

**INFORME TÉCNICO DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

**Fiscalización Ambiental**

**BASF PLANTA CONCÓN**

**STYROPEK S.A.**

**DFZ-2019-2424-V-PPDA**

**MAYO - DICIEMBRE 2019**

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

**CONTENIDOS**

[1 RESUMEN 2](#_Toc38399567)

[2 IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD FISCALIZABLE 3](#_Toc38399568)

[2.1 Antecedentes Generales 3](#_Toc38399569)

[2.2 Ubicación y Layout 4](#_Toc38399570)

[3 INSTRUMENTOS DE CARÁCTER AMBIENTAL FISCALIZADOS 5](#_Toc38399571)

[4 ANTECEDENTES DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN 5](#_Toc38399572)

[4.1 Motivo de la Actividad de Fiscalización 5](#_Toc38399573)

[4.2 Materia Específica Objeto de la Fiscalización Ambiental 5](#_Toc38399574)

[4.3 Revisión Documental 6](#_Toc38399575)

[4.3.1 Documentos Revisados 6](#_Toc38399576)

[5 HECHOS CONSTATADOS. 7](#_Toc38399577)

[5.1 Condiciones para la descarga de estireno 7](#_Toc38399578)

[6 OTROS HECHOS CONSTATADOS 9](#_Toc38399579)

[6.1 Verificación de olores 9](#_Toc38399580)

[7 CONCLUSIONES 10](#_Toc38399581)

[8 ANEXOS 11](#_Toc38399582)

# RESUMEN

El presente documento da cuenta de los resultados de las actividades de fiscalización ambiental realizada los días 30 de mayo y 18 de octubre de 2019, por personal de la Superintendencia del Medio Ambiente en el marco del D.S. N° 105/2018 que aprobó el “Plan de Prevención y Descontaminación Atmosférica para las comunas de Concón, Quintero y Puchuncaví, aprobado por el Ministerio del Medio Ambiente”, en adelante PPDA, a la unidad fiscalizable STYROPEK CHILE SPA., localizada en la comuna de Quintero, región de Valparaíso.

La unidad fiscalizable se ubica al interior de “BASFA Planta Concón” y consiste en una planta de producción de perlas de poliestireno expandible (EPS) y envasado para su posterior distribución.

La materia relevante objeto de la fiscalización, corresponde al control de **emisiones atmosféricas**, de acuerdo al Plan Operacional vigente de la Planta Styropek Chile SpA., aprobado mediante Res. Ex. N°19/2019 del 17 de julio de 2019 por la SEREMI del Medio Ambiente.

En el período mayo-diciembre de 2019, la SMA realizó 2 inspecciones ambientales los días 30 de mayo y 18 de octubre de 2019 a la unidad fiscalizada.

De los resultados obtenidos de la actividad de inspección ambiental, asociadas a la verificación de las medidas del Plan Operacional fiscalizado, durante el período mayo-diciembre de 2019, se concluye que no se identificaron hallazgos ambientales con respecto a la materia objeto de fiscalización.

El resultado de la presente fiscalización ambiental no obsta a que en el futuro se realicen nuevos procedimientos de fiscalización ambiental, y no lo exime de ninguna clase de responsabilidad que pudiese contraer por cualquier hallazgo respecto del instrumento que lo regula, que se produzca con anterioridad o simultaneidad a la fecha en que se efectuó la actividad de fiscalización ambiental, y no hubiera sido directamente percibido y/o constatado en la misma por el fiscalizador.

# IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD FISCALIZABLE

## Antecedentes Generales

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación de la Unidad Fiscalizable:**  PLANTA STYROPEK | **Estado operacional de la Unidad Fiscalizable:**  En Operación |
| **Región:**  Región de Valparaíso | **Ubicación específica de la unidad fiscalizable:**  Ruta F-30-E N° 201, Quintero |
| **Provincia:**  Valparaíso |
| **Comuna:**  Quintero |
| **Titular(es) de la unidad fiscalizable:**  Styropek Chile SpA | **RUT o RUN:**  6.493.147-5 |
| **Domicilio titular(es):**  Ruta F-30-E N° 201, Quintero | **Correo electrónico:**  [richard.weinzierl@styropek.com](mailto:richard.weinzierl@styropek.com) |
| **Teléfono:**  32-2609310 |
| **Identificación representante(s) legal(es):**  Richard Weinzierl Schuberth | **RUT o RUN:**  10.023.588-9 |
| **Domicilio representante(s) legal(es):**  Ruta F-30-E N° 201, Quintero | **Correo electrónico:**  [richard.weinzierl@styropek.com](mailto:richard.weinzierl@styropek.com) |
| **Teléfono:**  32-2609310 |



