

# Programa de Cumplimiento

Unidad Fiscalizable	: INDUSTRIAL GLOVER SPA.
ROL UNICO TRIBUTARIO	: 78.304140-5
Proceso Sancionatorio Administrativo	: ROL D-105-2020
Fiscal Instructor	: SEBASTIAN ARRIAGADA VARELA

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

IDENTIFICADOR DEL HECHO	HECHO INFRACCIONAL N°1	
DESCRIPCIÓN DE LOS HECHOS, ACTOS Y OMISIONES QUE CONSTITUYEN LA INFRACCIÓN	<p>TITULAR PROCEDE A DESCARGAS NO AUTORIZADAS FUERA DEL PREDIO INDUSTRIAL, PROVENIENTE DE LAS SIGUIENTES ÁREAS:</p> <p>1.1. Sub hecho N°1: RILES generados como consecuencia de los riegos de las maderas en cancha de acopio son descargados fuera del predio industrial, debiendo de circular los mismos en el sistema de tratamiento que dispone de la PLANTA para su reutilización.</p> <p>1.2. Sub hechos N°2: PURGAS de la CALDERA no están siendo recirculadas, sino que descargadas en canaletas de agua lluvia fuera del recinto industrial.</p> <p>1.3. Sub hechos N°3: AGUAS LLUVIAS provenientes de las diversas áreas del proyecto no están siendo infiltradas en pozo absorbente, sino que descargadas fuera del predio industrial.</p>	
NORMATIVA PERTINENTE	<p>RCA N°196/2012, Considerando 3. “(…) el proyecto de sistema de tratamiento de RIL previamente evaluado y aprobado, considera la recirculación de dicho RIL, por lo que <b><u>no existen descargas de Riles a un cuerpo receptor.</u></b> (..) GLOVER S.A. ha construido una piscina de seguridad con el objetivo de prevenir la saturación del sistema de recirculación <b>en la eventualidad de que ocurran eventos anormales de precipitación</b>”.</p> <p><b><u>Adenda N°1. RCA N°196, pág.27.</u></b> “El sistema es capaz de contener un evento de precipitación máxima de 24 horas con un periodo de retorno de 100 años, <b>por tanto, no se contempla descargas a cuerpos superficiales ni se realizará infiltración.</b> De existir un llenado de la piscina de emergencia serán dispuestas <b>estas aguas en la planta de Aguas Araucanía</b>, existiendo factibilidad para ello”.</p> <p><b><u>Adenda 1, pag.1 de la RCA N°33/2010.</u></b> “El sistema a construir <b>contendrá la totalidad de las precipitaciones de riego y aguas lluvias sobre la cancha asfaltada</b>, además de las aguas de riego cuando realice la mantención de la piscina de acumulación.</p> <p>El sistema planteado por la empresa, corresponde a un <b>circuito cerrado, donde los aportes de agua lluvia por escorrentía sobre la cancha de asfalto</b> que sirve de cancha de acopio, ingresan al sistema como aguas de riesgo permitiendo evitar adicionar el agua perdida por evaporación y dispersión por viento(..)”</p> <p><b><u>DIA RCA N°196, sección 2.2.1.2.2 sobre Hidrología, pág.18.</u></b> “Se considera no requerir el proyecto de evacuación de aguas lluvias, toda vez que el proyecto en evaluación se acota al sistema de tratamiento de RIL (...)”.</p> <p><b><u>RCA N°196/2012, SEA Región de la Araucanía, Adenda 1, página 7, pregunta N°11:</u></b></p>	

“Conforme a la descripción que se realiza del proceso productivo y su ampliación, se deberá indicar el manejo de los efluentes que típicamente se generan en esta actividad productiva, como es: purgas de la nueva caldera y los condensadores que se generan en el secado de la madera.

**RESPUESTA:**

De lo consultado, se aclara que el proyecto considera el **recirculado de todas las líneas de fase vapor, el cual se reutiliza para los requerimientos de caldera**, así como calefacción de galpones por sistema de calefacción”.

**Anexo 15, DIA RCA N°196/2012.**

“Se dividió el terreno en 4 áreas, sub-cuencas que aportan caudales de Aguas Lluvia a diferentes puntos de este.

Las aguas provenientes de estas áreas escurren en forma superficial hasta los puntos bajos donde se proyectarán sumideros y colectores que descargarán en estanque proyectado, **para posteriormente ser infiltradas mediante pozo absorbente**, todo de acuerdo a plano de proyecto adjunto”.

**Adenda 1, pág. 1 y 5 de la RCA N°33/2010:**

“Adicionalmente se presente el análisis de infiltración del área de emplazamiento del proyecto, donde se estiman tasas de infiltración global promedio del orden de los 22,9 mm/hora, lo que asegura un drenaje adecuado del terreno”.

“Por tanto, el proyecto presenta capacidad suficiente para no colapsar ante un evento de aguas lluvias determinado para la crecida de diseño”.

DESCRIPCIÓN DE LOS EFECTOS  
NEGATIVOS PRODUCIDOS POR LA  
INFRACCIÓN O  
FUNDAMENTACIÓN DE LA INEXISTENCIA  
DE EFECTOS NEGATIVOS

En cuanto al **Sub hecho N°1**, asociado a la descarga de Riles fuera del predio Industrial; se indica que no se generan descargas provenientes del Sistema de Recirculación de Riego de Trozos, fuera del predio industrial, ya que corresponde a un circuito cerrado de recirculación y contención de riles, por lo que no hay efectos negativos, conforme se acreditará y detallará en **ANEXO N°5**.

Por otra parte, las aguas lluvias mezcladas con la polución de Tinta base agua, proveniente del sector sur del Área de Pintura, no generan efectos negativos en el medio ambiente (acuífero y/o canaleta aguas lluvias fuera del predio), ya que los compuestos de esta son de tipo orgánicos- ecológicos, y el volumen descargado corresponde a 18 m3, como se fundamentará y acreditará en **ANEXO N°8**.

En cuanto al **Sub hecho N°2**, respecto a la descarga de purgas de la Caldera al sistema de agua lluvia; el funcionamiento diario de la Caldera Principal (Reg. MINSAL N°278), es de 24 hr. y se realizan 2 purgas por turno equivalente a 120 L cada una, es decir la descarga total diaria es de 240 L de agua de condensado, a través de canaletas y cámaras de agua lluvia hasta el pozo de infiltración denominado en adelante “Cubo Dren”. Además, se debe señalar que la caracterización del agua utilizada en calderas que producen vapor debe cumplir altos estándares respecto al PH, Conductividad, SST, temperatura, parámetros que se verifican a diario.

En cuanto al **Sub hecho N°3**, respecto a que las aguas lluvias provenientes de las diversas áreas del proyecto no están siendo infiltradas en pozo absorbente, sino que descargadas fuera del predio industrial.

Cuando se origina un cambio de uso de suelo rural, producto de la instalación de una actividad económica sea esta Industrial o habitacional, se pierde la capacidad de absorción del suelo afecto, debido a la impermeabilización de la superficie ya sea por la propia urbanización, como pavimentación de calles, construcción de techumbres extensas para almacenamiento, u otros.

