

Bulnes, 11 de Octubre de 2017

SEÑORAS
SUPERINTENDENCIA DEL MEDIO AMBIENTE
PRESENTE

Ref: Presentación Programa de Cumplimiento
Sucesión Salvador Yanine Abadi.
ROL F-044-2017
At.: Sigrid Scheel Verbakel

De nuestra consideración,

Junto con saludar, a través del presente se hace entrega de Programa de Cumplimiento y respaldos respecto a los cargos que se formulan en expediente ROL F-044-2017.

En este sentido, Sucesión Salvador Yanine Abadi hace entrega de respuestas y compromisos a los hechos, actos u omisiones que constituyen infracción:

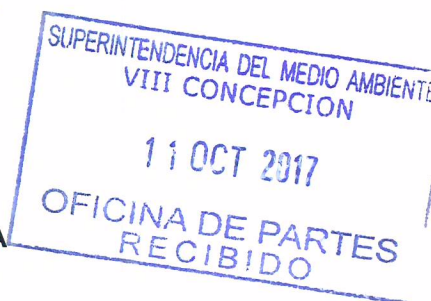
1. Presentación de Programa de Cumplimiento.
2. Anexo N°1, Descripción de los Hechos que se estiman constitutivos de infracción.
3. Anexo N°2, Monitoreo no informados que se estiman constitutivos de infracción.
4. CD con los documentos indicados.

Se solicita considerar nueva dirección de notificación; Camino Viejo a Chillán N°703, comuna de Bulnes, Bulnes.

Esperando una favorable acogida a la presente,

Saluda atentamente a usted,

JORGE ESPINOZA NORAMBUENA
Gerente de Producción
16.120.217-7



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

IDENTIFICADOR DEL HECHO	(Hecho 1) En el período comprendido entre noviembre del año 2014 y enero del año 2015, el plantel mantiene en engorda una cantidad de cerdos superior a la dispuesta en la RCA Nº072/2009, según lo indicado en la tabla Nº1 de esta Resolución.
DESCRIPCIÓN DE LOS HECHOS, ACTOS Y OMISIONES QUE CONSTITUYEN LA INFRACCIÓN	Entre Noviembre del año 2014 y enero del año 2015 existe una superación sobre los 8.000 cerdos mantenidos en engorda.
NORMATIVA PERTINENTE	Considerando 3.1. de la RCA Nº072/2009.
DESCRIPCIÓN DE LOS EFECTOS NEGATIVOS PRODUCIDOS POR LA INFRACCIÓN	No se constatan efectos negativos producidos por la infracción. Lo anterior se fundamenta en que la gestión de retiros de cerdos fue permanente para el período evaluado volviendo posteriormente a mantener una población inferior a la masa de cerdos autorizada para el período 2015, 2016 y 2017.

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.

Nº 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	Acción y Meta Se realiza gestión de retiros de cerdos volviendo a mantener una población inferior a la masa de cerdos autorizada	Febrero 2015 a la fecha	Planilla de registros de cerdos mensual/anual.	Reporte Inicial	1.400
	Forma de Implementación Mantener registro mensual de cerdos a través de una empresa certificadora externa (TransWarrants), que establece la cantidad de cerdos existentes en el plantel.			Informe de empresa certificadora (TransWarrants) que evidencia el Nº de cerdos auditados.	

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 ESTIMADOS (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)
No Aplica	Acción y Meta	No Aplica	No Aplica	Reporte Inicial		Impedimentos
	No Aplica			No Aplica	No Aplica	
	Forma de Implementación			Reportes de avance		
	No Aplica			No Aplica		
				Reporte final	No Aplica	Acción y plazo de aviso en caso de ocurrencia
				No Aplica		No Aplica

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 ESTIMADOS (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)
2	Acción y Meta			Reportes de avance		Impedimentos
	Mantener una población de cerdos autorizados en la RCA N° 072/2009	El procedimiento se implementará a partir del segundo mes, hasta el término del periodo de programa de cumplimiento	Informes de resultados de conteo de cerdos que den cuenta del control interno manteniendo la masa de cerdos autorizados en el Considerando 3.1. de la RCA N°072/2009.	Los reportes de conteo mensual de cerdos serán evidenciados en informes mensuales considerando como línea base la masa de cerdos autorizados en el Considerando 3.1. de la RCA N°072/2009.	No aplica	No se considera la existencia de impedimentos respecto de la ejecución de esta acción.
	Forma de Implementación			Reporte final		Acción y plazo de aviso en caso de ocurrencia
	Se implementará un Procedimiento de Control de masa de cerdos, el cual será acompañado por registros de conteos mensuales. Se incorpora el plan de auditoría externos que es realizado por la empresa certificadora TransWarrants, el que emitirá un informe de auditoría indicando la masa de cerdos existentes en el plantel.			Informe de auditoría externa realizado por TransWarrants.		No aplica
No Aplica	Acción y meta	No aplica	No aplica	Reportes de avance		Impedimentos
	No aplica			No aplica		No aplica
	Forma de implementación			Reporte final		Acción y plazo de aviso en caso de ocurrencia
	No aplica			No aplica		No aplica

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		

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)	5	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	Registro de cerdos en el plantel año 2015, 2016 y 2017 para el cumplimiento del Considerando 3.1. de la RCA N°072/2009., con el consecuente envío del informe de control interno el cual dará cuenta del control de N° de cerdos autorizados señalados en dicho considerando.

3.2 REPORTE DE AVANCE

REPORTE DE ACCIONES EN EJECUCIÓN Y POR EJECUTAR.

TANTOS REPORTE COMO SE REQUIERAN DE ACUERDO A LAS CARACTERÍSTICAS 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	X	
	Bimestral		
	Trimestral		
	Otro		
ACCIONES A REPORTAR (N° identificador y acción)	N° Identificador	Acción y meta a reportar	
	1	Registro de cerdos en el plantel año 2015, 2016 y 2017 para el cumplimiento del Considerando 3.1. de la RCA N°072/2009., con el consecuente envío del informe de control interno el cual dará cuenta del control de N° de cerdos autorizados señalados en dicho considerando.	
	2	Se implementará un procedimiento de control de masa de cerdos, el cual será acompañado por registros de conteos mensuales	

3.3 REPORTE FINAL

REPORTE ÚNICO AL FINALIZAR LA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA.

PLAZO DEL REPORTE (en días hábiles)	5	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	Registro de cerdos en el plantel año 2015, 2016 y 2017 para el cumplimiento del Considerando 3.1. de la RCA N°072/2009., con el consecuente envío del informe de control interno el cual dará cuenta del control de N° de cerdos autorizados señalados en dicho considerando.
	2	Se implementará un procedimiento de control de masa de cerdos, el cual será acompañado por registros de conteos mensuales

4. CRONOGRAMA

[illegible]

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

IDENTIFICADOR DEL HECHO	(Hecho 2) El plantel de cerdos no cuenta con laguna complementaria para el acopio de purines para el período invernal, con capacidad de almacenamiento de 7.000 m3.
DESCRIPCIÓN DE LOS HECHOS, ACTOS Y OMISIONES QUE CONSTITUYEN LA INFRACCIÓN	No ha sido implementada la Laguna de contingencia.
NORMATIVA PERTINENTE	Considerando 3.3.1. de la RCA N°072/2009.
DESCRIPCIÓN DE LOS EFECTOS NEGATIVOS PRODUCIDOS POR LA INFRACCIÓN	No se constatan efectos negativos producidos por la infracción. Lo anterior se fundamenta en que no se han generado contingencias y emergencias en las lagunas de acumulación de purines tratados existentes en el plantel. A partir de Abril de 2017, se ha dado inicio a la construcción de la piscina de contingencia, la cual se inicia con el movimiento de tierras que deben estar finalizadas en Diciembre de 2017. Posteriormente se iniciará la impermeabilización de la laguna.

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	Acción y Meta			Reporte Inicial	
	Inicio primera etapa de movimiento de tierra de obras y/o actividades asociadas a la construcción de laguna complementaria para el acopio de purines para el período invernal	Inicio Abril 2017. Término Mayo 2017.	Construcción e implementación de obras y/o actividades asociadas a la construcción de laguna complementaria para el acopio de purines para el período invernal	En reporte inicial acompañará: - Planos - Registro fotográfico de las obras asociadas a la laguna complementaria - Verificadores Contables (Presupuesto, copias de órdenes de compra y facturas).	20.000
	Forma de Implementación				
	Informe mensual				

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 ESTIMADOS (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)
No Aplica	Acción y Meta	No Aplica	No Aplica	Reporte Inicial	No Aplica	Impedimentos
	No Aplica			No Aplica		No Aplica
	Forma de Implementación			Reportes de avance		Acción y plazo de aviso en caso de ocurrencia
	No Aplica			Reporte final		No Aplica
				No Aplica		

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 ESTIMADOS (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)
2	Acción y Meta			Reportes de avance		Impedimentos
	Inicio Etapa II Finalización movimiento de tierra, Impermeabilización con HDPE de laguna de acumulación de purín tratado y rehabilitación de laguna complementaria para el acopio de purines para el periodo invernal	90 días	Habilitación laguna de acumulación complementaria de purín tratado	El reporte acompañará: - Registro fotográfico de las obras - Verificadores Contables (Presupuesto, copias de órdenes de compra y facturas).	10.000	No se considera la existencia de impedimentos respecto de la ejecución de esta acción.
	Forma de Implementación			Reporte final		Acción y plazo de aviso en caso de ocurrencia
	Instalación de maquinaria para habilitar el sitio de la laguna de acumulación de purines para el periodo invernal Inicio obras de termo fusión HDPE			El reporte final acompañará: - Registro fotográfico de la laguna habilitada		No aplica
No aplica	Acción y meta			Reportes de avance		Impedimentos
	No aplica		No aplica	No aplica		No aplica
	Forma de implementación			Reporte final		Acción y plazo de aviso en caso de ocurrencia
	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica		No aplica

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 o)	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		

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)	30	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	Inicio etapa I de movimiento de tierra de obras y/o actividades asociadas a la construcción de laguna complementaria para el acopio de purines para el periodo invernal	

3.2 REPORTES DE AVANCE

REPORTE DE ACCIONES EN EJECUCIÓN Y POR EJECUTAR.

TANTOS REPORTES COMO SE REQUIERAN DE ACUERDO A LAS CARACTERÍSTICAS 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 periodo de reporte correspondiente.
	Mensual	X	
	Bimestral		
	Trimestral		
	Otro		
ACCIONES A REPORTAR (N° identificador y acción)	N° Identificador	Acción y meta a reportar	
	2	Inicio Etapa II Finalización movimiento de tierra, Impermeabilización con HDPE de laguna de acumulación de purín tratado y habilitación de laguna complementaria para el acopio de purines para el periodo invernal	

3.3 REPORTE FINAL REPORTE ÚNICO AL FINALIZAR LA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA.			
PLAZO DEL REPORTE (en días hábiles)	30	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	
	2	Inicio Etapa II Finalización movimiento de tierra, Impermeabilización con HDPE de laguna de acumulación de purín tratado y habilitación de laguna complementaria para el acopio de purines para el periodo invernal	

4. CRONOGRAMA

[illegible][illegible]

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

IDENTIFICADOR DEL HECHO	(Hecho 3) En el mes de febrero del año 2015, el volumen de residuos líquidos generados por el plantel superó los 100 m3/día, y los 3000 m3/mes.
DESCRIPCIÓN DE LOS HECHOS, ACTOS Y OMISIONES QUE CONSTITUYEN LA INFRACCIÓN	El volumen de vaciado de purines que se dispone en forma de riego, para el mes de febrero de 2015, supera los 100 m3/día, a su vez supera la cantidad por mes.
NORMATIVA PERTINENTE	Considerando 3 de la RCA N°199/2005.
DESCRIPCIÓN DE LOS EFECTOS NEGATIVOS PRODUCIDOS POR LA INFRACCIÓN	No se constatan efectos negativos producidos por la infracción. Lo anterior se fundamenta en que el volumen de vaciado correspondió a un mes del año 2015, verano con alta demanda de riego y nutrientes dada la superficie cultivable de trigo ,maíz,remolacha y achicoria.

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 \$)	
					Reporte Inicial	
No Aplica	Acción y Meta	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica
	No Aplica					
	Forma de Implementación					
	No Aplica					

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 ESTIMADOS (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)
No Aplica	Acción y Meta	No Aplica	No Aplica	Reporte Inicial	No Aplica	Impedimentos
	No Aplica			No Aplica		No Aplica
	Forma de Implementación			Reportes de avance		Acción y plazo de aviso en caso de ocurrencia
	No Aplica			No Aplica		No Aplica
				Reporte final		
				No Aplica		

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 ESTIMADOS (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)
1	Acción y Meta			Reportes de avance		Impedimentos
	Elaborar un procedimiento de riego de purín tratado para no superar los 100 m3/día,	30 días	Procedimiento de riego de purín tratado en Plantel de Engorda de cerdos, fundo San Guillermo.	En el primer reporte de avance se adjuntará: 1. El procedimiento de riego de purín tratado en Plantel de Engorda de cerdos, fundo San Guillermo. 2. planilla de registro de N° de riesgos realizados de forma diaria /mensual en Plantel de Engorda de cerdos, fundo San Guillermo	1000	No se considera la existencia de impedimentos respecto de la ejecución de esta acción.
	Forma de Implementación			Reporte final		Acción y plazo de aviso en caso de ocurrencia
	Se implementará el procedimiento de riego de purín tratado del plantel de Engorda de cerdos, fundo San Guillermo, asociado a una planilla de registro en el que se consignará el detalle de todos los riesgos que se realice de forma diaria y mensual			El reporte final contendrá la totalidad de los informes mensuales de riesgo en Plantel de Engorda de cerdos, fundo San Guillermo, con los respectivos registros que evidencien el control interno.		No aplica

3. PLAN DE SEGUIMIENTO DEL PLAN DE ACCIONES Y METAS

3.1 REPORTE INICIAL

REPORTE ÚNICO DE ACCIONES EJECUTADAS Y EN EJECUCIÓN.

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

3.2 REPORTE DE AVANCE

REPORTE DE ACCIONES EN EJECUCIÓN Y POR EJECUTAR.

TANTOS REPORTE COMO SE REQUIERAN DE ACUERDO A LAS CARACTERÍSTICAS 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	x	
	Bimestral		
	Trimestral		
	Otro		
ACCIONES A REPORTAR (N° identificador y acción)	N° Identificador	Acción y meta a reportar	
	1	Elaboración Procedimiento de riego de purín tratado en Plantel de Engorda de cerdos, fundo San Guillermo	

3.3 REPORTE FINAL

REPORTE ÚNICO AL FINALIZAR LA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA.

PLAZO DEL REPORTE (en días hábiles)	15	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	Elaboración Procedimiento de riego de purín tratado en Plantel de Engorda de cerdos, fundo San Guillermo

4. CRONOGRAMA

[illegible][illegible]

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

(Hecho 4) Respecto a los reportes de monitoreos comprometidos en la RCA N°072/2009, el plantel de cerdos presenta las siguientes deficiencias:

4.1. No informa los resultados semestrales de los monitoreos aguas arriba y aguas debajo de la descarga en río Cato para el segundo semestre de 2014 y primer y segundo semestre 2015.

