

Señores  
Superintendencia del Medio Ambiente  
Presente



**CARLOS TAPIA AZOCAR** cédula de Identidad, número [REDACTED]  
factor de comercio, domiciliado en calle Franklin, número 900, locales 213,214 y  
215, de la comuna y ciudad de Santiago, en el marco del procedimiento de  
Sanción Rol F-047- 2016, al Fiscal Instructor Daniel Garcés Paredes.

Que conforme a lo establecido en la Resolución Ex. N° 4/ Rol F-047-2016,  
de fecha 15 de marzo de 2017, dentro del plazo establecido por la Superintendencia  
del Medio Ambiente, vengo en presentar el Programa de cumplimiento de acuerdo  
a observaciones desarrolladas en el Resuelvo -I- de dicho instrumento  
administrativo.

Agradeciendo su atención y consideración.

  
**CARLOS TAPIA AZOCAR**  
[REDACTED]

1. DESCRIPCION DEL HECHO QUE CONSTITUYE LA INFRACCION Y SUS EFECTOS						
IDENTIFICADOR DEL HECHO		HECHO 1				
DESCRIPCION DE LOS HECHOS, ACTOS Y OMISIONES QUE CONSTITUYEN LA INFRACCION.		Modificación de Plantel Tamar, consistente en la construcción y operación de una Planta de Tratamiento de RILES, cuyos efluentes son usados para el riego de terreno sin contar con resolución de calificación ambiental que la autorice.				
NORMATIVA PERTINENTE		Ley N° 19300, que aprueba ley sobre bases generales del medio ambiente, art. 8 y articulo 10, letra o) y D.S. N° 40, que aprueba reglamento del sistema de evaluación de impacto ambiental. En sus art. 2, letra g.2., y art. 3, letra o.7.2.				
DESCRIPCION DE LOS EFECTOS NEGATIVOS PRODUCIDOS POR LA INFRACCION		En la infracción se determina sólo la falta de una autorización de calificación ambiental que autorice la supuesta Planta de Tratamiento de Riles, la cual realmente consiste en un separador de purines sólidos y líquidos, por parte del Titular Carlos Tapia Azocar, dicho sistema consiste en separar la fracción solida del purín la cual se utiliza en la alimentación de ganado bovino y la fracción liquida se utiliza en el riego del predio agrícola en las 16.5 hectáreas que posee el titular. En informe que se anexa, se demuestra que no hay constatación de que esta situación haya generado algún efecto negativo generado por la infracción (consistente solo en falta de resolución de calificación ambiental).				
2. PLAN DE ACCIONES Y METAS PARA CUMPLIR CON LA NORMATIVA Y REDUCIR O ELIMINAR LOS EFECTOS NEGATIVOS GENERADOS.						
2.1. ACCIONES EJECUTADAS						
N° IDENTIFICADOR	DESCRIPCION	FECHA DE IMPLEMENTACION	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO	MEDIOS DE VERIFICACION	COSTOS INCURRIDOS (MILES DE PESOS)	
1	ACCION Y META	ENERO 2017	FIRMA DE CONVENIO DE INGRESO A PROGRAMA INDICADO	CERTIFICADO DE PARTICIPACION EN PROGRAMA	2000	
	FORMA DE IMPLEMENTACION					
	la empresa del titular Carlos Tapia Azocar, se ha acogido al Programa de Transformación tecnológica, energética y ambiental para el segmento Pyme de la industria porcina, programa desarrollado por CORFO a través del Consejo de Producción Limpia y con participación del Ministerio de Energía y específicamente con la SEREMI de energía RM, Ministerio del Medioambiente, Ministerio de Salud, Servicio Agrícola y Ganadero, cuyo objetivo es resolver el problema ambiental del segmento PyME a través del tratamiento tecnificado de los purines, mediante soluciones con o sin aprovechamiento energético.					