## Ubicación y Layout

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Figura 1. Mapa de ubicación local** (Fuente: Imagen satelital, Google Earth Pro, 2019). | | | |
| **DATUM WGS 84** | **Huso: 19 H** | **UTM N:** 6.355.212 (m) | **UTM E:** 266.795 (m) |
| **Ruta de acceso:** Desde la ciudad de Concón, en rotonda Concón, tomar salida dirección Quintero, (Ruta F-30-E). Seguir por Ruta F-30-E por 1 km tomar hasta acceso a Planta Basf Concón, ubicado al lado oriente de la carretera. | | | |

# 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°19/2019 SEREMI MMA* |

# ANTECEDENTES DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN

## Motivo de la Actividad de Fiscalización

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Motivo** | | **Descripción** | |
|  | Programada |  | |
| X | No programada |  | Denuncia |
|  | Autodenuncia |
| X | Oficio |
|  | Otro |
| 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. | |

## Materia Específica Objeto de la Fiscalización Ambiental

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

## Revisión Documental

### Documentos Revisados

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Nombre del documento revisado** | **Origen/ Fuente** | **Observaciones** |
| 01 | Registro de recepción de estireno | Resolución Exenta N°589 SMA de fecha 30 de abril de 2019 | Registro correspondiente al 18 de octubre de 2019 |

# HECHOS CONSTATADOS.

## Condiciones para la descarga de estireno

|  |
| --- |
| **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°19/2019, SEREMI del Medio Ambiente de Valparaíso Resuelvo 2**  *“DÉJESE EXPRESAMENTE ESTABLECIDO la siguiente condición a cumplir:*  *“Restringir la descarga de camiones con Estireno mientras duren las condiciones Malas (M) de ventilación”* |
| **Hecho (s):**   1. Se realizaron las actividades de fiscalización los días en que la Intendencia de la Región de Valparaíso decretó episodios críticos de contaminación (Anexo N° 2) y aquellos en que la Intendencia de Valparaíso declaró episodio crítico.) 2. De los resultados obtenidos en inspección del 18 de octubre de 2019, la revisión del registro de recepción de estireno solicitado durante la inspección (Anexo 4) de documentos recopilados durante la actividad de fiscalización ambiental (Anexo 1), se verificó que durante el período bajo condición de mala ventilación pronosticado para el día 18 de octubre de 2019, el titular se ajustó a las medidas establecidas en el plan operacional, dado que no se realizó descargas de estireno en dicho período (Tabla 1). |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Inicio de Descarga** | **Condición de Ventilación** | **Mala ventilación** | **Observación** |  | **Inicio de Descarga** | **Condición de Ventilación** | **Mala ventilación** | **Observación** |  | **Inicio de Descarga** | **Condición de Ventilación** | **Mala ventilación** | **Observación** | | 01-10-2019 8:45 | Regular | 01.10.19 0:00 - 01.10.19 7:59 | Sin descarga  de estireno en horario de mala ventilación | 07-10-2019 10:05 | Regular | 06.10.19 22:00 - 07.10.19 9:59 | Sin descarga  de estireno en horario de mala ventilación | 14-10-2019 9:05 | Regular | 14.10.19 1:00 - 14.10.19 7:59 | Sin descarga  de estireno en horario de mala ventilación | | 01-10-2019 9:45 | Regular | 07-10-2019 10:50 | Regular | 14-10-2019 11:00 | Buena | | 01-10-2019 11:50 | Regular | 07-10-2019 13:10 | Regular | 14-10-2019 12:00 | Buena | | 01-10-2019 15:45 | Buena | 07-10-2019 14:25 | Buena | 14-10-2019 15:55 | Buena | | 01-10-2019 17:35 | Buena | 08-10-2019 10:05 | Regular | 07.10.19 23:00 - 08.10.19 9:59 | 15-10-2019 10:45 | Regular | 15.10.19 0:00 - 15.10.19 9:59 | | 02-10-2019 12:05 | Regular | 02.10.19 0:00 - 20.10.19 11:59 | 08-10-2019 11:00 | Regular | 15-10-2019 13:10 | Buena | | 02-10-2019 13:10 | Regular | 08-10-2019 13:25 | Regular | 15-10-2019 14:35 | Buena | | 02-10-2019 15:40 | Buena | 08-10-2019 14:30 | Buena | 16-10-2019 10:10 | Regular | 16.10.19 0:00 - 16.10.19 8:59 | | 02-10-2019 16:35 | Buena | 09-10-2019 9:15 | Regular | 08.10.19 23:00 - 09.10.19 7:59 | 16-10-2019 14:05 | Buena | | 04-10-2019 10:40 | Regular | 04.10.19 0:00 - 04.19.19 09:59 | 09-10-2019 10:55 | Regular | 17-10-2019 9:35 | Regular | 17.10.19 0:00 - 17.10.19 7:59 | | 04-10-2019 11:30 | Regular | 09-10-2019 12:05 | Regular | 17-10-2019 13:00 | Regular | | 04-10-2019 14:05 | Buena | 09-10-2019 14:45 | Buena | 18-10-2019 10:45 | Regular | 18.10.19 0:00 - 18.10.19 7:59 | | 04-10-2019 15:00 | Buena | 10-10-2019 10:20 | Regular | 09.10.19 23:00 - 10.10.19 9:59 | 18-10-2019 12:00 | Regular | | 05-10-2019 10:15 | Regular | 05.10.19 0:00 - 05.10.19 9:59 | 10-10-2019 12:00 | Regular | - | - | - | - | | 05-10-2019 11:00 | Regular | 10-10-2019 14:15 | Buena | - | - | - | - | | 05-10-2019 12:35 | Buena | 10-10-2019 15:00 | Buena | - | - | - | - | | 05-10-2019 14:00 | Buena | 11-10-2019 11:05 | Regular | 10.10.19 23:00 - 11.10.19 9:59 | - | - | - | - | | 05-10-2019 15:55 | Buena | 11-10-2019 15:10 | Buena | - | - | - | - | |
| **Tabla 1** |
| **Descripción del medio de prueba:**  En la tabla se señalan las descargas de estireno efectuadas entre el 1 y el 18 octubre de 2019 (momento de la inspección) con respecto a la condición de ventilación que se presentó para cada día |