4.2. No informa los resultados semestrales de los monitoreos de aguas subterráneas de los pozos 1 y 2, para el segundo semestre 2014 y para el primer y segundo semestre 2015.

4.3. No informa los resultados de los monitoreos de suelo, para el año 2014, 2015 y 2016, y para el año 2013, todos los predios registran aumento de concentración de uno o más de sus parámetros.

IDENTIFICADOR DEL HECHO

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

NORMATIVA PERTINENTE

No informa resultados de monitoreos.
Se verifican superaciones de concentración de los purines.

Considerando 3.3.2. de la RCA N°072/2009.

4.1. No se constatan efectos negativos producidos por la infracción, lo anterior se fundamenta en que se realizaron los monitoreos aguas arriba y aguas debajo de la descarga en río Cato.

4.2. No se constatan efectos negativos producidos por la infracción, lo anterior se fundamenta en que se realizaron los monitoreos de aguas subterráneas de los pozos 1 y 2.

4.3. No se constatan efectos negativos producidos por la infracción, lo anterior se fundamenta en la rotación de cultivos basados principalmente en trigo, maíz, avena y alfalfa. Si bien existe una superación de parámetros, la rotación de cultivos requiere mayores cantidades y tipos de nutrientes los que permiten no aportar nutrientes sintéticos ante la falta de nutrientes orgánicos. Se cuenta con monitoreo de suelo año 2015.

DESCRIPCIÓN DE LOS EFECTOS NEGATIVOS PRODUCIDOS POR LA INFRACCIÓN

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 \$)
				Reporte Inicial		
1	Acción y Meta 4.1 Realización de monitoreo aguas arriba y aguas debajo de la descarga		Registro de informe de monitoreo de laboratorio externo acreditado	En reporte inicial acompañará:		No Aplica

en río Cato para el segundo semestre de 2014 y primer y segundo semestre 2015..		30 Días	- Registros de monitoreos emitido por laboratorio certificado				
4.2. No se constatan efectos negativos producidos por la infracción, lo anterior se fundamenta en que se realizaron los monitoreos de aguas subterráneas de los pozos 1 y 2.							
4.3.-Realización de monitoreo de suelo año 2014 y 2015.							
Forma de Implementación							
Se presentarán los resultados de los monitoreos a semestre 2014 y primer y segundo semestre 2015							
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 ESTIMADOS (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)	
No Aplica	Acción y Meta	No Aplica	No Aplica	Reporte Inicial	No Aplica	Impedimentos	
	No Aplica			No Aplica			
	Forma de Implementación			Reportes de avance		Acción y plazo de aviso en caso de ocurrencia	
	No Aplica			No Aplica		No Aplica	
				Reporte final		No Aplica	

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 ESTIMADOS (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)
2	Acción y Meta			Reportes de avance		Impedimentos
	4.3. Informar los resultados de los monitoreos de suelo, para el año 2016.	30 Días	Entrega de la totalidad de resultados de monitoreos operacionales,	En el reporte inicial se presentará la totalidad de resultados de monitoreos operacionales		No aplica
	Forma de Implementación			Reporte final	150	Acción y plazo de aviso en caso de ocurrencia
	Se presentarán los resultados de los monitoreos operacionales			Se presentará a la SMA, en el informe final, la totalidad de los resultados de monitoreos.		No aplica
No Aplica	Acción y meta			Reportes de avance		Impedimentos
	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica		No aplica
	Forma de implementación			Reporte final	No Aplica	Acción y plazo de aviso en caso de ocurrencia
	No aplica .			No Aplica		No aplica

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 o)	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	

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)	5		Días hábiles desde de la notificación de la aprobación del Programa.
	Nº Identificador		Acción y meta a reportar
ACCIONES A REPORTAR (Nº identificador y acción)	1		4.1 Realización de monitoreo aguas arriba y aguas debajo de la descarga en río Cato para el segundo semestre de 2014 y primer y segundo semestre 2015. 4.2. No se constatan efectos negativos producidos por la infracción, lo anterior se fundamenta en que se realizaron los monitoreos de aguas subterráneas de los pozos 1 y 2. 4.3.-Realización de monitoreo de suelo año 2014 y 2015

3.2 REPORTE DE AVANCE

REPORTE DE ACCIONES EN EJECUCIÓN Y POR EJECUTAR.
TANTOS REPORTE COMO SE REQUIERAN DE ACUERDO A LAS CARACTERÍSTICAS 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 periodo de reporte correspondiente.
	Mensual	x	
	Bimestral		
	Trimestral		
	Otro		
ACCIONES A REPORTAR (Nº identificador y acción)	Nº Identificador		Acción y meta a reportar
	2		Realización de los monitoreos de suelos.

3.3 REPORTE FINAL

REPORTE ÚNICO AL FINALIZAR LA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA.

PLAZO DEL REPORTE (en días hábiles)	5	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	4.1 Realización de monitoreo aguas arriba y aguas debajo de la descarga en río Cato para el segundo semestre de 2014 y primer y segundo semestre 2015.
	2	Realización de los monitoreos de suelos

4. CRONOGRAMA

[illegible][illegible]

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

IDENTIFICADOR DEL HECHO	(Hecho 5) Plantel de Cerdos, en fiscalización de 27 de febrero 2015, no cuenta con incinerador de mortandad de cerdos .
DESCRIPCIÓN DE LOS HECHOS, ACTOS Y OMISIONES QUE CONSTITUYEN LA INFRACCIÓN	No cuenta con incinerador de mortandad de cerdos
NORMATIVA PERTINENTE	Considerando 3. de la RCA Nº199/2005.
DESCRIPCIÓN DE LOS EFECTOS NEGATIVOS PRODUCIDOS POR LA INFRACCIÓN	No se constatan efectos negativos producidos por la infracción . El manejo de cerdos muertos se ha realizado mediante compostaje de cadáveres.

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	Acción y Meta	No Aplica	No Aplica	Reporte Inicial	No Aplica
	No Aplica			No Aplica	
	Forma de Implementación				
	No Aplica				

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 ESTIMADOS (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)
No Aplica	Acción y Meta	No Aplica	No Aplica	Reporte Inicial	No Aplica	Impedimentos
	No Aplica			No Aplica		No Aplica
	Forma de Implementación			Reportes de avance		Acción y plazo de aviso en caso de ocurrencia
	No Aplica			No Aplica		No Aplica
				Reporte final		No Aplica
				No Aplica		

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	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 (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)
1	Acción y Meta			Reportes de avance		Impedimentos
	Presentación Consulta de pertinencia al SEIA para modificación de manejo de mortandad de cerdos a compostaje y rendering.	60 días	Consulta de pertinencia sobre la modificación y actualización de los considerandos de la RCA 199/2005.	Copia de consulta de pertinencia	2.500	No aplica
	Forma de Implementación			Reporte final		Acción y plazo de aviso en caso de ocurrencia
	Consulta de Pertinencia favorable para modificación incinerador a compostaje de cerdos muertos y rendering.			Resolución de consulta de pertinencia		No aplica
No Aplica	Acción y meta			Reportes de avance		Impedimentos
	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No aplica
	Forma de implementación			Reporte final		Acción y plazo de aviso en caso de ocurrencia
	No aplica .			No Aplica		No aplica

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	ACCIÓN PRINCIPAL ASOCIADA	PLAZO DE EJECUCIÓN	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO	MEDIOS DE VERIFICACIÓN (a informar en Reportes de Avance y Reporte Final respectivamente)	COSTOS ESTIMADOS (en miles de \$)
	(describir los aspectos fundamentales de la acción y forma de implementación, incorporando mayores detalles en anexos si es necesario)	(N° Identificador)	(a partir de la ocurrencia del impediment o)	(datos, antecedentes o variables que se utilizarán para valorar, ponderar o cuantificar el avance y cumplimiento de las acciones y metas definidas)		
	Acción y meta	No aplica	No aplica	No aplica		
	No aplica					
Forma de implementación						
No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	Reportes de avance	No aplica
					No aplica	
					Reporte final	

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 y meta a reportar

3.2 REPORTES DE AVANCE

REPORTE DE ACCIONES EN EJECUCIÓN Y POR EJECUTAR.

TANTOS REPORTES COMO SE REQUIERAN DE ACUERDO A LAS CARACTERÍSTICAS 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	x	
	Bimestral		
	Trimestral		
	Otro		
ACCIONES A REPORTAR (N° identificador y acción)	N° Identificador	Acción y meta a reportar	
	1	Presentación Consulta de pertinencia al SEIA para modificación de manejo de mortandad de cerdos a compostaje y rendering.	

3.3 REPORTE FINAL

REPORTE ÚNICO AL FINALIZAR LA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA.

PLAZO DEL REPORTE (en días hábiles)	15	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	Presentación Consulta de pertinencia al SEIA para modificación de manejo de mortandad de cerdos a compostaje y rendering.

4. CRONOGRAMA

[illegible]

ENTREGA REPORTES

[illegible]

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

IDENTIFICADOR DEL HECHO	(Hecho 6) El establecimiento industrial no informó los reportes de autocontrol de su programa de monitoreo establecido en la Resol. Ex. Nº22/2011, de la Superintendencia de Servicios Sanitarios, correspondiente a los meses de octubre, noviembre, y diciembre de 2014, abril del 2015 y febrero del 2016.
DESCRIPCIÓN DE LOS HECHOS, ACTOS Y OMISIONES QUE CONSTITUYEN LA INFRACCIÓN	No se encuentra informando autocontrol.
NORMATIVA PERTINENTE	Resol. Ex. Nº22/2011 SISS
DESCRIPCIÓN DE LOS EFECTOS NEGATIVOS PRODUCIDOS POR LA INFRACCIÓN	No se constatan efectos negativos producidos por la infracción, lo anterior se fundamenta en que la empresa no cuenta con un punto de descarga de purines tratados al no realizar descargas de efluentes tratados a cursos de agua superficial.

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 \$)
				Reporte Inicial		
1	Acción y Meta	No Aplica	No Aplica	No Aplica		No Aplica
	No Aplica					
	Forma de Implementación					
	No Aplica					

2.2 ACCIONES EN EJECUCIÓN

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

Formulario de Seguimiento de la Ejecución 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 ESTIMADOS (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)
No Aplica	Acción y Meta	No Aplica	No Aplica	Reporte Inicial		Impedimentos
	No Aplica			No Aplica	No Aplica	
	Forma de Implementación			Reportes de avance		
	No Aplica			No Aplica	Acción y plazo de aviso en caso de ocurrencia	
				Reporte final	No Aplica	
				No Aplica	No Aplica	

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 ESTIMADOS (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)
1	Acción y Meta Presentación de la revocación de la resolución de monitoreo respecto a que la empresa no cuenta con un punto de descarga de purines tratados al no realizar descargas de efluentes tratados a cursos de agua superficial.	60 días	Presentación de la solicitud de revocación de la resolución de monitoreo.	Reportes de avance	No aplica	No aplica	Impedimentos
	Forma de Implementación			Presentación de la solicitud de revocación a la Resol. Ex. N°22/2011 SISS			
	No Aplica			Reporte final Resolución de revocación de programa de monitoreo Resol. Ex. N°22/2011 SISS			
	Acción y meta			Reportes de avance			
No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No aplica	Impedimentos
	Forma de implementación			Reporte final			
	No aplica .			No Aplica			

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 o)	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	

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 y meta a reportar

3.2 REPORTE DE AVANCE

REPORTE DE ACCIONES EN EJECUCIÓN Y POR EJECUTAR.

TANTOS REPORTE COMO SE REQUIERAN DE ACUERDO A LAS CARACTERÍSTICAS 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	x	
	Bimestral		
	Trimestral		
	Otro		
ACCIONES A REPORTAR (N° identificador y acción)	N° Identificador	Acción y meta a reportar	
	1	Solicitud de revocación de resolución de monitoreo	Resol. Ex. Nº22/2011 SISS

3.3 REPORTE FINAL REPORTE ÚNICO AL FINALIZAR LA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA.			
PLAZO DEL REPORTE (en días hábiles)	30	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	Solicitud de revocación de la resolución de monitoreo Resol. Ex. Nº22/2011 SISS	

4. CRONOGRAMA

EJECUCIÓN ACCIONES

N° Identificador de la Acción	En Meses			En Semanas			Desde la aprobación del programa de cumplimiento									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1 Solicitud de revocación de resolución de monitoreo Reso. Ex. N°22/2011.																

ENTREGA REPORTES

Reporte	En Meses			En Semanas			Desde la aprobación del programa de cumplimiento									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1 Reportes de avance																
Reporte Final																



Plantel Porcino

ANEXO N°1



Plantel Porcino

DESCRIPCION DE LOS HECHOS

HECHO 1. En el período comprendido entre noviembre del año 2014 y enero del año 2015, el plantel mantiene en engorda una cantidad de cerdos superior a la dispuesta en la RCA N°072/2009, según lo indicado en la tabla N°1 de esta Resolución.

No se constatan efectos negativos producidos por la infracción. Lo anterior se fundamenta en que la gestión de retiros de cerdos fue permanente para el mes evaluado volviendo posteriormente a mantener una población inferior a la masa de cerdos autorizada.

Desde el año 2015 a la fecha, la Empresa mantiene un registro mensual de cerdos a través de una empresa certificadora externa (TransWarrants), que establece la cantidad de cerdos existentes en el plantel. Se implementará un procedimiento de control de masa de cerdos en la empresa, el cual será acompañado por registros de conteos mensuales externos.

HECHO 2. El plantel de cerdos no cuenta con laguna complementaria para el acopio de purines para el período invernal, con capacidad de almacenamiento de 7.000 m³.

No se constatan efectos negativos producidos por la infracción. Lo anterior se fundamenta en que no se han generado contingencias en las lagunas de acumulación de purines tratados existentes en el plantel. Si bien se ha mantenido cierta holgura de almacenamiento, a partir de Abril de 2017 se ha dado inicio a la construcción de la laguna de contingencia la cual se inicia con el movimiento de tierra que deben estar finalizados en Diciembre de 2017. Posteriormente se iniciará la impermeabilización de la laguna mediante HDPE y la habilitación de esta de modo de contar con la nueva laguna disponible para el próximo periodo invernal 2018.

HECHO 3. En el mes de febrero del año 2015, el volumen de residuos líquidos generados por el plantel superó los 100 m³/día, y los 3000 m³/mes.

No se constatan efectos negativos producidos por la infracción. Lo anterior se fundamenta en que el volumen de vaciado correspondió a un mes del año 2015, verano con alta demanda de riego dada la superficie disponible cultivable de maíz, remolacha, trigo, avena y achicoria.

A partir de 2016, se han realizado vaciado cuyos volúmenes no han superado los máximos autorizados.

