

## ACTA DE INSPECCION AMBIENTAL

1. ANTECEDENTES					
<b>1.1 Fecha de Inspección:</b> 03 de mayo de 2024		<b>1.2 Hora de inicio:</b> 10:28 horas		<b>1.3 Hora de término:</b> 13:05 horas	
<b>1.4 Nombre de la Unidad Fiscalizable (UF):</b> BASF Planta Concón			<b>1.5 Estado operacional de la Unidad Fiscalizable:</b> En operación		
<b>1.6 Ubicación de la Unidad Fiscalizable:</b> Ruta F-30-E N° 201, Quintero			<b>Comuna:</b> Quintero	<b>Región:</b> Valparaíso	
<b>1.7 Titular(es) de la Unidad Fiscalizable:</b> BASF Chile S.A.			<b>Domicilio Titular:</b> Ruta F-30-E N° 201, Quintero		
<b>RUT o RUN:</b> 80.043.600-1	<b>Teléfono:</b> 32-2267500		<b>Correo electrónico:</b> <a href="mailto:marcelo.eguali@basf.com">marcelo.eguali@basf.com</a>		
<b>1.8 Representante legal de la Unidad Fiscalizable:</b> Felipe Schneider Bornemann			<b>Domicilio:</b> Ruta F-30-E N° 201, Quintero		
<b>RUT o RUN:</b> 6.379.400-7	<b>Teléfono:</b> 32-2267500		<b>Correo Electrónico:</b> <a href="mailto:Felipe.schneider@basf.cl">Felipe.schneider@basf.cl</a>		
<b>1.9 Encargado o responsable de la Unidad Fiscalizable durante la Inspección:</b> Cecilia Jones Zúñiga			<b>Domicilio:</b> Ruta F-30-E N° 201, Quintero		
<b>RUT o RUN:</b> 9.419.292-7	<b>Teléfono:</b> 9 99916778		<b>Correo electrónico:</b> <a href="mailto:Maria-cecilia.jones@basf.com">Maria-cecilia.jones@basf.com</a>		
2. MOTIVO DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN					
<b>2.1</b> <input checked="" type="checkbox"/> Programada		<b>2.2</b> <input type="checkbox"/> No programada	<b>Denuncia:</b> _____	<b>Oficio:</b> _____	<b>Otro:</b> _____
Resolución Exenta N°2153, de fecha 27 de diciembre de 2023, que fija "Programa y Subprogramas de fiscalización ambiental de Planes de prevención y/o Descontaminación para el año 2024".					
3. MATERIA ESPECÍFICA OBJETO DE LA INSPECCIÓN AMBIENTAL					
Plan Operacional aprobado por SEREMI de Medio Ambiente (Resolución Exenta N°28/2023)					
4. INSTRUMENTOS DE CARÁCTER AMBIENTAL FISCALIZADOS					
D.S. N° 105/2018 "Plan de prevención y descontaminación atmosférica para las comunas de Concón Quintero y Puchuncaví", del MMA.					



#### 5. ASPECTOS ASOCIADOS A LA EJECUCIÓN DE LA INSPECCIÓN AMBIENTAL

<b>5.1 Existió oposición al ingreso:</b>  SI ___ NO <u>X</u> ___	<b>5.2 Se solicitó auxilio de la fuerza pública:</b>  SI ___ NO <u>X</u> ___	<b>5.3 Existió Colaboración por parte de los fiscalizados:</b> (En caso de ser negativo, se deben fundamentar los hechos en el numeral 6 de la presente acta) SI <u>x</u> ___ NO ___								
<b>5.4 Se ejecutó la Reunión Informativa:</b> SI ___ <u>X</u> ___ NO ___ (En caso de que la respuesta sea negativa, indicar las causas que motivaron dicha situación en el numeral 6 de la presente acta)  <b>En caso de que la respuesta sea afirmativa, responder lo siguiente:</b> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 80%;">a) Se informaron las materias objeto de la fiscalización</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">SI ___ <u>X</u> ___ NO ___</td> </tr> <tr> <td>b) Se informó la normativa ambiental pertinente</td> <td style="text-align: right;">SI ___ <u>X</u> ___ NO ___</td> </tr> <tr> <td>c) Se informó el orden en que se llevaría a cabo la inspección</td> <td style="text-align: right;">SI ___ <u>X</u> ___ NO ___</td> </tr> <tr> <td>d) Se explicó brevemente los métodos que se usarían para documentar y registrar el estado en que se encuentra la Unidad Fiscalizable</td> <td style="text-align: right;">SI ___ <u>X</u> ___ NO ___</td> </tr> </table>			a) Se informaron las materias objeto de la fiscalización	SI ___ <u>X</u> ___ NO ___	b) Se informó la normativa ambiental pertinente	SI ___ <u>X</u> ___ NO ___	c) Se informó el orden en que se llevaría a cabo la inspección	SI ___ <u>X</u> ___ NO ___	d) Se explicó brevemente los métodos que se usarían para documentar y registrar el estado en que se encuentra la Unidad Fiscalizable	SI ___ <u>X</u> ___ NO ___
a) Se informaron las materias objeto de la fiscalización	SI ___ <u>X</u> ___ NO ___									
b) Se informó la normativa ambiental pertinente	SI ___ <u>X</u> ___ NO ___									
c) Se informó el orden en que se llevaría a cabo la inspección	SI ___ <u>X</u> ___ NO ___									
d) Se explicó brevemente los métodos que se usarían para documentar y registrar el estado en que se encuentra la Unidad Fiscalizable	SI ___ <u>X</u> ___ NO ___									