# OTROS HECHOS CONSTATADOS

## Verificación de olores

|  |
| --- |
| **Otros Hecho Constatado**: 1 |
| **Descripción:**   1. Debido a las denuncias por olores molestos recibidos en mayo, se concurre a Unidad fiscalizables para verificar aspectos de su operación, donde previo al ingreso a la UF, se realiza ronda de percepción de olores detectándose un leve olor a solvente, previo al inicio de la actividad de fiscalización 2. Se realizó una actividad de fiscalización en el siguiente día en que la SEREMI de Medio Ambiente (ver Anexo 3), emitió el pronóstico Meteorológico del 29 de mayo de 2019 (Sin condiciones de mala ventilación) 3. Del análisis de los hechos constatados durante la actividad de fiscalización ambiental ejecutada el 30 de mayo de 2019 (Anexo 1), se verificó que, en el sector de despacho de perlas de poliestireno no se percibieron olores asociados a COVs y/o hidrocarburos. 4. Se verificó que en el sector de descarga y estanques se percibe por parte del fiscalizador olor a solvente, mientras que en los sectores planta baja, envasado, adición y mezclado de aditivos y tamizado se percibe leve olor a solvente similar al plumavit. 5. Respecto a los olores percibidos al interior de la unidad fiscalizable durante la inspección (anexo 1) se observa que éstos no se encontraron asociados a la medida de descarga de camiones con Estirenodurante condiciones Malas (M) de ventilación establecida en el Plan Operacional vigente aprobado por la Resolución N°19/2019, toda vez que se percibieron en el sector de descarga y estanques al interior del planta en un día sin condiciones de mala ventilación. |

# 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 mayo-diciembre de 2019 no se identificaron hallazgos ambientales.

Dicho resultado no obsta a que en el futuro se realicen nuevos procedimientos de fiscalización ambiental, y no lo exime de ninguna clase de responsabilidad que pudiese contraer por cualquier hallazgo respecto del instrumento que lo regula, que se produzca con anterioridad o simultaneidad a la fecha en que se efectuó la actividad de fiscalización ambiental, y no hubiera sido directamente percibido y/o constatado en la misma por el fiscalizador.

# ANEXOS

| **N° Anexo** | **Nombre Anexo** |
| --- | --- |
| 01 | Actas de Inspección |
| 02 | Resoluciones de declaración de episodios críticos |
| 03 | Pronóstico meteorológico que indican las condiciones de ventilación para las comunas de Concón, Quintero y Puchuncaví |
| 04 | Registro de recepción de estireno |