	Este programa determinará la factibilidad de instalación de un sistema de tratamiento de purines con el componente energético o dado al tamaño del criadero se debe mantener el sistema de separación de purines.					
<b>2.2. ACCIONES EN EJECUCION</b>						
N° IDENTIFICADOR	DESCRIPCION	FECHA DE IMPLEMEN TACION	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO	MEDIOS DE VERIFICACION	COSTOS INCURRIDOS (MILES DE PESOS)	IMPEDIMENTOS EVENTUALES
2	<b>ACCION Y META</b> Situación actual y análisis de prefactibilidad de las posibles soluciones tecnológicas aplicables al plantel	Enero-abril 2017	Existencia de documento diagnóstico Sistema separación purines.	Informe de Diagnostico. generado por PUCV al 30 de Mayo del 2017	Sin costo	No aplica
	<b>FORMA DE IMPLEMENTACION</b>  Reuniones de diagnostico con investigadores de U. Catolica de Valparaíso					
3	<b>ACCION Y META</b> formulación de propuesta de soluciones tecnológicas, energéticas y ambientales a nivel de pre factibilidad del proyecto	Enero-abril de 2017	Existencia de propuesta de solución a nivel de pre factibilidad del proyecto.	Informe de proyecto generado por PUCV a nivel de prefactibilidad, al 30 de Mayo 2017	Sin costo	No aplica
	<b>FORMA DE IMPLEMENTACION</b>  Las propuestas serán realizadas por el equipo de investigación de la Universidad Catolica de Valparaíso					



4	<b>ACCIÓN Y META</b> Diseño de estudios de factibilidad técnica, financiera y legal para proyectos de solución tecnológica, energética y ambiental para plantel Tamar.	Abril- noviembre 2017	Existencia de cartera de proyectos para Planta de separación de purines	informe al 30 de Diciembre del 2017 de cartera de proyectos	Sin costo	No aplica
	<b>FORMA DE IMPLEMENTACION</b>  Los estudios serán desarrollados por investigadores de la Universidad Católica de Valparaíso quienes presentaran la o las alternativas más adecuadas para instalar en el plantel del titular					
5	<b>ACCION Y META</b> Selección de alternativa para desarrollar como proyecto.	30 noviembre 2017	definición de Proyecto de Planta de separación de purines a instalar	Carta compromiso con Programa de Transformación tecnológica, energética y ambiental para el segmento Pyme de la Industria porcina	Sin costo	No aplica
	<b>FORMA DE IMPLEMENTACION</b> El Titular, en conjunto con CPL, ASPROCER, y UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO, definirá cual es el proyecto más adecuado para desarrollar.					
2.3. ACCIONES PRINCIPALES POR EJECUTAR						
Nº IDENTIFICADOR	DESCRIPCION	FECHA DE IMPLEMENTACION	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO	MEDIOS DE VERIFICACION	COSTOS INCURRIDOS (MILES DE PESOS)	IMPEDIMENTOS EVENTUALES
6	<b>ACCION Y META</b> Presentación de declaración de impacto ambiental ante el SEA para aprobación del actual sistema de separación física de purines.	30 septiembre 2017	Declaración de Impacto Ambiental presentada ante el SEA	Resolución de admisibilidad del DIA	25.000	El SEA puede definir que el actual sistema de separación de purines no requiere ingresar al Sistema.
	<b>FORMA DE IMPLEMENTACION</b> Realización de estudios de línea base para desarrollo de la DIA y elaboración de DIA.					



## 2.4. ACCIONES ALTERNATIVAS

N° IDENTIFICADOR	DESCRIPCION	FECHA DE IMPLEMENTACION	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO	MEDIOS DE VERIFICACION	COSTOS INCURRIDOS (MILES DE PESOS)	IMPEDIMENTOS EVENTUALES
7	<b>ACCION Y META</b>	Abril 2018	Declaración de Impacto Ambiental presentada ante el SEA	Resolución de admisibilidad del DIA	20000	
	Para la propuesta resultado del Programa de Transformación tecnológica, energética y ambiental para el segmento Pyme de la Industria porcina, una vez evaluada y definida, deberá presentarse una Declaración de Impacto Ambiental, que califique ambientalmente al proyecto.					
	<b>FORMA DE IMPLEMENTACION</b>					
	A los estudios de línea base existentes, se agregaran otros de interés energético y ambiental para el desarrollo de la DIA					

