

INFORME TÉCNICO DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Fiscalización Ambiental

TERMINAL DE ASFALTOS Y COMBUSTIBLES ENEX

DFZ-2021-2629-V-PPDA

ENERO – JUNIO 2021

	Nombre	Firma
Aprobado	Carolina Silva Santelices	
Elaborado	Ricardo Bonilla Leiva	



CONTENIDOS

1	RES	UMEN	2
2		NTIFICACIÓN DE LA UNIDAD FISCALIZABLE	
	2.1	Antecedentes Generales	
	2.2	Ubicación y Layout	4
3	INST	TRUMENTOS DE CARÁCTER AMBIENTAL FISCALIZADOS	5
4	ANT	ECEDENTES DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN	5
	4.1	Motivo de la Actividad de Fiscalización	5
	4.2	Materia Específica Objeto de la Fiscalización Ambiental	5
	4.3	Revisión Documental	6
	4.3.	1 Documentos Revisados	6
5	HEC	CHOS CONSTATADOS.	7
	5.1	Operación Calefactor Térmico	7
	5.2	Mantención de estanques	
	5.3	Apertura de estanques	11
6	CON	NCLUSIONES	13
7	ANIE	evos	1 /

1 RESUMEN

El presente documento da cuenta de los resultados de las actividades de fiscalización ambiental realizadas entre enero y junio de 2021, por personal de la Superintendencia del Medio Ambiente (SMA) a la unidad fiscalizable "Terminal de Asfaltos y Combustibles ENEX", en el marco del D.S. N° 105/2018 MMA "Plan de Prevención y Descontaminación Atmosférica para las comunas de Concón, Quintero y Puchuncaví", en adelante PPDA. El Terminal fiscalizado se localizada en el Sector de la Greda, comuna de Puchuncaví, Región de Valparaíso.

El Terminal de Asfaltos y Combustibles ENEX consiste en la recepción de combustibles (clase 2 y 3) desde naves; recepción y despacho de combustibles mediante oleoducto; almacenamiento y carga de camiones con cemento asfáltico, y almacenamiento y entrega de combustibles a naves y camiones.

La materia relevante objeto de la fiscalización, corresponde a verificar las medidas de control de **emisiones atmosféricas**, establecidas en el Plan Operacional vigente de ENEX, aprobado por la SEREMI del Medio Ambiente mediante Res. Ex. N°21/2019.

En el período enero – junio de 2021, la SMA se realizó 1 inspección ambiental y 1 examen de información a la documentación señalada en el punto 4.3.1 de este informe, al Terminal de Asfaltos y Combustibles ENEX (Anexo 1).

De las actividades de fiscalización ambiental asociadas a las medidas del Plan Operacional fiscalizado, se concluye que no se identificaron hallazgos ambientales con respecto a la materia objeto de fiscalización.

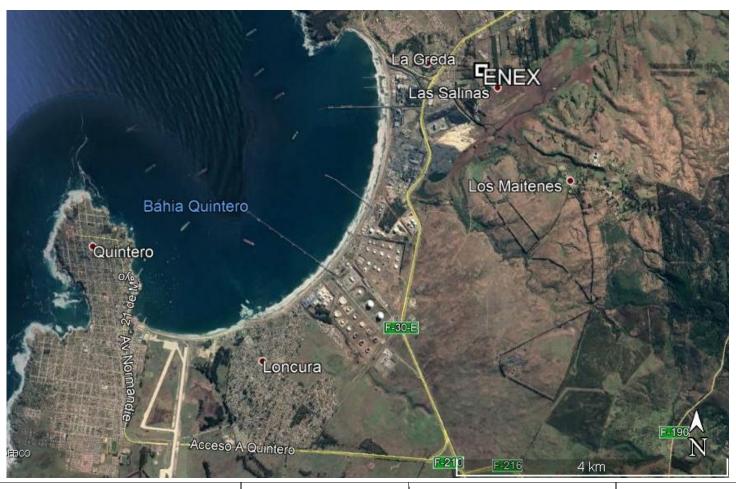
2 IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD FISCALIZABLE