#### 6. OBSERVACIONES ASOCIADAS A LA EJECUCIÓN DE LA INSPECCIÓN AMBIENTAL

El acta de fiscalización se notificará al titular, a través de correo electrónico, para lo cual Srta. Cecilia Jones, proporcionó su correo electrónico [Maria-cecilia.jones@basf.com](mailto:Maria-cecilia.jones@basf.com)

#### 7. HECHOS CONSTATADOS Y/O ACTIVIDADES REALIZADAS

Se ingresa a las instalaciones de BASF Chile S.A., BASF Planta Concón, con el objeto de verificar la implementación del Plan Operacional aprobado por la Resolución Exenta N°28 de fecha 16 de agosto de 2023, por la SEREMI de MA Región de Valparaíso, en el marco del PPDA para las comunas de Concón, Quintero y Puchuncaví (D.S. 105/2018 MMA).

Se realiza la reunión de inicio con la asistencia de Cecilia Jones; Ingeniero Seguridad y Medio Ambiente Senior, a quien se le informa la materia objeto de la fiscalización, Christian León Martínez; Consultor de Seguridad y Sr. Rodolfo Moraga, Gerente de Producción.

De acuerdo con el pronóstico meteorológico emitido por el MMA, se determinaron malas condiciones de ventilación en la zona entre las 20:00 horas del 02 de mayo y las 09:59 horas de 03 de mayo. (Este pronóstico está disponible en: <https://airecgp.mma.gob.cl/pronostico-de-ventilacion/>).

De acuerdo a la Resolución que aprueba el Plan Operacional, y a las condiciones de ventilación existentes en la zona al momento de la inspección, se constata para el período analizado, lo siguiente:

**Tabla N°1 Medidas aplicables a actividades susceptibles de generar emisiones:**

Medida	Hecho constatado
<b>1. Transferencias, cargas y descargas</b> No realizar descargas y trasvasijos de monómeros, de camión a estanque y entre estanques	Al momento de la inspección, a las 11:40 horas, se evidenció un camión estacionado para la descarga de producto "B.A.M.", al respecto se evidenció que éste aún no parte su descarga, en atención a registro gráfico de nivel del estanque 602, desde el sistema "Trend", se toma registro fotográfico (Anexo 2).  Por otro lado, se revisa registro de descarga y ´trasvasije de monómeros (Anexo 3), donde se evidencia que no hubo transferencias de monómeros entre y hacia estanques.



<p>No realizar cargas de productos terminados volátiles, como resina, a camión cisterna o a estanques portátiles.</p>	<p>En la inspección de terreno realizada por el sector, se constató que no se realizaban operaciones de carga de productos terminados al momento de la visita, se toman registros fotográficos del sector (anexo 2).</p> <p>Por otro lado, se revisa registro de control de productos volátiles (Anexo 4), evidenciando que mientras se produjeron condiciones de mala ventilación no hubo cargas de productos terminados volátiles.</p>
<p><b>2. Limpiezas/mantenimiento</b></p> <p>No se realizará limpiezas de estanques y equipos que contuvieron productos volátiles</p>	<p>Durante la fiscalización en terreno por la planta, no se constataron desarrollo de trabajos de mantenimiento y limpieza en estanques y equipos, que contuvieron productos volátiles.</p> <p>Se evidencia que la última limpieza de reactor se realizó, al reactor R-231, el día 02 de mayo de 2024 a las entre las 15:30 y las 19:20.</p> <p>De la revisión realizada a registros de la planilla “Control de Limpieza Estanque Tanktasse” (Anexo 5), se pudo constatar que el titular no realizó actividades de mantenimiento y limpieza en estanques mientras existieron condiciones de mala ventilación en el día analizado motivo de la inspección.</p> <p>Además, se inspeccionó sector de lavado de ollas (totes), evidenciando que no se han realizado lavados de ollas en el sector, se toman registros fotográficos en el sector (Anexo 2).</p>
<p><b>3. Filtros de carbón activado</b></p> <p>Independiente de las condiciones de ventilación (R, M o B), mantener en condiciones óptimas de operación los filtros de carbón existentes en el <b>proceso de producción de resinas.</b></p> <p>Cambio de carbón activo luego de 144 horas o tras terminar 10 lotes de proceso</p>	<p>Se visita área de PALATAL, donde se producen las resinas, en esta se revisó filtro de carbón activado R116, constatando que, al momento de la inspección, el filtro instalado se han realizado 2 lotes de producción, los cuales se realizaron el día 19 y 21 de abril de 2024, en atención a registros fotográfico de registro de terreno, adjunto en anexo 2.</p> <p>Al momento de la inspección se verificó que el reactor de PALATAL R116, se encuentra sin operar, por lo que la planta se encuentra funcionando solo con sistema conectado al lavador de gases, señalando además que el cambio del filtro es realizado cada 10 lotes como máximo.</p> <p>El titular indicó que el último cambio del filtro, correspondió al 26 de abril de 2024, del cual, se tuvo a la vista los registros del permiso de trabajo BASF, tomando registros fotográficos de estos, los cuales se adjuntan en anexo 1.</p> <p>Se observa que, de la presencia de otros 3 filtros de carbón activo, 2 de los cuales se ubican en el área de carga de camiones, conectados a los estanques E-460 y E-461 y el último ubicado en la zona de estanques, conectado al estanque T-607 el cual almacena Diciclopentdiene (DCPD), materia prima utilizada para la producción de resinas en el reactor R116.</p>
<p><b>4. Lavador de gases asociados a:</b> E-601: 2 Etil hexil acrilato; E-602: Butil</p>	<p>En la visita de terreno realizada a la zona de descarga, se observó que se encontraban</p>