Hecho 4. Respecto a los reportes de monitoreos comprometidos en la RCA N°072/2009, el plantel de cerdos presenta las siguientes deficiencias:

4.1. No informa los resultados semestrales de los monitoreos aguas arriba y aguas debajo de la descarga en río Cato para el segundo semestre de 2014 y primer y segundo semestre 2015.

4.2. No informa los resultados semestrales de los monitoreos de aguas subterráneas de los pozos 1 y 2, para el segundo semestre 2014 y para el primer y segundo semestre 2015.

4.3. No informa los resultados de los monitoreos de suelo, para el año 2014, 2015 y 2016, y para el año 2013, todos los predios registran aumento de concentración de uno o más de sus parámetros.

4.1. El plantel cuenta con los resultados semestrales de los monitoreos aguas arriba y aguas debajo de la descarga en río Cato para el segundo semestre de 2014 y primer y segundo semestre 2015 los cuales se adjuntan en Anexo 2.

4.2. El plantel cuenta con los resultados de los monitoreos semestrales de aguas subterráneas de los pozos 1 y 2, para el segundo semestre 2014 y para el primer y segundo semestre 2015 los cuales se adjuntan en Anexo 2.

4.3. Se cuenta con los monitoreos de suelos para los años 2014 y 2015 los cuales se adjuntan en Anexo 2. Para los aumentos de concentración de los predios, no se constatan efectos negativos producidos la infracción debido a la rotación de cultivos basados principalmente en trigo, maíz, remolacha, achicoria, avena cada una de las cuales presentan distintos requerimientos de nutrientes.

Hecho 5. Plantel de Cerdos, en fiscalización de 27 de febrero 2015, no cuenta con incinerador de mortandad de cerdos

La quema de cadáveres en hornos a leña, dada la generación de emisiones y dioxinas no es una opción ambiental. El plantel ha realizado el manejo de cadáveres mediante el compostaje. La presentación de una Consulta de Pertinencia tiene como objetivo modificar el manejo de mortandad mediante el horno incinerador a compostaje de cadáveres como actividad principal y Rendering como disposición opcional. No se constatan efectos negativos producidos por la infracción.

(Hecho 6) El establecimiento industrial no informó los reportes de autocontrol de su programa de monitoreo establecido en la Resol. Ex. N°22/2011, de la Superintendencia de Servicios Sanitarios, correspondiente a los meses de octubre, noviembre, y diciembre de 2014, abril del 2015 y febrero del 2016.

La empresa no cuenta con un punto de descarga de purines tratados debido a que no realiza descargas a cursos de agua superficial. Si bien no informa la "No Descarga" como lo establece el programa de monitoreo en los meses fiscalizados, no se constata efectos negativos producidos por la infracción dado que el plantel no realiza disposición de purines tratados por este medio. Se solicitará la Revocación de la Resolución de Monitoreo.



Plantel Porcino

ANEXO N°2



Plantel Porcino

MONITOREO SUELOS 2014



LABORATORIO DE DIAGNÓSTICO NUTRICIONAL DE SUELO Y PLANTAS
INFORME RESULTADOS ANÁLISIS DE SUELO



1 IDENTIFICACIÓN DEL AGRICULTOR

Nombre : SUCESIÓN SALVADOR YANINE
R.U.T : 81.734.008-8
Dirección : CAMINO VIEJO A CHILLÁN S/N

Nº LAB.:

94022

Ciudad : BULNES
Fono : 77087597
Fax :
E-Mail : FUNDOSANGUILLERMO@MOLINOY/

2 IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Predio : FUNDO SAN GUILLERMO
Potrero : CUARTEL 1 ESTE
Profundidad (cm):

ROL: 3214-84
Superficie (há):

Comuna/Sector : COIHUECO
Provincia : ÑUBLE
Región : VIII

3 RESULTADOS DE LOS ANÁLISIS

Unidad	Resultado	Nivel
Materia Orgánica	%	
pH agua		
pH CaCl ₂		
Nitrógeno disp.	mg/kg	59,4
Fósforo disp.	mg/kg	74,9
Potasio disp.	mg/kg	530
Azufre disp.	mg/kg	
Calcio Int.	cmol+/kg	
Magnesio Int.	cmol+/kg	
Potasio Int.	cmol+/kg	1,36
Sodio Int.	cmol+/kg	
Suma de bases	cmol+/kg	
Aluminio Int.	cmol+/kg	
N. Incubado Arroz	mg/kg	
N. Mineralizable	mg/kg	
CIC	cmol+/Kg	

CICE	cmol+/kg
Saturación Al	%
Aluminio Extractable	mg/kg
Boro	mg/kg
Cobre	mg/kg
Cinc	mg/kg
Hierro	mg/kg
Manganeso	mg/kg
NO ₃	mg/kg
NH ₄	mg/kg
CE en Suspensión	dS/m
Rel. C/N	%
Carbono	%
Nitrógeno Total	%
Azufre Total	%

Relación 1:5

4 RECOMENDACIÓN DE FERTILIZACIÓN

Cultivo :
Rendimiento :

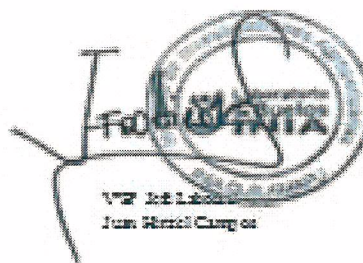
Suelo :
Riego :

Unidad	Resultado	Nivel
Nitrógeno	N	kg/há
Fósforo	P ₂ O ₅	kg/há
Potasio	K ₂ O	kg/há
Magnesio	MgO	kg/há
Azufre	S	kg/há
Carbonato de Calcio	CaCO ₃	kg/há
Óxido de Calcio	CaO	kg/há

Observaciones

Unidad	Resultado	Nivel
Cobre	Cu	kg/há
Cinc	Zn	kg/há
Boro	B	kg/há
Manganeso	Mn	kg/há

Fecha recepción : 27/12/2013
Fecha salida : 03/01/2014



NOTA:

- 1.- El presente informe no puede ser utilizado para trámites de tipo legal.
- 2.- Los resultados obtenidos sólo representan la muestra analizada.
- 3.- El Laboratorio almacena contramuestras de respaldo, por un plazo de 20 días hábiles, a contar de la fecha de emisión del informe ante la eventual necesidad de realizar verificaciones o repetición de los ensayos, siempre y cuando la metodología de ensayo lo permita.
- 4.- Si en el plazo de 20 días hábiles con posterioridad a la fecha de emisión de este informe, el laboratorio no recibe comentarios por parte del Cliente, se entenderá que éste ha sido aceptado sin objeciones.



LABORATORIO DE DIAGNÓSTICO NUTRICIONAL DE SUELO Y PLANTAS
INFORME RESULTADOS ANÁLISIS DE SUELO



1 IDENTIFICACIÓN DEL AGRICULTOR

Nombre : SUCESIÓN SALVADOR YANINE
R.U.T : 81.734.008-8
Dirección : CAMINO VIEJO A CHILLÁN S/N

Nº LAB.:

94023

Ciudad : BULNES
Fono : 77087597
Fax :
E-Mail : FUNDOSANGUILLERMO@MOLINOY,

2 IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Predio : FUNDO SAN GUILLERMO
Potrero : CUARTEL 1 OESTE
Profundidad (cm):

ROL: 3214-84
Superficie (há)

Comuna/Sector : COIHUECO
Provincia : ÑUBLE
Región : VIII

3 RESULTADOS DE LOS ANÁLISIS

Materia Orgánica

%

pH agua

pH CaCl₂

Nitrógeno disp.

mg/kg

78,7

Alto

Fósforo disp.

mg/kg

85,9

Muy Alto

Potasio disp.

mg/kg

375

Muy Alto

Azufre disp.

mg/kg

Calcio Int.

cmol+/kg

Magnesio Int.

cmol+/kg

Potasio Int.

cmol+/kg

0,96

Muy Alto

Sodio Int.

cmol+/kg

Suma de bases

cmol+/kg

Aluminio Int.

cmol+/kg

N. Incubado Arroz

mg/kg

N. Mineralizable

mg/kg

CIC

cmol+/Kg

4 RECOMENDACIÓN DE FERTILIZACIÓN

Cultivo :

Rendimiento :

Suelo :

Riego :

Nitrógeno

N

kg/há

Fósforo

P₂O₅

kg/há

Potasio

K₂O

kg/há

Magnesio

MgO

kg/há

Azufre

S

kg/há

Carbonato de Calcio

CaCO₃

kg/há

Óxido de Calcio

CaO

kg/há

Observaciones

Cobre

Cu

kg/há

Cinc

Zn

kg/há

Boro

B

kg/há

Manganeso

Mn

kg/há

Fecha recepción

27/12/2013

Fecha salida

03/01/2014

NOTA:

- 1.- El presente informe no puede ser utilizado para trámites de tipo legal.
- 2.- Los resultados obtenidos sólo representan la muestra analizada.
- 3.- El Laboratorio almacena contramuestras de respaldo, por un plazo de 20 días hábiles, a contar de la fecha de emisión del informe ante la eventual necesidad de realizar verificaciones o repetición de los ensayos, siempre y cuando la metodología de ensayo lo permita.
- 4.- Si en el plazo de 20 días hábiles con posterioridad a la fecha de emisión de este informe, el laboratorio no recibe comentarios por parte del Cliente, se entenderá que éste ha sido aceptado sin objeciones.





LABORATORIO DE DIAGNÓSTICO NUTRICIONAL DE SUELO Y PLANTAS
INFORME RESULTADOS ANÁLISIS DE SUELO



1 IDENTIFICACIÓN DEL AGRICULTOR

Nº LAB.:

94024

Nombre : SUCESIÓN SALVADOR YANINE
R.U.T : 81.734.008-8
Dirección : CAMINO VIEJO A CHILLÁN S/N

Ciudad : BULNES
Fono : 77087597
Fax :
E-Mail : FUNDOSANGUILLERMO@MOLINOY/

2 IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Predio : FUNDO SAN GUILLERMO
Potrero : CUARTEL 2 ESTE
Profundidad (cm):

ROL: 3214-84
Superficie (há):

Comuna/Sector : COIHUECO
Provincia : ÑUBLE
Región : VIII

3 RESULTADOS DE LOS ANÁLISIS

Unidad	Resultado	Nivel
Materia Orgánica	%	
pH agua		
pH CaCl ₂		
Nitrógeno disp.	mg/kg	80,0
Fósforo disp.	mg/kg	41,2
Potasio disp.	mg/kg	391
Azufre disp.	mg/kg	
Calcio Int.	cmol+/kg	
Magnesio Int.	cmol+/kg	
Potasio Int.	cmol+/kg	1,00
Sodio Int.	cmol+/kg	
Suma de bases	cmol+/kg	
Aluminio Int.	cmol+/kg	
N. Incubado Arroz	mg/kg	
N. Mineralizable	mg/kg	
CIC	cmol+/kg	

CICE

Saturación Al

Aluminio Extractable

Boro

Cobre

Cinc

Hierro

Manganeso

NO₃

NH₄

CE en Suspensión

Rel. C/N

Carbono

Nitrógeno Total

Azufre Total

Relación 1:5

4 RECOMENDACIÓN DE FERTILIZACIÓN

Cultivo :
Rendimiento :

Suelo :
Riego :

Unidad	Resultado	Nivel
Nitrógeno	N	kg/há
Fósforo	P ₂ O ₅	kg/há
Potasio	K ₂ O	kg/há
Magnesio	MgO	kg/há
Azufre	S	kg/há
Carbonato de Calcio	CaCO ₃	kg/há
Óxido de Calcio	CaO	kg/há

Unidad	Resultado	Nivel
Cobre	Cu	kg/há
Cinc	Zn	kg/há
Boro	B	kg/há
Manganeso	Mn	kg/há

Observaciones

Fecha recepción

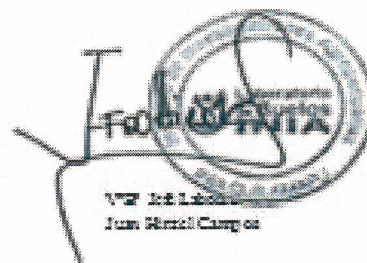
27/12/2013

Fecha salida

03/01/2014

NOTA:

- El presente informe no puede ser utilizado para trámites de tipo legal.
- Los resultados obtenidos sólo representan la muestra analizada.
- El Laboratorio almacena contramuestras de respaldo, por un plazo de 20 días hábiles, a contar de la fecha de emisión del informe ante la eventual necesidad de realizar verificaciones o repetición de los ensayos, siempre y cuando la metodología de ensayo lo permita.
- Si en el plazo de 20 días hábiles con posterioridad a la fecha de emisión de este informe, el laboratorio no recibe comentarios por parte del Cliente, se entenderá que éste ha sido aceptado sin objeciones.





LABORATORIO DE DIAGNÓSTICO NUTRICIONAL DE SUELO Y PLANTAS
INFORME RESULTADOS ANÁLISIS DE SUELO



1 IDENTIFICACIÓN DEL AGRICULTOR

Nombre : SUCESIÓN SALVADOR YANINE
R.U.T : 81.734.008-8
Dirección : CAMINO VIEJO A CHILLÁN S/N

N° LAB.:

94025

Ciudad : BULNES
Fono : 77087597
Fax :
E-Mail : FUNDOSANGUILLERMO@MOLINOY/

2 IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Predio : FUNDO SAN GUILLERMO
Potrero : CUARTEL 2 OESTE
Profundidad (cm):

ROL: 3214-84
Superficie (há):

Comuna/Sector : COIHUECO
Provincia : ÑUBLE
Región : VIII

3 RESULTADOS DE LOS ANÁLISIS

Unidad	Resultado	Mejor
Materia Orgánica	%	
pH agua		
pH CaCl ₂		
Nitrógeno disp.	mg/kg	13,2
Fósforo disp.	mg/kg	51,0
Potasio disp.	mg/kg	345
Azufre disp.	mg/kg	
Calcio Int.	cmol+/kg	
Magnesio Int.	cmol+/kg	
Potasio Int.	cmol+/kg	0,88
Sodio Int.	cmol+/kg	
Suma de bases	cmol+/kg	
Aluminio Int.	cmol+/kg	
N. Incubado Arroz	mg/kg	
N. Mineralizable	mg/kg	
CIC	cmol+/Kg	

CICE

Saturación Al

Aluminio Extractable

Boro

Cobre

Cinc

Hierro

Manganeso

NO₃

NH₄

CE en Suspensión

Rel. C/N

Carbono

Nitrógeno Total

Azufre Total

Relación 1:5

4 RECOMENDACIÓN DE FERTILIZACIÓN

Cultivo :
Rendimiento :

Suelo :
Riego :

Unidad	Resultado	Mejor
Nitrógeno	N	kg/há
Fósforo	P ₂ O ₅	kg/há
Potasio	K ₂ O	kg/há
Magnesio	MgO	kg/há
Azufre	S	kg/há
Carbonato de Calcio	CaCO ₃	kg/há
Óxido de Calcio	CaO	kg/há

Unidad	Resultado	Mejor
Cobre	Cu	kg/há
Cinc	Zn	kg/há
Boro	B	kg/há
Manganeso	Mn	kg/há

Observaciones

Fecha recepción

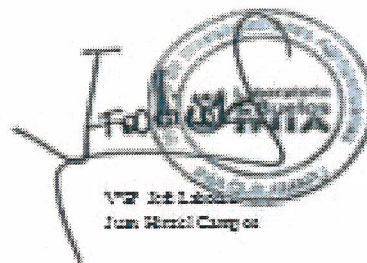
27/12/2013

Fecha salida

03/01/2014

NOTA:

- 1.- El presente informe no puede ser utilizado para trámites de tipo legal.
- 2.- Los resultados obtenidos sólo representan la muestra analizada.
- 3.- El Laboratorio almacena contramuestras de respaldo, por un plazo de 20 días hábiles, a contar de la fecha de emisión del informe ante la eventual necesidad de realizar verificaciones o repetición de los ensayos, siempre y cuando la metodología de ensayo lo permita.
- 4.- Si en el plazo de 20 días hábiles con posterioridad a la fecha de emisión de este informe, el laboratorio no recibe comentarios por parte del Cliente, se entenderá que éste ha sido aceptado sin objeciones.





