

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

IDENTIFICADOR DEL HECHO.

Hecho N°1

DESCRIPCIÓN DE LOS HECHOS, ACTOS Y OMISIONES QUE CONSTITUYEN LA INFRACCIÓN. NORMATIVA PERTINENTE.

No reportar la descarga efectuada en el mes de agosto de 2015, al canal que desemboca en el estero Cholqui, debiendo hacerlo, en razón a lo constatado en la inspección ambiental.

- D.S N° 90, del Ministerio Secretaria general de la Presidencia, que establece Norma de emisión para la Regulación de contaminantes asociados a las Descargas de residuos Líquidos a Aguas marinas y Continentales.
- Resolución N° 242 de 29 de enero de 2010. Establece Programa de Monitoreo de la calidad del efluente.

DESCRIPCIÓN DE LOS EFECTOS NEGATIVOS PRODUCIDOS POR LA INFRACCIÓN.

Producto de la rotura de cañería (el efluente líquido proveniente del tranque acumulador que no contenía ningún sólido, ya que estos son separados en el separador de purines), se produjo un derrame en el canal de drenaje construido dentro del inmueble de Productora Porky Ltda. Dicha descarga ocurrió durante un tiempo no superior a 6 horas acumulándose gran parte del efluente en el canal de drenaje producto de la gran vegetación que éste tenía a esa fecha. Una pequeña cantidad del efluente, alrededor de 1 metro cúbico, alcanzó a llegar al estero Cholqui que fue lo constatado por el Servicio Agrícola y Ganadero. Apenas fuimos notificados, se detuvo la descarga desde el tranque acumulador, se reparó el ducto y luego siguió operando en funcionamiento normal, esto es, regando los distintos predios con que cuenta el plantel. Por todo lo descrito, en el momento que fuimos notificados se le dio solución inmediata al problema, utilizando todos los recursos disponibles para ello. Notificamos que no existió un evento de contaminación de un RIL al estero Cholqui.

2. PLAN DE ACCIONES Y METAS PARA CUMPLIR CON LA NORMATIVA Y REDUCIR O ELIMINAR LOS EFECTOS NEGATIVOS GENERADOS.
2.1 ACCIONES EJECUTADAS.

Incluir todas las acciones cuya ejecución ya finalizó.

N° IDENTIFICADOR	DESCRIPCIÓN (describir los aspectos fundamentales de la acción y forma de implementación, incorporando mayores detalles en anexos si es necesario)	FECHA DE IMPLEMENTACIÓN (fechas precisas de inicio y de término)	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO (datos, antecedentes o variables que se utilizarán para valorar, ponderar o cuantificar el cumplimiento de las acciones y metas definidas)	MEDIOS DE VERIFICACIÓN (a informar en Reporte Inicial)	COSTOS INCURRIDOS (en miles de \$)	
1.	<p>Acción y Meta</p> <p>Retiro del ducto para evitar que se realicen descargas al curso de agua y limpieza y despeje de la vegetación existente en el sector.</p> <p>Forma de Implementación</p> <p>Uso de maquinaria y jornales para el retiro de la tubería y limpieza del sector.</p> <p>El retiro y limpieza se efectuó de forma inmediata con los mismos operarios con los que cuenta el campo (personal de mantención, operación y siembra).</p>	Se realizó el retiro del ducto y limpieza de sector el día 26-08-2015.	<p>Ductos retirados.</p> <p>Limpieza del sector y despeje de la vegetación de la zona.</p>	<p>Reporte Inicial</p> <p>Fotografías que respaldan retiro del ducto de descarga y limpieza y despeje de la vegetación de la zona (ver Anexo I: Retiro de tuberías).</p>	300	



ISMA
Ingeniería Sustentabilidad y Medio Ambiente

PROGRAMA DE CUMPLIMIENTO



DINACAR

2.	<p>Acción y Meta</p> <p>Ingreso Plan de aplicación de Purines al Servicio Agrícola y Ganadero para informar modificaciones en las zonas de riego y acreditar la generación de purines y su aplicación.</p> <p>Anualmente Productora Porky Limitada presenta y desarrolla un Plan de Aplicación de Purines (Efluentes) a suelo nuevo y es presentado ante el Servicio Agrícola y Ganadero de la Provincia de Melipilla. Esto está dado por las mejoras en este sistema de impulsión que se han desarrollado, los cambios o rotación de cultivos y el aumento de áreas que se pudiesen concretar.</p> <p>Forma de Implementación</p> <p>El PAP se presentó al SAG.</p>	<p>2014 – a la fecha, ya que se debe presentar todos los años ante el Servicio Agrícola Ganadero.</p>	<p>Plan de Aplicación de Purines actualizado e implementado.</p>	<p>Reporte Inicial</p> <p>Documento Plan de aplicación de purines ingresado el año 2017 (Ver anexo IX: PAP)</p> <p>Copia carta de ingreso con timbre del Servicio Agrícola y Ganadero año 2017 (Ver anexo III).</p>	1.000	



