

## COMPROBANTE ENVÍO REPORTE SPDC-1604-2022

Con fecha 24-05-2022 14:37:33 hrs, el titular CONCREMAG S.A ha enviado el presente reporte de programa de cumplimiento, a través del SPDC. Toda la información presentada es de exclusiva responsabilidad del titular.

### 1. Identificación de la unidad fiscalizable

**Unidad fiscalizable:** CANTERA II RÍO SECO  
**Región:** Región de Magallanes y la Antártica Chilena

### 2. Antecedentes generales

**Rol sancionatorio:** F-023-2021  
**Resolución aprueba PdC:** 5 / 2022  
**Fecha resolución aprobatoria:** 24-01-2022  
**Fecha generación PdC electrónico:** 11-02-2022  
**Frecuencia Reporte:** Bimestral  
**Plazo Reporte:** 25-05-2022  
**Fiscal instructor:** FERNANDA NINOSKA PLAZA TAUCARE

### 3. Información reporte

**Código comprobante envío reporte:** SPDC-1604-2022  
**Fecha de envío reporte:** 24-05-2022 14:37:33  
**Tipo reporte:** Avance

### 4. Estado de avance del PdC

**Fecha de inicio:** 25-01-2022  
**Fecha de término:** 23-08-2022  
**N° reporte:** 3 de 5.



## 5. Cronograma (comprometido)

El siguiente cronograma, muestra la temporalidad comprometida de las acciones (y reportes), respecto del periodo total de duración del PdC. Las fechas efectivas de ejecución de cada acción, se encuentran contenidas en el detalle reportado en la sección siguiente.

| Ac | 2020 |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     | 2021 |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 2022 |     |     |     |     |     |     |     |     |
|----|------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|    | F    | M  | A  | M  | J  | J  | A  | S   | O   | N   | D   | E   | F    | M   | A   | M   | J   | J   | A   | S   | O   | N   | D    | E   | F   | M   | A   | M   | J   | J   | A   |
|    | eb   | ar | br | ay | un | ul | go | sep | oct | nov | dic | ene | feb  | mar | abr | may | jun | jul | ago | sep | oct | nov | dic  | ene | feb | mar | abr | may | jun | jul | ago |
| 3  |      |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 4  |      |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 7  |      |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 12 |      |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 14 |      |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 1  |      |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 2  |      |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 5  |      |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 6  |      |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 8  |      |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |





## 6. Reporte acciones

### Hecho 1

Modificaciones realizadas al circuito de piscinas de sedimentación, provocando la evacuación de los líquidos producidos a la laguna artificial ubicada al oriente del área de emplazamiento del proyecto.

### Acciones Principales

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| N° Identificador:                | 2   |
| Acción:                          | Campañas de monitoreos trimestrales.  |
| Tipo de Acción:                  | Por Ejecutar  |
| Categoría:                       | Seguimiento   |
| Subcategoría:                    | Monitoreo aguas superficiales   |
| Fecha Inicio:                    | 25-01-2022  |
| Fecha Término:                   | 23-08-2022  |
| Indicadores de Cumplimiento:     | Informe de resultado de la campaña de monitoreo trimestral.   |
| Forma de Implementación:         | Se realizarán monitoreos trimestrales mientras dure la ejecución del PDC, de los parámetros Sólidos Suspendedos Totales y Turbiedad, en los siguientes puntos: 1. 373829 – 4118502 (Laguna Artificial) y 2. 373057 – 4118721 (Laguna Natural), ambas Coordenadas UTM, Datum WGS84 – Huso 19. Muestreos serán efectuados por una ETFA con autorización vigente para desarrollar la actividad. La norma de referencia para el análisis de los resultados será la Tabla N° 3 del D.S. 90/2000. |
| Acciones Alternativas:           |   |
| Estado del Reporte de la Acción: | Reportada   |