A falta de los sistemas primarios o secundarios que deben implementar el MOP y SERVIU respectivamente, adquiere vital importancia la implementación de un “Sistema Particular Integral de Aguas Lluvias”, que conduzcan, contengan e infiltren en el mismo predio el agua lluvia, con ocasión de la impermeabilización generada por el Proyecto.

Cuando no se realizan estas obras de conducción, contención y sistemas de infiltración de aguas lluvias, o la obra de infiltración no funciona de manera adecuada, se produce el anegamiento interno del predio, por haber perdido la capacidad de absorción en su terreno, lo que provocará que estas aguas lluvias, sean susceptibles a contaminación por los materiales y residuos propios de producción o de servicio de la actividad económica. Frente a esta situación, un desborde en los sistemas de contención potencialmente generaría situaciones de anegamiento, contaminación e inundaciones, afectando los predios aguas abajo del Proyecto.

**Análisis de ocurrencia de efectos negativos en general sub-hechos 1-2-3, en el “medio ambiente” según cuerpo receptor de la descarga.**

Analizado los sub-hechos 1-2-3, se determina que los efectos negativos de las descargas circunstanciales están asociados al traspaso potencial de contaminantes a los siguientes cuerpos receptores:

**Afectación en el Acuífero:** Hipotéticamente esta situación se presentaría al interior del predio industrial por la mezcla de agua lluvia con polución tinta del sector de pintura y la mezcla de agua lluvia con purgas de caldera del sector trozado. Descargas que son canalizadas por Sistema Particular de Aguas Lluvias de la Industria hasta los sistemas de absorción denominados pozo dren (sector pintura) y/o cubo dren (sector trozados y caldera), para ser infiltrados al subsuelo. Dicho

esto, el cuerpo receptor susceptible de afectación por los contaminantes es el acuífero bajo los sistemas de absorción mencionados.

Se evaluarán efectos negativos en el acuífero, por descarga infiltrada al subsuelo desde los sistemas de absorción, toda vez que concurran dos supuestos en conjunto: el primero es que la descarga con Tinta base agua o la descarga de purgas de caldera contenga efectivamente contaminantes químicos, que pasen los límites de concentración máximos para contaminantes, según tabla Nº2 de Vulnerabilidad Alta, en el sector de la descarga. El segundo supuesto es que la Vulnerabilidad del Acuífero del sector sea Alta o la efectividad generalizada de protección del acuífero sea baja a muy baja, lo que permitiría que el contaminante llegara al acuífero en un par de días hasta 3 años.

En consecuencia, **no se constatan efectos negativos significativos sobre el acuífero al interior del predio industrial**, ya que ambos supuestos no se darán en conjunto, ya que la concentración de las descargas de purga de caldera, cumplen un estándar de calidad superior al de la Norma Nch 1333/78, que regula la calidad del agua para distintos usos y regadío. Por otra parte, la Vulnerabilidad del sector de infiltración es Media o de Efectividad generalizada de protección Moderada, lo que retardaría la llegada del hipotético contaminante al acuífero de 3 a 10 años, conforme se acreditará en **ANEXO Nº6** (Res. DGA Vulnerabilidad del acuífero del sector de infiltración).

**Afectación al Suelo:** Se evalúan efectos negativos, en la cubierta vegetal del foso carretero de ALL. Fuera del predio industrial, por descarga circunstancial, a través de la permeabilidad del terreno que conforma la pared Oriente del pozo dren ALL. a este. El efecto negativo se constatará, toda vez que el agua descargada al foso carretero haya generado la pérdida de vegetación nativa o fauna de escasa movilidad, situación que no se advierte, ya que la superficie vegetal típica de este tipo de canal de agua lluvia está compuesta por herbáceas, malezas y fauna de movilidad alta. Adicionalmente se verificó aguas abajo del predio, no advirtiendo algún efecto adverso. Por otra parte, se verifica que la tinta acuosa orgánica este formulada en base a compuestos orgánicos-ecológicos por lo que **no se constatan efectos negativos en el Medio Ambiente**, conforme se acreditará en ANEXO Nº8.

#### **Análisis de ocurrencia efectos negativos en la salud de las personas al interior y exterior del predio industrial:**

**Interior del predio:** **no se constatan efectos negativos** de esta índole, toda vez que la referida descarga, desde su origen hasta el término en los sistemas de absorción (pozo dren y cubo dren), es canalizada a través del Sistema de Aguas Lluvias de la Industria y no está al alcance inmediato de los trabajadores que circulan por las vías de tránsito de la Industria.

**Fuera del predio:** se evalúan efectos negativos de esta índole siempre y cuando concurran dos supuestos en conjunto, el primero es que el agua lluvia, que es conducida al Río Cautín, a través del foso carretero, sean ocupadas para riego de tipo agrícola aguas abajo del predio industrial, cosa poco probable, ya que es de conocimiento que los fosos carreteros de ALL., también son receptores de hidrocarburos presentes en la carretera por filtraciones de vehículos. El segundo es que los compuestos de la tinta acuosa orgánica contengan efectivamente contaminantes químicos nocivos para la salud de las personas, cosa que se refuta en base a los antecedentes que se adjuntan en ANEXO Nº8. En consecuencia, **no se constatan efectos negativos** en las personas fuera del predio industrial con ocasión de la descarga circunstancial.

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

### 2.1 METAS

- “La empresa no generará descargas, de ningún tipo, fuera del predio industrial”

### 2.2 PLAN DE ACCIONES

#### 2.2.1 ACCIONES EJECUTADAS

Incluir todas las acciones cuya ejecución ya finalizó o finalizará antes de la aprobación del Programa.

N° IDENTIFICADOR	DESCRIPCIÓN <small>(describir los aspectos fundamentales de la acción y forma de implementación, incorporando mayores detalles en anexos si es necesario)</small>	FECHA DE IMPLEMENTACIÓN <small>(fechas precisas de inicio y de término)</small>	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO <small>(datos, antecedentes o variables que se utilizarán para valorar, ponderar o cuantificar el cumplimiento de las acciones y metas definidas)</small>	MEDIOS DE VERIFICACIÓN <small>(a informar en Reporte Inicial)</small>	COSTOS INCURRIDOS <small>(en miles de \$)</small>	
1	Acción	12-11-2020	“Sistema instalado y en operación. Sistema debe impedir fugas y presencia de pintura fuera de galpón”.	Reporte Inicial	2.500.000	
	<b>Acción N° 1:</b> REEMPLAZAR CABINAS DE PINTURA ANTIGUAS Y SISTEMA DE EXTRACCIÓN QUE OPERABAN DESDE EL 2007.  El Nuevo Sistema de Pintura base agua para Muebles (partes y piezas), denominado línea MAKOR, consiste en un sistema semi automatizado, donde se mejoran considerablemente aspectos nocivos de la actividad de pintura, como la polución derivada de la aplicación de			El reporte se acredita a través de los siguientes anexos del presente PdC Refundido; ANEXO N°1 Informe fotográfico, fechado y georreferenciado del sistema implementado e instalado. ANEXO N°2 Facturas compra del Sistema, ANEXO N°3 Especificaciones técnicas y planos. ANEXO N°4 Esquema del Proceso de Pintura.		

