

Osorno 10 de diciembre del 2021

Sres Superintendencia del Medio Ambiente.

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

Primero:

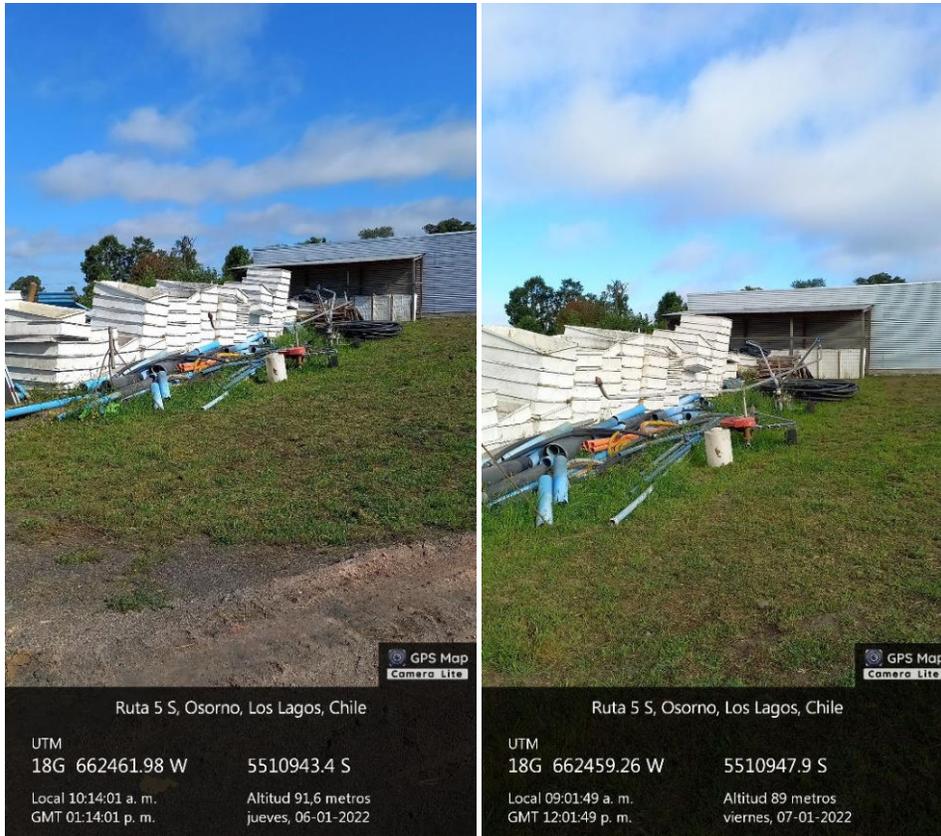
I.- Riego de RILes

1.- Suspender en su totalidad el riego de RIL mediante aspersion, 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

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 m³, 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

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 662371.5700000001 W 5510831.71 S
Altitud 92,3 metros
viernes, 07-01-2022
Local 08:55:32 a. m.
GMT 11:55:32 a. m.

Ruta 5 S, Osorno, Los Lagos, Chile

UTM
18G 662409.78 W 5510789.97 S
Altitud 90,9 metros
viernes, 07-01-2022
Local 08:54:36 a. m.
GMT 11:54:36 a. m.



Ruta 5 S, Osorno, Los Lagos, Chile

UTM
18G 662437.17 W 5510873.97 S
Altitud 90,4 metros
martes, 04-01-2022
Local 10:01:47 a. m.
GMT 01:01:47 p. m.

Ruta 5 S, Osorno, Los Lagos, Chile

UTM
18G 662258.76 W 5510709.59 S
Altitud 84,3 metros
viernes, 31-12-2021
Local 08:16:50 a. m.
GMT 11:16:50 a. m.



GPS Map
Camera Lite

Ruta 5 S, Osorno, Los Lagos, Chile

UTM
18G 662356.03 W 5510837.79 S
Local 09:51:28 a. m. Altitud 90 metros
GMT 12:51:28 p. m. miércoles, 05-01-2022



GPS Map
Camera Lite

Ruta 5 S, Osorno, Los Lagos, Chile

UTM
18G 5510712.25 S
662255.5700000001 W Altitud 82,9 metros
Local 08:16:34 a. m. viernes, 31-12-2021
GMT 11:16:34 a. m.



