

Osorno 24 de diciembre del 2021

Sres Superintendencia del Medio Ambiente.

Entregamos a ustedes el cuarto reporte de los avances de las indicaciones según la Resolución Exenta N°2593 del 10 de diciembre del 2021.

**Primero:**

**I.- Riego de RILes**

*1.- Suspenden en su totalidad el riego de RIL mediante aspersión, o por cualquier otro medio, y retirar la totalidad de todos los elementos y equipos que se utilizan para el sistema de riego, esto es, mangueras, válvulas, conectores, etc., del predio donde se realiza el riego.*

*Medio de verificador: reporte semanal los días lunes, con fotografías fechadas y georreferenciadas, de al menos 6 puntos del medio en cuestión. El reporte debe ser enviado a [oficina.loslagos@sma.gob.cl](mailto:oficina.loslagos@sma.gob.cl)*

Los equipos de regadío se mantienen almacenados en el mismo punto donde se dejaron después de su retiro. Adjuntamos fotografías de los equipos en su almacenamiento y de los potreros indicados donde se confirma que no hay riego.

**II.- Predio utilizado para riego**

*2.- Extraer inmediatamente todos los riles acumulados en las zonas inundadas del predio para riego, los cuales deben ser extraídos, acopiados y dispuestos en una zona autorizada.*

*Medio Verificador: reporte semanal los días lunes, con el registro diario de la cantidad de Riles m<sup>3</sup>, retirados de los aposamientos en el predio de regadío. Informar sobre el lugar de disposición autorizado, (adjuntar documentos del retiro, traslado, y tratamiento o disposición final) y cualquier acción o mecanismo de control aplicado para tal efecto de cumplir lo anterior. Dicha información deberá ser remitida al correo [oficina.loslagos@sma.gob.cl](mailto:oficina.loslagos@sma.gob.cl)*

En los informes #1 y #2 se entregó los respectivos documentos de los 2 contenedores enviados a ECOPRIAL.

Se adjuntan fotografías de el predio donde se ve que no hay riego.



Ruta 5 S, Osorno, Los Lagos, Chile

UTM  
18G 662376.27 W 5510826.98 S  
Local 08:44:38 a. m. Altitud 86,4 metros  
GMT 11:44:38 a. m. Viernes, 21-01-2022



Ruta 5 S, Osorno, Los Lagos, Chile

UTM  
18G 662376.74 W 5510829.01 S  
Local 08:49:28 a. m. Altitud 84,8 metros  
GMT 11:49:20 a. m. Lunes, 17-01-2022



Ruta 5 S, Osorno, Los Lagos, Chile

UTM  
18G 662365.31 W 5510835.92 S  
Local 08:28:40 a. m. Altitud 85,1 metros  
GMT 11:28:40 a. m. martes, 18-01-2022



Ruta 5 S, Osorno, Los Lagos, Chile

UTM  
18G 662374.79 W 5510830.350000001 S  
Local 08:49:28 a. m. Altitud 86,4 metros  
GMT 11:49:26 a. m. Lunes, 17-01-2022



Ruta 5 S, Osorno, Los Lagos, Chile

UTM  
 18G 662390.81 W 5510820.19 S

Local 02:58:51 p. m. Altitud 95,2 metros  
 GMT 05:58:51 p. m. miércoles, 19-01-2022



Ruta 5 S, Osorno, Los Lagos, Chile

UTM  
 18G 662403.49 W 5510786.59 S

Local 02:58:00 p. m. Altitud 96,3 metros  
 GMT 05:58:00 p. m. miércoles, 19-01-2022



Ruta 5 S, Osorno, Los Lagos, Chile

UTM  
 18G 662386.87 W 5510814.54 S

Local 02:58:59 p. m. Altitud 87,4 metros  
 GMT 05:58:59 p. m. miércoles, 19-01-2022



Ruta 5 S, Osorno, Los Lagos, Chile

UTM  
 18G 662375.7000000001 W 5510826.63 S

Local 08:44:11 a. m. Altitud 86,6 metros  
 GMT 11:44:11 a. m. viernes, 21-01-2022



### III Zanja

**3.- Efectuar el cierre de la totalidad de la zanja, al objeto de evitar disposición de Riles y con ello su descarga al estero Tufilco.**

*Medio de verificador: reporte semanal cada lunes con fotografías fechadas y georreferenciadas de las actividades de cierre. Dicha información debe ser remitida al correo electrónico [oficina.loslagos@sma.gob.cl](mailto:oficina.loslagos@sma.gob.cl)*

Como se indicó en el informe #2 y según fue constatado en inspección del 30 de diciembre del 2021, la zanja que atravesaba el predio fue tapada, terminando los trabajos el 23 de diciembre, según se acreditó en el informe del 03 de diciembre y fue constatado en inspección de la SMA.