3. PLAN DE SEGUIMIENTO DEL PLAN DE ACCIONES Y METAS			
3.1. REPORTE INICIAL			
PLAZO DEL REPORTE (en días hábiles)	15		
ACCIONES A REPORTAR	N° IDENTIFICADOR	ACCION Y META A REPORTAR	
	1	Ingreso a Programa PYMe Porcina del Consejo Nacional de Producción Limpia.	
3.2. REPORTES DE AVANCE			
PERIODICIDAD DEL REPORTE	Mensual		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.
	Bimensual		
	Trimestral	X	
	Bimestral		
	otro		
ACCIONES A REPORTAR	N° IDENTIFICADOR	ACCION Y META A REPORTAR	
	2	Desarrollo de diagnóstico de Planta de separación de purines.	
	3	formulación de propuesta de soluciones tecnológicas, energéticas y ambientales a nivel de pre factibilidad del proyecto	
	4	Diseño de estudios de factibilidad técnica, financiera y legal para proyectos de Planta de	
		Tratamiento de RILes de Plantel.	
	5	Selección de alternativa para desarrollar como proyecto.	
	6	Presentación de declaración de impacto ambiental ante el SEA para aprobación del sistema de separación de purines actualmente existente.	
	7	Presentación de declaración de impacto ambiental ante el SEA para aprobación del proyecto que se determine desarrollar	
3.3. REPORTE FINAL			
PLAZO DEL REPORTE (en días hábiles)	15		
ACCIONES A REPORTAR	N° IDENTIFICADOR	ACCION Y META A REPORTAR	
	2	Desarrollo de diagnóstico de Planta de separación de purines.	
	3	formulación de propuesta de soluciones tecnológicas, energéticas y ambientales a nivel de pre factibilidad del proyecto	
	4	Diseño de estudios de factibilidad técnica, financiera y legal para proyectos de Planta de Tratamiento de RILes de Plantel.	
	5	Selección de alternativa para desarrollar como proyecto.	
	6	Presentación de declaración de impacto ambiental ante el SEA para aprobación del actual sistema de separación de purines.	
	7	Presentación de declaración de impacto ambiental ante el SEA para aprobación del proyecto que se determine desarrollar.	

#### 4. CRONOGRAMA

[illegible]



## INFORME SOBRE POSIBLES EFECTOS NEGATIVOS PRODUCIDOS POR INFRACCION, PLANTEL SR. CARLOS TAPIA.

En relación al procedimiento administrativo sancionatorio Rol F-047-2016, que formula cargo contra Carlos Tapia Azocar, de plantel ubicado en la localidad de La Turbina, Comuna de Paine, Región Metropolitana, se identifica una supuesta infracción como “modificación del Plantel Tamar, consistente en la construcción y operación de una Planta de Tratamiento de RILES, cuyos efluentes son usados para el riego de terreno, sin contar con Resolución de Calificación Ambiental que la autorice”, el fiscalizador indica que en la presentación de la propuesta del Plan de Cumplimiento, no hay mención en relación a la identificación de los efectos negativos derivados de la infracción.

El fiscalizador indica en la Res. Ex. N° 4/ rol F-047-2016 del 15 de marzo del 2017, en el punto 14.1, que la existencia de esta supuesta planta de tratamiento de riles, por el hecho de no estar calificada ambientalmente, debería producir efectos “de normal ocurrencia en este tipo de proyectos”, por ejemplo emanación de olores y presencia de vectores sanitarios, y más aun, indica que “el propietario de la empresa reconoce al menos implícitamente la potencialidad del proyecto en la generación de eventuales efectos ambientales negativos al referir que la empresa se ha acogido al programa de Transformación tecnológica, energética y ambiental para el segmento Pyme de la industria porcina, cuyo objeto es resolver el problema ambiental del segmento Pyme a través del tratamiento tecnificado de los purines”.

Ante lo expuesto es necesario destacar lo siguiente.