LABORATORIO DE DIAGNÓSTICO NUTRICIONAL DE SUELO Y PLANTAS
INFORME RESULTADOS ANÁLISIS DE SUELO



1 IDENTIFICACIÓN DEL AGRICULTOR

Nombre : SUCESIÓN SALVADOR YANINE
R.U.T : 81.734.008-8
Dirección : CAMINO VIEJO A CHILLÁN S/N

Nº LAB.:

94026

Ciudad : BULNES
Fono : 77087597
Fax :
E-Mail : FUNDOSANGUILLERMO@MOLINOY/

2 IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Predio : FUNDO SAN GUILLERMO
Potrero : CUARTEL 3 ESTE
Profundidad (cm):

ROL: 3214-84
Superficie (há):

Comuna/Sector : COIHUECO
Provincia : ÑUBLE
Región : VIII

3 RESULTADOS DE LOS ANÁLISIS

	Unidad	Resultado	Nivel
Materia Orgánica	%		
pH agua			
pH CaCl ₂			
Nitrógeno disp.	mg/kg	32,6	Medio
Fósforo disp.	mg/kg	53,0	Muy Alto
Potasio disp.	mg/kg	372	Muy Alto
Azufre disp.	mg/kg		
Calcio Int.	cmol+/kg		
Magnesio Int.	cmol+/kg		
Potasio Int.	cmol+/kg	0,95	Muy Alto
Sodio Int.	cmol+/kg		
Suma de bases	cmol+/kg		
Aluminio Int.	cmol+/kg		
N. Incubado Arroz	mg/kg		
N. Mineralizable	mg/kg		
CIC	cmol+/Kg		

	Unidad	Resultado	Nivel
CICE	cmol+/kg		
Saturación Al	%		
Aluminio Extractable	mg/kg		
Boro	mg/kg		
Cobre	mg/kg		
Cinc	mg/kg		
Hierro	mg/kg		
Manganeso	mg/kg		
NO ₃	mg/kg		
NH ₄	mg/kg		
CE en Suspensión	dS/m		
Rel. C/N			
Carbono	%		
Nitrógeno Total	%		
Azufre Total	%		

Relación 1:5

4 RECOMENDACIÓN DE FERTILIZACIÓN

Cultivo :
Rendimiento :

Suelo :
Riego :

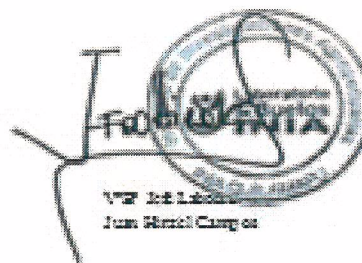
	Unidad	Resultado
Nitrógeno	N	kg/há
Fósforo	P ₂ O ₅	kg/há
Potasio	K ₂ O	kg/há
Magnesio	MgO	kg/há
Azufre	S	kg/há
Carbonato de Calcio	CaCO ₃	kg/há
Óxido de Calcio	CaO	kg/há

	Unidad	Resultado
Cobre	Cu	kg/há
Cinc	Zn	kg/há
Boro	B	kg/há
Manganeso	Mn	kg/há

Observaciones

Fecha recepción
Fecha salida

27/12/2013
03/01/2014



NOTA:

- El presente informe no puede ser utilizado para trámites de tipo legal.
- Los resultados obtenidos sólo representan la muestra analizada.
- El Laboratorio almacena contramuestras de respaldo, por un plazo de 20 días hábiles, a contar de la fecha de emisión del informe ante la eventual necesidad de realizar verificaciones o repetición de los ensayos, siempre y cuando la metodología de ensayo lo permita.
- Si en el plazo de 20 días hábiles con posterioridad a la fecha de emisión de este informe, el laboratorio no recibe comentarios por parte del Cliente, se entenderá que éste ha sido aceptado sin objeciones.



LABORATORIO DE DIAGNÓSTICO NUTRICIONAL DE SUELO Y PLANTAS
INFORME RESULTADOS ANÁLISIS DE SUELO



1 IDENTIFICACIÓN DEL AGRICULTOR

Nombre : SUCESIÓN SALVADOR YANINE
R.U.T : 81.734.008-8
Dirección : CAMINO VIEJO A CHILLÁN S/N

Nº LAB.:

94027

Ciudad : BULNES
Fono : 77087597
Fax :
E-Mail : FUNDOSANGUILLERMO@MOLINOY/

2 IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Predio : FUNDO SAN GUILLERMO
Potrero : CUARTEL 3 OESTE
Profundidad (cm):

ROL: 3214-84

Superficie (há):

Comuna/Sector : COIHUECO
Provincia : ÑUBLE
Región : VIII

3 RESULTADOS DE LOS ANÁLISIS

Unidad	Resultado	Nivel
Materia Orgánica	%	
pH agua		
pH CaCl ₂		
Nitrógeno disp.	mg/kg	22,5
Fósforo disp.	mg/kg	45,0
Potasio disp.	mg/kg	230
Azufre disp.	mg/kg	
Calcio Int.	cmol+/kg	
Magnesio Int.	cmol+/kg	
Potasio Int.	cmol+/kg	0,59
Sodio Int.	cmol+/kg	
Suma de bases	cmol+/kg	
Aluminio Int.	cmol+/kg	
N. Incubado Arroz	mg/kg	
N. Mineralizable	mg/kg	
CIC	cmol+/Kg	

CICE

Saturación Al

Aluminio Extractable

Boro

Cobre

Cinc

Hierro

Manganeso

NO₃

NH₄

CE en Suspensión

Rel. C/N

Carbono

Nitrógeno Total

Azufre Total

Relación 1:5

4 RECOMENDACIÓN DE FERTILIZACIÓN

Cultivo :

Rendimiento :

Suelo :

Riego :

Elemento	Recomendación (kg/há)
Nitrógeno	N
Fósforo	P ₂ O ₅
Potasio	K ₂ O
Magnesio	MgO
Azufre	S
Carbonato de Calcio	CaCO ₃
Óxido de Calcio	CaO

Observaciones

Elemento	Recomendación (kg/há)
Cobre	Cu
Cinc	Zn
Boro	B
Manganeso	Mn

Fecha recepción

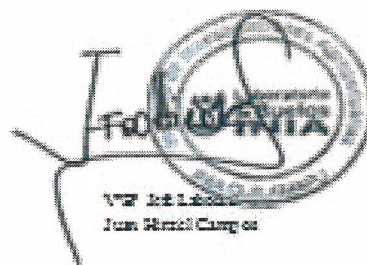
27/12/2013

Fecha salida

03/01/2014

NOTA:

- 1.- El presente informe no puede ser utilizado para trámites de tipo legal.
- 2.- Los resultados obtenidos sólo representan la muestra analizada.
- 3.- El Laboratorio almacena contramuestras de respaldo, por un plazo de 20 días hábiles, a contar de la fecha de emisión del informe ante la eventual necesidad de realizar verificaciones o repetición de los ensayos, siempre y cuando la metodología de ensayo lo permita.
- 4.- Si en el plazo de 20 días hábiles con posterioridad a la fecha de emisión de este informe, el laboratorio no recibe comentarios por parte del Cliente, se entenderá que éste ha sido aceptado sin objeciones.





LABORATORIO DE DIAGNÓSTICO NUTRICIONAL DE SUELO Y PLANTAS
INFORME RESULTADOS ANÁLISIS DE SUELO



1 IDENTIFICACIÓN DEL AGRICULTOR

Nombre : SUCESIÓN SALVADOR YANINE
R.U.T : 81.734.008-8
Dirección : CAMINO VIEJO A CHILLÁN S/N

N° LAB.:

94028

Ciudad : BULNES
Fono : 77087597
Fax :
E-Mail : FUNDOSANGUILLERMO@MOLINOY/

2 IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Predio : FUNDO SAN GUILLERMO
Potrero : CUARTEL 3 SUR
Profundidad (cm):

ROL: 3214-84
Superficie (há):

Comuna/Sector : COIHUECO
Provincia : ÑUBLE
Región : VIII

3 RESULTADOS DE LOS ANÁLISIS

	Unidad	Resultado	Nivel
Materia Orgánica	%		
pH agua			
pH CaCl ₂			
Nitrógeno disp.	mg/kg	16,0	Bajo
Fósforo disp.	mg/kg	41,1	Muy Alto
Potasio disp.	mg/kg	330	Muy Alto
Azufre disp.	mg/kg		
Calcio Int.	cmol+/kg		
Magnesio Int.	cmol+/kg		
Potasio Int.	cmol+/kg	0,84	Muy Alto
Sodio Int.	cmol+/kg		
Suma de bases	cmol+/kg		
Aluminio Int.	cmol+/kg		
N. Incubado Arroz	mg/kg		
N. Mineralizable	mg/kg		
CIC	cmol+/Kg		

	Unidad	Resultado	Nivel
CICE	cmol+/kg		
Saturación Al	%		
Aluminio Extractable	mg/kg		
Boro	mg/kg		
Cobre	mg/kg		
Cinc	mg/kg		
Hierro	mg/kg		
Manganeso	mg/kg		
NO ₃	mg/kg		
NH ₄	mg/kg		
CE en Suspensión	dS/m		
Rel. C/N	%		
Carbono	%		
Nitrógeno Total	%		
Azufre Total	%		

Relación 1:5

4 RECOMENDACIÓN DE FERTILIZACIÓN

Cultivo :
Rendimiento :

Suelo :
Riego :

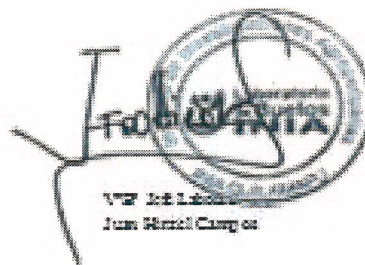
	Unidad	Recomendación
Nitrógeno	N	kg/há
Fósforo	P ₂ O ₅	kg/há
Potasio	K ₂ O	kg/há
Magnesio	MgO	kg/há
Azufre	S	kg/há
Carbonato de Calcio	CaCO ₃	kg/há
Óxido de Calcio	CaO	kg/há

	Unidad	Recomendación
Cobre	Cu	kg/há
Cinc	Zn	kg/há
Boro	B	kg/há
Manganeso	Mn	kg/há

Observaciones

Fecha recepción
Fecha salida

27/12/2013
03/01/2014



NOTA:

- El presente informe no puede ser utilizado para trámites de tipo legal.
- Los resultados obtenidos sólo representan la muestra analizada.
- El Laboratorio almacena contramuestras de respaldo, por un plazo de 20 días hábiles, a contar de la fecha de emisión del informe ante la eventual necesidad de realizar verificaciones o repetición de los ensayos, siempre y cuando la metodología de ensayo lo permita.
- Si en el plazo de 20 días hábiles con posterioridad a la fecha de emisión de este informe, el laboratorio no recibe comentarios por parte del Cliente, se entenderá que éste ha sido aceptado sin objeciones.



LABORATORIO DE DIAGNÓSTICO NUTRICIONAL DE SUELO Y PLANTAS
INFORME RESULTADOS ANÁLISIS DE SUELO



1 IDENTIFICACIÓN DEL AGRICULTOR

Nombre : SUCESIÓN SALVADOR YANINE
R.U.T : 81.734.008-8
Dirección : CAMINO VIEJO A CHILLÁN S/N

Nº LAB.:

94029

Ciudad : BULNES
Fono : 77087597
Fax :
E-Mail : FUNDOSANGUILLERMO@MOLINOY/

2 IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Predio : FUNDO SAN GUILLERMO
Potrero : CUARTEL 4 SUR
Profundidad (cm):

ROL: 3214-84
Superficie (há):

Comuna/Sector : COIHUECO
Provincia : ÑUBLE
Región : VIII

3 RESULTADOS DE LOS ANÁLISIS

Unidad	Resultado	Nivel
Materia Orgánica	%	
pH agua		
pH CaCl ₂		
Nitrógeno disp.	mg/kg	22,1
Fósforo disp.	mg/kg	48,8
Potasio disp.	mg/kg	75
Azufre disp.	mg/kg	
Calcio Int.	cmol+/kg	
Magnesio Int.	cmol+/kg	
Potasio Int.	cmol+/kg	0,19
Sodio Int.	cmol+/kg	
Suma de bases	cmol+/kg	
Aluminio Int.	cmol+/kg	
N. Incubado Arroz	mg/kg	
N. Mineralizable	mg/kg	
CIC	cmol+/Kg	

CICE	cmol+/kg
Saturación Al	%
Aluminio Extractable	mg/kg
Boro	mg/kg
Cobre	mg/kg
Cinc	mg/kg
Hierro	mg/kg
Manganeso	mg/kg
NO ₃	mg/kg
NH ₄	mg/kg
CE en Suspensión	dS/m

Rel. C/N	%
Carbono	%
Nitrógeno Total	%
Azufre Total	%

Relación 1:5

4 RECOMENDACIÓN DE FERTILIZACIÓN

Cultivo :
Rendimiento :

Suelo :
Riego :

Unidad	Resultado	Nivel
Nitrógeno	N	kg/há
Fósforo	P ₂ O ₅	kg/há
Potasio	K ₂ O	kg/há
Magnesio	MgO	kg/há
Azufre	S	kg/há
Carbonato de Calcio	CaCO ₃	kg/há
Óxido de Calcio	CaO	kg/há

Unidad	Resultado	Nivel
Cobre	Cu	kg/há
Cinc	Zn	kg/há
Boro	B	kg/há
Manganeso	Mn	kg/há

Observaciones

Fecha recepción

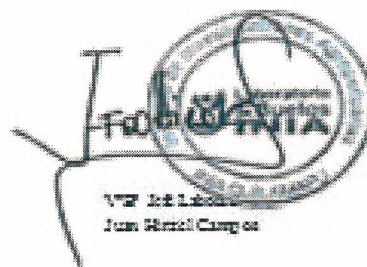
27/12/2013

Fecha salida

03/01/2014

NOTA:

- 1.- El presente informe no puede ser utilizado para trámites de tipo legal.
- 2.- Los resultados obtenidos sólo representan la muestra analizada.
- 3.- El Laboratorio almacena contramuestras de respaldo, por un plazo de 20 días hábiles, a contar de la fecha de emisión del informe ante la eventual necesidad de realizar verificaciones o repetición de los ensayos, siempre y cuando la metodología de ensayo lo permita.
- 4.- Si en el plazo de 20 días hábiles con posterioridad a la fecha de emisión de este informe, el laboratorio no recibe comentarios por parte del Cliente, se entenderá que éste ha sido aceptado sin objeciones.