	<p>pinturas y tintas por atomización. A través de túneles herméticos y climatizados, para la aplicación de pintura y para el posterior secado UV. Sistema de aspiración y extracción que elimina partículas presentes en el área de trabajo. Además, incorpora bandas de transporte lineal en todas las fases de pintura y túneles de lijado y suavizado. Con esto se mejoran aspectos de calidad del proceso y seguridad para la salud de los trabajadores y medio ambiente en general.</p>					
	Forma de Implementación					

2.2.2 ACCIONES EN EJECUCIÓN

Incluir todas las acciones que han iniciado su ejecución o se iniciarán antes de la aprobación del Programa.

N° IDENTIFICADOR	DESCRIPCIÓN  (describir los aspectos fundamentales de la acción y forma de implementación, incorporando mayores detalles en anexos si es necesario)	FECHA DE INICIO Y PLAZO DE EJECUCIÓN  (fecha precisa de inicio para acciones ya iniciadas y fecha estimada para las próximas a iniciarse, y plazo de ejecución)	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO  (datos, antecedentes o variables que se utilizarán para valorar, ponderar o cuantificar el avance y cumplimiento de las acciones y metas definidas)	MEDIOS DE VERIFICACIÓN  (a informar en Reporte Inicial, Reportes de Avance y Reporte Final respectivamente)	COSTOS ESTIMADOS  (en miles de \$)	IMPEDIMENTOS EVENTUALES  (indicar según corresponda: acción alternativa que se ejecutará y su identificador, implicancias que tendría el impedimento y gestiones a realizar en caso de su ocurrencia)
2	Acción	10 días hábiles desde la notificación de aprobación del PdC , hasta la acción de mas larga data del presente PdC.	“Implementación completa del Plan de Manejo para limpieza de túneles de pintura. Plan debe impedir fugas y presencia de pintura fuera de galpón”.	Reporte Inicial	6000	Impedimentos
	Acción N° 2: IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE MANEJO PARA LIMPIEZA DE TÚNELES DE PINTURA.			Se realizará informe N°1 de registro de la acción donde se identificará el personal a cargo, día de su ejecución y fotografías fechadas y georreferenciadas, medidas implementadas, Etc.		
	Forma de Implementación			Reportes de avance		Acción alternativa, implicancias y gestiones asociadas al impedimento
	El plan de manejo para limpieza de túneles se acompaña en el presente PdC Refundido. El objetivo de este es establecer e implementar la forma correcta y segura de realizar las actividades relacionadas con el aseo del equipo de Pintura MAKOR, con el			Se realizarán informes de avance, trimestralmente, en los que se acompañará los registros quincenales de la ejecución del plan de manejo. En el informe final, deberá presentar las conclusiones de todo el periodo analizado.		
				Reporte final		



	<p>fin de minimizar los accidentes del trabajo y enfermedades profesionales. Se detallan las principales medidas que contempla dicho plan de manejo, y la periodicidad de su ejecución “quincenal.” Todo lo anterior se detallará en ANEXO N°7.</p> <p>Se compromete realizar un registro de la acción donde se identificará el personal a cargo, día de su ejecución y fotografías fechadas y georreferenciadas que acrediten su ejecución, conforme al formato de registro que se acompaña en el “Plan de manejo apara limpieza de túneles de pintura MAKOR”. (ANEXO N°7)</p>			<p>Se realizará informe final, donde se presentarán las conclusiones de todo el periodo analizado, considerando que este informe se emitirá junto en el periodo de reporte de finalización de la acción de más larga data del presente PdC.</p>	
--	---	--	--	---	--

## 2.2.3 ACCIONES PRINCIPALES POR EJECUTAR

Incluir todas las acciones no iniciadas por ejecutar a partir de la aprobación del Programa.

N° IDENTIFICADOR	DESCRIPCIÓN  (describir los aspectos fundamentales de la acción y forma de implementación, incorporando mayores detalles en anexos si es necesario)	PLAZO DE EJECUCIÓN  (periodo único a partir de la notificación de la aprobación del PDC, definido con un inicio y término de forma independiente de otras acciones)	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO  (datos, antecedentes o variables que se utilizarán para valorar, ponderar o cuantificar el avance y cumplimiento de las acciones y metas definidas)	MEDIOS DE VERIFICACIÓN  (a informar en Reportes de Avance y Reporte Final respectivamente)	COSTOS ESTIMADOS  (en miles de \$)	IMPEDIMENTOS EVENTUALES  (indicar según corresponda: acción alternativa que se ejecutará y su identificador, implicancias que tendría el impedimento y gestiones a realizar en caso de su ocurrencia)
3	<b>Acción</b>	90 días corridos desde la notificación de aprobación del PDC.	“Implementación y puesta en operación del proyecto de recirculación en calderas. Sistema debe impedir efluentes de calderas fuera del sistema de recirculación y descargas externas”.	<b>Reportes de avance</b>	3.000	<b>Impedimentos</b>
	<b>Acción N°3:</b> SE ELABORARÁ PROYECTO DE REPARACIÓN, CONEXIÓN Y TRAZADO LÍNEAS DE RECIRCULACIÓN, INCLUYENDO CÁLCULO DE BALANCE HÍDRAULICO, AGUAS PURGAS Y CONDENSADO CALDERAS.			Se realizarán informes bimestrales. Adicionalmente, se acompañan medios de verificación fehacientes, fotografías fechadas y georreferenciadas, facturas y/o boletas, para acreditar la realización de la acción y que no existen conexiones de la caldera con canaletas de aguas lluvias o descargas externa.		NO HAY
	<b>Forma de Implementación</b>			<b>Reporte final</b>		<b>Acción alternativa, implicancias y gestiones asociadas al impedimento</b>
	El objetivo es eliminar cualquier descarga de agua de proceso proveniente de la fase de vapor de las calderas, para lo cual se ejecutarán los trabajos necesarios con el fin de recircular estas aguas de proceso. Lo que se materializara elaborando un proyecto de ingeniería y ejecución del trabajo. El sistema no contará con conexiones de la caldera con las canaletas de aguas lluvias del recinto o cualquier otra descarga que no corresponda a la recirculación.			Se realizará un informe final para recepción de las obras terminadas, por una empresa de inspección especialistas en el área, la cual emitirá un certificado de conformidad de recepción de obras.		NO APLICA

## 2.2.3 ACCIONES PRINCIPALES POR EJECUTAR

Incluir todas las acciones no iniciadas por ejecutar a partir de la aprobación del Programa.