GPS Map
Camera Lite

Ruta 5 S, Osorno, Los Lagos, Chile

UTM
18G 662407.28 W 5510798.17 S
Local 09:50:14 a. m. Altitud 89,9 metros
GMT 12:50:14 p. m. miércoles, 05-01-2022



GPS Map
Camera Lite

Ruta 5 S, Osorno, Los Lagos, Chile

UTM
18G 662379.35 W 5510793.41 S
Local 08:32:03 a. m. Altitud 87 metros
GMT 11:32:03 a. m. lunes, 03-01-2022



Ruta 5 S, Osorno, Los Lagos, Chile

UTM
18G 662365.02 W 5510829.26 S

Local 09:51:23 a. m. Altitud 90,1 metros
GMT 12:51:23 p. m. miércoles, 05-01-2022



Ruta 5 S, Osorno, Los Lagos, Chile

UTM
18G 662429.66 W 5510775.66 S

Local 09:46:51 a. m. Altitud 94,4 metros
GMT 12:46:51 p. m. miércoles, 05-01-2022



Ruta 5 S, Osorno, Los Lagos, Chile

UTM
18G 662383.42 W 5510811.65 S

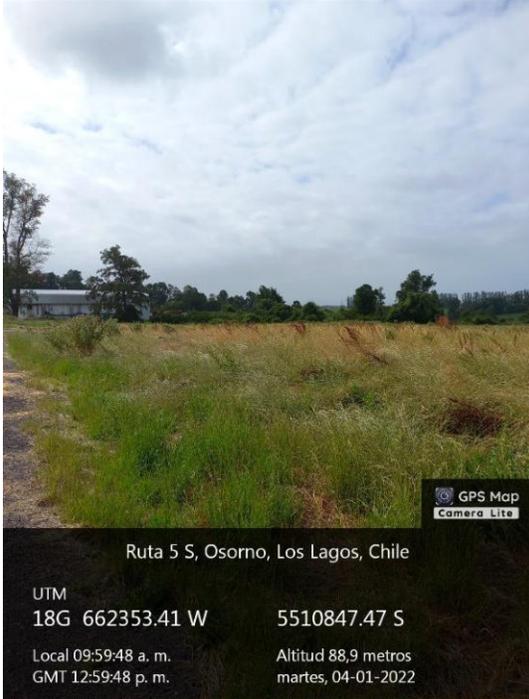
Local 09:51:19 a. m. Altitud 89,6 metros
GMT 12:51:19 p. m. miércoles, 05-01-2022



Ruta 5 S, Osorno, Los Lagos, Chile

UTM
18G 662353.47 W 5510843.58 S

Local 08:56:04 a. m. Altitud 90,3 metros
GMT 11:56:04 a. m. viernes, 07-01-2022



Limpieza de Posas

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

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.