|   |   |
|---|---|
| Estado de Avance Reportado:   | Se realizó monitoreo de los parámetros: Solidos Suspendidos Totales y Turbiedad. Los puntos a muestrear fueron:<br><br>1.- 373829 – 4118502 (Laguna Artificial)<br>2.- 373057 – 4118721 (Laguna Natural), ambas Coordenadas UTM, Datum WGS84 – Huso 19. |
| Fecha Inicio Efectivo:  | 31-03-2022  |
| Fecha Término Efectivo:   |   |
| Estado Actual de la Acción:   | En ejecución  |
| Descripción Medios de Verificación:   | Se adjunta informe del muestreo realizada por entidad ETFA.   |
| Medios de Verificación:   | - 218-2022 CONCREMAG (31.03.2022).pdf   |
| Informes de Seguimiento:  |   |
| ¿Se Reportó un Impedimento?:  | No  |
| Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:                                 |   |
| ¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar? | Sí  |

#### ETFAS Utilizadas:

- Código: 031-01.
- Razón Social: ECOGESTION AMBIENTAL LTDA.
- Nombre Sucursal: ECOGESTION AMBIENTAL LTDA.
- Comuna: ECOGESTION AMBIENTAL LTDA.
- Región: Región del Biobío.

| Subárea/Producto | Actividad |
|------------------|-----------|
| Agua superficial | Muestreo  |
| Agua superficial | Análisis  |



## Hecho 2

Incumplimiento a medidas establecidas para el avance en el frente de extracción, lo que se traduce en:

- a) No instala los piezómetros comprometidos para efectuar monitoreo del nivel de napas freáticas.
- b) Taludes de trabajo poseen ángulo superior a 45°, además, no construye canales perimetrales para evitar ingreso de aguas lluvia y deshielos al área de explotación.

## Acciones Principales

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| N° Identificador:                   | 5  |
| Acción:                             | Monitoreos quincenales del nivel de las napas freáticas.   |
| Tipo de Acción:                     | Por Ejecutar   |
| Categoría:                          | Seguimiento  |
| Subcategoría:                       | Monitoreo aguas subterráneas   |
| Fecha Inicio:                       | 25-01-2022   |
| Fecha Término:                      | 23-08-2022   |
| Indicadores de Cumplimiento:        | Monitoreos quincenales del nivel de las napas freáticas cargados en el Sistema de Seguimiento Ambiental, en adelante SSA.                                  |
| Forma de Implementación:            | Se realizarán monitoreos del nivel de las napas freáticas, con frecuencia quincenal, llevando registro de los resultados obtenidos, por medio de una ETFA. |
| Acciones Alternativas:              |  |
| Estado del Reporte de la Acción:    | Reportada  |
| Estado de Avance Reportado:         | Se adjuntan comprobantes de carga a la plataforma del SSA correspondiente a la medición de piezómetros quincenal para los días 31 de marzo al 16 de mayo.  |
| Fecha Inicio Efectivo:              | 15-02-2022   |
| Fecha Término Efectivo:             |  |
| Estado Actual de la Acción:         | En ejecución   |
| Descripción Medios de Verificación: | Se adjuntan 4 archivos con la medición de los piezómetros por parte de organismo ETFAs y 2 comprobantes de carga al SSA.                                   |



|   |  |
|---|--|
| Medios de Verificación:   | - 190-2022-ES-CONCREMAG.pdf<br>- 213-2022-ES-CONCREMAG.pdf<br>- Comprobante 2 Piezometros.pdf<br>- 227-2022-ES-CONCREMAG.pdf<br>- 235-2022-ES-CONCREMAG.pdf<br>- Comprobante 3 Piezometros.pdf |
| Informes de Seguimiento:  | - 124779<br><a href="http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/124779">http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/124779</a>  |
| ¿Se Reportó un Impedimento?:  | No   |
| Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:                                 | SPDC-1520-2022   |
| ¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar? | Sí   |

**ETFAS Utilizadas:**

- Código: 031-01.
- Razón Social: ECOGESTION AMBIENTAL LTDA.
- Nombre Sucursal: ECOGESTION AMBIENTAL LTDA.
- Comuna: ECOGESTION AMBIENTAL LTDA.
- Región: Región del Biobío.

| Subárea/Producto | Actividad |
|------------------|-----------|
| Agua subterránea | Medición  |



### Hecho 3

Incumplimiento de medidas relativas a la recuperación de áreas comprometidas, lo que se traduce en:

- a) Titular no efectúa recuperación de pasivos ambientales en el área de recuperación oriente (AR-B) de cantera I, conforme a plazos comprometidos.
- b) Entre los años 2014 a 2017 en áreas explotadas, no se han ejecutado íntegramente las labores de recuperación, habiendo transcurrido más de 12 meses desde el término de explotación.