PROGRAMA DE CUMPLIMIENTO



3.	Acción y Meta	Fecha implementada: 17 de abril 2015.	Adquisición de 70 hectáreas.	Reporte Inicial	1.348 aprox.	
	Compra de 70 hectáreas.			Documentos extracto de sociedad y certificado de		
	Forma de Implementación					



PROGRAMA DE CUMPLIMIENTO



<p>La compra de las parcelas colindantes al terreno viene a aumentar las ya existentes 14,5 hectáreas de las cuales 6 eran utilizadas para riego, lo que genera una superficie de 76 hectareas para la aplicación de purines según Plan de Aplicación de Purines.</p> <p>La adquisición por compraventa de 70 hectáreas a través de sociedad relacionada de terrenos colindantes corresponde al Fundo Viña Vieja, Camino Cholqui, Melipilla, Región Metropolitana de Santiago. Dicha compraventa, se realizó el 17 de abril de 2015 en la Cuadragésima Tercera Notaría de Santiago de Don Juan Ricardo San Martín Urrejola, repertorio N° 12571/2015.</p> <p>El terreno fue nivelado, además de la instalación de un sistema de tuberías para fertirrigar las parcelas de manera más eficiente evitando estancamiento en acequias.</p>			<p>dominio vigente (Ver anexo IV: Documentos por la compraventa del terreno).</p>		
--	--	--	---	--	--

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 PLAZO DE EJECUCIÓN (fecha precisa de inicio para acciones ya iniciadas y fecha estimada para las próximas a iniciarse)	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 INCURRIDOS (en miles de \$)	IMPEDIMENTOS EVENTUALES (indicar la acción que se ejecutará -o su Identificador- en caso de activarse una acción alternativa, y el plazo para informar a la SMA en caso de ocurrencia del impedimento)
4.	<p>Acción y Meta.</p> <p>Mejorar sistema de fertirriego para hacerlo más eficiente. Esta mejora en el sistema de fertirriego se está llevando a cabo con la instalación y mejoramiento de tramos de tuberías troncales e instalación de mangas para generar un riego mejor distribuido de las parcelas según lo indica el Plan de Aplicación de purines (Acción N°2).</p> <p>Adicionalmente, como medida de manejo y control, se instalará un caudalímetro específico para el purín tratado que va a aplicación de terrenos agrícolas.</p> <p>Además, de un aumento en la dotación de trabajadores en un 50% para el control de fertirriego. De esta manera se podrán desarrollar de</p>	<p>Mejorar del sistema de fertirriego: Plazo inicio en noviembre 2015 y termina después de 12 meses a contar de la aprobación del Programa de Cumplimiento.</p> <p>El plazo para esta acción y sus respectivas formas de implementación tendrá una duración de 12 meses, debido a que el trabajo a realizar en las parcelas se debe ejecutar de manera paulatina, ya que</p>	<p>Sistema de fertirriego implementado.</p> <p>Caudalímetro instalado.</p> <p>Aumento de la dotación de trabajadores en un 50% contratados por la empresa.</p>	<p>Reporte Inicial.</p> <p>Registro fotográfico con las mejoras implementadas del sistema de fertirriego. (Ver anexo V: Registro fotográfico de avances del sistema de fertirriego).</p> <p>Reporte de avance.</p> <p>Fotografía de avances hasta la fecha por la mejora del fertirriego</p> <p>Factura compra caudalímetro. Ver anexo VII)</p> <p>Plano instalación del caudalímetro (Ver anexo VII).</p> <p>Plano con la redistribución de</p>	60.000	<p>Impedimentos.</p> <p>Frente a episodios de lluvias no se realizará el riego sobre las parcelas.</p> <p>Acción y plazo de aviso en caso de ocurrencia.</p> <p>Durante los días de lluvias se acumulará el RIL en el tranque. Una vez el terreno será rastreado y se seque se volverá a regar.</p>