Adjunta fotografías





Ruta 5 S, Osorno, Los Lagos, Chile

UTM
18G 662405.34 W 5510787.29 S

Local 10:05:03 a. m. Altitud 88,2 metros
GMT 01:05:03 p. m. jueves, 06-01-2022



Ruta 5 S, Osorno, Los Lagos, Chile

UTM
18G 662430.81 W 5510769.71 S

Local 09:57:46 a. m. Altitud 107,8 metros
GMT 12:57:46 p. m. martes, 04-01-2022



Ruta 5 S, Osorno, Los Lagos, Chile

UTM
18G 662450.3 W 5510912.74 S

Local 08:37:49 a. m. Altitud 88,5 metros
GMT 11:37:49 a. m. lunes, 03-01-2022



Ruta 5 S, Osorno, Los Lagos, Chile

UTM
18G 662406.47 W 5510787.2700000005 S

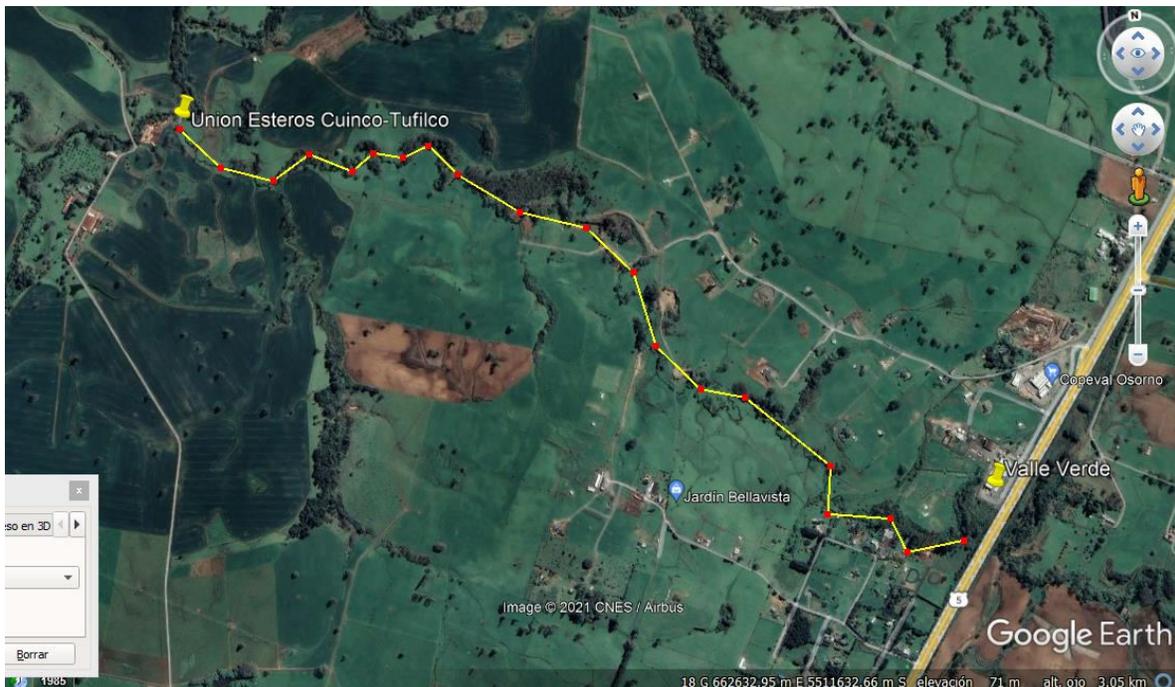
Local 08:30:55 a. m. Altitud 91 metros
GMT 11:30:55 a. m. lunes, 03-01-2022

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.