N° IDENTIFICADOR	DESCRIPCIÓN	PLAZO DE EJECUCIÓN	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	COSTOS ESTIMADOS	IMPEDIMENTOS EVENTUALES
	(describir los aspectos fundamentales de la acción y forma de implementación, incorporando mayores detalles en anexos si es necesario)	(periodo único a partir de la notificación de la aprobación del PDC, definido con un inicio y término de forma independiente de otras acciones)	(datos, antecedentes o variables que se utilizarán para valorar, ponderar o cuantificar el avance y cumplimiento de las acciones y metas definidas)	(a informar en Reportes de Avance y Reporte Final respectivamente)	(en miles de \$)	(indicar según corresponda: acción alternativa que se ejecutará y su identificador, implicancias que tendría el impedimento y gestiones a realizar en caso de su ocurrencia)
4	Acción			Reportes de avance		Impedimentos
	<p><b>Acción N°4:</b> SE ELABORARÁ PROYECTO DE MEJORAMIENTO DE POZO DREN PARA LAS DESCARGAS DE AGUA LLUVIAS, INCLUYENDO MECÁNICA DE SUELO Y PROYECTO DE IMPERMEABILIZACIÓN HACIA SECTOR DE INFILTRACIÓN FOSO CARRETERO, CONSIDERANDO CAMBIO DE MATERIAL DE RELLENO IMPERMEABLE.</p> <p>El proyecto considera una revisión general y total de las obras que componen el sistema de aguas lluvias en el marco del proyecto de agua lluvia aprobado en RCA 196/2012. Dicha revisión considera realizar pruebas de inspección y funcionamiento de sumideros, bajadas de agua lluvia, cámaras de inspección, colectores, pozos de drenaje y cubo dren.</p> <p>Una vez detectadas las fallas u omisiones del sistema se procederá realizar las mejoras, implementación y reparaciones</p>			<p>Se presentará un informe de la etapa N°1, en un plazo de 2 meses desde la aprobación del PdC. Dicho informe describirá adecuadamente las labores ejecutadas en cada una de las secciones del sistema de manejo de aguas lluvias (pozo dren, sumideros, colectores, cámara de inspección, etc.), en conjunto con pruebas técnicas, todo lo cual debe ser respaldado con fotografías fechadas y georreferenciadas grabación de un video del interior de la red.</p> <p>Se presentará informe de análisis de agua para consumo humano DS 409, para dar cumplimiento a la no existencia de efectos negativos en la calidad de aguas</p>		NO HAY

que corresponda, tomando como referencia lo establecido en el Anexo 15 de la DIA de la RCA Nº 196/2012, denominado “Proyecto de aguas lluvia macro industrias Glover”, considerando plano y eett, adjunto en el Anexo Nº1 de la Adenda Nº 1 de la referida RCA, Además, se verificará si el acuífero del sector del pozo de absorción de agua lluvia presenta afectación en la calidad de sus aguas.			subterráneas cercanas a pozos absorbentes de agua lluvia.		
<b>Forma de Implementación</b>			<b>Reporte final</b>		<b>Acción alternativa, implicancias y gestiones asociadas al impedimento</b>
<p>El proyecto de revisión y mejoras al sistema de manejo de aguas lluvias, para cada una de las obras señaladas precedentemente (pozo dren, colectores, sumideros, cámaras de inspección, etc.) considera las siguientes etapas:</p> <p>- <b>Etapas</b> <b>Nº 1</b> (revisión del sistema): se procederá a revisar cada una de las instalaciones y obras que componen el sistema de manejo de aguas lluvias (dren, colectores, sumideros, cámaras de inspección, etc.). Se realizará grabación de toda la red de cámaras y colectores de agua lluvia considerando cada obra que forma el sistema. Se realizará mecánica de suelo, excavación para evidenciar situación de infiltración en pozo dren., se realizará programación de la obra de implementación, reparación y</p>			<p>Se presentará un informe final de la etapa Nº2, con las mejoras implementadas y funcionamiento del sistema. Dicho informe describirá adecuadamente las todas las labores ejecutadas en cada una de las secciones del sistema de manejo de aguas lluvias (pozo dren, sumideros, colectores, cámara de inspección, etc.), en conjunto con pruebas técnicas, todo lo cual se acreditará con fotografías fechadas y georreferenciadas. Además, se hará grabación de un video del interior de la red.</p>		NO APLICA

<p>mantención del sistema general, indicando plazo de ejecución en cada partida o faena. En esta etapa se realizará un análisis del agua de pozo profundo N°1 de acuerdo con la norma de agua para consumo humano N°409, para verificar si el acuífero presenta afectaciones en la calidad de sus aguas. Se considera un plazo para la ejecución de esta etapa de 45 días corridos.</p> <p>- <b>Etapas N° 2</b> (mejoras a implementar): ejecución de los trabajos de mejora en cada una de las obras del sistema que fueron revisadas (etapa N° 1), así como su puesta en funcionamiento. Esta etapa se materializará a continuación de la etapa N° 1. Se indicarán detallarán, las principales labores que contemplará esta etapa y el plazo de su ejecución.</p> <p>Ambas etapas serán ejecutadas por una empresa especialista en la materia, la cual emitirá un informe final de termino conforme de Obra, informe que describirá las labores ejecutadas. Se considera un plazo para la ejecución de esta etapa de 55 días corridos. La ejecución de las etapas N° 1 y N° 2, en su conjunto no superará los 100 días corridos.</p>					
--	--	--	--	--	--

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

IDENTIFICADOR DEL HECHO	Hecho 2	
DESCRIPCIÓN DE LOS HECHOS, ACTOS Y OMISIONES QUE CONSTITUYEN LA INFRACCIÓN	No realiza medición isocinética anual de gases MP 2,5 y MP 10, correspondiente al año 2017.	
NORMATIVA PERTINENTE	<p><b>RCA N°196/2012, Considerando 5.1:</b> <b>5.1. Con relación al Art. 11 letra a), Riesgo para la salud de la Población, debido a la cantidad y calidad de efluentes, emisiones o residuos, no se presentan tales efectos toda vez que:</b> “La principal emisión del proyecto, está asociada a la caldera donde las principales emisiones que se generan corresponden los parámetros materiales particulado grueso (MP 10), dióxido de azufre (SO2), dióxido de nitrógeno (NO2) y monóxido de carbono (CO).[...] Al objeto de resguardar la calidad del aire del sector, <b>el titular comprometido realizar 1 muestreo isocinético anual durante los tres primeros años</b> de funcionamiento del proyecto, para determinar las emisiones de Material Particulado para los contaminantes MP 2,5 y MP 10”.</p>	
DESCRIPCIÓN DE LOS EFECTOS NEGATIVOS PRODUCIDOS POR LA INFRACCIÓN O FUNDAMENTACIÓN DE LA INEXISTENCIA DE EFECTOS NEGATIVOS	<p>El organismo fiscalizador no contó con la información de medición de material particulado de las calderas en todos estos años, por lo tanto, no tubo conocimiento si las calderas funcionaron bajo la Norma de Emisión de Material Particulado MP10 y MP2,5 comprometida en RCA 196/12 por el Titular. Este hecho potencialmente generaría un efecto negativo en la calidad de aire del sector.</p>	
FORMA EN QUE SE ELIMINAN O CONTIENEN Y REDUCEN LOS EFECTOS Y FUNDAMENTACIÓN EN CASO EN QUE NO PUEDAN SER ELIMINADOS	<p>Se realizarán cinco mediciones isocinéticas de material particulado MP10 y MP2,5 en las calderas, para dar cumplimiento la Norma de Emisión de Material Particulado MP10 y MP2,5, comprometido en RCA 196/12 por Titular. Dos mediciones se realizarán en Caldera Principal y tres en Caldera de Respaldo. Esta acción, permitirá contar con la información que no se tuvo en los tres años desde que se solicitó en el pasado, en un periodo similar al que se imputó en el procedimiento sancionatorio en curso. En ese sentido el Organismo fiscalizador contará con la información de las mediciones, para saber de la calidad de emisiones a la atmósfera por las calderas.</p>	