2.1 Antecedentes Generales

Identificación de la Unidad Fiscalizable: Terminal de Asfalto y Combustible ENEX	Estado operacional de la Unidad Fiscalizable: En Operación
Región: Región de Valparaíso	Ubicación específica de la unidad fiscalizable: Carretera F-170 S/N, Comuna de Puchuncaví
Provincia: Valparaíso	
Comuna:	
Puchuncaví	
Titular(es) de la unidad fiscalizable:	RUT o RUN:
Empresa Nacional de Energía ENEX S.A.	92.011.000-2
Domicilio titular(es):	Correo electrónico:
Carretera F-170 S/N, Comuna de Puchuncaví	Jaime.diaz@enex.cl
	Teléfono:
	56-2-24444000
Identificación representante(s) legal(es):	RUT o RUN:
Alan Sherwin Lagos	7.282.653-1
Domicilio representante(s) legal(es):	Correo electrónico:
Carretera F-170 S/N, Comuna de Puchuncaví	alan.sherwin@enex.cl
	Teléfono:
	56-2-24444000

2.2 Ubicación y Layout

Figura 1. Mapa de ubicación local (Fuente: Imagen satelital, Google Earth Pro, 2019).



DATUM WGS 84 Huso: 19 H UTM N: 6.374.011,14 (m) **UTM E:** 268.661,63 (m)

Ruta de acceso: Desde la ciudad de Quintero, tomar camino acceso a Quintero (Ruta F-210) dirección oriente hasta Ruta F-30-E. Girar hacia el norte por la Ruta F-30-E hasta llegar al acceso Campiche y salir hacia el oriente. En dirección oriente girar hacia el Sur en Los Alerces (Ruta F-170), conducir por esta vía por 500 metros hasta llegar al camino de acceso a ENEX y girar hacia el oriente para llegar a la portería del Terminal ENEX.



3 INSTRUMENTOS DE CARÁCTER AMBIENTAL FISCALIZADOS

Iden	Identificación de Instrumentos de Carácter Ambiental fiscalizados.					
N°	Tipo de instrumento	N°/ Descripción	Fecha	Comisión/ Institución	Título	Comentarios
1	Decreto Supremo	105	27-12-2018	Ministerio del Medio Ambiente	Aprueba Plan de Prevención y de Descontaminación Atmosférica para las comunas de Concón, Quintero y Puchuncaví	Plan Operacional: Res. N°21/2019 SEREMI MMA

4 ANTECEDENTES DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN

4.1 Motivo de la Actividad de Fiscalización

Motivo		Descripción		
	Programada	-		
	No programada		Denuncia	
			Autodenuncia	
Х		Х	Oficio	
			Otro	
		_	n Resolución SMA N°2.582 de 2020 que fija Programa y Subprogramas de Fiscalización iental de Planes de Prevención y/o Descontaminación para el año 2021.	

4.2 Materia Específica Objeto de la Fiscalización Ambiental

• Control de emisiones atmosféricas.



4.3 Revisión Documental

4.3.1 Documentos Revisados

10	Nombre del documento revisado	Origen/ Fuente	Observaciones
0	Reportes de medidas implementadas	Resolución Exenta N°589 SMA de fecha 30 de abril de 2019	Registro correspondiente a los días: - 15 y 31 de enero de 2021 - 08, 19 y 25 de febrero de 2021 - 29 de marzo de 2021 - 01 y 11 de abril de 2021 - 02, 03, 23 y 26 de mayo de 2021 - 08, 09 y 25 de junio de 2021



5 HECHOS CONSTATADOS.

5.1 Operación Calefactor Térmico

Número de Hecho Constatado: 1

Documentación revisada: ID 1

Exigencia (s):

DS N°105/2018 MMA, Artículo 46, Literal c)

La Gestión de Episodios Críticos considera los siguientes componentes:

(...)

c) Medidas de episodios críticos, que corresponde al conjunto de medidas incorporadas en los Planes Operacionales, incluida la paralización de fuentes, que permitan reducir emisiones en forma inmediata en períodos de mala ventilación o derivados de otros eventos de emanaciones de contaminantes.