1. Un sistema de separación de purines como el existente en el plantel de Carlos Tapia Azocar, no corresponde a una planta de tratamiento de Riles. Básicamente, una planta de tratamiento de riles consiste en una etapa primaria o tratamiento anaerobio, una etapa secundaria o reactor biológico (tratamiento aerobio) una etapa terciaria, o decantación secundaria o clarificación y una última etapa de desinfección. En el caso del sistema de separación de purines solo se trata de una zaranda que separa el material líquido del sólido de los purines. La fase solida se utiliza posteriormente como parte de alimento y la fase liquida se utiliza para regadío.
2. Cualquier sistema de separación de purines (al igual que un sistema de tratamiento de Riles), no debe generar efectos negativos si es utilizado de manera adecuada. En el caso del plantel de Carlos Tapia Azocar, la fase liquida del purín se mezcla con agua de riego en proporción 1:3 (3 agua de riego: 1 fase liquida). Esto permite una dilución importante de la materia orgánica remanente eliminando la aparición de olores o la proliferación de vectores, considerando además que el riego es sobre 16.5 Ha, lo que permite el riego extendido en las diferentes secciones en que se divide el terreno, evitando la acumulación en un solo punto y permitiendo regar durante todo el año.
3. lo indicado en el punto 2 se confirma en las visitas realizadas por la Autoridad Sanitaria y el SAG, que en sus procesos de inspección no han detectado presencia de olores molestos ni vectores de interés sanitario ( se adjuntan copias de inspección).

4. pero no sólo existe antecedentes de la autoridad sanitaria y el SAG al respecto, sino que además los vecinos más cercanos al plantel confirman que no existe ningún tipo de molestias por la existencia del plantel de Carlos Tapia Azocar. (Se adjunta listado de firmas). Cabe destacar que la única denuncia por supuestos olores producidos por el plantel es de febrero del año 2013 por parte del Sr. Luis Bello Villarroel.

5. por último, es necesario aclarar que la supuesta infracción (inexistencia de una resolución de calificación ambiental de una planta de tratamiento de riles), no produce efectos negativos ambientales ni sanitarios, debido al adecuado manejo de la fracción líquida de los purines.

DAVID FUENTES RAMIREZ

BIOQUIMICO

C.I. 8.363.216-K

[illegible]



[illegible]

Las personas firmantes de este documento señalamos que el funcionamiento del criadero de cerdos no los provoca molestias, este es de propiedad de don Carlos Tapia Azocar, del sector de Chada, y se encuentra ubicado en una zona rural.

Nombre	Cedula Identidad	Firma
Luís Lucero Tapia		Luís Lucero Tapia
Yolanda Valdivia A		Yolanda Valdivia A
Janet Oviedo C		Janet Oviedo C
Claudio Valdivia A		Claudio Valdivia A
THALIA VALDIVIA A		Thalia Valdivia A
Claudio Valdivia A		Claudio Valdivia A
Yolanda Valdivia A		Yolanda Valdivia A
Paulina B. S.		Paulina B. S.
Mónica León		Mónica León
Mariana Varela H.		Mariana Varela H.
Claudio Lucero Caro		Claudio Lucero Caro
Andrés Lucero Caro		Andrés Lucero Caro
Hector León P.		Hector León P.
Carlos Lucero J.		Carlos Lucero J.
Ismael Aguilera S.		Ismael Aguilera S.
Ismael Aguilera S.		Ismael Aguilera S.
Ismael Aguilera S.		Ismael Aguilera S.
Carmen Vergara		Carmen Vergara
Luis Ortiz Boletti		Luis Ortiz Boletti
Lina Ortiz Marchant.		Lina Ortiz Marchant.
Elvira Marchant González		Elvira Marchant González
Luis Ortiz González		Luis Ortiz González
Rodrigo Ortiz González		Rodrigo Ortiz González





## SERVICIO AGRICOLA Y GANADERO

### ACTA DE INSPECCIÓN

Nº

Rubro o Actividad Comercial:

Plantel Porcino Industrial

Inspección de:

PRRS

Nombre o Razón Social:

Carlos Tapia Azocar

Dirección:

Parcela N° 2. Chado Lote C

Comuna:

Paine

RUP:

Coordenadas

X

Y

Se visita plantel porcino con el fin de evaluar en terreno estado de avance de medidas de bioseguridad e implementar:

1.1 • Se reparó cerco perimetral próximo a canal de riego.