### Acciones Principales

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| N° Identificador:                | 11  |
| Acción:                          | Monitoreo del suelo para ver requerimientos de nutrientes posterior a la Hidrosiembra (fertilización).  |
| Tipo de Acción:                  | Por Ejecutar  |
| Categoría:                       | Seguimiento   |
| Subcategoría:                    | Monitoreo de suelo  |
| Fecha Inicio:                    | 26-03-2022  |
| Fecha Término:                   | 25-05-2022  |
| Indicadores de Cumplimiento:     | Monitoreo del suelo en áreas recuperadas (AR-B y explotada entre años 2014 – 2017).   |
| Forma de Implementación:         | A través de un profesional del área se realizará toma de muestra de suelo para análisis de las características químicas del suelo, y poder determinar si es necesario realizar una nueva fertilización (se debe entender que al realizar la hidrosiembra se agregan fertilizantes para aportar nutrientes al suelo y ayudar al prendimiento de la mezcla forrajera). Una vez obtenido los resultados de la muestra, el profesional determinará si es necesaria una nueva fertilización, determinando la dosis de nutrientes a incorporar. |
| Acciones Alternativas:           |   |
| Estado del Reporte de la Acción: | Reportada   |





|   |  |
|---|--|
| Estado de Avance Reportado:   | Profesional externo, Ingeniero Agrónomo, realizó la toma de muestra del suelo en los sectores "2014-2017" y "AR-B" para análisis.  |
| Fecha Inicio Efectivo:  | 06-05-2022   |
| Fecha Término Efectivo:   |  |
| Estado Actual de la Acción:   | En ejecución   |
| Descripción Medios de Verificación:   | Se adjuntan fotografías fechadas y georreferenciadas del Profesional realizando la toma de suelo respectiva para las 2 áreas con Hidrosiembra.   |
| Medios de Verificación:   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Foto 1 Sector 2014-2017.jpg</li> <li>- Foto 1 Sector AR-B.jpg</li> <li>- Foto 2 Sector 2014-2017.jpg</li> <li>- Foto 2 Sector AR-B.jpg</li> <li>- Foto 3 Sector AR-B.jpg</li> </ul> |
| Informes de Seguimiento:  |  |
| ¿Se Reportó un Impedimento?:  | No   |
| Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:                                 |  |
| ¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar? | No   |



## Hecho 5

Titular no realiza monitoreo de calidad de aguas del chorrillo sin nombre, conforme a lo establecido en proyecto aprobado ambientalmente.

### Acciones Principales

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| N° Identificador:                | 16   |
| Acción:                          | Monitoreo al Chorrillo Sin Nombre para reforzar las campañas de monitoreo anuales comprometidas en RCA.  |
| Tipo de Acción:                  | Por Ejecutar   |
| Categoría:                       | Seguimiento  |
| Subcategoría:                    | Monitoreo aguas superficiales  |
| Fecha Inicio:                    | 25-01-2022   |
| Fecha Término:                   | 23-08-2022   |
| Indicadores de Cumplimiento:     | Realización de los monitoreos al Chorrillo Sin Nombre.   |
| Forma de Implementación:         | Se contratará ETFA vigente para la realización de monitoreo mensual, la que debe cumplir con lo establecido en el considerando 8.6 de la RCA N° 144/2011, respecto al lugar de monitoreo (sector representativo de la condición natural y sector perturbado, aledaño o cercano al Chorrillo Sin Nombre) y parámetros a analizar (Sólidos Suspendidos Totales y Turbiedad). |
| Acciones Alternativas:           |  |
| Estado del Reporte de la Acción: | Reportada  |
| Estado de Avance Reportado:      | Se contrató ETFA para realizar la toma de muestra de agua para complementar el monitoreo anual.<br>Se solicitó análisis de Turbiedad y Sólidos Suspendidos Totales.  |
| Fecha Inicio Efectivo:           | 24-02-2022   |
| Fecha Término Efectivo:          |  |
| Estado Actual de la Acción:      | En ejecución   |