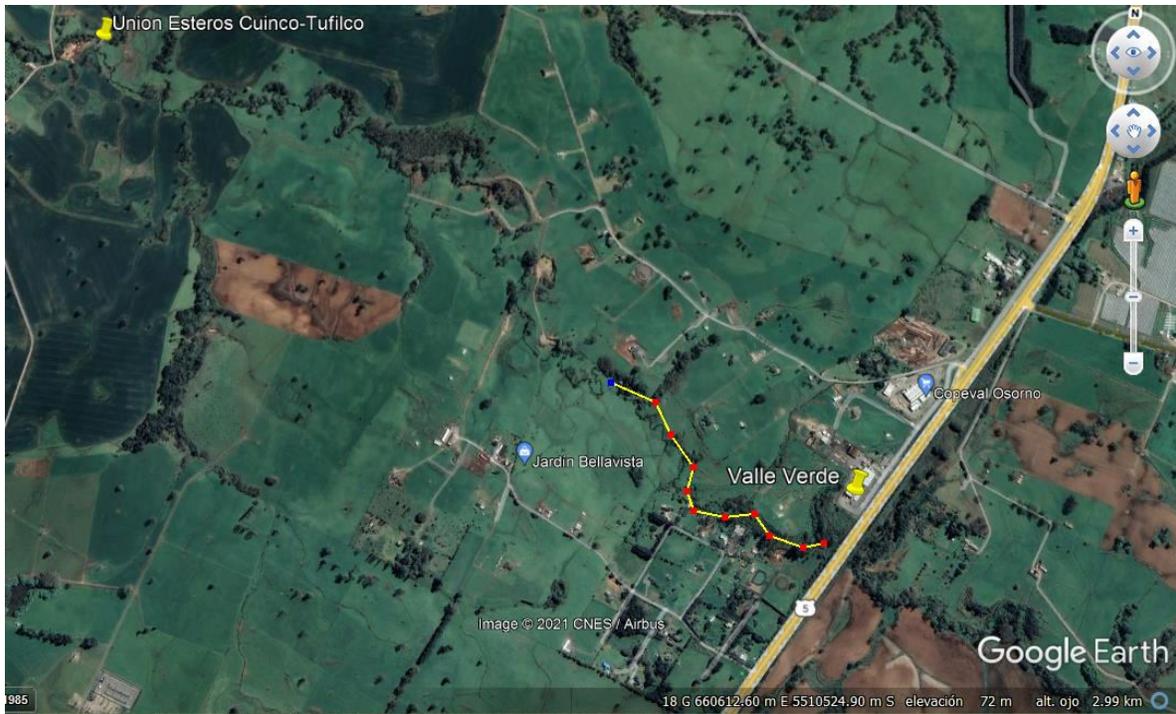
Medio de verificador: reporte semanal cada día lunes, con fotografías fechadas y georeferenciadas, de las actividades de limpieza y retiro de residuos de los citados cuerpos de agua. Asimismo, presentar registro de comprobantes de retiro y disposición final de los residuos retirados donde indique al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

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

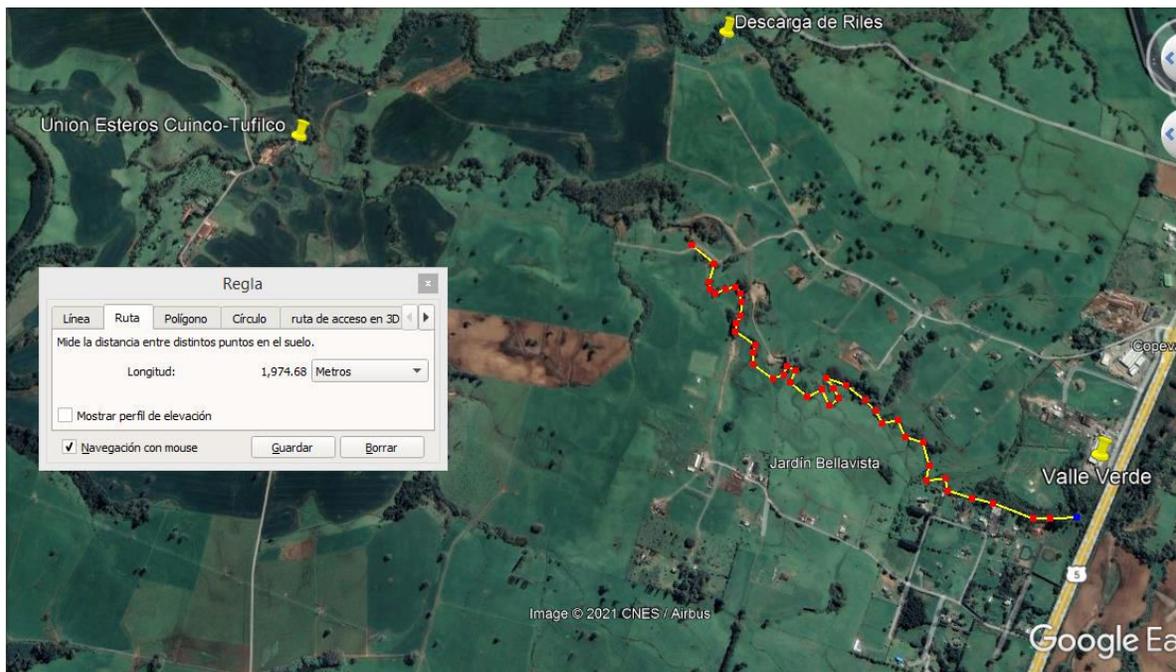


La distancia entre la planta y el punto de unión del estero con el Cuinco es de aproximadamente 3,5 kilómetros, hay partes en que se avanza rápido con la limpieza, pero existen lugares en que la vegetación sobre el estero es muy tupida y se requiere mucho tiempo para avanzar.