LABORATORIO DE DIAGNÓSTICO NUTRICIONAL DE SUELO Y PLANTAS
INFORME RESULTADOS ANÁLISIS DE SUELO



1 IDENTIFICACIÓN DEL AGRICULTOR

Nombre : SUCESIÓN SALVADOR YANINE
R.U.T : 81.734.008-8
Dirección : CAMINO VIEJO A CHILLÁN S/N

Nº LAB.:

94030

Ciudad : BULNES
Fono : 77087597
Fax :
E-Mail : FUNDOSANGUILLEMO@MOLINOY/

2 IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Predio : FUNDO SAN GUILLERMO
Potrero : CUARTEL 4 NORTE
Profundidad (cm):

ROL: 3214-84
Superficie (há):

Comuna/Sector : COIHUECO
Provincia : ÑUBLE
Región : VIII

3 RESULTADOS DE LOS ANÁLISIS

Unidad	Resultado	Nivel
Materia Orgánica	%	
pH agua		
pH CaCl ₂		
Nitrógeno disp.	mg/kg	14,6
Fósforo disp.	mg/kg	31,2
Potasio disp.	mg/kg	183
Azufre disp.	mg/kg	
Calcio Int.	cmol+/kg	
Magnesio Int.	cmol+/kg	
Potasio Int.	cmol+/kg	0,47
Sodio Int.	cmol+/kg	
Suma de bases	cmol+/kg	
Aluminio Int.	cmol+/kg	
N. Incubado Arroz	mg/kg	
N. Mineralizable	mg/kg	
CIC	cmol+/Kg	

CICE	cmol+/kg
Saturación Al	%
Aluminio Extractable	mg/kg
Boro	mg/kg
Cobre	mg/kg
Cinc	mg/kg
Hierro	mg/kg
Manganeso	mg/kg
NO ₃	mg/kg
NH ₄	mg/kg
CE en Suspensión	dS/m
Rel. C/N	%
Carbono	%
Nitrógeno Total	%
Azufre Total	%

Relación 1:5

4 RECOMENDACIÓN DE FERTILIZACIÓN

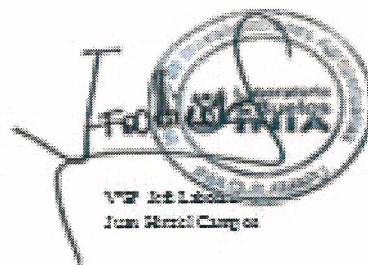
Cultivo :
Rendimiento :

Suelo :
Riego :

Unidad	Resultado	Nivel
Nitrógeno	N	kg/há
Fósforo	P ₂ O ₅	kg/há
Potasio	K ₂ O	kg/há
Magnesio	MgO	kg/há
Azufre	S	kg/há
Carbonato de Calcio	CaCO ₃	kg/há
Óxido de Calcio	CaO	kg/há
Observaciones		

Unidad	Resultado	Nivel
Cobre	Cu	kg/há
Cinc	Zn	kg/há
Boro	B	kg/há
Manganeso	Mn	kg/há

Fecha recepción : 27/12/2013
Fecha salida : 03/01/2014



NOTA:

- 1.- El presente informe no puede ser utilizado para trámites de tipo legal.
- 2.- Los resultados obtenidos sólo representan la muestra analizada.
- 3.- El Laboratorio almacena contramuestras de respaldo, por un plazo de 20 días hábiles, a contar de la fecha de emisión del informe ante la eventual necesidad de realizar verificaciones o repetición de los ensayos, siempre y cuando la metodología de ensayo lo permita.
- 4.- Si en el plazo de 20 días hábiles con posterioridad a la fecha de emisión de este informe, el laboratorio no recibe comentarios por parte del Cliente, se entenderá que éste ha sido aceptado sin objeciones.



LABORATORIO DE DIAGNÓSTICO NUTRICIONAL DE SUELO Y PLANTAS
INFORME RESULTADOS ANÁLISIS DE SUELO



1 IDENTIFICACIÓN DEL AGRICULTOR

Nombre : SUCESIÓN SALVADOR YANINE
R.U.T : 81.734.008-8
Dirección : CAMINO VIEJO A CHILLÁN S/N

Nº LAB.:

94032

Ciudad : BULNES
Fono : 77087597
Fax :
E-Mail : FUNDOSANGUILLERMO@MOLINOY/

2 IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Predio : FUNDO SAN GUILLERMO
Potrero : CUARTEL EL TRIGO
Profundidad (cm):

ROL: 3214-84
Superficie (há):

Comuna/Sector : COIHUECO
Provincia : ÑUBLE
Región : VIII

3 RESULTADOS DE LOS ANÁLISIS

Unidad	Resultado	Nivel
Materia Orgánica	%	
pH agua		
pH CaCl ₂		
Nitrógeno disp.	mg/kg	33,6 Medio
Fósforo disp.	mg/kg	72,7 Muy Alto
Potasio disp.	mg/kg	302 Muy Alto
Azufre disp.	mg/kg	
Calcio Int.	cmol+/kg	
Magnesio Int.	cmol+/kg	
Potasio Int.	cmol+/kg	0,77 Muy Alto
Sodio Int.	cmol+/kg	
Suma de bases	cmol+/kg	
Aluminio Int.	cmol+/kg	
N. Incubado Arroz	mg/kg	
N. Mineralizable	mg/kg	
CIC	cmol+/kg	

CICE	cmol+/kg
Saturación Al	%
Aluminio Extractable	mg/kg
Boro	mg/kg
Cobre	mg/kg
Cinc	mg/kg
Hierro	mg/kg
Manganeso	mg/kg
NO ₃	mg/kg
NH ₄	mg/kg
CE en Suspensión	dS/m
Rel. C/N	%
Carbono	%
Nitrógeno Total	%
Azufre Total	%

Relación 1:5

4 RECOMENDACIÓN DE FERTILIZACIÓN

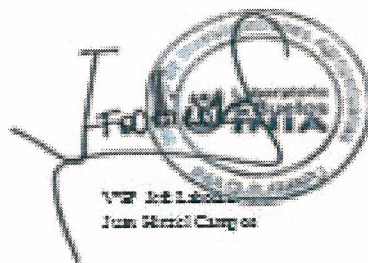
Cultivo :
Rendimiento :

Suelo :
Riego :

Unidad	Resultado	Nivel
Nitrógeno	N	kg/há
Fósforo	P ₂ O ₅	kg/há
Potasio	K ₂ O	kg/há
Magnesio	MgO	kg/há
Azufre	S	kg/há
Carbonato de Calcio	CaCO ₃	kg/há
Óxido de Calcio	CaO	kg/há
Observaciones		

Unidad	Resultado	Nivel
Cobre	Cu	kg/há
Cinc	Zn	kg/há
Boro	B	kg/há
Manganeso	Mn	kg/há

Fecha recepción : 27/12/2013
Fecha salida : 03/01/2014



NOTA:

- 1.- El presente informe no puede ser utilizado para trámites de tipo legal.
- 2.- Los resultados obtenidos sólo representan la muestra analizada.
- 3.- El Laboratorio almacena contramuestras de respaldo, por un plazo de 20 días hábiles, a contar de la fecha de emisión del informe ante la eventual necesidad de realizar verificaciones o repetición de los ensayos, siempre y cuando la metodología de ensayo lo permita.
- 4.- Si en el plazo de 20 días hábiles con posterioridad a la fecha de emisión de este informe, el laboratorio no recibe comentarios por parte del Cliente, se entenderá que éste ha sido aceptado sin objeciones.



LABORATORIO DE DIAGNÓSTICO NUTRICIONAL DE SUELO Y PLANTAS
INFORME RESULTADOS ANÁLISIS DE SUELO



1 IDENTIFICACIÓN DEL AGRICULTOR

Nombre : SUCESIÓN SALVADOR YANINE
R.U.T : 81.734.008-8
Dirección : CAMINO VIEJO A CHILLÁN S/N

Nº LAB.:

94031

Ciudad : BULNES
Fono : 77087597
Fax :
E-Mail : FUNDOSANGUILLERMO@MOLINOY/

2 IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Predio : FUNDO SAN GUILLERMO
Potrero : CUARTEL EL KIWI
Profundidad (cm):

ROL: 3214-84

Superficie (há):

Comuna/Sector : COIHUECO
Provincia : ÑUBLE
Región : VIII

3 RESULTADOS DE LOS ANÁLISIS

	Unidad	Resultado	Nivel
Materia Orgánica	%		
pH agua			
pH CaCl ₂			
Nitrógeno disp.	mg/kg	227,7	Muy Alto
Fósforo disp.	mg/kg	77,4	Muy Alto
Potasio disp.	mg/kg	985	Muy Alto
Azufre disp.	mg/kg		
Calcio Int.	cmol+/kg		
Magnesio Int.	cmol+/kg		
Potasio Int.	cmol+/kg	2,52	Muy Alto
Sodio Int.	cmol+/kg		
Suma de bases	cmol+/kg		
Aluminio Int.	cmol+/kg		
N. Incubado Arroz	mg/kg		
N. Mineralizable	mg/kg		
CIC	cmol+/Kg		

	Unidad	Resultado	Nivel
CICE	cmol+/kg		
Saturación Al	%		
Aluminio Extractable	mg/kg		
Boro	mg/kg		
Cobre	mg/kg		
Cinc	mg/kg		
Hierro	mg/kg		
Manganeso	mg/kg		
NO ₃	mg/kg		
NH ₄	mg/kg		
CE en Suspensión	dS/m		
Rel. C/N			
Carbono	%		
Nitrógeno Total	%		
Azufre Total	%		

Relación 1:5

4 RECOMENDACIÓN DE FERTILIZACIÓN

Cultivo :
Rendimiento :

Suelo :
Riego :

	Unidad	Resultado	Nivel
Nitrógeno	N		kg/há
Fósforo	P ₂ O ₅		kg/há
Potasio	K ₂ O		kg/há
Magnesio	MgO		kg/há
Azufre	S		kg/há
Carbonato de Calcio	CaCO ₃		kg/há
Óxido de Calcio	CaO		kg/há
Observaciones			

	Unidad	Resultado	Nivel
Cobre	Cu		kg/há
Cinc	Zn		kg/há
Boro	B		kg/há
Manganeso	Mn		kg/há

Fecha recepción

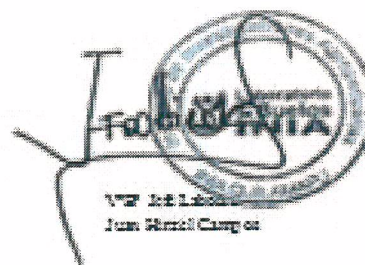
27/12/2013

Fecha salida

03/01/2014

NOTA:

- 1.- El presente informe no puede ser utilizado para trámites de tipo legal.
- 2.- Los resultados obtenidos sólo representan la muestra analizada.
- 3.- El Laboratorio almacena contramuestras de respaldo, por un plazo de 20 días hábiles, a contar de la fecha de emisión del informe ante la eventual necesidad de realizar verificaciones o repetición de los ensayos, siempre y cuando la metodología de ensayo lo permita.
- 4.- Si en el plazo de 20 días hábiles con posterioridad a la fecha de emisión de este informe, el laboratorio no recibe comentarios por parte del Cliente, se entenderá que éste ha sido aceptado sin objeciones.





Plantel Porcino

MONITOREO SUELOS 2015



LABORATORIO DE DIAGNÓSTICO NUTRICIONAL DE SUELO Y PLANTAS
INFORME RESULTADOS ANÁLISIS DE SUELO



1 IDENTIFICACIÓN DEL AGRICULTOR

Nombre : SUCESIÓN SALVADOR YANINE ABADI
R.U.T : 81.734.000-8
Dirección : CAMINO VIEJO A CHILLÁN S/N

N° LAB.:

96979

Ciudad : BULNES
Fono : 83241444
Fax :
E-Mail :

2 IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Predio : FUNDO SAN GUILLERMO
Potrero : CUARTEL EL TRIGO
Profundidad (cm):

ROL:
Superficie (há):

Comuna/Sector : COIHUECO
Provincia : ÑUBLE
Región : DEL BIOBÍO

3 RESULTADOS DE LOS ANÁLISIS

Unidad	Resultado	Nivel
Materia Orgánica	%	
pH agua		
pH CaCl ₂		
Nitrógeno disp.	mg/kg	165,71 Muy Alto
Fósforo disp.	mg/kg	81,0 Muy Alto
Potasio disp.	mg/kg	765 Muy Alto
Azufre disp.	mg/kg	
Calcio Int.	cmol+/kg	
Magnesio Int.	cmol+/kg	
Potasio Int.	cmol+/kg	1,96 Muy Alto
Sodio Int.	cmol+/kg	
Suma de bases	cmol+/kg	
Aluminio Int.	cmol+/kg	
N. Incubado Arroz	mg/kg	
N. Mineralizable	mg/kg	
CIC	cmol+/kg	

Unidad	Resultado	Nivel
CICE	cmol+/kg	
Saturación Al	%	
Aluminio Extractable	mg/kg	
Boro	mg/kg	
Cobre	mg/kg	
Cinc	mg/kg	
Hierro	mg/kg	
Manganeso	mg/kg	
NO ₃	mg/kg	
NH ₄	mg/kg	
CE en Suspensión	ds/m	Relación 1:5
Rel. C/N		
Carbono	%	
Nitrógeno Total	%	
Azufre Total	%	
CP	kg/há 0,2m	

4 RECOMENDACIÓN DE FERTILIZACIÓN

Cultivo :
Rendimiento :

Suelo :
Riego :

Unidad	Rango Recomendación
Nitrógeno	N kg/há
Fósforo	P ₂ O ₅ kg/há
Potasio	K ₂ O kg/há
Magnesio	MgO kg/há
Azufre	S kg/há
Carbonato de Calcio	CaCO ₃ kg/há
Óxido de Calcio	CaO kg/há

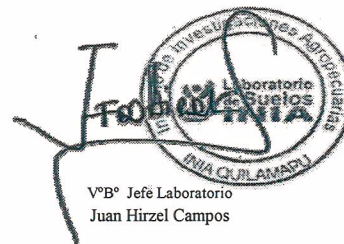
Observaciones

Unidad	Rango Recomendación
Cobre	Cu kg/há
Cinc	Zn kg/há
Boro	B kg/há
Manganeso	Mn kg/há

Fecha recepción : 01/04/2015
Fecha salida : 10/04/2015

NOTA:

- 1.- El presente informe no puede ser utilizado para trámites de tipo legal.
- 2.- Los resultados obtenidos sólo representan la muestra analizada.
- 3.- El Laboratorio almacena contramuestras de respaldo, por un plazo de 20 días hábiles, a contar de la fecha de emisión del informe ante la eventual necesidad de realizar verificaciones o repetición de los ensayos, siempre y cuando la metodología de ensayo lo permita.
- 4.- Si en el plazo de 20 días hábiles con posterioridad a la fecha de emisión de este informe, el laboratorio no recibe comentarios por parte del Cliente, se entenderá que éste ha sido aceptado sin objeciones.



