

**INFORME TÉCNICO DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

**Fiscalización Ambiental**

**TERMINAL DE ASFALTOS Y COMBUSTIBLES ENEX**

**DFZ-2019-2425-V-PPDA**

**OCTUBRE - DICIEMBRE 2019**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Nombre** | **Firma** |
| Aprobado | **Ana María Gutiérrez Espinoza** |  |
| Elaborado | **Ricardo Bonilla Leiva** |  |

**CONTENIDOS**

[1 RESUMEN 2](#_Toc32251528)

[2 IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD FISCALIZABLE 3](#_Toc32251529)

[2.1 Antecedentes Generales 3](#_Toc32251530)

[2.2 Ubicación y Layout 4](#_Toc32251531)

[3 INSTRUMENTOS DE CARÁCTER AMBIENTAL FISCALIZADOS 5](#_Toc32251532)

[4 ANTECEDENTES DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN 5](#_Toc32251533)

[4.1 Motivo de la Actividad de Fiscalización 5](#_Toc32251534)

[4.2 Materia Específica Objeto de la Fiscalización Ambiental 5](#_Toc32251535)

[4.3 Revisión Documental 6](#_Toc32251536)

[4.3.1 Documentos Revisados 6](#_Toc32251537)

[5 HECHOS CONSTATADOS. 7](#_Toc32251538)

[5.1 Operación Calefactor Térmico 7](#_Toc32251539)

[5.2 Mantención de estanques 9](#_Toc32251540)

[5.3 Apertura de estanques 10](#_Toc32251541)

[6 CONCLUSIONES 11](#_Toc32251542)

[7 ANEXOS 12](#_Toc32251543)

# RESUMEN

El presente documento da cuenta de los resultados de las actividades de fiscalización ambiental realizadas los días 11 de octubre y 05 de noviembre del año 2019, por personal de la Superintendencia del Medio Ambiente 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.

En el período octubre-diciembre de 2019, la SMA realizó 1 inspección ambiental al Terminal de Asfaltos y Combustibles ENEX (Anexo 1). Además, se realizó 1 examen de información a la documentación señalada en el punto 4.3.1 de este informe.

De las actividades de fiscalización ambiental asociadas a las medidas del Plan Operacional fiscalizado, se concluye que no se identificaron hallazgos ambientales durante octubre-diciembre de 2019 con respecto a la materia objeto de fiscalización.

# IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD FISCALIZABLE

## 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:**  Empresa Nacional de Energía ENEX S.A. | **RUT o RUN:**  92.011.000-2 |
| **Domicilio titular(es):**  Carretera F-170 S/N, Comuna de Puchuncaví | **Correo electrónico:**  [Jaime.diaz@enex.cl](mailto:Jaime.diaz@enex.cl) |
| **Teléfono:**  56-2-24444000 |
| **Identificación representante(s) legal(es):**  Alan Sherwin Lagos | **RUT o RUN:**  7.282.653-1 |
| **Domicilio representante(s) legal(es):**  Carretera F-170 S/N, Comuna de Puchuncaví | **Correo electrónico:**  [alan.sherwin@enex.cl](mailto:alan.sherwin@enex.cl) |
| **Teléfono:**  56-2-24444000 |



## 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. | | | |

# INSTRUMENTOS DE CARÁCTER AMBIENTAL FISCALIZADOS

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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* |

# ANTECEDENTES DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN

## Motivo de la Actividad de Fiscalización

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Motivo** | | **Descripción** | |
| X | Programada | Según Resolución SMA N°1.935/2019 Modifica Resolución Exenta N°1639 de 2018 que fija Programa y Subprogramas de Fiscalización Ambiental de Planes de Prevención y/o Descontaminación para el año 2019. | |
|  | No programada |  | Denuncia |
|  | Autodenuncia |
|  | Oficio |
|  | Otro |
|  | |

## Materia Específica Objeto de la Fiscalización Ambiental

|  |
| --- |
| * Control de emisiones atmosféricas. |

## Revisión Documental

### Documentos Revisados

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Nombre del documento revisado** | **Origen/ Fuente** | **Observaciones** |
| 01 | Bitácora de proceso | Resolución Exenta N°589 SMA de fecha 30 de abril de 2019 | Registro correspondiente al 10 de octubre de 2019 |
| 02 | Bitácora de proceso | Resolución Exenta N°589 SMA de fecha 30 de abril de 2019 | Registro correspondiente al 05 de noviembre de 2019 |