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

### 2.1 METAS

Se ejecutarán y acreditarán las mediciones isocinéticas de material particulado MP 10 y MP2,5, en la caldera principal (2 mediciones) y en la caldera de respaldo (3 mediciones) mediante una ETFA y para dar cumplimiento a la Norma de Emisión de Material Particulado comprometida por el Titular en la RCA 196/12.

### 2.2 PLAN DE ACCIONES

#### 2.2.3 ACCIONES PRINCIPALES POR EJECUTAR

Incluir todas las acciones no iniciadas por ejecutar a partir de la aprobación del Programa.

N° IDENTIFICADOR	DESCRIPCIÓN  (describir los aspectos fundamentales de la acción y forma de implementación, incorporando mayores detalles en anexos si es necesario)	PLAZO DE EJECUCIÓN  (periodo único a partir de la notificación de la aprobación del PDC, definido con un inicio y término de forma independiente de otras acciones)	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO  (datos, antecedentes o variables que se utilizarán para valorar, ponderar o cuantificar el avance y cumplimiento de las acciones y metas definidas)	MEDIOS DE VERIFICACIÓN  (a informar en Reportes de Avance y Reporte Final respectivamente)	COSTOS ESTIMADOS  (en miles de \$)	IMPEDIMENTOS EVENTUALES  (indicar según corresponda: acción alternativa que se ejecutará y su identificador, implicancias que tendría el impedimento y gestiones a realizar en caso de su ocurrencia)
5	Acción	Inicio: <b>60 días corridos</b> desde la notificación de aprobación del PDC	“Realización de las 5 mediciones isocinéticas de material particulado MP 10 y MP 2,5, en la caldera principal (2) y de respaldo (3) por una ETFA”.	Reportes de avance	12.000	Impedimentos
	<b>Acción N°5:</b> Realización de mediciones isocinéticas de material particulado MP 10 y MP 2,5, en la caldera principal (2) y de respaldo (3)”			Se acompaña cotización ETFA PROTERM en ANEXO N°9 del presente PdC. para la ejecución de las mediciones isocinéticas en la caldera principal (2) y de respaldo (3). En informes periódicos se acompañarán informes ETFA de las mediciones realizadas a la fecha, acorde a lo detallado en “Forma de Implementación”		NO HAY

	Forma de Implementación			Reporte final		Acción alternativa, implicancias y gestiones asociadas al impedimento
	<p>Las mediciones de material particulado MP-10 y MP-2,5, serán realizadas por la ETFA a través del método EPA 201-A, y se realizarán de la siguiente manera:</p> <p><b>Caldera principal:</b> 2 Mediciones.  -Medición Nº1= 60 días corridos desde la aprobación del PdC.  -Medición Nº2= 190 días corridos desde la aprobación del PdC.</p> <p><b>Caldera respaldo:</b> 3 Mediciones.  -Medición Nº1= 160 días corridos desde la aprobación del PdC.  -Medición Nº2= 370 días corridos desde la aprobación del PdC.  -Medición Nº3= 550 días corridos desde la aprobación del PdC.</p>	<p>Termino: <b>550 días corridos</b> desde la notificación de aprobación del PDC</p>		<p>Se elaborará Informe Final detallando la totalidad de los informes de medición ETFA, adicionalmente se informará si se dió cumplimiento a la Norma de Emisiones de Material Particulado, en cada uno de ellos. En caso de incumplimiento de la Norma señalada se deberá informar que medidas se aplicaron para dar cumplimiento a la Norma de Emisiones de Material Particulado comprometida por el Titular en la RCA 196/12.</p>		<p>NO APLICA</p>



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

IDENTIFICADOR DEL HECHO	Hecho 3	
DESCRIPCIÓN DE LOS HECHOS, ACTOS Y OMISIONES QUE CONSTITUYEN LA INFRACCIÓN	No cumple con compromisos ambientales de recuperación de área y reforestación, correspondiente a: Recuperación de otro predio de una superficie que duplica el área intervenida por el proyecto –Reforestar en otro predio un área proporcional a la superficie intervenida por el proyecto.	
NORMATIVA PERTINENTE	<p><b>RCA N°196/2012, SEA Región de la Araucanía, Considerados 5.2, 6.2 y 6.3:</b></p> <p>“5.2.- Con relación art.11, letra b) efectos adversos significados sobre la cantidad y calidad de los recursos naturales renovables, incluidos el suelo, agua y aire, no presenta tales efectos toda vez que: (..) Que el titular ha <b>comprometido implementar acciones de recuperación de una superficie</b> que duplica la intervenida y forestar un área proporcional a lo intervenido”.</p> <p>“6.2.- Se realizarán acciones para <b>recuperar en otro predio, una superficie que duplica el área intervenida</b> por el proyecto. Se informará sectorialmente a la SEREMI de Agricultura y SEREMI de Medio Ambiente, el lugar o predio donde se ejecutará el compromiso”.</p> <p>“6.3.- <b>Se forestará en otro predio un área proporcional</b> a la superficie intervenida por el proyecto. Se informará sectorialmente a la SEREMI de Agricultura y SEREMI de Medio Ambiente, el lugar o predio donde se ejecutará el compromiso”.</p> <p><b>Considerando 3 de la RCA N° 196/2012:</b> “Se aumenta la superficie de emplazamiento del proyecto desde 5 hectáreas a <b>14, 18 hectáreas</b> (...)”.</p>	