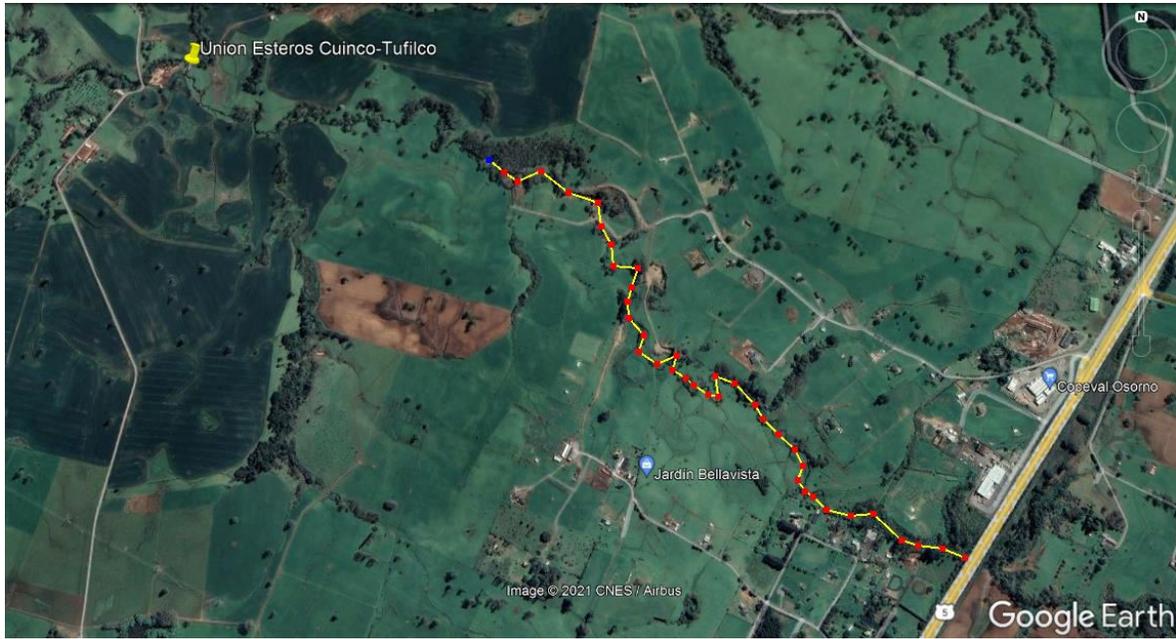
Se ha avanzado alrededor de la mitad del tramo con la limpieza del estero, se espera terminar con el tramo el 21 de enero, ya que el avance en esta parte del estero ha sido muy lento debido a lo sucio que estaba el canal con ramas y trocos caídos. Una vez terminado la totalidad, el programa consta de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

| # Rec. | Fecha | Dia | Sector | Baldes |
|--------|------------|-----------|--------|-----------|
| 1 | 17/12/2021 | viernes | Estero | 4 |
| 2 | 20/12/2021 | lunes | Estero | 5 |
| 3 | 21/12/2021 | martes | Estero | 3 |
| 4 | 22/12/2021 | miércoles | Estero | 5 |
| 5 | 23/12/2021 | jueves | Estero | 8 |
| 6 | 24/12/2021 | viernes | Estero | 5 |
| 7 | 27/12/2021 | lunes | Estero | 5 |
| 8 | 28/12/2021 | martes | Estero | 6 |
| 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 |
| 16 | | sábado | Estero | 0 |
| 17 | | sábado | Estero | 0 |
| | | | | 63 |

La cantidad de sobrenadante que se logra retirar del estero es pequeña, y ya se terminó con el envío de la limpieza de las pozas, mediante el escarpe superficial, por lo que se está despachando esta recolección de en conjunto con las tolvas de lodos que se envían a ECOPRIAL, en conjunto con los lodos producto de la operación de la planta de Riles.