# HECHOS CONSTATADOS.

## Operación Calefactor Térmico

|  |
| --- |
| **Número de Hecho Constatado**: 1 |
| **Documentación revisada:** ID 1, ID 2 |
| **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):**   1. 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):  * Pronóstico emitido el 10 de octubre de 2019 (Malas condiciones de ventilación, entre las 23:00 hrs. del 10.10.19 y las 09:59 hrs. del 11.10.2019) * Pronóstico emitido el 04 de noviembre de 2019 (Malas condiciones de ventilación, entre las 00:00 hrs. del 05.11.19 y las 09:59 hrs. del 05.11.2019)  1. Del análisis de los hechos y documentos recopilados durante la actividad de fiscalización ambiental (anexo 1), se verificó que durante los períodos bajo condición de mala ventilación pronosticados para los días 11 de octubre y 05 de noviembre de 2019 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 almacenados (asfalto) alcanzó una temperatura inferior al mínimo técnico operacional, en atención a los detallado en bitácoras operacionales adjuntas en anexo 3. 2. Al respecto se observa que, el día 05 de noviembre de 2019 a las 08:50 horas queda en servicio el calefactor térmico, mientras se presentaron malas condiciones de ventilación, en dicho momento la temperatura del estanque TK-75.003, que almacenaba Asfalto, era 130°C, temperatura inferior al mínimo técnico, en atención a lo detallado en bitácora de procesos del 05 de noviembre de 2019, adjunta en anexo 3. 3. 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. |

## Mantención de estanques

|  |
| --- |
| **Número de Hecho Constatado**: 2 |
| **Documentación revisada:** ID 1, ID 2 |
| **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):**   1. 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, adjuntas en anexo 2:  * Pronóstico emitido el 10 de octubre de 2019 (Malas condiciones de ventilación, entre las 23:00 hrs. del 10.10.19 y las 09:59 hrs. del 11.10.2019) * Pronóstico emitido el 04 de noviembre de 2019 (Malas condiciones de ventilación, entre las 00:00 hrs. del 05.11.19 y las 09:59 hrs. del 05.11.2019)  1. Del análisis de los hechos y documentos recopilados durante la actividad de fiscalización ambiental (anexo 1), se verificó que durante los períodos bajo condición de mala ventilación pronosticados para los días 11 de octubre y 05 de noviembre de 2119 el titular no realizó actividades de limpieza en los estanques, ajustándose en ese sentido a las medidas establecidas en el plan operacional. En atención a lo evidenciado en bitácora de operaciones adjuntos en anexo 3. |

## Apertura de estanques

|  |
| --- |
| **Número de Hecho Constatado**: 2 |
| **Documentación revisada:** ID 1, ID 2 |
| **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):**   1. 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, adjuntas en anexo 2:  * Pronóstico emitido el 10 de octubre de 2019 (Malas condiciones de ventilación, entre las 23:00 hrs. del 10.10.19 y las 09:59 hrs. del 11.10.2019) * Pronóstico emitido el 04 de noviembre de 2019 (Malas condiciones de ventilación, entre las 00:00 hrs. del 05.11.19 y las 09:59 hrs. del 05.11.2019)  1. Del análisis de los hechos y documentos recopilados durante la actividad de fiscalización ambiental (anexo 1), se verificó que durante los períodos bajo condición de mala ventilación pronosticados para los días 11 de octubre y 05 de noviembre de 2019 el titular no realizó aperturas de estanque, ajustándose en ese sentido a las medidas establecidas en el plan operacional (Anexo 3). |

# CONCLUSIONES

Los resultados de las actividades de fiscalización, asociados los Instrumentos de Carácter Ambiental indicados en el punto 3, permiten concluir que en el período octubre-diciembre de 2019 no se identificaron hallazgos ambientales.

# ANEXOS

| **N° Anexo** | **Nombre Anexo** |
| --- | --- |
| 1 | Acta de Inspección |
| 2 | Pronóstico meteorológico que indican las condiciones de ventilación para las comunas de Concón, Quintero y Puchuncaví |
| 3 | Bitácoras de Procesos |