<p><b>DESCRIPCIÓN DE LOS EFECTOS NEGATIVOS PRODUCIDOS POR LA INFRACCIÓN O FUNDAMENTACIÓN DE LA INEXISTENCIA DE EFECTOS NEGATIVOS</b></p>	<p>Respecto a compromiso ambiental 6.3 de la RCA196/12, no se verificaron efectos negativos en una superficie intervenida correspondiente a masa arbórea menor a 0,5 ha., que dentro de la ley de Bosque Nativo no constituyen bosque, toda vez que no alcanza el estándar mínimo de masa arbórea de 0,5 ha. respecto a esto CONAF se pronuncia en ese sentido, según consta en Ord. N°7-EA/2012, que es parte de RCA 196/12.</p> <p>Por parte del SEA, ante la consulta por aclaración solicitada por el Titular, respecto a este considerando, se pronuncia que en base a los antecedentes de la DIA presentada por el Titular y RCA196/12 que la aprueba favorablemente, que la superficie a recuperar en relación con la superficie de masa arbórea intervenida es 0,39 ha., lo cual se acredita en ANEXO N°10.</p> <p>Por lo tanto, en base al considerando 6.3 de la RCA 196/2012; Ord. N°7-EA/2012 de CONAF y a la Res. SEA, acompañada en ANEXO N°10, que aclara este compromiso ambiental, se constata que no hay Efectos Significativos en los recursos Naturales Renovables, ya que el Titular comprometió a forestar un área de 0,5 ha. en otro predio.</p> <p>Respecto a compromiso ambiental 6.2 de la RCA196/12, de recuperación que duplica una superficie de 5ha., se solicita al SEA aclarar la cualidad de la vegetación que se debe recuperar en otro predio, toda vez que no se verificó daño ambiental en el proceso y solo el MMA previo a la aprobación de la RCA196/12 indica que entregará los antecedentes al Consejo de Defensa del Estado, para ver la factibilidad de una demanda en contra del Titular. Dicho esto y habiendo transcurrido 8 años desde la aprobación de la RCA196, el Titular no ha recibido Notificación alguna de algún Tribunal Ambiental, como se acreditará en ANEXO N°10.</p> <p>No habiéndose constatado daño ambiental por la Intervención del proyecto en el área, El Titular se compromete a realizar acciones para recuperar suelos por una superficie de 10 ha. Esto en el marco del compromiso Voluntario 6.2 de la RCA 196/12, y como antecedente que no se generaran Efectos Significativos en los recursos Naturales Renovables y no como medida de compensación ya que no se comprobó daño ambiental.</p> <p>El SEA, ante la consulta por aclaración solicitada por el Titular, respecto a este considerando, se pronuncia que en base a los antecedentes de la DIA presentada por el Titular y RCA196/12 que la aprueba favorablemente, señala que el Titular debe recuperar 10 ha de suelo en otro predio, ante lo cual el Titular propone realizarlo con la Reforestación de 10 ha. de bosque nativo del tipo forestal Roble-Raulí-Coihue, conforme a presupuesto de reforestación por ambos compromisos con una empresa experta en el rubro, antecedentes que se acompañan en ANEXO N°10 (aclaración SEA y Presupuesto Reforestación por 10,5ha)</p> <p>Ambos compromisos ambientales son parte de los antecedentes con los cuales se señala y aprueba la RCA 196/12, de que no se generaran efectos significativos en los recursos naturales renovables y el medio ambiente. Aclarando que dichas acciones de recuperación no se originan como medida de compensación de daño ambiental. Los efectos negativos derivan de la tardanza en el cumplimiento de estas acciones, lo que impidió en 7 años el establecimiento de la biodiversidad y ecosistemas asociados a la vegetación arbórea.</p>
<p><b>FORMA EN QUE SE ELIMINAN O CONTIENEN Y REDUCEN LOS EFECTOS Y FUNDAMENTACIÓN EN CASO EN QUE NO PUEDAN SER ELIMINADOS</b></p>	<p>Forestando con especies Nativas del tipo forestal Roble- Rauli-Coihue, que tiene un alto porcentaje éxito de prendimiento en la zona, generando beneficios significativos, en los recursos agua aire y suelos.</p>

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

### 2.1 METAS

i) RECUPERACION DE SUELO INTERVENIDO: Mejorar las condiciones de hábitat y enriquecer un nuevo sector igual a 10 ha. (Según Res. Aclaración SEA de 15-10-2020 adjunta en ANEXO N°10), con especies arbóreas nativas ideal para para el asentamiento de fauna y vegetación, recuperando y fortaleciendo predios y sectores, mermados de agua, vegetación y calidad del aire.

ii) REFORESTACION PROPORCIONAL A SUPERFICIE INTERVENIDA: Revegetar con una masa arbórea proporcional a la perdida, con motivo de la ejecución del proyecto, igual a 0,39 ha. (Según Res. Aclaración SEA de 15-10-2020 adjunta en ANEXO N°10), con especies nativas, que sean representativas del sector intervenido y que tengan factibilidad de crecer y prosperar en el predio elegido.

Cada compromiso se ejecutará en predios distintos, pudiendo ser estos colindantes o vecinos e inclusive correspondientes a un mismo Rol de inscripción CBR.

### 2.2 PLAN DE ACCIONES

#### 2.2.3 ACCIONES PRINCIPALES POR EJECUTAR

Incluir todas las acciones no iniciadas por ejecutar a partir de la aprobación del Programa.

N° IDENTIFICADOR	DESCRIPCIÓN  (describir los aspectos fundamentales de la acción y forma de implementación, incorporando mayores detalles en anexos si es necesario)	PLAZO DE EJECUCIÓN  (periodo único a partir de la notificación de la aprobación del PDC, definido con un inicio y término de forma independiente de otras acciones)	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO  (datos, antecedentes o variables que se utilizarán para valorar, ponderar o cuantificar el avance y cumplimiento de las acciones y metas definidas)	MEDIOS DE VERIFICACIÓN  (a informar en Reportes de Avance y Reporte Final respectivamente)	COSTOS ESTIMADOS  (en miles de \$)	IMPEDIMENTOS EVENTUALES  (indicar según corresponda: acción alternativa que se ejecutará y su identificador, implicancias que tendría el impedimento y gestiones a realizar en caso de su ocurrencia)
6	Acción	60 días corridos desde la notificación de aprobación del PDC	"Predios a reforestar escogido y aprobado por la Seremi de Medio Ambiente de la Región de La Araucanía.	Reportes de avance	60.000	Impedimentos
	ACCIÓN N°6: "ELECCION Y APROBACIÓN DE LOS SITIOS A REFORESTAR"			Deberá presentar resolución de la Seremi de Medio Ambiente de la Araucanía, que conste la aprobación del predio a recuperar, así informe que refleje el cumplimiento de los supuestos establecidos en la sección de "forma de implementación"		NO HAY

Forma de Implementación		Reporte final		Acción alternativa, implicancias y gestiones asociadas al impedimento
<p>Para la elección y aprobación de los sitios a reforestar, se cumplirá con siguientes requisitos:</p> <p>(i) <b>Ubicaciónn del predio:</b> Priorizar predios cercanos al emplazamiento del proyecto. En caso no concurrencia (por no configurarse la totalidad de los requisitos enumerados en esta sección), se ampliará a otras localidades o comunas aledañas, luego a la provincia y finalmente a la totalidad de la Región de La Araucanía.</p> <p>(ii) <b>Sitios escogidos deben presentar un nivel de degradación,</b> a fin que la reforestación cumpla el objetivo de la misma, es decir, mejorar un sitio que presente afectación.</p> <p>(iii) <b>Superficies a reforestar</b> serán de 10 há. y 0,39 há, respectivamente.</p> <p>(iv) <b>Predios a reforestar deben ser previamente evaluado</b> con la Seremi de Medio Ambiente de la Región de La Araucanía, para finalmente contar con la aprobación de la misma, en vista de los criterios señalados precedentemente. Dicha Seremi tendrá la facultad de recomendar el predio de reforestación en vista de las necesidades de la Región, priorizando áreas o localidades cercanas al emplazamiento del proyecto. Por último, debe informarse a la Seremi de Agricultura de la misma Región.</p>				NO APLICA