Adjunta fotografías del 30 de diciembre del 2022, donde se constata que esta completamente tapada.



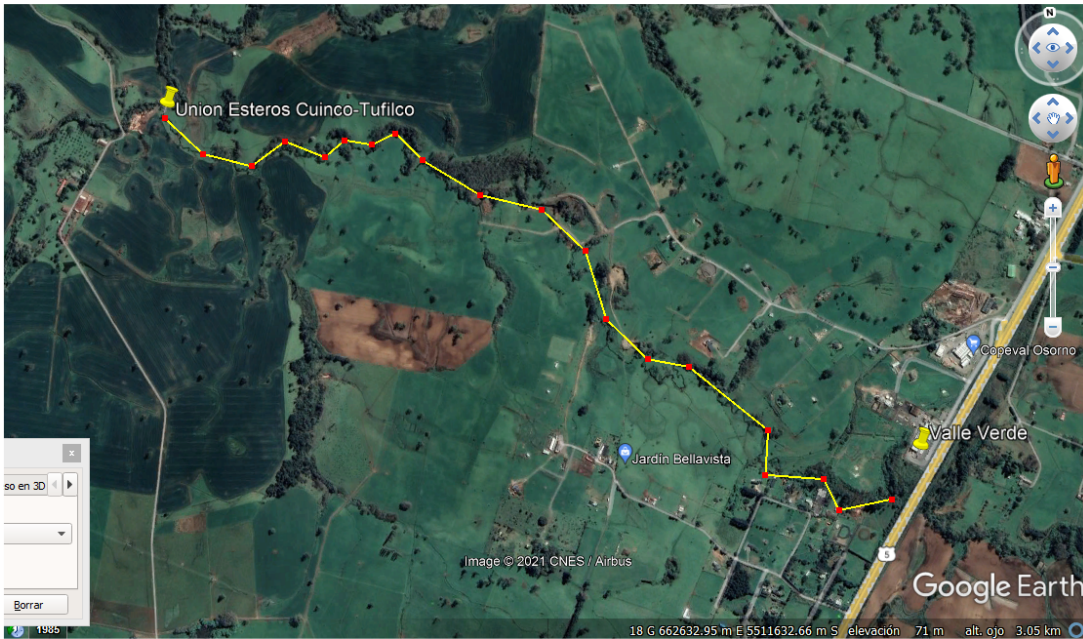
#### **IV Estero Tufilco**

4.- Efectuar limpieza del estero Tufilco, desde el punto de encuentro de la zanja construida por el titular y el estero hasta el estero Cuinco, retirando manualmente los rastros de residuos, incluidos los flotantes o sobrenadantes provenientes de la actividad de regadío. Dichos residuos deben ser trasladados hasta un sitio de disposición final autorizado.

*Medio de verificador: reporte semanal cada día lunes, con fotografías fechadas y georeferenciadas, de las actividades de limpieza y retiro de residuos de los citados cuerpos de agua. Asimismo, presentar registro de comprobantes de retiro y disposición final de los residuos retirados donde indique al menos el volumen y/o kilos, el tipo de residuos y fecha. Dicha información deberá ser remitida al correo electrónico oficina. [loslagos@sma.gob.cl](mailto:loslagos@sma.gob.cl)*

*Plazo de ejecución: a contar de la notificación de la presente resolución.*

La distancia entre la planta y el punto de unión del estero con el Cuinco es de aproximadamente 3,5 kilómetros, hay partes en que se avanza rápido con la limpieza, pero existen lugares en que la vegetación sobre el estero es muy tupida y se requiere mucho tiempo para avanzar.