<p>acrilato; E-604: Metil metacrilato; E-605: Estireno; E-606: Vinil acetato; E-609: Ácido acrílico.</p> <p>Independiente de las condiciones de ventilación (R, M o B), mantener en condiciones óptimas de operación el sistema de lavado de gases asociado a dichos equipos.</p> <p>Rango de pH entre 13,1 y 13,9 del sistema en línea de medición (...). Este rango de pH equivale a una concentración de Soda Cáustica del 10%</p>	<p>2 camiones estacionados, los cuales no estaban realizando actividades de descarga.</p> <p>En dicha inspección, se verificaron las instalaciones del lavador de gases, el que comprende de estanque lavador (adsorción), extractor de aire y estanque de soda cáustica (al 10%).</p> <p>Al momento de la fiscalización, se evidencia que el lavador de gases se encuentra operando, observando en monitor de línea intermedia, un pH de 14,1, se toma registro fotográfico (Anexo 2).</p> <p>En inspección se aclara que el pH se debe mantener sobre 13,1, por otro lado, considerando que el rango de pH es de 1 a 14, se evidencia que hay desviaciones en el registro digital, al respecto Sr. Moraga indica que esto se puede deber a un error en el ajuste de la temperatura del sensor de pH. Este aspecto se verificará en futuras inspecciones.</p>
<p><b>5. Sistema de recolección y tratamiento de gases asociados a:</b></p> <p>R 3111 y R3121, pre-emulsor; R 3141 Reactor de Polimerización; R 4111, Blow Down; R 6111, Acondicionador; L-8010: Colector de gases; L-8011: Lavador de gases.</p> <p>Independiente de las condiciones de ventilación (R, M o B), mantener en condiciones óptimas de operación el sistema de lavado de gases asociado a dichos equipos.</p> <p>Rango de pH entre 13,1 y 13,9 del sistema en línea de medición (...). Este rango de pH equivale a una concentración de Soda Cáustica del 10%</p>	

En atención a los hechos constatados, se ha verificado que el titular se ajustó a las medidas del Plan Operacional, según registros analizados en el periodo entre las 20:00 horas del día 02 de mayo y las 09:59 horas del día 03 de mayo de 2024.

**8. ACTIVIDADES O DOCUMENTOS PENDIENTES**

N°	Descripción
-----	-----
<b>Plazo envío de Documentos Pendientes en formato digital (en días hábiles)</b>	<b>Dirección de la (s) oficina (s) a las que debe ser enviada la información o antecedentes</b>



9. FISCALIZADORES PARTICIPANTES (Comenzando el listado con el encargado(a) de las actividades de Inspección Ambiental)		
Nombre	Organismo	Firma
Ricardo Bonilla Leiva	SMA	
10. OTROS ASISTENTES		
Nombre	Institución/Empresa	Firma
Cecilia Jones	BASF	
Rodolfo Moraga Toro	BASF	
<p><b>11.1 El Encargado o Responsable de la Unidad Fiscalizable recepcionó copia del Acta:</b> (Marque con x según corresponda)</p> <p>SI _____ NO <input checked="" type="checkbox"/> _____</p> <p>Vía correo electrónico.</p>		
<p>En caso de que el Acta no haya sido recepcionada, indique el motivo:</p> <p>Ausencia del Encargado _____ Negación de Recepción _____</p> <p>Otro <input checked="" type="checkbox"/> _____</p> <p><b>Observaciones:</b> (Detallar brevemente las circunstancias y/o acontecimientos ocurridos)</p> <p>Acta de Inspección se envía por correo electrónico. Esto fue informado al titular, al momento de la inspección ambiental.</p>		