7	Acción			Reportes de avance	12.000	Impedimentos
	<p><b>Acción N°7 :</b> “ EJECUCION DEL PLAN DE REFORESTACION EN PREDIOS APROBADO, CORRESPONDIENTE A UN AREA DE 10 HÁ Y OTRA IGUAL A 0,39 HÁ.” La presente acción tiene por objetivo enriquecer y diversificar la composición del bosque que será sometido a reforestación.</p>			<p>Se presentarán informes trimestrales de avance durante el primer y segundo año de las actividades ejecutadas, en los términos expuestos en la sección de “monitoreo y seguimiento”. Se detallará cada uno de los puntos indicados en la “forma de implementación”, poniendo especial atención al estado sanitario, actividad vegetativa y prendimiento de los ejemplares revegetados.</p>		NO HAY
	Forma de Implementación			Reporte final		Acción alternativa, implicancias y gestiones asociadas al impedimento
	<p>• <b>Forma de implementación:</b> El plan reforestación, debe incluir, como mínimo, los siguientes aspectos:</p> <p>(i) <b>Estudio/diagnóstico de predios a reforestar:</b> Pendiente, riesgo de inundaciones, tipo de suelo, accesibilidad. Adicionalmente se deberá estudiar un ecosistema de referencia nativo perteneciente a la localidad donde se ejecutará la reforestación.</p> <p>(ii) <b>Producción o suministro de plantas y arbolado nativo:</b> Señalar la forma de reproducción vegetativa que se implementará (por ejemplo, si contempla viverización o por suministro) , tipo de plántula a producir, así como las especies a propagar (cumplir criterio de diversidad biológica). Las especies escogidas deben ser las mismas</p>	<p>Inicio: <b>60 días corridos</b> desde la notificación de aprobación del PDC</p> <p>Termino: <b>960 días corridos</b> desde la notificación de aprobación del PDC</p>	<p>Deberá indicar el número de ejemplares por especie que serán reforestadas en el predio (por hectárea) y el porcentaje de prendimiento que debe alcanzarse (75%) transcurridos 2 años desde la revegetación.”.</p>	<p>Se desarrollará un informe final, que graficará y comparará la situación de los predios reforestados con los predios previo a la implementación de dichas medidas</p>		NO APLICA

<p>existentes en el área de distribución original. En ese sentido, se insta a incorporar especies que se encuentren en categoría de vulnerabilidad.</p> <p>(iii) <b>Número de ejemplares y densidad de plantación:</b> Se deberá definir, en el PdC Refundido, el número de ejemplares por especies vegetales que serán revegetadas por hectárea (Según NEXO N°10). La propuesta debe estar justificada técnicamente.</p> <p>(iv) <b>Preparación del sitio y suelo:</b> Limpieza del sitio, manejo de desechos, control de malezas, preparación del suelo (manual o mecánica, según condiciones del sitio y realización de zanjas de infiltración) , implementacióm de sistema de riego.</p> <p>(v) <b>Labores de revegetación:</b> Diseño de plantaciones (composición, densidades, distribución), protección de área a repoblar (cercado de vegetación). Los ejemplares revegetados deben contra con un porcentaje de <b>sobreviviencia de un 75%, transcurridos 2 años desde la plantación</b> (vegetación debe presentar un sistema radical en desarrollo, es decir, cuenten con la generación de nuevas raíces, que estén en buen estado sanitario y tenga registro de actividad vegetativa (crecimiento)). En caso de mortalidad, deberán reemplazarse con la misma calidad del material inicial, para asegurar el establecimiento y buen desarrollo de la plantaciónn.</p>					
---	--	--	--	--	--

<p>(vi) <b>Obras de mantenimiento:</b> Identificar medidas para la mantención (ejemplo, cercos) y riego de las especies revegetadas, control de plagas, registro de actividades.</p> <p>(vii) <b>Seguimiento y monitoreo:</b> Deberá identificar los ejemplares y especies revegetadas en el terreno, el sistema de mantenimiento y riego. Asimismo, para efectos de identificar el prendimiento de los ejemplares y determinar el 75% de sobrevivencia transcurridos 2 años, deberá analizarse la generación de nuevas raíces, que estén en buen estado sanitario y tenga registro de actividad vegetativa (crecimiento), así como el estado fitosanitario, estado de desarrollo, altura y DAC.</p> <p>Las labores de reforestación se ejecutarán a través de una empresa, organizaciónn o persona natural con <b>experiencia comprobable en reforestación, lo que se acredita en ANEXO N°10.</b></p>					
--	--	--	--	--	--

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

IDENTIFICADOR DEL HECHO	Hecho 4
DESCRIPCIÓN DE LOS HECHOS, ACTOS Y OMISIONES QUE CONSTITUYEN LA INFRACCIÓN	No haber caracterizado oportunamente como fuente emisora las PTAS del predio industria, a causa de la entrega tardía por parte del Titular de los antecedentes a la SMA, manteniéndose dicha omisión por el siguiente lapso del tiempo: PTAS N°1: desde marzo de 2013 hasta octubre de 2019 – PTA N°2: desde septiembre de 2017 hasta octubre de 2019.

NORMATIVA PERTINENTE	<p><b><u>RCA N°196/2012, Considerando 5.1:</u></b> “Adicionalmente Industrial Glover S.A. cuenta con <b>sistema particular de tratamiento Tohá</b>, el cual cuenta con resolución sanitaria la cual se adjunta en ANEXO 2 y ANEXO 10 de la DIA”. “Durante la operación del proyecto, las aguas servidas domesticas serán generadas en las instalaciones del personal (oficinas y servicios higiénicos), estas serán conducidas a los sistemas de alcantarillado particular que considera el proyecto, no generando descargas a cuerpos de aguas superficiales, sean estos, naturales o artificiales”.</p> <p>RCA N°196/2012, Considerando 4.2: 4.2 Permisos ambientales sectoriales: “Artículo 91: la SEREMI de Salud, ha informado favorablemente el permiso ambiental sectorial, en función de los requisitos que requieren para su otorgamiento. El proyecto considera el uso de fosa séptica y drenes, se ha entregado la profundidad de la napa y los antecedentes de prueba de absorción del terreno, considera la cantidad del terreno que es necesario filtrar y se entregó la caracterización fisicoquímica y microbiología de las aguas”.</p> <p><b><u>D.S 46/2003. (Título I y IV):</u></b> “<b>Artículo 1.</b> Establécese la siguiente norma de emisión que determina las concentraciones máximas de contaminantes permitidas en los residuos líquidos que son descargados por la fuente emisora, a través del suelo, a las zonas saturadas de los acuíferos, mediante obras destinadas a infiltrado.” “<b>Artículo 4 N°8.</b> Fuente emisora: Establecimiento que descarga sus residuos líquidos por medio de obras de infiltración tales como zanjas, drenes, lagunas, pozos de infiltración u otra obra destinada a infiltrar dichos residuos a través de la zona no saturada del acuífero, como resultado de su proceso, actividad o servicio, con una carga contaminante media diaria superior en uno o más para parámetros indicados en la siguiente tabla (...)” “<b>Artículo 6.</b> Los límites máximos permitidos están referidos al valor de la concentración del contaminante determinados en términos totales”. “<b>Artículo 12.</b> La norma de emisión contenida en el presente decreto será obligatoria para toda fuente nueva desde su entrada en vigencia”.</p> <p><b><u>Resolución N°117/2013 SMA:</u></b> “<b>Artículo segundo. Calificación de fuente emisora.</b> La Superintendencia del Medio Ambiente, de oficio o a solicitud del interesado, evaluara si, los establecimientos califican como fuente emisora de residuos industriales líquidos. Para estos efectos, todo establecimiento que genere residuos líquidos deberá presentar a la SMA, en la forma que esta indique y <b>con anterioridad al inicio de sus descargas</b>, una caracterización de cada una de ellas.</p>
----------------------	--