|   |   |
|---|---|
| Descripción Medios de Verificación:   | Se adjuntan archivos de monitoreos tomados en el mes de marzo y abril.<br>Resultados del mes de mayo aun a espera de laboratorio. |
| Medios de Verificación:   | - 214-2022 CONCREMAG (31.03.2022).pdf<br>- 223-2022 CONCREMAG (22.04.2022).pdf  |
| Informes de Seguimiento:  |   |
| ¿Se Reportó un Impedimento?:  | No  |
| Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:                                 | SPDC-1520-2022  |
| ¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar? | Sí  |

#### ETFAS Utilizadas:

- Código: 031-01.
- Razón Social: ECOGESTION AMBIENTAL LTDA.
- Nombre Sucursal: ECOGESTION AMBIENTAL LTDA.
- Comuna: ECOGESTION AMBIENTAL LTDA.
- Región: Región del Biobío.

| Subárea/Producto | Actividad |
|------------------|-----------|
| Agua superficial | Muestreo  |
| Agua superficial | Análisis  |



## Hecho 7

Titular no mantiene actualizada la información requerida a través de la plataforma Sistema de Resoluciones de Calificación Ambiental.

### Acciones Principales

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| N° Identificador:                | 18  |
| Acción:                          | Carga en el Sistema de Resolución de Calificación Ambiental de la SMA de la información solicitada en Res. Ex. N° 574, de 02 de octubre de 2012 cuyo texto refundido, coordinado y sistematizado fue fijado por la Resolución Exenta N° 1518, de 26 de diciembre de 2013 de la Superintendencia del Medio Ambiente.               |
| Tipo de Acción:                  | En Ejecución  |
| Categoría:                       | Seguimiento   |
| Subcategoría:                    | Reporte de informes   |
| Fecha Inicio:                    | 04-02-2021  |
| Fecha Término:                   | 25-04-2022  |
| Indicadores de Cumplimiento:     | Carga de la información en Sistema RCA de la SMA.   |
| Forma de Implementación:         | Se recopiló la información solicitada en el Sistema de Resolución de Calificación Ambiental, para luego proceder a cargar en plataforma digital cada requerimiento. Esta acción fue realizada por profesionales de la empresa.  |
| Acciones Alternativas:           |   |
| Estado del Reporte de la Acción: | Reportada   |
| Estado de Avance Reportado:      | Se realiza la carga en el Sistema de Resolución de Calificación Ambiental de la SMA de la información solicitada en Res. Ex. N° 574, de 02 de octubre de 2012 cuyo texto refundido, coordinado y sistematizado fue fijado por la Resolución Exenta N° 1518, de 26 de diciembre de 2013 de la Superintendencia del Medio Ambiente. |
| Fecha Inicio Efectivo:           | 05-02-2021  |
| Fecha Término Efectivo:          | 05-02-2021  |
| Estado Actual de la Acción:      | Concluída   |



|   |   |
|---|---|
| Descripción Medios de Verificación:   | Se adjunta comprobante de la actualización de la información en el Sistema. |
| Medios de Verificación:   | - Comprobante de la Carga de información en el SRCA.pdf                     |
| Informes de Seguimiento:  |   |
| ¿Se Reportó un Impedimento?:  | No  |
| Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:                                 |   |
| ¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar? | No  |



Fecha: 24-05-2022 14:37



*El presente certificado únicamente da cuenta del reporte de información ingresada en el Sistema de Seguimiento del Programa de Cumplimiento.*