	<p>buena manera los trabajos indicados en el PAP y el aumento de áreas de riego (Acción N°3).</p> <p>Forma de Implementación</p> <p>Mantenimiento y mejoramiento de tramos de tuberías troncales e instalación de mangas para generar un riego mejor distribuido.</p> <p>Manejo y control: Caudalímetro a Fertirriego, con la finalidad de mantener un registro de los m3 utilizados para riego en las diferentes parcelas.</p> <p>Aumento de dotación para el campo en un 50%, con la finalidad de realizar trabajos de limpieza de acequias, trabajos en tractor, rastra etc.</p>	<p>durante la época de siembra y cosecha no es posible ingresar a las parcelas con maquinarias. A esto se suman las estaciones de lluvia que impiden los trabajos de maquinaria.</p>		<p>las áreas de riego y sistema de distribución en base a tuberías y mangas. (Ver anexo VIII).</p> <p>Aumento de dotación: Copia de los contratos de trabajo. (Ver anexo II: Contratos de trabajo del personal nuevo).</p> <p>Registro de avances de la implementación de las mejoras del sistema de fertirriego.</p> <p>Reporte final.</p> <p>Fotografías con las mejoras totalmente implementadas y resultado final con los indicadores.</p>		<p>Se entregará un reporte consolidado con el registro de la ocurrencia de acción de forma cuatrimestral.</p>
--	--	--	--	---	--	---

5.	Acción y Meta.	Elaboración del	Plan de contingencia	Reporte Inicial.	30.000	Impedimentos.
----	-----------------------	-----------------	----------------------	-------------------------	--------	----------------------



PROGRAMA DE CUMPLIMIENTO



<p>Desarrollo del Plan de Contingencia, que permita enfrentar de manera óptima y oportuna las posibles emergencias relacionadas al sistema de riego al interior de los predios.</p>	<p>“Plan de contingencia”: 4 meses desde la fecha de aprobación del Programa de cumplimiento.</p>	<p>de implementado.</p>	<p>Compra de motores y equipos realizada.</p>	<p>Registro fotográfico del sistema de fertirriego con equipos implementados en el campo.</p>	<p>No aplica.</p>
<p>Forma de Implementación.</p>					
<p>Compra de motores y equipos auxiliares que permitan un rápido recambio en caso de falla. Esto permitirá disminuir los tiempos de reparación y no alterar lo comprometido en el Plan de Aplicación de Purines.</p>	<p>Compra de motores y grupo electrógeno: Se han comprado algunos equipos y bombas adicionales y otros se encuentran en etapa de cotizaciones. Plazo 4 meses.</p>			<p>Reporte de avance.</p> <p>Informe con avances en la implementación del Plan de contingencia.</p>	<p>Acción y plazo de aviso en caso de ocurrencia.</p>
<p>Mantener equipos stand by como un grupo electrógeno (diésel o gas) que permita regar ante eventuales cortes de energía.</p>				<p>Facturas de los motores y bombas adquiridas para la implementación del plan de contingencia en áreas de riego.</p>	<p>No aplica.</p>
<p>Se instalarán señaléticas en aquellos sectores en que exista tubería que cruce el canal, de manera de evitar roturas por negligencia.</p>				<p>Factura de equipo diesel o electrógeno que será utilizados para el riego de las parcelas según programa PAP.</p>	
				<p>Reporte final.</p>	
				<p>Informe final de la implementación de la acción.</p> <p>Registro fotográfico de las todas las actividades realizadas e implementadas.</p>	

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 (a partir de la notificación de la aprobación del Programa)	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 INCURRIDOS (en miles de \$)	IMPEDIMENTOS EVENTUALES (se debe indicar la acción que se ejecutará, o el identificador de la acción en caso de activarse una acción alternativa, y plazo para informar a la SMA en caso de ocurrencia del impedimento)
6.	<p>Acción y Meta.</p> <p>Generación de nuevos convenios de fertirriego con parceleros de pabellones, con la finalidad de aumentar la superficie de tierras para disponer purines.</p>	<p>12 meses desde aprobación del programa de cumplimiento.</p> <p>De no llegar a acuerdo con los parceleros en dicho plazo, la acción será desistida e informará a la SMA.</p>	<p>Convenios de fertirriego con parceleros vecinos.</p>	<p>Reporte de avance.</p> <p>Plan de Aplicación de Purines.</p> <p>Avance de consolidados de acuerdos con vecinos.</p>	1.000	<p>Impedimentos.</p> <p>De no lograr la generación de un convenio de fertirriego con los vecinos se informará a la SMA.</p>



PROGRAMA DE CUMPLIMIENTO



Forma de Implementación.			Reporte final.		Acción y plazo de aviso en caso de ocurrencia.
<p>Se verá la factibilidad de implementar un acuerdo de fertirriego con vecinos aledaños al plantel a través de reuniones con parceleros y comunidad para definir requerimientos de riego durante la temporada de siembra.</p> <p>El tipo de riego y la cantidad de m³ utilizados dependerá del cultivo de cada uno de los pequeños parceleros.</p> <p>De ser logrado el convenio con parceleros vecinos de los terrenos a regar serán incluidos en el Plan de Aplicación de Purines de la temporada de riego próxima.</p>			<p>Resultados del convenio, incluyendo un consolidados de acuerdos con vecinos.</p>		<p>De no llegar acuerdo en la generación de convenios de fertirriego se dará aviso a la SMA en un plazo de 5 días hábiles posterior a los 12 meses desde la aprobación del programa de cumplimiento.</p>

