera C6 (IN-GEV-38943)	
	5	Realización de procedimiento de control de emisiones atmosféricas para Patagoniafresh S.A., donde se incluye un cronograma con la frecuencia de los monitoreos tanto para MP como SO ₂ . Aumentar frecuencia de realización de monitoreo de mediciones isocinéticas por 2 años con nuevos combustibles con el objetivo de asegurar cumplimiento de límites de emisión.	
	6	Carta Gantt con capacitación semestrales a encargados de reporte de información y operación de calderas.	
	9	Cargar en la pestaña de Muestreo y Medición de la plataforma SISAT el muestreo isocinético para el periodo 1: Entre el 5 de septiembre del 2022 y el 4 de marzo de 2023, para las calderas C5 (IN-GEV-38944) y C6 (IN-GEV-38943).	
	10	Cargar en la pestaña de Muestreo y Medición de la plataforma SISAT el muestreo isocinético para el periodo 2: Entre el 5 de marzo del 2023 y el 4 de septiembre de 2023, para las calderas C5 (IN-GEV-38944) y C6 (IN-GEV-38943).	

	11	Elaboración del procedimiento de control de emisiones atmosféricas para Patagoniafresh S.A., incluyendo un cronograma con la frecuencia de monitoreo tanto de MP como de SO ₂ . Durante un período de dos años, se duplicará la frecuencia de muestreo establecida en el PDA DS44 según el tipo de combustible utilizado. Es decir, para el combustible diésel, cuya medición de SO ₂ no corresponde realizarse, se efectuará cada 12 meses durante este período.
	12	Capacitación semestral a encargados de reporte de información y operación de calderas.
	16	Resultados Medición isocinética de MP y gases con diésel, para las calderas C5 (IN-GEV-38944) y C6 (IN-GEV-38943)
	17	Cambio combustible secundario, para las calderas C5 (IN-GEV-38944) y C6 (IN-GEV-38943) en la plataforma SISAT
	18	Actualización de ITI, para las calderas C5 (IN-GEV-38944) y C6 (IN-GEV-38943) en la plataforma SISAT.

3.3 REPORTE FINAL

REPORTE ÚNICO AL FINALIZAR LA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA.

PLAZO DE TÉRMINO DEL PROGRAMA CON ENTREGA DEL REPORTE FINAL	30	Días hábiles a partir de la finalización de la acción de más larga data.
ACCIONES A REPORTAR (N° identificador y acción)	N° Identificador	Acción a reportar
	3	Cargar en la pestaña de Muestreo y Medición de la plataforma SISAT el muestreo isocinético para el periodo 1: Entre 21 de diciembre de 2022 y 21 de junio de 2023, para las calderas C5 (IN-GEV-38944) y C6 (IN-GEV-38943)
	4	Cargar en la pestaña de Muestreo y Medición de la plataforma SISAT el muestreo isocinético para el periodo 2: Entre 22 de junio de 2023 y 21 de diciembre de 2023, para la caldera C6 (IN-GEV-38943)
	5	Realización de procedimiento de control de emisiones atmosféricas para Patagoniafresh S.A., donde se incluye un cronograma con la frecuencia de los monitoreos tanto para MP como SO ₂ . Aumentar frecuencia de realización de monitoreo de mediciones isocinéticas por 2 años con nuevos combustibles con el objetivo de asegurar cumplimiento de límites de emisión.
	6	Carta Gantt con capacitación semestrales a encargados de reporte de información y operación de calderas.
	9	Cargar en la pestaña de Muestreo y Medición de la plataforma SISAT el muestreo isocinético para el periodo 1: Entre el 5 de septiembre del 2022 y el 4 de marzo de 2023, para las calderas C5 (IN-GEV-38944) y C6 (IN-GEV-38943).

	10	Cargar en la pestaña de Muestreo y Medición de la plataforma SISAT el muestreo isocinético para el periodo 2: Entre el 5 de marzo del 2023 y el 4 de septiembre de 2023, para las calderas C5 (IN-GEV-38944) y C6 (IN-GEV-38943).
	11	Realización de procedimiento de control de emisiones atmosféricas para Patagoniafresh S.A., donde se incluye un cronograma con la frecuencia de los monitoreos tanto para MP como SO2. Aumentar frecuencia de realización de monitoreo de mediciones isocinéticas por 2 años con nuevos combustibles con el objetivo de asegurar cumplimiento de límites de emisión.
	12	Capacitación semestral a encargados de reporte de información y operación de calderas.
	16	Resultados Medición isocinética de MP y gases con diésel, para las calderas C5 (IN-GEV-38944) y C6 (IN-GEV-38943).
	17	Cambio combustible secundario, para las calderas C5 (IN-GEV-38944) y C6 (IN-GEV-38943) en la plataforma SISAT.
	18	Actualización de ITI, para las calderas C5 (IN-GEV-38944) y C6 (IN-GEV-38943) en SISAT.