VºBº Jefe Laboratorio
Juan Hirzel Campos



LABORATORIO DE DIAGNÓSTICO NUTRICIONAL DE SUELO Y PLANTAS
INFORME RESULTADOS ANÁLISIS DE SUELO



1 IDENTIFICACIÓN DEL AGRICULTOR

Nombre : SUCESIÓN SALVADOR YANINE ABADI
R.U.T : 81.734.000-8
Dirección : CAMINO VIEJO A CHILLÁN S/N

N° LAB.: 96980

Ciudad : BULNES
Fono : 83241444
Fax :
E-Mail :

2 IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Predio : FUNDO SAN GUILLERMO
Potrero : CUARTEL 11
Profundidad (cm):

ROL:
Superficie (há):

Comuna/Sector : COIHUECO
Provincia : ÑUBLE
Región : DEL BIOBÍO

3 RESULTADOS DE LOS ANÁLISIS

Unidad	Resultado	Nivel
Materia Orgánica	%	
pH agua		
pH CaCl ₂		
Nitrógeno disp.	mg/kg 46,76	Alto
Fósforo disp.	mg/kg 38,8	Muy Alto
Potasio disp.	mg/kg 891	Muy Alto
Azufre disp.	mg/kg	
Calcio Int.	cmol+/kg	
Magnesio Int.	cmol+/kg	
Potasio Int.	cmol+/kg 2,28	Muy Alto
Sodio Int.	cmol+/kg	
Suma de bases	cmol+/kg	
Aluminio Int.	cmol+/kg	
N. Incubado Arroz	mg/kg	
N. Mineralizable	mg/kg	
CIC	cmol+/kg	

Unidad	Resultado	Nivel
CICE	cmol+/kg	
Saturación Al	%	
Aluminio Extractable	mg/kg	
Boro	mg/kg	
Cobre	mg/kg	
Cinc	mg/kg	
Hierro	mg/kg	
Manganeso	mg/kg	
NO ₃	mg/kg	
NH ₄	mg/kg	
CE en Suspensión	dS/m	
Rel. C/N		
Carbono	%	
Nitrógeno Total	%	
Azufre Total	%	
CP	kg/há 0,2m	

Relación 1:5

4 RECOMENDACIÓN DE FERTILIZACIÓN

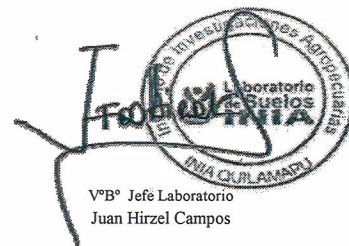
Cultivo :
Rendimiento :

Suelo :
Riego :

Unidad	Rango Recomendación
Nitrógeno	N kg/há
Fósforo	P ₂ O ₅ kg/há
Potasio	K ₂ O kg/há
Magnesio	MgO kg/há
Azufre	S kg/há
Carbonato de Calcio	CaCO ₃ kg/há
Óxido de Calcio	CaO kg/há
Observaciones	

Unidad	Rango Recomendación
Cobre	Cu kg/há
Cinc	Zn kg/há
Boro	B kg/há
Manganeso	Mn kg/há

Fecha recepción 01/04/2015
Fecha salida 10/04/2015



V°B° Jefe Laboratorio
Juan Hirzel Campos

NOTA:

- El presente informe no puede ser utilizado para trámites de tipo legal.
- Los resultados obtenidos sólo representan la muestra analizada.
- El Laboratorio almacena contramuestras de respaldo, por un plazo de 20 días hábiles, a contar de la fecha de emisión del informe ante la eventual necesidad de realizar verificaciones o repetición de los ensayos, siempre y cuando la metodología de ensayo lo permita.
- Si en el plazo de 20 días hábiles con posterioridad a la fecha de emisión de este informe, el laboratorio no recibe comentarios por parte del Cliente, se entenderá que éste ha sido aceptado sin objeciones.



LABORATORIO DE DIAGNÓSTICO NUTRICIONAL DE SUELO Y PLANTAS
INFORME RESULTADOS ANÁLISIS DE SUELO



1 IDENTIFICACIÓN DEL AGRICULTOR

Nombre : SUCESIÓN SALVADOR YANINE ABADI
R.U.T : 81.734.000-8
Dirección : CAMINO VIEJO A CHILLÁN S/N

Nº LAB.: 96981

Ciudad : BULNES
Fono : 83241444
Fax :
E-Mail :

2 IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Predio : FUNDO SAN GUILLERMO
Potrero : 3 SUR
Profundidad (cm):

ROL:
Superficie (há):

Comuna/Sector : COIHUECO
Provincia : ÑUBLE
Región : DEL BIOBÍO

3 RESULTADOS DE LOS ANÁLISIS

	Unidad	Resultado	Nivel
Materia Orgánica	%		
pH agua			
pH CaCl ₂			
Nitrógeno disp.	mg/kg	22,68	Medio
Fósforo disp.	mg/kg	44,8	Muy Alto
Potasio disp.	mg/kg	327	Muy Alto
Azufre disp.	mg/kg		
Calcio Int.	cmol+/kg		
Magnesio Int.	cmol+/kg		
Potasio Int.	cmol+/kg	0,84	Muy Alto
Sodio Int.	cmol+/kg		
Suma de bases	cmol+/kg		
Aluminio Int.	cmol+/kg		
N. Incubado Arroz	mg/kg		
N. Mineralizable	mg/kg		
CIC	cmol+/kg		

CICE

Saturación Al

Aluminio Extractable

Boro

Cobre

Cinc

Hierro

Manganeso

NO₃

NH₄

CE en Suspensión

Rel. C/N

Carbono

Nitrógeno Total

Azufre Total

CP

	Unidad	Resultado	Nivel
CICE	cmol+/kg		
Saturación Al	%		
Aluminio Extractable	mg/kg		
Boro	mg/kg		
Cobre	mg/kg		
Cinc	mg/kg		
Hierro	mg/kg		
Manganeso	mg/kg		
NO ₃	mg/kg		
NH ₄	mg/kg		
CE en Suspensión	dS/m		Relación 1:5
Rel. C/N	%		
Carbono	%		
Nitrógeno Total	%		
Azufre Total	%		
CP	kg/há 0,2m		

4 RECOMENDACIÓN DE FERTILIZACIÓN

Cultivo :
Rendimiento :

Suelo :
Riego :

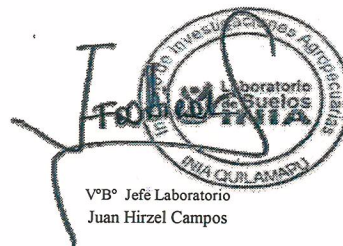
	Unidad	Rango Recomendación
Nitrógeno	N	kg/há
Fósforo	P ₂ O ₅	kg/há
Potasio	K ₂ O	kg/há
Magnesio	MgO	kg/há
Azufre	S	kg/há
Carbonato de Calcio	CaCO ₃	kg/há
Óxido de Calcio	CaO	kg/há
Observaciones		

	Unidad	Rango Recomendación
Cobre	Cu	kg/há
Cinc	Zn	kg/há
Boro	B	kg/há
Manganeso	Mn	kg/há

Fecha recepción : 01/04/2015
Fecha salida : 10/04/2015

NOTA:

- 1.- El presente informe no puede ser utilizado para trámites de tipo legal.
- 2.- Los resultados obtenidos sólo representan la muestra analizada.
- 3.- El Laboratorio almacena contramuestras de respaldo, por un plazo de 20 días hábiles, a contar de la fecha de emisión del informe ante la eventual necesidad de realizar verificaciones o repetición de los ensayos, siempre y cuando la metodología de ensayo lo permita.
- 4.- Si en el plazo de 20 días hábiles con posterioridad a la fecha de emisión de este informe, el laboratorio no recibe comentarios por parte del Cliente, se entenderá que éste ha sido aceptado sin objeciones.



VºBº Jefe Laboratorio
Juan Hirzel Campos



LABORATORIO DE DIAGNÓSTICO NUTRICIONAL DE SUELO Y PLANTAS
INFORME RESULTADOS ANÁLISIS DE SUELO



1 IDENTIFICACIÓN DEL AGRICULTOR

Nombre : SUCESIÓN SALVADOR YANINE ABADI
R.U.T : 81.734.000-8
Dirección : CAMINO VIEJO A CHILLÁN S/N

N° LAB.: 96982

Ciudad : BULNES
Fono : 83241444
Fax :
E-Mail :

2 IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Predio : FUNDO SAN GUILLERMO
Potrero : 2 OESTE
Profundidad (cm):

ROL:
Superficie (há):

Comuna/Sector : COIHUECO
Provincia : ÑUBLE
Región : DEL BIOBÍO

3 RESULTADOS DE LOS ANÁLISIS

	Unidad	Resultado	Nivel
Materia Orgánica	%		
pH agua			
pH CaCl ₂			
Nitrógeno disp.	mg/kg	10,44	Muy Bajo
Fósforo disp.	mg/kg	35,4	Muy Alto
Potasio disp.	mg/kg	284	Muy Alto
Azufre disp.	mg/kg		
Calcio Int.	cmol+/kg		
Magnesio Int.	cmol+/kg		
Potasio Int.	cmol+/kg	0,73	Muy Alto
Sodio Int.	cmol+/kg		
Suma de bases	cmol+/kg		
Aluminio Int.	cmol+/kg		
N. Incubado Arroz	mg/kg		
N. Mineralizable	mg/kg		
CIC	cmol+/Kg		

	Unidad	Resultado	Nivel
CICE	cmol+/kg		
Saturación Al	%		
Aluminio Extractable	mg/kg		
Boro	mg/kg		
Cobre	mg/kg		
Cinc	mg/kg		
Hierro	mg/kg		
Manganeso	mg/kg		
NO ₃	mg/kg		
NH ₄	mg/kg		
CE en Suspensión	dS/m		Relación 1:5
Rel. C/N			
Carbono	%		
Nitrógeno Total	%		
Azufre Total	%		
CP	kg/há 0,2m		

4 RECOMENDACIÓN DE FERTILIZACIÓN

Cultivo :
Rendimiento :

Suelo :
Riego :

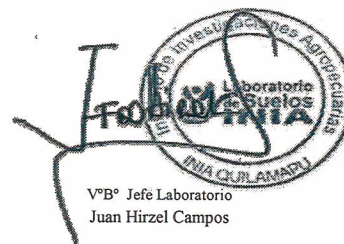
	Unidad	Rango Recomendación
Nitrógeno	N	kg/há
Fósforo	P ₂ O ₅	kg/há
Potasio	K ₂ O	kg/há
Magnesio	MgO	kg/há
Azufre	S	kg/há
Carbonato de Calcio	CaCO ₃	kg/há
Óxido de Calcio	CaO	kg/há
Observaciones		

	Unidad	Rango Recomendación
Cobre	Cu	kg/há
Cinc	Zn	kg/há
Boro	B	kg/há
Manganeso	Mn	kg/há

Fecha recepción : 01/04/2015
Fecha salida : 10/04/2015

NOTA:

- 1.- El presente informe no puede ser utilizado para trámites de tipo legal.
- 2.- Los resultados obtenidos sólo representan la muestra analizada.
- 3.- El Laboratorio almacena contramuestras de respaldo, por un plazo de 20 días hábiles, a contar de la fecha de emisión del informe ante la eventual necesidad de realizar verificaciones o repetición de los ensayos, siempre y cuando la metodología de ensayo lo permita.
- 4.- Si en el plazo de 20 días hábiles con posterioridad a la fecha de emisión de este informe, el laboratorio no recibe comentarios por parte del Cliente, se entenderá que éste ha sido aceptado sin objeciones.



VºBº Jefe Laboratorio
Juan Hirzel Campos



LABORATORIO DE DIAGNÓSTICO NUTRICIONAL DE SUELO Y PLANTAS
INFORME RESULTADOS ANÁLISIS DE SUELO



1 IDENTIFICACIÓN DEL AGRICULTOR

Nombre : SUCESIÓN SALVADOR YANINE ABADI
R.U.T : 81.734.000-8
Dirección : CAMINO VIEJO A CHILLÁN S/N

N° LAB.: 96983

Ciudad : BULNES
Fono : 83241444
Fax :
E-Mail :

2 IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Predio : FUNDO SAN GUILLERMO
Potrero : 3 ESTE
Profundidad (cm):

ROL:
Superficie (há):

Comuna/Sector : COIHUECO
Provincia : ÑUBLE
Región : DEL BIOBÍO

3 RESULTADOS DE LOS ANÁLISIS

Unidad	Resultado	Nivel
Materia Orgánica	%	
pH agua		
pH CaCl ₂		
Nitrógeno disp.	mg/kg	8,25 Muy Bajo
Fósforo disp.	mg/kg	55,4 Muy Alto
Potasio disp.	mg/kg	179 Medio
Azufre disp.	mg/kg	
Calcio Int.	cmol+/kg	
Magnesio Int.	cmol+/kg	
Potasio Int.	cmol+/kg	0,46 Medio
Sodio Int.	cmol+/kg	
Suma de bases	cmol+/kg	
Aluminio Int.	cmol+/kg	
N. Incubado Arroz	mg/kg	
N. Mineralizable	mg/kg	
CIC	cmol+/Kg	

Unidad	Resultado	Nivel
CICE	cmol+/kg	
Saturación Al	%	
Aluminio Extractable	mg/kg	
Boro	mg/kg	
Cobre	mg/kg	
Cinc	mg/kg	
Hierro	mg/kg	
Manganeso	mg/kg	
NO ₃	mg/kg	
NH ₄	mg/kg	
CE en Suspensión	ds/m	Relación 1:5
Rel. C/N		
Carbono	%	
Nitrógeno Total	%	
Azufre Total	%	
CP	kg/há 0,2m	

4 RECOMENDACIÓN DE FERTILIZACIÓN

Cultivo :
Rendimiento :

Suelo :
Riego :

Unidad	Rango Recomendación
Nitrógeno	N kg/há
Fósforo	P ₂ O ₅ kg/há
Potasio	K ₂ O kg/há
Magnesio	MgO kg/há
Azufre	S kg/há
Carbonato de Calcio	CaCO ₃ kg/há
Óxido de Calcio	CaO kg/há

Unidad	Rango Recomendación
Cobre	Cu kg/há
Cinc	Zn kg/há
Boro	B kg/há
Manganeso	Mn kg/há

Observaciones

Fecha recepción : 01/04/2015
Fecha salida : 10/04/2015



V°B° Jefe Laboratorio
Juan Hirzel Campos

NOTA:

- 1.- El presente informe no puede ser utilizado para trámites de tipo legal.
- 2.- Los resultados obtenidos sólo representan la muestra analizada.
- 3.- El Laboratorio almacena contramuestras de respaldo, por un plazo de 20 días hábiles, a contar de la fecha de emisión del informe ante la eventual necesidad de realizar verificaciones o repetición de los ensayos, siempre y cuando la metodología de ensayo lo permita.
- 4.- Si en el plazo de 20 días hábiles con posterioridad a la fecha de emisión de este informe, el laboratorio no recibe comentarios por parte del Cliente, se entenderá que éste ha sido aceptado sin objeciones.