Se ha avanzado alrededor de la mitad del tramo con la limpieza del estero, se espera terminar con el tramo el 21 de enero, ya que el avance en esta parte del estero ha sido muy lenta debido a lo sucio que estaba el canal con ramas y trocos caídos. Una vez terminado la totalidad, el programa consta de devolverse por el estero para hacer una segunda pasada de limpieza del estero Tufilco, ña que se espera tener terminada para fines de enero o primera semana de febrero.



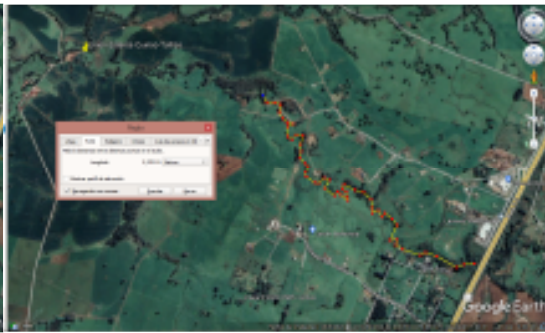
Avance al 24 de diciembre



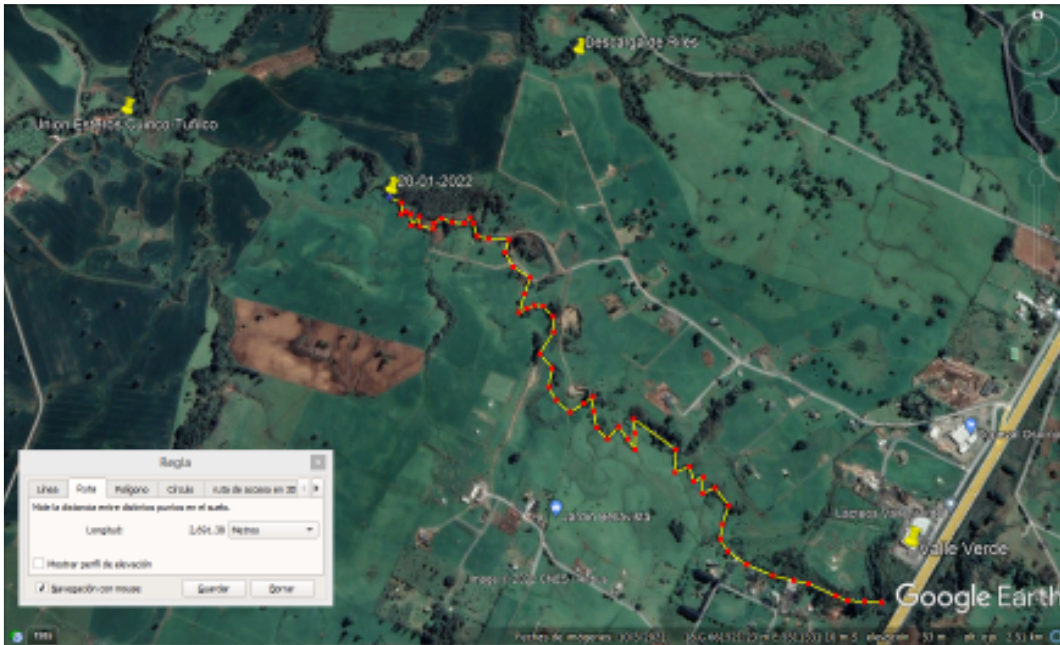
Avance al 30 de diciembre



Avance al 7 de enero



Avance al 14 de enero



Avance al 20 de enero enero

# Rec.	Fecha	Dia	Sector	Baldes	# Rec.	Fecha	Dia	Sector	Baldes
1	17/12/2021	viernes	Estero	4	21	13/01/2022	jueves	Estero	5
2	20/12/2021	lunes	Estero	5	22	14/01/2022	viernes	Estero	3
3	21/12/2021	martes	Estero	3	25	17/01/2022	lunes	Estero	3
4	22/12/2021	miércoles	Estero	5	26	18/01/2022	martes	Estero	0
5	23/12/2021	jueves	Estero	8	27	19/01/2022	miércoles	Estero	1
6	24/12/2021	viernes	Estero	5	28	20/01/2022	jueves	Estero	2
7	27/12/2021	lunes	Estero	5	29	21/01/2022	viernes	Estero	0
8	28/12/2021	martes	Estero	6	32	24/01/2022	lunes	Estero	
9	29/12/2021	miércoles	Estero	3					
10	30/12/2021	jueves	Estero	4					
11	03/01/2022	lunes	Estero	3					
12	04/01/2022	martes	Estero	Limpieza					
13	05/01/2022	miércoles	Estero	3					
14	06/01/2022	jueves	Estero	5					
15	07/01/2022	viernes	Estero	4					
18	10/01/2022	lunes	Estero	2					
19	11/01/2022	martes	Estero	3					
20	12/01/2022	miércoles	Estero	2					
									<b>84</b>