	<p>Los establecimientos que sean calificados como fuente emisora de residuos industriales líquidos no podrán dar inicio sus descargas sin contar con un Programa de Monitoreo.</p> <p><b>Artículo tercero. Programa de Monitoreo.</b></p> <p>Para estos efectos, todo establecimiento que genere residuos industriales líquidos deberá presentar a la Superintendencia del Medio Ambiente, <u>con a lo menos noventa (90) días corridos de anticipación</u> al comienzo de las descargas, lo siguiente:”</p>
DESCRIPCIÓN DE LOS EFECTOS NEGATIVOS PRODUCIDOS POR LA INFRACCIÓN O FUNDAMENTACIÓN DE LA INEXISTENCIA DE EFECTOS NEGATIVOS	<p>La Superintendencia del Medio Ambiente, no ha contado con la información de Autocontrol de los Riles de las PTAS, del Titular, a fin de verificar si los parámetros del efluente de las descargas de las PTAS, están dentro de los límites establecidos por el DS 46. Por lo tanto, en todos estos años ha existido una potencial contaminación al acuífero del sector de drenaje del efluente.</p>
FORMA EN QUE SE ELIMINAN O CONTIENEN Y REDUCEN LOS EFECTOS Y FUNDAMENTACIÓN EN CASO EN QUE NO PUEDAN SER ELIMINADOS	<p>El Titular hará un monitoreo ETFA , adicional cada mes durante un año, en ambas PTAS, a contar desde la notificación de la resolución que aprueba el PdC.</p>

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

### 2.1 METAS

- i) Dar cumplimiento al DS46, como el Titular lo ha hecho desde la dictación de la RPM1942/19, a través de los monitoreos mensuales con una ETFA.
- ii) Como compensación de la presentación tardía de los requerimientos de la SMA, para calificar o no como fuente emisora, el Titular se compromete a un monitoreo adicional ETFA durante un año.

## 2.2.3 ACCIONES PRINCIPALES POR EJECUTAR

Incluir todas las acciones no iniciadas por ejecutar a partir de la aprobación del Programa.

N° IDENTIFICADOR	DESCRIPCIÓN  (describir los aspectos fundamentales de la acción y forma de implementación, incorporando mayores detalles en anexos si es necesario)	PLAZO DE EJECUCIÓN  (periodo único a partir de la notificación de la aprobación del PDC, definido con un inicio y término de forma independiente de otras acciones)	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO  (datos, antecedentes o variables que se utilizarán para valorar, ponderar o cuantificar el avance y cumplimiento de las acciones y metas definidas)	MEDIOS DE VERIFICACIÓN  (a informar en Reportes de Avance y Reporte Final respectivamente)	COSTOS ESTIMADOS  (en miles de \$)	IMPEDIMENTOS EVENTUALES  (indicar según corresponda: acción alternativa que se ejecutará y su identificador, implicancias que tendría el impedimento y gestiones a realizar en caso de su ocurrencia)
8	Acción	INICIO: <b>45 días corridos</b> desde la notificación de aprobación del PDC	Laboratorio ETFA entrega certificados de acreditación monitoreo parámetros RPM1942/19 , de PTAS N°1 y PTAS N°2. Los cuales son reportados mensualmente a través de VU-RETC, quien emite un certificado de declaración.	Reportes de avance	15.000	Impedimentos
	<b>ACCIÓN N°8:</b> Monitoreo ADICIONAL MENSUAL DURANTE <b>UN AÑO</b> , de Autocontrol, Laboratorio ETFA y Laboratorio Interno del Establecimiento PTAS N°1 y PTAS N°2			Informe de monitoreo de Riles N°1, emitido por ETFA de acuerdo con RPM 1942/19. Se acompañará en los informes periódicos los informes que acreditan la realización de monitoreo de Riles mensual.		NO HAY
	Forma de Implementación			Reporte final		Acción alternativa, implicancias y gestiones asociadas al impedimento
	Se contrata de Empresa autorizada por SMA para realizar monitoreos mensuales ETFA.			Informe de monitoreo de Riles N°12, emitido por la ETFA de acuerdo con RPM 1942/19		

COMPLETAR PARA LA TOTALIDAD DE LAS INFRACCIONES:

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)		Días hábiles desde de la notificación de la aprobación del Programa.
ACCIONES A REPORTAR (N° identificador y acción)	N° Identificador	Acción a reportar

3.2 REPORTES DE AVANCE

REPORTE DE ACCIONES EN EJECUCIÓN Y POR EJECUTAR.

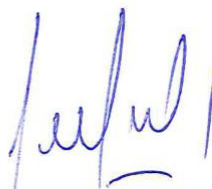
TANTOS REPORTES COMO SE REQUIERAN DE ACUERDO A LAS CARÁCTERÍSTICAS DE LAS ACCIONES REPORTADAS Y SU DURACIÓN

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		
	Bimestral		
	Trimestral		
	Semestral		
ACCIONES A REPORTAR (N° identificador y acción)	N° Identificador	Acción a reportar	

<b>3.3 REPORTE FINAL</b>		
<b>REPORTE ÚNICO AL FINALIZAR LA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA.</b>		
<b>PLAZO DE TÉRMINO DEL PROGRAMA CON ENTREGA DEL REPORTE FINAL</b>		Días hábiles a partir de la finalización de la acción de más larga data.
<b>ACCIONES A REPORTAR</b> (N° identificador y acción)	<b>N° Identificador</b>	<b>Acción a reportar</b>

## 4. CRONOGRAMA

EJECUCIÓN ACCIONES	En Meses			En Semanas			Desde la aprobación del programa de cumplimiento									
Nº Identificador de la Acción	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ENTREGA REPORTES	En Meses			En Semanas			Desde la aprobación del programa de cumplimiento									
Reporte	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16



Guido Zirotti Poseck  
Representante Legal  
INDUSTRIAL GLOVER S.P.A.