Se continuará informando los días 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.

Se adjunta registro fotográfico:





GPS Map
Camera Lite

Osorno, Los Lagos, Chile

UTM
18G 661170.84 W 5511640.17 S
Local 12:25:14 p. m. Altitud 57 metros
GMT 03:25:14 p. m. miércoles, 05-01-2022



GPS Map
Camera Lite

Osorno, Los Lagos, Chile

UTM
18G 661175.15 W 5511650.26 S
Local 12:24:42 p. m. Altitud 56,4 metros
GMT 03:24:42 p. m. miércoles, 05-01-2022



GPS Map
Camera Lite

Osorno, Los Lagos, Chile

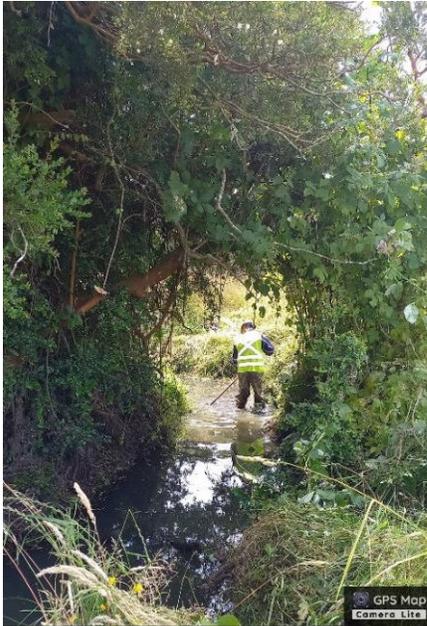
UTM
18G 661183.22 W 5511671.0 S
Local 12:24:07 p. m. Altitud 61,1 metros
GMT 03:24:07 p. m. miércoles, 05-01-2022



GPS Map
Camera Lite

Osorno, Los Lagos, Chile

UTM
18G 661154.63 W 5511648.48 S
Local 12:22:19 p. m. Altitud 56,7 metros
GMT 03:22:19 p. m. miércoles, 05-01-2022



GPS Map
Camera Lite

Osorno, Los Lagos, Chile

UTM
18G 661144.58 W 5511647.22 S
Local 12:21:47 p. m.
GMT 03:21:47 p. m.
Altitud 56,9 metros
miércoles, 05-01-2022



GPS Map
Camera Lite

Osorno, Los Lagos, Chile

UTM
18G 661126.4 W 5511682.04 S
Local 05:03:12 p. m.
GMT 08:03:12 p. m.
Altitud 47,6 metros
miércoles, 05-01-2022



GPS Map
Camera Lite

Osorno, Los Lagos, Chile

UTM
18G 661135.55 W 5511687.0200000005 S
Local 05:02:51 p. m.
GMT 08:02:51 p. m.
Altitud 49,5 metros
miércoles, 05-01-2022



GPS Map
Camera Lite

Osorno, Los Lagos, Chile

UTM
18G 661141.18 W 5511659.88 S
Local 12:26:52 p. m.
GMT 03:26:52 p. m.
Altitud 57,9 metros
miércoles, 05-01-2022



GPS Map
Camera Lite

Osorno, Los Lagos, Chile

UTM
18G 5511659.41 S
661137.0700000001 W Altitud 60,9 metros
Local 12:27:38 p. m. miércoles, 05-01-2022
GMT 03:27:38 p. m.



GPS Map
Camera Lite

Osorno, Los Lagos, Chile

UTM
18G 5511670.49 S
661189.5700000001 W Altitud 68,6 metros
Local 09:26:14 a. m. miércoles, 05-01-2022
GMT 12:26:14 p. m.