Como se indicó en el reporte anterior, el sobrenadante recogido es enviado en conjunto con los lodos de la planta de riles, ya que su cantidad es pequeña.

Se continuará informando los lunes del avance de las obras, estimándose el termino para el 30 de enero, por las dificultades en algunas partes debido a ramas y troncos que obstruyen el estero y que hay que cortar y despegar.

Una vez terminado el recorrido, se considera realizar una segunda pasada por el estero, la que debe ser mucho más rápida ya que el estero se encontrara despejado, por lo que debería tener el segundo recorrido terminado para el 11 de febrero..

Se adjunta registro fotográfico:







Osorno, Los Lagos, Chile

UTM  
18G 660915.87 W 5511861.5 S

Local 02:09:13 p. m.  
GMT 06:09:13 p. m.

Altitud 55.5 metros  
miercoles, 18-08-2022



Osorno, Los Lagos, Chile

UTM  
18G 660995.36 W 5511847.0200000005 S

Local 03:12:17 p. m.  
GMT 06:12:17 p. m.

Altitud 58.3 metros  
lunes, 17-08-2022



Osorno, Los Lagos, Chile

UTM  
18G 660989.56 W 5511846.59 S

Local 03:11:13 p. m.  
GMT 06:11:13 p. m.

Altitud 57 metros  
miercoles, 17-08-2022



Osorno, Los Lagos, Chile

UTM  
18G 660919.71 W 5511875.67 S

Local 03:15:09 p. m.  
GMT 06:15:09 p. m.

Altitud 51.2 metros  
miercoles, 18-08-2022



Osorno, Los Lagos, Chile

UTM  
18G 660993.96 W 5511847.79 S  
Local 08:12:28 p. m.  
GMT 06:12:28 p. m.  
Altitud 53.8 metros  
lunes, 17-01-2022



Osorno, Los Lagos, Chile

UTM  
18G 661295.49 W 5511650.44 S  
Local 08:35:06 a. m.  
GMT 12:35:06 p. m.  
Altitud 52.1 metros  
miércoles, 19-01-2022



Osorno, Los Lagos, Chile

UTM  
18G 660916.16 W 5511868.34 S  
Local 08:16:34 p. m.  
GMT 06:16:34 p. m.  
Altitud 51 metros  
martes, 18-01-2022



Osorno, Los Lagos, Chile

UTM  
18G 660914.1 W 5511858.0200000005 S  
Local 08:08:49 p. m.  
GMT 06:08:49 p. m.  
Altitud 55.2 metros  
martes, 18-01-2022



GPS Map

Osorno, Los Lagos, Chile

UTM  
18G 660905.22 W 5511865.43 S  
Local 05:01:23 p. m. Altitud 45.4 metros  
GMT 08:01:23 p. m. martes, 18-01-2022



GPS Map

Osorno, Los Lagos, Chile

UTM  
18G 661298.4500000001 W 5511650.19 S  
Local 09:31:53 a. m. Altitud 52.3 metros  
GMT 12:31:53 p. m. miércoles, 19-01-2022



GPS Map

Osorno, Los Lagos, Chile

UTM  
18G 660990.23 W 5511857.86 S  
Local 09:13:33 p. m. Altitud 53.9 metros  
GMT 06:13:33 p. m. lunes, 17-01-2022



GPS Map

Osorno, Los Lagos, Chile

UTM  
18G 661272.73 W 5511642.97 S  
Local 09:49:04 a. m. Altitud 47.4 metros  
GMT 12:49:04 p. m. miércoles, 19-01-2022



Osoño, Los Lagos, Chile

UTM  
 18G 661276.13 W 5511643.45 S  
 Local 09:44:46 a. m. Altitud 52,7 metros  
 GMT 12:44:46 p. m. miércoles, 19-01-2022