7.	Acción y Meta	Plazo de capacitaciones cuatrimestral.	de Capacitaciones plan de contingencia, operación, mantenimiento de la planta de tratamiento y protocolos de acción y responsables de ejecutarlos.	Reporte de avance	4.800	Impedimentos.
	Capacitaciones a los trabajadores.			Acta de capacitaciones ya realizadas y capacitaciones futuras. El acta entregada contendrá datos del profesional que imparte la capacitación, contenido entregado, listado de asistentes.		No aplica
	Forma de Implementación			Registro fotográfico de capacitaciones.		Acción y plazo de aviso en caso de ocurrencia.
	Capacitaciones a los trabajadores sobre el plan de contingencia, la operación y mantención de la planta de tratamiento (protocolos de acción y responsables de ejecutarlos.)			Reporte final		No aplica
	Capacitaciones a los trabajadores sobre DS 90/2000. Con la finalidad de entregar conocimientos para que éstos sepan y comprendan la importancia de cumplir dicha normativa. Estas capacitaciones serán realizadas por el encargado ambiental de la empresa o consultores externos.		Capacitación del D.S. 90.	Informe consolidado con todas las capacitaciones realizadas.		
	Capacitación medio ambiental para el manejo de purines y su normativa aplicable.		Capacitación medio ambiental.			



ISMA
Ingeniería Sustentabilidad y Medio Ambiente

PROGRAMA DE CUMPLIMIENTO



DINACAR

2.4 ACCIONES ALTERNATIVAS

Incluir todas las acciones que deban ser realizadas en caso de ocurrencia de un impedimento que imposibilite la ejecución de una acción principal.

N° IDENTIFICADOR	DESCRIPCIÓN (describir los aspectos fundamentales de la acción y forma de implementación, incorporando mayores detalles en anexos si es necesario)	ACCIÓN PRINCIPAL ASOCIADA (N° Identificador)	PLAZO DE EJECUCIÓN (a partir de la ocurrencia del impedimento)	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 \$)	
No aplica.	Acción y meta.	No aplica.	No aplica.	No aplica.	Reportes de avance.	No aplica.	
	No aplica.				No aplica.		
	Forma de implementación.				Reporte final.		
	No aplica.				No aplica.		



PROGRAMA DE CUMPLIMIENTO



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)	10	Días hábiles desde de la notificación de la aprobación del Programa.
ACCIONES A REPORTAR (N° identificador y acción)	N° Identificador	Acción y meta a reportar.
	1	Retiro del ducto de descarga para evitar que se realizan descargas al curso de agua.
	2	Ingresar Plan de aplicación de Purines al SAG para informar modificaciones en las zonas de riego y acreditar la generación de purines y su aplicación.
	3	Compra de 70 hectáreas para siembra y riego.
	4	Mejorar sistema de fertirriego para hacerlo más eficiente.



ISMA
Ingeniería Sustentabilidad y Medio Ambiente

PROGRAMA DE CUMPLIMIENTO



DINACAR

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).	Bimensual		A partir de la notificación de aprobación del Programa. Los reportes serán remitidos a la SMA en los primeros 5 días hábiles desde concluido el período de reporte correspondiente.
	Mensual		
	Bimestral		
	Trimestral		
	Otro	Cuatrimestral	
ACCIONES A REPORTAR (N° identificador y acción)	N° Identificador	Acción y meta a reportar	
	4	Mejorar sistema de fertirriego para hacerlo más eficiente.	
	5	Desarrollo del Plan de Contingencia.	
	6	Generación de nuevos convenios de fertirriego con parceleros.	
	7	Capacitaciones.	



ISMA
Ingeniería Sustentabilidad y Medio Ambiente

PROGRAMA DE CUMPLIMIENTO



DINACAR

3.3 REPORTE FINAL

REPORTE ÚNICO AL FINALIZAR LA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA.

PLAZO DEL REPORTE (en días hábiles)	10	Días hábiles a partir de la finalización de la acción de más larga data.
ACCIONES A REPORTAR (N° identificador y acción)	N° Identificador	Acción y meta a reportar
	1	Retiro del ducto de descarga para evitar que se realizan descargas al curso de agua.
	2	Ingreso del plan de aplicaciones de purines al SAG todos los años.
	3	Compra de 70 hectáreas para siembra y riego.
	4	Mejorar sistema de fertirriego para hacerlo más eficiente.
	5	Desarrollo del Plan de Contingencia.
	6	Generación de nuevos convenios de fertirriego con parceleros.
	7	Capacitaciones.