• Se delimitó mediante cerco perimetral producción porcina de la bovina.

1.2 • Existe control de ingreso al plantel de visitas, vehículos, maquinarias.

• Se incorporó letrero visible de advertencia en zona de ingreso al plantel.

1.3 • Se diseñó procedimiento de lavado y desinfección para el ingreso de camiones.

• Se construyó rodiluvio y arco de desinfección en zona previa a ingreso al predio. Se construyó Arco de desinfección en zona inmediata al ingreso al predio.

Imp. L. Flores V. - Porto Seguro 4806 - F/F: 227798749 - Rut: 5.664.318-4 - lflores@te.cl

FIRMA DEL INSPECTOR(A)

FIRMA DEL INTERESADO(A)

FECHA,

07/12/16

HORA:

13:30

1






## SERVICIO AGRICOLA Y GANADERO

### ACTA DE INSPECCIÓN

Nº

Rubro o Actividad Comercial: Plantel Porcino Industrial  
Inspección de: PRRS  
Nombre o Razón Social: Carlos Tapiz Azocar  
Dirección: Panels N° 10. Chidz Cote C  
Comuna: Paine RUP: 

Coordenadas

☒ X

☐ Y

- 1.3 • Se modificó zona de carga de animales con destino a matadero, estableciéndose por fuera del cerco perimetral.
- 1.4 • Existe registro de visitas.  
• Existe declaración jurada señalando último contacto con cerdos.  
• Existe filtro sanitario antes de ingresar a zona de producción porcina.
- 1.5 • Se implementó cámara de desinfección en el ingreso de materiales y herramientas.  
• Se realizó inventario de herramientas del sector.
- 1.6 • Se realizó chequeo de lavado de camioneros que ingresan a retirar cerdos a planta fraccionadora.  
• Se lavó y desinfectó remolque de carga posterior al uso.
- 1.7 • Se cumple con cronogramas de muestreo de plantel negativo
- 1.8 • Movimiento de animales se realiza a través de plaza forma SIPECWEB

FIRMA DEL INSPECTOR(A)

FIRMA DEL INTERESADO(A)

FECHA, 07/12/16

HORA: 13:30

2



## SERVICIO AGRÍCOLA Y GANADERO

### ACTA DE INSPECCIÓN

Nº

Rubro o Actividad Comercial:

Plantel Porcino Industrial

Inspección de:

PRRS

Nombre o Razón Social:

Carlos Tapia Azocar

Dirección:

Vz. N° 10. Chzda Cote C

Comuna:

Paine

RUP:

Coordenadas

X

Y

Observaciones y visitas:

1.3 • Implementar registro de correcta preparación y uso de químicos destinados para limpieza y desinfección de áreas de desinfección.

• Incorporar sensor en mdo sanitario para asegurar desinfección de camión

1.4 • Mejorar registro de visitas: incorporar RUT empresa y motivo de visita.

• Incorporar pedileuvio en sector de filtro sanitario. (previo al ingreso).

1.5 • Implementar registro de desinfección en cámara destinada para dicho fin.

• Mejorar diseño de control de inventarios. Debe incorporarse quien lo realiza, quien supervisa y definir su frecuencia.

1.6 • Mejorar diseño de registro de lavado de camiones al ingreso, incorporándose responsable del monitoreo, supervisión, lavado y control, acciones correctivas, etc.