GPS Map
Camera Lite

Osorno, Los Lagos, Chile

UTM
18G 661188.21 W 5511672.74 S
Local 09:27:40 a. m. Altitud 54,8 metros
GMT 12:27:40 p. m. miércoles, 05-01-2022



GPS Map
Camera Lite

José María Caro 443, Osorno, Los Lagos, Chile

UTM
18G 5508072.17 S
659403.3200000001 W Altitud 0 metros
Local 09:28:06 a. m. miércoles, 05-01-2022
GMT 12:28:06 p. m.



Osorno, Los Lagos, Chile

UTM
18G 661165.99 W 5511664.34 S
Local 09:30:07 a. m.
GMT 12:30:07 p. m.
Altitud 54,5 metros
miércoles, 05-01-2022



Osorno, Los Lagos, Chile

UTM
18G 661166.14 W 5511664.89 S
Local 09:30:14 a. m.
GMT 12:30:14 p. m.
Altitud 54,2 metros
miércoles, 05-01-2022



Osorno, Los Lagos, Chile

UTM
18G 661159.79 W 5511651.89 S
Local 09:31:17 a. m.
GMT 12:31:17 p. m.
Altitud 49,8 metros
miércoles, 05-01-2022



Osorno, Los Lagos, Chile

UTM
18G 661141.31 W 5511652.84 S
Local 09:33:15 a. m.
GMT 12:33:15 p. m.
Altitud 50,5 metros
miércoles, 05-01-2022



Pilauco, Osorno, Los Lagos, Chile

| | |
|----------------------|---------------------|
| Latitud | Longitud |
| 18 661253.52 W | 5511641.81 S |
| Local 11:24:26 a. m. | Altitud 38.2 metros |
| GMT 02:24:26 p. m. | viernes, 12/31/2021 |



Pilauco, Osorno, Los Lagos, Chile

| | |
|----------------------|----------------------|
| Latitud | Longitud |
| 18 661265.01 W | 5511636.01 S |
| Local 11:17:53 a. m. | Altitud 39.91 metros |
| GMT 02:17:53 p. m. | viernes, 12/31/2021 |



Pilauco, Osorno, Los Lagos, Chile

| | |
|----------------------|----------------------|
| Latitud | Longitud |
| 18 661265.01 W | 5511636.01 S |
| Local 11:17:15 a. m. | Altitud 39.91 metros |
| GMT 02:17:15 p. m. | viernes, 12/31/2021 |



Pilauco, Osorno, Los Lagos, Chile

Latitud 18 661265.01 W Longitud 5511636.01 S
Local 11:12:54 a. m. Altitud 39.91 metros
GMT 02:12:54 p. m. viernes, 12/31/2021



Pilauco, Osorno, Los Lagos, Chile

Latitud 18 661293.59 W Longitud 5511644.17 S
Local 11:12:46 a. m. Altitud 39.19 metros
GMT 02:12:46 p. m. viernes, 12/31/2021



Pilauco, Osorno, Los Lagos, Chile

Latitud 18 661293.59 W Longitud 5511644.17 S
Local 11:10:25 a. m. Altitud 39.19 metros
GMT 02:10:25 p. m. viernes, 12/31/2021







GPS Map
Camera Lite

Osorno, Los Lagos, Chile

UTM
18G 661331.76 W 5511616.33 S
Local 08:34:47 a. m. Altitud 56 metros
GMT 11:34:47 a. m. viernes, 31-12-2021



GPS Map
Camera Lite

Osorno, Los Lagos, Chile

UTM
18G 661115.55 W 5511715.78 S
Local 03:52:40 p. m. Altitud 45,8 metros
GMT 06:52:40 p. m. viernes, 07-01-2022



GPS Map
Camera Lite

Osorno, Los Lagos, Chile

UTM
18G 661119.71 W 5511725.3100000005 S
Local 03:56:21 p. m. Altitud 56 metros
GMT 06:56:21 p. m. viernes, 07-01-2022

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

El muestreo esta programado para este miércoles 12 de enero. Por no contar con muestreadores acreditados antes de esa fecha.

Tomando la muestra, en el próximo informe, adjuntaremos el certificado de la toma de muestras y recibiendo el informe lo haremos llegar oportunamente.