DS N°105/2018 MMA, Artículo 49

(...)

(...) La SEREMI del Medio Ambiente aprobará los planes operacionales propuestos mediante resolución fundada (...).

Resolución N°21/2019, SEREMI del Medio Ambiente de Valparaíso Resuelvo 2

"DÉJESE EXPRESAMENTE ESTABLECIDO las siguientes condiciones a cumplir:

Primer lineamiento: "se apagará el calefactor térmico para calefacción de tanques en los horarios que exista Mala Ventilación, salvo que los productos lleguen a su temperatura mínima operacional (Tanque de Asfalto 138°C, Tanque de IFO 55°C y Tanque de Gas Oil 44°C)"

Hecho (s):

- a. Se realizaron las actividades de fiscalización los días en que la SEREMI de Medio Ambiente emitió el pronóstico Meteorológico, de acuerdo a Res. Ex N° 1/2019 (Anexo 2). Además, se incorporan en este informe resultados de las actividades de fiscalización ambiental realizadas por la SEREMI de Salud el día 26 de agosto de 2020, dichos resultados fueron recibidos con posterioridad a la elaboración del informe de fiscalización ambiental detallado en el expediente DFZ-2020-3631-V-PPDA.
- b. Del análisis de los antecedentes presentados por la empresa en inspección realizada los días 26 de agosto de 2020 y el día 25 de junio de 2021 (Anexo 1), se verificó que para los períodos bajo condición de mala ventilación para el período enero junio 2021, detallados en el anexo 2, el titular se ajustó a las medidas establecidas en el plan operacional, dado que ante condiciones de mala ventilación el calefactor térmico operó solo cuando alguno de los productos



7

almacenados (asfalto) alcanzó una temperatura inferior al mínimo técnico operacional, en atención a los detallado en bitácoras operacionales adjuntas en anexo 3.

- c. Al respecto se observa que, mientras se presentaron malas condiciones de ventilación el día 03 de mayo de 2021 el titular mantuvo encendido el calefactor térmico, de acuerdo a lo detallado en la Tabla 1. Al respecto, se evidenció que la temperatura de operación del asfalto se encontraba por debajo del mínimo técnico (138°C o 280°F) en 133°C (272 °F), en atención a lo revisado en bitácoras operacionales adjuntas en anexo 3.
- d. De las actividades de fiscalización realizadas, se pudo constatar que el titular se ajustó a las medidas establecidas en el plan operacional, dado que ante condiciones de mala ventilación el calefactor térmico operó solo mientras alguno de los productos almacenados alcanzó una temperatura inferior al mínimo técnico operacional.



Registros

Fecha	Hora	Estanque	Producto	Temperatura	Condición de Ventilación
03-05-2021	06:15	TK 75.002	Asfalto	272°F	Mala

Tabla 1

Descripción del medio de prueba:

Detalle de horarios en los cuales el calefactor térmico se encontraba o fue puesta en servicio, mientras se presentaron condiciones de mala ventilación durante 2021.

Fuente: bitácoras operacionales (Anexo 3)



5.2 Mantención de estanques

Número de Hecho Constatado: 2

Documentación revisada: ID 1

Exigencia (s):

DS N°105/2018 MMA, Artículo 46, Literal c)

La Gestión de Episodios Críticos considera los siguientes componentes:

(...)

c) Medidas de episodios críticos, que corresponde al conjunto de medidas incorporadas en los Planes Operacionales, incluida la paralización de fuentes, que permitan reducir emisiones en forma inmediata en períodos de mala ventilación o derivados de otros eventos de emanaciones de contaminantes.

DS N°105/2018 MMA, Artículo 49

(...)

(...)La SEREMI del Medio Ambiente aprobará los planes operacionales propuestos mediante resolución fundada (...).