LABORATORIO DE DIAGNÓSTICO NUTRICIONAL DE SUELO Y PLANTAS
INFORME RESULTADOS ANÁLISIS DE SUELO



1 IDENTIFICACIÓN DEL AGRICULTOR

Nombre : SUCESIÓN SALVADOR YANINE ABADI
R.U.T : 81.734.000-8
Dirección : CAMINO VIEJO A CHILLÁN S/N

N° LAB.: 96984

Ciudad : BULNES
Fono : 83241444
Fax :
E-Mail :

2 IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Predio : FUNDO SAN GUILLERMO
Potrero : 3 OESTE
Profundidad (cm):

ROL:
Superficie (há):

Comuna/Sector : COIHUECO
Provincia : ÑUBLE
Región : DEL BIOBÍO

3 RESULTADOS DE LOS ANÁLISIS

	Unidad	Resultado	Nivel
Materia Orgánica	%		
pH agua			
pH CaCl ₂			
Nitrógeno disp.	mg/kg	13,25	Bajo
Fósforo disp.	mg/kg	36,9	Muy Alto
Potasio disp.	mg/kg	259	Muy Alto
Azufre disp.	mg/kg		
Calcio Int.	cmol+/kg		
Magnesio Int.	cmol+/kg		
Potasio Int.	cmol+/kg	0,66	Muy Alto
Sodio Int.	cmol+/kg		
Suma de bases	cmol+/kg		
Aluminio Int.	cmol+/kg		
N. Incubado Arroz	mg/kg		
N. Mineralizable	mg/kg		
CIC	cmol+/Kg		

CICE
Saturación Al

Aluminio Extractable

Boro
Cobre
Cinc
Hierro
Manganeso

NO₃
NH₄
CE en Suspensión

Rel. C/N
Carbono
Nitrógeno Total
Azufre Total
CP

	Unidad	Resultado	Nivel
CICE	cmol+/kg		
Saturación Al	%		
Aluminio Extractable	mg/kg		
Boro	mg/kg		
Cobre	mg/kg		
Cinc	mg/kg		
Hierro	mg/kg		
Manganeso	mg/kg		
NO ₃	mg/kg		
NH ₄	mg/kg		
CE en Suspensión	dS/m		
Rel. C/N			
Carbono	%		
Nitrógeno Total	%		
Azufre Total	%		
CP	kg/há 0,2m		

Relación 1:5

4 RECOMENDACIÓN DE FERTILIZACIÓN

Cultivo :
Rendimiento :

Suelo :
Riego :

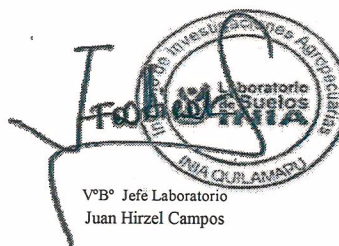
	Unidad	Rango Recomendación
Nitrógeno	N	kg/há
Fósforo	P ₂ O ₅	kg/há
Potasio	K ₂ O	kg/há
Magnesio	MgO	kg/há
Azufre	S	kg/há
Carbonato de Calcio	CaCO ₃	kg/há
Óxido de Calcio	CaO	kg/há
Observaciones		

	Unidad	Rango Recomendación
Cobre	Cu	kg/há
Cinc	Zn	kg/há
Boro	B	kg/há
Manganeso	Mn	kg/há

Fecha recepción : 01/04/2015
Fecha salida : 10/04/2015

NOTA:

- El presente informe no puede ser utilizado para trámites de tipo legal.
- Los resultados obtenidos sólo representan la muestra analizada.
- El Laboratorio almacena contramuestras de respaldo, por un plazo de 20 días hábiles, a contar de la fecha de emisión del informe ante la eventual necesidad de realizar verificaciones o repetición de los ensayos, siempre y cuando la metodología de ensayo lo permita.
- Si en el plazo de 20 días hábiles con posterioridad a la fecha de emisión de este informe, el laboratorio no recibe comentarios por parte del Cliente, se entenderá que éste ha sido aceptado sin objeciones.



V°B° Jefe Laboratorio
Juan Hirzel Campos



LABORATORIO DE DIAGNÓSTICO NUTRICIONAL DE SUELO Y PLANTAS
INFORME RESULTADOS ANÁLISIS DE SUELO



1 IDENTIFICACIÓN DEL AGRICULTOR

Nombre : SUCESIÓN SALVADOR YANINE ABADI
R.U.T : 81.734.000-8
Dirección : CAMINO VIEJO A CHILLÁN S/N

N° LAB.: 96985

Ciudad : BULNES
Fono : 83241444
Fax :
E-Mail :

2 IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Predio : FUNDO SAN GUILLERMO
Potrero : 1 OESTE
Profundidad (cm):

ROL:
Superficie (há):

Comuna/Sector : COIHUECO
Provincia : ÑUBLE
Región : DEL BIOBÍO

3 RESULTADOS DE LOS ANÁLISIS

	Unidad	Resultado	Nivel
Materia Orgánica	%		
pH agua			
pH CaCl ₂			
Nitrógeno disp.	mg/kg	57,15	Alto
Fósforo disp.	mg/kg	29,5	Alto
Potasio disp.	mg/kg	208	Alto
Azufre disp.	mg/kg		
Calcio Int.	cmol+/kg		
Magnesio Int.	cmol+/kg		
Potasio Int.	cmol+/kg	0,53	Alto
Sodio Int.	cmol+/kg		
Suma de bases	cmol+/kg		
Aluminio Int.	cmol+/kg		
N. Incubado Arroz	mg/kg		
N. Mineralizable	mg/kg		
CIC	cmol+/kg		

	Unidad	Resultado	Nivel
CICE	cmol+/kg		
Saturación Al	%		
Aluminio Extractable	mg/kg		
Boro	mg/kg		
Cobre	mg/kg		
Cinc	mg/kg		
Hierro	mg/kg		
Manganeso	mg/kg		
NO ₃	mg/kg		
NH ₄	mg/kg		
CE en Suspensión	dS/m		Relación 1:5
Rel. C/N			
Carbono	%		
Nitrógeno Total	%		
Azufre Total	%		
CP	kg/há 0,2m		

4 RECOMENDACIÓN DE FERTILIZACIÓN

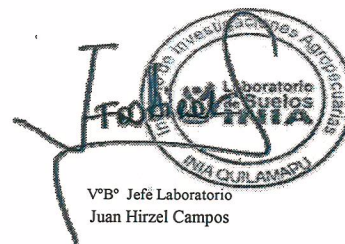
Cultivo :
Rendimiento :

Suelo :
Riego :

	Unidad	Rango Recomendación
Nitrógeno	N	kg/há
Fósforo	P ₂ O ₅	kg/há
Potasio	K ₂ O	kg/há
Magnesio	MgO	kg/há
Azufre	S	kg/há
Carbonato de Calcio	CaCO ₃	kg/há
Óxido de Calcio	CaO	kg/há
Observaciones		

	Unidad	Rango Recomendación
Cobre	Cu	kg/há
Cinc	Zn	kg/há
Boro	B	kg/há
Manganeso	Mn	kg/há

Fecha recepción : 01/04/2015
Fecha salida : 10/04/2015



VºBº Jefe Laboratorio
Juan Hirzel Campos

NOTA:

- 1.- El presente informe no puede ser utilizado para trámites de tipo legal.
- 2.- Los resultados obtenidos sólo representan la muestra analizada.
- 3.- El Laboratorio almacena contramuestras de respaldo, por un plazo de 20 días hábiles, a contar de la fecha de emisión del informe ante la eventual necesidad de realizar verificaciones o repetición de los ensayos, siempre y cuando la metodología de ensayo lo permita.
- 4.- Si en el plazo de 20 días hábiles con posterioridad a la fecha de emisión de este informe, el laboratorio no recibe comentarios por parte del Cliente, se entenderá que éste ha sido aceptado sin objeciones.



LABORATORIO DE DIAGNÓSTICO NUTRICIONAL DE SUELO Y PLANTAS
INFORME RESULTADOS ANÁLISIS DE SUELO



1 IDENTIFICACIÓN DEL AGRICULTOR

Nombre : SUCESIÓN SALVADOR YANINE ABADI
R.U.T : 81.734.000-8
Dirección : CAMINO VIEJO A CHILLÁN S/N

N° LAB.: 96986

Ciudad : BULNES
Fono : 83241444
Fax :
E-Mail :

2 IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Predio : FUNDO SAN GUILLERMO
Potrero : 1 ESTE
Profundidad (cm):

ROL:
Superficie (há):

Comuna/Sector : COIHUECO
Provincia : ÑUBLE
Región : DEL BIOBÍO

3 RESULTADOS DE LOS ANÁLISIS

Unidad	Resultado	Nivel
Materia Orgánica	%	
pH agua		
pH CaCl ₂		
Nitrógeno disp.	mg/kg	12,00 Bajo
Fósforo disp.	mg/kg	26,6 Alto
Potasio disp.	mg/kg	137 Medio
Azufre disp.	mg/kg	
Calcio Int.	cmol+/kg	
Magnesio Int.	cmol+/kg	
Potasio Int.	cmol+/kg	0,35 Medio
Sodio Int.	cmol+/kg	
Suma de bases	cmol+/kg	
Aluminio Int.	cmol+/kg	
N. Incubado Arroz	mg/kg	
N. Mineralizable	mg/kg	
CIC	cmol+/Kg	

Unidad	Resultado	Nivel
CICE	cmol+/kg	
Saturación Al	%	
Aluminio Extractable	mg/kg	
Boro	mg/kg	
Cobre	mg/kg	
Cinc	mg/kg	
Hierro	mg/kg	
Manganeso	mg/kg	
NO ₃	mg/kg	
NH ₄	mg/kg	
CE en Suspensión	ds/m	Relación 1:5
Rel. C/N		
Carbono	%	
Nitrógeno Total	%	
Azufre Total	%	
CP	kg/há 0,2m	

4 RECOMENDACIÓN DE FERTILIZACIÓN

Cultivo :
Rendimiento :

Suelo :
Riego :

Unidad	Rango Recomendación
Nitrógeno	N kg/há
Fósforo	P ₂ O ₅ kg/há
Potasio	K ₂ O kg/há
Magnesio	MgO kg/há
Azufre	S kg/há
Carbonato de Calcio	CaCO ₃ kg/há
Óxido de Calcio	CaO kg/há
Observaciones	

Unidad	Rango Recomendación
Cobre	Cu kg/há
Cinc	Zn kg/há
Boro	B kg/há
Manganeso	Mn kg/há

Fecha recepción : 01/04/2015
Fecha salida : 10/04/2015

V°B° Jefe Laboratorio
Juan Hirzel Campos

NOTA:

- 1.- El presente informe no puede ser utilizado para trámites de tipo legal.
- 2.- Los resultados obtenidos sólo representan la muestra analizada.
- 3.- El Laboratorio almacena contramuestras de respaldo, por un plazo de 20 días hábiles, a contar de la fecha de emisión del informe ante la eventual necesidad de realizar verificaciones o repetición de los ensayos, siempre y cuando la metodología de ensayo lo permita.
- 4.- Si en el plazo de 20 días hábiles con posterioridad a la fecha de emisión de este informe, el laboratorio no recibe comentarios por parte del Cliente, se entenderá que éste ha sido aceptado sin objeciones.



LABORATORIO DE DIAGNÓSTICO NUTRICIONAL DE SUELO Y PLANTAS
INFORME RESULTADOS ANÁLISIS DE SUELO



1 IDENTIFICACIÓN DEL AGRICULTOR

Nombre : SUCESIÓN SALVADOR YANINE ABADI
R.U.T : 81.734.000-8
Dirección : CAMINO VIEJO A CHILLÁN S/N

Nº LAB.: 96987

Ciudad : BULNES
Fono : 83241444
Fax :
E-Mail :

2 IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Predio : FUNDO SAN GUILLERMO
Potrero : 2 ESTE
Profundidad (cm):

ROL:
Superficie (há):

Comuna/Sector : COIHUECO
Provincia : ÑUBLE
Región : DEL BIOBÍO

3 RESULTADOS DE LOS ANÁLISIS

	Unidad	Resultado	Nivel
Materia Orgánica	%		
pH agua			
pH CaCl ₂			
Nitrógeno disp.	mg/kg	10,79	Muy Bajo
Fósforo disp.	mg/kg	57,0	Muy Alto
Potasio disp.	mg/kg	344	Muy Alto
Azufre disp.	mg/kg		
Calcio Int.	cmol+/kg		
Magnesio Int.	cmol+/kg		
Potasio Int.	cmol+/kg	0,88	Muy Alto
Sodio Int.	cmol+/kg		
Suma de bases	cmol+/kg		
Aluminio Int.	cmol+/kg		
N. Incubado Arroz	mg/kg		
N. Mineralizable	mg/kg		
CIC	cmol+/kg		

	Unidad	Resultado	Nivel
CICE	cmol+/kg		
Saturación Al	%		
Aluminio Extractable	mg/kg		
Boro	mg/kg		
Cobre	mg/kg		
Cinc	mg/kg		
Hierro	mg/kg		
Manganeso	mg/kg		
NO ₃	mg/kg		
NH ₄	mg/kg		
CE en Suspensión	dS/m		
Rel. C/N			
Carbono	%		
Nitrógeno Total	%		
Azufre Total	%		
CP	kg/há 0,2m		

Relación 1:5

4 RECOMENDACIÓN DE FERTILIZACIÓN

Cultivo :
Rendimiento :

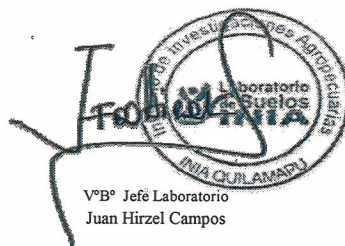
Suelo :
Riego :

	Unidad	Rango Recomendación
Nitrógeno	N	kg/há
Fósforo	P ₂ O ₅	kg/há
Potasio	K ₂ O	kg/há
Magnesio	MgO	kg/há
Azufre	S	kg/há
Carbonato de Calcio	CaCO ₃	kg/há
Óxido de Calcio	CaO	kg/há

	Unidad	Rango Recomendación
Cobre	Cu	kg/há
Cinc	Zn	kg/há
Boro	B	kg/há
Manganeso	Mn	kg/há

Observaciones

Fecha recepción : 01/04/2015
Fecha salida : 10/04/2015



VºBº Jefe Laboratorio
Juan Hirzel Campos

NOTA:

- El presente informe no puede ser utilizado para trámites de tipo legal.
- Los resultados obtenidos sólo representan la muestra analizada.
- El Laboratorio almacena contramuestras de respaldo, por un plazo de 20 días hábiles, a contar de la fecha de emisión del informe ante la eventual necesidad de realizar verificaciones o repetición de los ensayos, siempre y cuando la metodología de ensayo lo permita.
- Si en el plazo de 20 días hábiles con posterioridad a la fecha de emisión de este informe, el laboratorio no recibe comentarios por parte del Cliente, se entenderá que éste ha sido aceptado sin objeciones.