RE: calendario muestreo riles 2022 - Mensaje (HTML)

Archivo Mensaje Ayuda Datos adjuntos ¿Qué desea hacer?

Acciones: Abrir, Impresión rápida, Quitar datos adjuntos, Guardar como, Guardar todos los datos adjuntos, Guardar en el equipo, Cargar, Cargar todos los datos adjuntos, Guardar en la nube, Selección, Copiar, Mostrar mensaje

RE: calendario muestreo riles 2022

Rodríguez Belendez, María Del Mar <mariadelmar.rodriguezbelendez@abbott.cl>
Para Nancy Barriga; Silva, Jose E; Saez, Carolina A
CC Díaz, Carlos I; Gomez, Jairo; Onate, Carla; Manuel Ellies; Patricio Henriquez; Arzolas, Eduardo A; Martinez Junge, Andrea W
miércoles 22/12/2021 17:40

CMA 028122021 Valle Verde (Muestreo Especial).pdf
365 KB

Estimada Nancy,

Junto con saludar, adjunto cotización **CMA 028122021** por el servicio de Muestreo en el río, la toma de muestra se podría realizar el día Martes 12 de Enero. En caso de aceptar la cotización envíanos tu aprobación.

Quedo atenta a tus comentarios.

Saludos y felices fiestas.

| | | | |
|--|--|--|---|
| | María Del Mar Rodríguez Belendez Ejecutivo Comercial | Abbott Ruta 5 sur km 1008 Puerto Varas Región de los Lagos Chile | O: +56652 206308 M: +56946756639 mariadelmar.rodriguezbelendez@abbott.com |
|--|--|--|---|

This communication may contain information that is proprietary, confidential, or exempt from disclosure. If you are not the intended recipient, please note that any other dissemination, distribution, use or copying of this communication is strictly prohibited. Anyone who receives this message in error should notify the sender immediately by telephone or by return e-mail and delete it from his or her computer.

RV: calendario muestreo riles 2022



Responder Responder a todos Reenviar

lunes 03/01/2022 12:14

De: Silva, Jose E <jose.silva10@abbott.com>
 Enviado el: lunes, 3 de enero de 2022 12:12
 Para: Nancy Barriga <nbarriga@valle-verde.cl>; Arzolas, Eduardo A <eduardo.arzolas@abbott.com>
 CC: Diaz, Carlos I <carlos.diaz2@abbott.com>; Gomez, Jairo <jairo.gomez2@abbott.com>; Onate, Carla <carla.onate@abbott.com>; Manuel Elies <mellies@valle-verde.cl>; Patricio Henriquez <phenriquez@valle-verde.cl>; Martinez Junge, Andrea W <andrea.martinezjunge@abbott.com>; Saez, Carolina A <carolina.saez@abbott.com>
 Asunto: RE: calendario muestreo riles 2022

Buenas Tardes, Nancy. Espero que te encuentres bien. Te informo que nuestro encargado de operaciones quienes ejecutaran este servicio. Nos indica que no cuenta con personal disponible hasta esta la fecha del 12 de enero.
 Esto debido que los inspectores ambientales con los alcances solicitados por la autoridad se encuentran en otras faenas fuera de la región.
 Espero no tengas inconvenientes.

Atte

Abbott Jose Silva
 Jefe Organismo de Inspeccion
 Area Medio Ambiente
 Abbott
 Ruta 5 Sur Km 1008
 Puerto Varas
 Region de los Lagos
 Chile
 O: +5652 206524
 M: +5693685229
jose.silva@abbott.com
www.aquaquestion.cl

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, 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 dupeficiales de posas de riego y disponerlo en contenedores Sacar registro fotografico | 17/12/2021 18/12/2021 | 24/12/2021 24/12/2021 | 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 23/12/2021 Cierre de zanja | 23/12/2021 | Terminado |
| 4 | Estero Tufilco | 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 | Análisis 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 avance de obras | A partir de 10 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 | | | | | Semanal |

Sin otro particular, saluda atentamente

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