Resolución N°21/2019, SEREMI del Medio Ambiente de Valparaíso Resuelvo 2

"DÉJESE EXPRESAMENTE ESTABLECIDO las siguientes condiciones a cumplir:

(...)

Segundo lineamiento: "Suspensión de actividades de limpieza en estanques"

(...)

Hecho (s):

- a. Se realizaron las actividades de fiscalización los días en que la SEREMI de Medio Ambiente emitió el pronóstico Meteorológico, de acuerdo a Res. Ex N° 1/2019 (Anexo 1).
- b. Del análisis de bitácora de operaciones (Anexo 3) presentadas por la empresa en inspección realizada el día 26 de agosto de 2020 y el día 25 de junio de 2021 (Anexo 1), se verificó que para los períodos bajo condición de mala ventilación para el período enero junio 2021, detallados en el anexo 2, el titular no realizó actividades de limpieza en los estanques, ajustándose en ese sentido a las medidas establecidas en el plan operacional..
- c. De acuerdo a lo constatado en inspección del 25 de junio de 2021 (Anexo 1), se verificó que la última actividad de limpieza se realizó el día 18 de junio de 2021, al respecto se informó que la apertura se realizó a las 09:35 horas, instante en que las condiciones de ventilación eran regulares.



5.3 Apertura de estanques

Número de Hecho Constatado: 3

Documentación revisada: ID 1

Exigencia (s):

DS N°105/2018 MMA, Artículo 46, Literal c)

La Gestión de Episodios Críticos considera los siguientes componentes:

(...)

c) Medidas de episodios críticos, que corresponde al conjunto de medidas incorporadas en los Planes Operacionales, incluida la paralización de fuentes, que permitan reducir emisiones en forma inmediata en períodos de mala ventilación o derivados de otros eventos de emanaciones de contaminantes.

DS N°105/2018 MMA, Artículo 49

(...)

(...)La SEREMI del Medio Ambiente aprobará los planes operacionales propuestos mediante resolución fundada (...).

Resolución N°21/2019, SEREMI del Medio Ambiente de Valparaíso Resuelvo 2

"DÉJESE EXPRESAMENTE ESTABLECIDO las siguientes condiciones a cumplir:

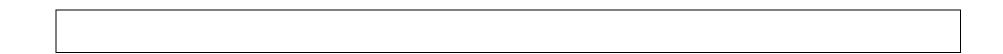
(...)

Tercer lineamiento: "Cerrar o tapar de inmediato los manholes y aperturas de tanques en mantenimiento operacional"

Hecho (s):

- a. Se realizaron las actividades de fiscalización los días en que la SEREMI de Medio Ambiente emitió el pronóstico Meteorológico, de acuerdo a Res. Ex N° 1/2019 (Anexo 2).
- b. Del análisis de los antecedentes presentados por la empresa en inspección realizada el día 26 de agosto de 2020 y el día 25 de junio de 2021 (Anexo 1), se verificó que para los períodos bajo condición de mala ventilación para el período enero junio 2021, detallados en el anexo 2, el titular no realizó aperturas de estanque, ajustándose en ese sentido a las medidas establecidas en el plan operacional (Anexo 3).
- c. De acuerdo a lo constatado en inspección del 25 de junio de 2021 (Anexo 1), se verificó que la última actividad de limpieza se realizó el día 18 de junio de 2021, al respecto se informó que la apertura se realizó a las 09:35 horas, instante en que las condiciones de ventilación eran regulares.







6 CONCLUSIONES

Los resultados de las actividades de fiscalización, asociados los Instrumentos de Carácter Ambiental indicados en el punto 3, permiten concluir que en el día 26 de agosto de 2020 y el período enero – junio de 2021 no se identificaron hallazgos ambientales.



7 ANEXOS

N° Anexo	Nombre Anexo		
1	1 Actas de inspección		
2	Pronóstico meteorológico que indican las condiciones de ventilación para las comunas de Concón, Quintero y Puchuncaví		
3 Reportes de medidas implementadas			