Osoño, Los Lagos, Chile

UTM  
 18G 660914.0700000001 W 5511856.73 S  
 Local 03:09:50 p. m. Altitud 56,2 metros  
 GMT 06:09:50 p. m. martes, 18-01-2022



Osoño, Los Lagos, Chile

UTM  
 18G 661291.42 W 5511651.82 S  
 Local 09:40:29 a. m. Altitud 42 metros  
 GMT 12:40:29 p. m. miércoles, 19-01-2022



Osoño, Los Lagos, Chile

UTM  
 18G 661242.11 W 5511663.8100000005 S  
 Local 10:04:20 a. m. Altitud 48,2 metros  
 GMT 01:04:20 p. m. miércoles, 19-01-2022



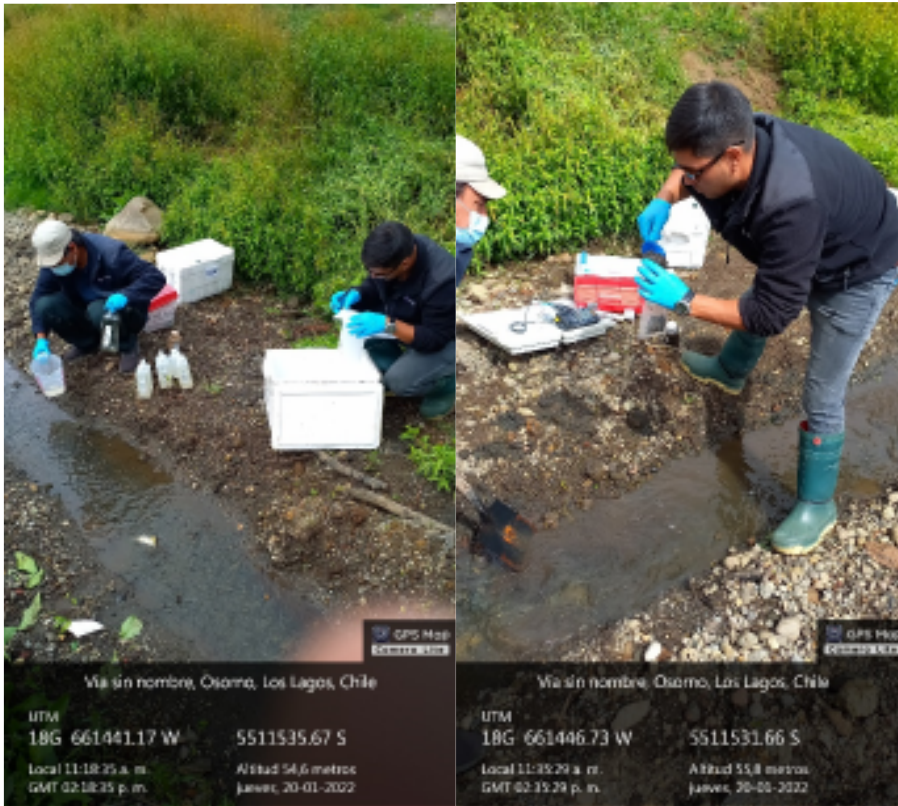
### **5) Monitoreo de aguas.**

*Realizar un monitoreo de la calidad de las aguas y sedimentos del estero Tufilco, considerando una frecuencia semanal, y que establezca como mínimo los parámetros señalados en la RCA N°451/2008 para la descarga en el estero Remehue.*

*Medio de verificador: a) Los muestreos deberán ejecutarse por medio de una entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA) autorizada por esta Superintendencia; b) El titular deberá adjuntar los informes de ensayos de laboratorio con resultados de los monitoreos, una vez que estos se obtengan, dirigidos al correo electrónico oficina. [loslagos@sma.gob.cl](mailto:loslagos@sma.gob.cl)*

El 1° muestreo se realizó el jueves 13, por inconvenientes de la empresa muestradora el día 12, como estaba previsto, el 2° muestreo se realizó el día 20. Se está a la espera de los resultados, que demoran alrededor de 20 días.

Se tomaron muestras de agua y de sedimento, según los protocolos establecidos.