N° LAB.: 96988

Ciudad : BULNES
Fono : 83241444
Fax :
E-Mail :

Comuna/Sector : COIHUECO
Provincia : ÑUBLE
Región : DEL BIOBÍO

	Unidad	Resultado	Nivel
CICE	cmol+/kg		
Saturación Al	%		
Aluminio Extractable	mg/kg		
Boro	mg/kg		
Cobre	mg/kg		
Cinc	mg/kg		
Hierro	mg/kg		
Manganeso	mg/kg		
NO3	mg/kg		
NH4	mg/kg		
CE	en Suspensión	dS/m	Relación 1:5
Rel. C/N			
Carbono	%		
Nitrógeno Total	%		
Azufre Total	%		
CP	kg/há	0.2m	

Suelo :
Riego .

	Unidad	Rango Recomendación
Cobre	Cu	kg/ha
Cinc	Zn	kg/ha
Boro	B	kg/ha
Manganeso	Mn	kg/ha

Fecha recepción	01/04/2015
Fecha salida	10/04/2015

VºBº Jefe Laboratorio
Juan Hirzel Campos

- 1.- El presente informe no puede ser utilizado para trámites de tipo legal.
- 2.- Los resultados obtenidos sólo representan la muestra analizada.
- 3.- El Laboratorio almacena contramuestras de respaldo, por un plazo de 20 días hábiles, a contar de la fecha de emisión del informe ante la eventual necesidad de realizar verificaciones o repetición de los ensayos, siempre y cuando la metodología de ensayo lo permita.
- 4.- Si en el plazo de 20 días hábiles con posterioridad a la fecha de emisión de este informe, el laboratorio no recibe comentarios por parte del Cliente, se entenderá que éste ha sido aceptado sin objeciones.



LABORATORIO DE DIAGNÓSTICO NUTRICIONAL DE SUELO Y PLANTAS
INFORME RESULTADOS ANÁLISIS DE SUELO



1 IDENTIFICACIÓN DEL AGRICULTOR

Nombre : SUCESIÓN SALVADOR YANINE ABADI
R.U.T : 81.734.000-8
Dirección : CAMINO VIEJO A CHILLÁN S/N

N° LAB.: 96989

Ciudad : BULNES
Fono : 83241444
Fax :
E-Mail :

2 IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Predio : FUNDO SAN GUILLERMO
Potrero : 4 SUR
Profundidad (cm):

ROL:
Superficie (há):

Comuna/Sector : COIHUECO
Provincia : ÑUBLE
Región : DEL BIOBÍO

3 RESULTADOS DE LOS ANÁLISIS

Unidad	Resultado	Nivel
Materia Orgánica	%	
pH agua		
pH CaCl ₂		
Nitrógeno disp.	mg/kg	32,68 Medio
Fósforo disp.	mg/kg	37,7 Muy Alto
Potasio disp.	mg/kg	76 Bajo
Azufre disp.	mg/kg	
Calcio Int.	cmol+/kg	
Magnesio Int.	cmol+/kg	
Potasio Int.	cmol+/kg	0,20 Bajo
Sodio Int.	cmol+/kg	
Suma de bases	cmol+/kg	
Aluminio Int.	cmol+/kg	
N. Incubado Arroz	mg/kg	
N. Mineralizable	mg/kg	
CIC	cmol+/kg	

Unidad	Resultado	Nivel
CICE	cmol+/kg	
Saturación Al	%	
Aluminio Extractable	mg/kg	
Boro	mg/kg	
Cobre	mg/kg	
Cinc	mg/kg	
Hierro	mg/kg	
Manganeso	mg/kg	
NO ₃	mg/kg	
NH ₄	mg/kg	
CE en Suspensión	dS/m	
Rel. C/N		
Carbono	%	
Nitrógeno Total	%	
Azufre Total	%	
CP	kg/há 0,2m	

Relación 1:5

4 RECOMENDACIÓN DE FERTILIZACIÓN

Cultivo :

Rendimiento :

Suelo :

Riego :

Unidad	Rango Recomendación
Nitrógeno	N kg/há
Fósforo	P ₂ O ₅ kg/há
Potasio	K ₂ O kg/há
Magnesio	MgO kg/há
Azufre	S kg/há
Carbonato de Calcio	CaCO ₃ kg/há
Óxido de Calcio	CaO kg/há

Observaciones

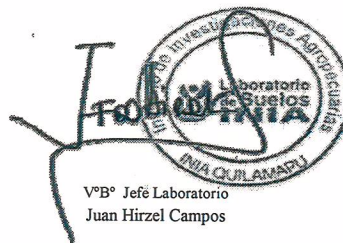
Unidad	Rango Recomendación
Cobre	Cu kg/há
Cinc	Zn kg/há
Boro	B kg/há
Manganeso	Mn kg/há

Fecha recepción 01/04/2015

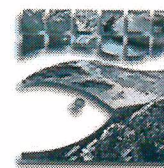
Fecha salida 10/04/2015

NOTA:

- 1.- El presente informe no puede ser utilizado para trámites de tipo legal.
- 2.- Los resultados obtenidos sólo representan la muestra analizada.
- 3.- El Laboratorio almacena contramuestras de respaldo, por un plazo de 20 días hábiles, a contar de la fecha de emisión del informe ante la eventual necesidad de realizar verificaciones o repetición de los ensayos, siempre y cuando la metodología de ensayo lo permita.
- 4.- Si en el plazo de 20 días hábiles con posterioridad a la fecha de emisión de este informe, el laboratorio no recibe comentarios por parte del Cliente, se entenderá que éste ha sido aceptado sin objeciones.



V°B° Jefe Laboratorio
Juan Hirzel Campos



SERVICIO DE LABORATORIO INFORME RESULTADOS N° 9557

CLIENTE	SUCESIÓN YANINE
ATENCIÓN	CÉSAR CONTRERAS
CON CARGO A	SUCESIÓN YANINE – PLANTEL PORCINO
LUGAR MUESTREO	PROGRAMA MONITOREO AGUAS SUBTERRÁNEAS Y PURÍN TRATADO
FECHA RECEPCIÓN MUESTRA	27/06/14
FECHA ENTREGA INFORME	14/07/14

TIPO MUESTRA	AGUA DULCE Y AGUAS RESIDUALES
TIPO MUESTREO	PUNTUAL
N° MUESTRAS	5
FECHA MUESTREO	27/06/14
HORA MUESTREO	08:00 – 09:00

RESULTADOS

Análisis	Identificación Muestras Agua Dulce 24459 a 24462				Fecha Inicio Análisis	Hora Inicio Análisis
	Pozo 1	Pozo 2	Aguas Arriba Río Cato	Aguas Abajo Río Cato		
Coliformes Fecales, (NMP/100 mL)	<2	<2	<2	<2	28/06/14	08:45
Coliformes Totales, (NMP/100 mL)	<1,8	<1,8	<1,8	<1,8	27/06/14	14:10
Conductividad, (µS/cm)	201,6	169,6	200,5	57,7	27/06/14	16:00
DBO ₅ , (mg/L)	2,9	2,0	4,3	3,3	07/07/14	11:30
Fósforo Total, (mg/L)	0,71	0,21	<0,20	0,21	02/07/14	--
Nitrógeno Total, (mg/L)	5,4	6,0	10,5	1,5	27/06/14	16:00
Oxígeno Disuelto, (mg/L)	9,05	8,24	9,09	9,09	01/07/14	--
Potasio, (mg/L)	2,704	6,280	1,689	3,890	27/06/14	13:00
Sólidos Suspendidos Totales, (mg/L)	<1,0	1,9	6,1	1,7	27/06/14	14:00
Sólidos Disueltos Totales, (mg/L)	168	140	214	68,0	27/06/14	14:10
pH	7,18	7,27	7,48	7,65		
Temperatura, (°C)	17,8	14,2	14,7	13,9		



SERVICIO DE LABORATORIO INFORME RESULTADOS N° 9957

CLIENTE	SUCESIÓN YANINE
ATENCIÓN	CÉSAR CONTRERAS
CON CARGO A	SUCESIÓN YANINE – PLANTEL PORCINO
LUGAR MUESTREO	PROGRAMA MONITOREO AGUAS SUBTERRÁNEAS Y PURÍN TRATADO
FECHA RECEPCIÓN MUESTRA	30/12/14
FECHA ENTREGA INFORME	27/01/15

TIPO MUESTRA	AGUA DULCE Y AGUAS RESIDUALES
TIPO MUESTREO	PUNTUAL
N° MUESTRAS	5
FECHA MUESTREO	30/12/14
HORA MUESTREO	09:00 – 11:00

RESULTADOS

Análisis	Identificación Muestras Agua Dulce 25714 a 25717				Fecha Inicio Análisis	Hora Inicio Análisis
	Aguas Arriba Río Cato	Aguas Abajo Río Cato	Pozo 1	Pozo 2		
Coliformes Fecales, (NMP/100 mL)	80	$1,3 \times 10^2$	14	<2	31/12/14	10:40
Coliformes Totales, (NMP/100 mL)	79	$9,2 \times 10^2$	$7,0 \times 10^2$	<1,8	30/12/14	16:00
Conductividad, (μ S/cm)	100,1	224,7	134,6	100,0	30/12/14	17:30
DBO ₅ , (mg/L)	2,8	6,9	7,6	7,0	30/12/14	17:30
▲Fósforo Total, (mg/L)	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	12/01/15	--
Nitrógeno Total, (mg/L)	3,4	3,2	8,3	7,1	05/01/15	--
Oxígeno Disuelto, (mg/L)	8,86	8,40	8,30	8,25	30/12/14	17:30
Potasio, (mg/L)	<0,107	<0,107	2,999	<0,107	06/01/15	--
Sólidos Suspendidos Totales, (mg/L)	2,3	6,3	<1,0	1,1	30/12/14	15:30
Sólidos Disueltos Totales, (mg/L)	92,0	98,0	146	130	30/12/14	16:00
pH	7,21	7,41	7,34	7,54	30/12/14	16:00
Temperatura, (°C)	20,7	20,5	20,8	20,9		



SERVICIO DE LABORATORIO INFORME RESULTADOS N° 10439

CLIENTE	SUCESIÓN YANINE
ATENCIÓN	CÉSAR CONTRERAS
CON CARGO A	SUCESIÓN YANINE – PLANTEL PORCINO
LUGAR MUESTREO	PROGRAMA MONITOREO AGUAS SUBTERRÁNEAS Y PURÍN TRATADO
FECHA RECEPCIÓN MUESTRA	30/06/15
FECHA ENTREGA INFORME	17/07/15

TIPO MUESTRA	AGUA CRUDA Y AGUA RESIDUAL
TIPO MUESTREO	PUNTUAL
N° MUESTRAS	5
FECHA MUESTREO	30/06/15
HORA MUESTREO	09:00 – 11:00

RESULTADOS

Análisis	Identificación Muestras Agua Cruda 27227 a 27230				Fecha Inicio Análisis	Hora Inicio Análisis
	Aguas Arriba Río Cato	Aguas Abajo Río Cato	Pozo 1	Pozo 2		
Coliformes Fecales, (NMP/100 mL)	240	240	<1,8	<1,8	01/07/15	11:30
Coliformes Totales, (NMP/100 mL)	240	350	<1,8	<1,8		
Conductividad, (µS/cm)	123	106	153	176	06/07/15	--
♣DBO ₅ , (mg/L)	10,0	<1	8,0	2,0	01/07/15	--
♣Fósforo Total, (mg/L)	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	01/07/15	--
Nitrógeno Total, (mg/L)	8,0	7,1	8,8	10,9	02/07/15	--
Oxígeno Disuelto, (mg/L)	8,30	8,50	8,30	8,10	30/06/15	--
Potasio, (mg/L)	1,093	1,432	0,338	1,357	07/07/15	--
♣Sólidos Suspendidos Totales, (mg/L)	3,0	5,0	4,0	2,0	01/07/15	--
Sólidos Disueltos Totales, (mg/L)	107	97,0	129	145	01/07/15	--
pH	7,27	7,37	7,24	7,40	30/06/15	--
Temperatura, (°C)	20,2	20,0	20,0	20,0		



SERVICIO DE LABORATORIO INFORME RESULTADOS N° 10621

CLIENTE	SUCESIÓN YANINE
ATENCIÓN	CÉSAR CONTRERAS
CON CARGO A	SUCESIÓN YANINE – PLANTEL PORCINO
LUGAR MUESTREO	PROGRAMA MONITOREO AGUAS SUBTERRÁNEAS Y PURÍN TRATADO
FECHA RECEPCIÓN MUESTRA	29/12/15
FECHA ENTREGA INFORME	19/01/16

TIPO MUESTRA	AGUA CRUDA Y AGUA RESIDUAL
TIPO MUESTREO	PUNTUAL
N° MUESTRAS	5
FECHA MUESTREO	29/12/15
HORA MUESTREO	08:00 – 08:30

RESULTADOS

Análisis	Identificación Muestras Agua Cruda 28051 a 28054				Fecha Inicio Análisis	Hora Inicio Análisis
	Aguas Arriba Río Cato	Aguas Abajo Río Cato	Pozo 1	Pozo 2		
Coliformes Fecales, (NMP/100 mL)	50	240	<2	<2	29/12/15	12:20
Coliformes Totales, (NMP/100 mL)	350	260	<1,8	<1,8		
Conductividad, (µS/cm)	97,59	95,79	142,1	176,5	29/12/15	15:00
DBO ₅ , (mg/L)	8,8	8,7	7,7	7,3	29/12/15	17:00
Fósforo Total, (mg/L)	0,59	0,78	0,90	0,67	15/01/16	15:00
Nitrógeno Total, (mg/L)	5,4	5,4	10,0	10,2	31/12/15	--
Oxígeno Disuelto, (mg/L)	8,49	8,46	8,31	8,46	29/12/15	17:00
Potasio, (mg/L)	3,718	7,362	4,464	3,780	04/01/16	--
Sólidos Suspendidos Totales, (mg/L)	4,0	2,8	<1,0	<1,0	29/12/15	16:00
Sólidos Disueltos Totales, (mg/L)	54,0	52,0	102	162	29/12/15	16:00
pH	7,95	7,67	6,86	6,67		
Temperatura, (°C)	23,9	23,9	24,1	24,1	29/12/15	12:00