FIRMA DEL INSPECTOR(A)

FIRMA DEL INTERESADO(A)

FECHA,

07/12/16

HORA:

13.30

3





SAG  
Ministerio de  
Agricultura

Gobierno de Chile

Código: F-PP-IT-020

Versión: 02

Fecha vigencia: 30/08/2010

## SERVICIO AGRÍCOLA Y GANADERO

### ACTA DE INSPECCIÓN

Nº

Rubro o Actividad Comercial:

Plantel Porcino Industrial

Inspección de:

PRRS

Nombre o Razón Social:

Carlos Tapia Azocar

Dirección:

Puerto N° 10. Chaz. Lote C

Comuna:

Paine

RUP:

Coordenadas

X

Y

1.6 Implementar registro de nacidos y desinfección de rampa de carga posterior al uso.

Al momento de la visita el plantel presenta la siguiente información de inventario al 30/11/16

Ingresos Totales : 2170 cerdos

Ventas : 220 cerdos

Animales presentes en predio: 1900 cerdos.

(a: 07/12/16)

La empresa tiene 5 días hábiles para presentar solución a observaciones.

informar a : guillermo.arias@sag.gob.cl  
cc: fernando.montelinos@sag.gob.cl

Imp. L. Flores V. - Puerto Seguro 4806 - F/F: 227798749 - Rut: 5.664.318-4 - l.flores@lie.cl

FIRMA DEL INSPECTOR(A)

FIRMA DEL INTERESADO(A)

FECHA, 07/12/16

HORA: 13:30

4



## ACTA

En la Región Metropolitana, a 15 de Abril del año 2014 siendo las \_\_\_\_\_ horas,  
el(la) Señor(a) Gerardo Enrique R. Kouri Ripuelma - Alejandro Gadea

Funcionario(a) de esta Secretaría de Salud de la Región Metropolitana, se constituyó en visita de inspección en  
Plantel cecob Torres II

Ubicado en Parque Sector Glorioso Nº 10 comuna de Sena

Propiedad de Carlos Felipe Arce Rut Nº 6.711.516-3

Con domicilio en Id. Nº \_\_\_\_\_ comuna de Id.

Representante legal Id. Rut Nº Id.

Con domicilio en Id. Nº \_\_\_\_\_ comuna de Id.

Teléfono: \_\_\_\_\_

### 1. Razón de la visita

Solicitud de fiscalización

☐

Plan de vigilancia

☐

Verificación sentencia

☒

Solicitud de formalización

☐

Emergencias

☐

Programa especial

☐

### 2. Hecho(s) constatado(s)

- ① por verificación de sentencia N° 2005 del 02-01-2014  
se constata el lugar. ② plantel se encuentra al momento  
de la fiscalización con clausura por declaración de la  
S. Municipalidad de Sena o antes del 28-02-2014, por  
acuerdo Exento 04-51/2014. ③ de acuerdo a medidas de  
prevención de riesgos, salud ocupacional; se  
encuentra o no se encuentran riesgos, por lo tanto, los  
riesgos no han sido verificados en terreno, debido  
a que se encuentran, pero se encuentran clausurado,  
lo que impide la realización de trabajos de trabajo  
señalado, debido a que el personal no se encuentra  
en sus respectivos puestos. ④ observación de que  
se ha hecho eliminación de residuos, quedando  
solo un poco de ellos. ⑤ se notifica que debido a  
factores económicos el sector no cuenta con el  
personal. ⑥ no existe copia de la sentencia. ⑦  
factores de prevención de riesgos por lo que se encuentran  
algunos trabajadores. ⑧ se constata el hecho de  
clausura de la municipalidad. Tanto a la S.  
Municipalidad de Sena (2) de acuerdo al plantel.  
⑨ se encuentra en fase técnica del organismo



oducción, todos de la ley (16.744) de fecha 11-10-2013,  
donde se reconocen obligaciones técnicas, pero  
no se ve que lo ha hecho en sus pro-  
prios establecimientos.

3. Cítase a \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_ Hora \_\_\_\_\_

en Avda. Bulnes 175 piso 1 con todos los medios probatorios, pudiendo traer sus descargos por escrito,  
personalmente o por apoderado, acreditando en forma su personería.

Se firma en comprobante de la lectura previa y entrega de copia, de la presente Acta

Firma del Funcionario de la SEREMI de Salud  
Región Metropolitana

Firma y Rut del propietario o de su  
Representante en el momento de la inspección

Representante Legal

Hombre ☐

Mujer ☐

Nivel Escolaridad Alcanzado

EB	EM	ES	S/E
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>