**Segundo: Requerimiento de información.**

*En un plazo de 10 días hábiles, contados desde el vencimiento de las medidas ordenadas en el resuelvo anterior, Inversiones e Industrias Valle Verde S.A. deberá presentar un reporte consolidado del cumplimiento de las mismas, de deberán incluir, entre otros aspectos, registros fotográficos fechados (día y hora) y georreferenciados en Datum 84 y coordenadas UTM; registro de los comprobantes de retiro y disposición final de los residuos, donde se indique el volumen, el tipo de residuos y fecha, y los resultados del muestreo superficiales. Dicho reporte atendiendo la contingencia suscitada con el brote de COVID-19, debe ser remitido desde una casilla valida al correo electrónico oficina de [partes@sma.gob.cl](mailto:partes@sma.gob.cl), entre las 9:00 y 13:00 del día. En el asunto debe indicar "REPORTE MP LACTEOS PARAGUAY".*

Según lo solicitado se adjunta informe de avance de cumplimiento de las disposiciones según lo indica la resolución N°2593 del 10 de diciembre del 2021, se continuará enviando el estado de avance los lunes, como fue solicitado.

Adjuntamos calendario de actividades.

			Accion	Plazo de ejecucion	Informacion	Frecuencia	Fecha de entrega de informacion	Acciones	Fecha de ejecucion	Fecha de termino	Estado
1	Riego de Riles	1	Suspender riego	Inmediata	Registro fotografico de suspension de riego y eliminacion de puntos de riego.	Inmediato	Lunes 9:00 y 13:00	Suspender el riego, registro fotografico de mangueras y carros guardados. Desmantelamiento de salidas de agua ejecutado.	10/12/2021 se suspende el riego 17/12/2021 se eliminan salidas de agua	17/12/2021	Terminado
2	Predio utilizado para Riego	1	Eliminar posas	A partir de la notificacion	Registro fotografico diario	Diario	Lunes 9:00 y 13:00	Secar posas de riego	17/12/2021	21/12/2021	Terminado
		2	Extraer y disponer en un lugar autorizado	A partir de la notificacion	Registro fotografico y planilla de registro de volumen diario recolectado	Diario		Raspar residuos duperficiales de posas de riego y disponerlo en contenedores Sacar registro fotografico	17/12/2021 18/12/2021	24/12/2021 24/12/2021	Terminado Terminado
3	Zanja	1	Cierre de la Zanja	A partir de la notificacion	Registro fotografico	Semanal	Lunes 9:00 y 13:00	Abrir retencion de estero de lluvias Cierre de puntas de zanja Cierre de totalidad de zanja	16/12/2021 Estero Abierto 17/12/2021 Cierre de Puntas 33/12/2021 Cierre de zanja	23/12/2021	Terminado
4	Estero Tufico	1	Limpieza del estero desde el encuentro con la zanja hasta union con estero Cuinco	A partir de la notificacion	Registro fotografico	Diario	Lunes 9:00 y 13:00	Limpieza de zanja	16/12/2021 Inicio de limpieza	31/01/2021	En proceso
		2	Extraer y disponer en un lugar autorizado	A partir de la notificacion	Registro fotografico	Semanal	Lunes 9:00 y 13:00	Extraccion de los residuos	Una vez por semana	31/01/2021	En proceso
		3	Analisis de aguas	A partir de la notificacion	Muestreo por unidad autorizada idem a RCA N°451	Semanal	Una vez recibidos los analisis	Coordinar con Laboratorio	Una vez por semana	20/12/2021	En proceso
5	Reporte Consolidado	1	Reporte consolidado de avancede obras	A partir de 30 dias habiles desde el 13/12/2021 (27/12/2							
6	Requerimiento de Informacion	1	Reporte consolidado de cumplimiento	10 dias habiles (27 de diciembre 2021)	a) Registro fotografico fechados(Dia-hora) y Georeferenciados b) Comprobantes de retiro de disposicion final indicando volumen, tipo de retiro y fecha. c) Resultado de aguas superficiales.	27 de diciembre 2021	a) oficinadepartes@sma.gov (9:00 a 13:00) b) REPORTE MP c) LACTEOS PARA GUAY d) Indicar plataforma si es muy pesado.				Semanal

Sin otro particular, saluda atentamente

Manuel Elies  
Administrador de Planta  
Inv. e Ind. Valle Verde S.A.