

## COMPROBANTE ENVÍO REPORTE FINAL SPDC-2401-2024

Con fecha 21-03-2024 12:55:09 hrs, el titular SACYR CHILE 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:** POZO ARIDOS EL MANZANO  
**Región:** Región de Coquimbo

### 2. Antecedentes generales

**Rol sancionatorio:** D-069-2019  
**Resolución aprueba PdC:** 7 / 2022  
**Fecha resolución aprobatoria:** 10-02-2022  
**Fecha generación PdC electrónico:** 08-03-2022  
**Frecuencia Reporte:** Trimestral  
**Plazo Reporte:** 18-02-2024  
**Fiscal instructor:** MARIA FERNANDA URRUTIA HELBIG

### 3. Información reporte

**Código comprobante envío reporte:** SPDC-2401-2024  
**Fecha de envío reporte:** 21-03-2024 12:54:46 - Fuera de Plazo  
**Tipo reporte:** Final



#### 4. Tabla resumen histórico

| Hecho      | Acción    | Fecha Reporte | Estado Reporte | Observaciones   |  |
|------------|-----------|---------------|----------------|---|--|
| Hecho 1    | Acción 1  | 30-03-2022    | Reportada      |   |  |
|            | Acción 2  | 30-03-2022    | Reportada      |   |  |
|            | Acción 3  | 30-03-2022    | Reportada      |   |  |
|            | Acción 4  | 18-05-2022    | Reportada      | La acción fue finalizada fuera de plazo. La fecha comprometida de término es: 18-08-2022 , y la fecha real de término es: 15-09-2022. La acción fue reportada en otros periodos: 4. |  |
|            |           | 18-08-2022    | Reportada      |   |  |
|            |           | 27-01-2023    | Reportada      |   |  |
| Hecho 2    | Acción 5  | 18-05-2022    | Reportada      |   |  |
|            |           | 18-08-2022    | Reportada      |   |  |
|            |           | 27-01-2023    | Reportada      |   |  |
|            |           | 22-02-2023    | Reportada      |   |  |
|            |           | 03-10-2023    | Reportada      |   |  |
|            |           | 15-01-2024    | Reportada      |   |  |
|            |           | 08-11-2023    | Reportada      |   |  |
| 21-03-2024 | Reportada |               |                |   |  |
| Hecho 3    | Acción 6  | 18-05-2022    | Reportada      |   |  |
|            |           | 18-08-2022    | Reportada      |   |  |
|            |           | 27-01-2023    | Reportada      |   |  |
|            |           | 22-02-2023    | Reportada      |   |  |
|            |           | 03-10-2023    | Reportada      |   |  |
|            |           | 15-01-2024    | Reportada      |   |  |
|            |           | 08-11-2023    | Reportada      |   |  |
|            |           | 21-03-2024    | Reportada      |   |  |
| Hecho 4    | Acción 7  | 30-03-2022    | Reportada      |   |  |
|            | Acción 8  | 18-05-2022    | Reportada      |   |  |
|            |           | 18-08-2022    | No Reportada   |   |  |
|            |           | 27-01-2023    | No Reportada   |   |  |
|            |           | 22-02-2023    | No Reportada   |   |  |



|  |  |            |              |  |
|--|--|------------|--------------|--|
|  |  | 03-10-2023 | No Reportada |  |
|  |  | 15-01-2024 | Reportada    |  |
|  |  | 08-11-2023 | No Reportada |  |
|  |  | 21-03-2024 | Reportada    |  |



## 5. Información reportada por acción

### 5.1. Hecho 1

Incumplimiento de una serie de medidas para el control de emisiones atmosféricas, según se detalla en el Considerando N° 58 de la presente resolución, constatándose la existencia de material particulado en el área del Proyecto.

#### 5.1.1. Acción 1 Descripción de la Acción Comprometida

|                              |  |
|------------------------------|--|
| N° Identificador:            | 1  |
| Acción:                      | Instalación de barreras para la mitigación del polvo en suspensión (malla raschell).   |
| Tipo:                        | Ejecutada  |
| Categoría:                   | Control y mitigación   |
| Subcategoría:                | Control de emisiones atmosféricas  |
| Fecha Inicio:                | 06-09-2016   |
| Fecha Término:               | 19-03-2018   |
| Indicadores de Cumplimiento: | Instalación de la malla Raschell en planta de chancado de 5 metros de altura y 95 metros de longitud.<br>Instalación de la malla Raschel en áreas sensibles 3 metros de altura y longitud variable entre septiembre de 2016 y marzo de 2018. |
| Forma de Implementación:     | Se instala malla raschell de aproximadamente 5 metros de altura y 95 metros al Noroeste de la planta de chancado.<br><br>Se instala malla raschell de 3 metros de altura y longitud variable en lugares sensibles.                           |

#### 5.1.1.1. Conclusiones Finales

Durante las fases del proyecto se mantuvieron instaladas barreras para la mitigación del polvo en suspensión (malla raschel) dando cumplimiento a las acciones de mitigación correspondiente

#### 5.1.1.2. Histórico de Reportes



|   |  |
|---|--|
| Fecha reporte:  | 30-03-2022 - Id Reporte:   |
| Estado del Reporte de la Acción:  | Reportada  |
| Estado de Avance Reportado:   | Instalación de barreras para la mitigación del polvo en suspensión (malla raschell). Se instala malla raschell de aproximadamente 5 metros de altura y 95 metros al Noroeste de la planta de chancado. Se instala malla raschell de 3 metros de altura y longitud variable en lugares sensibles. |
| Fecha Inicio Efectivo:  | 16-09-2016   |
| Fecha Término Efectivo:   | 19-03-2018   |
| Estado Actual de la Acción:   | Concluída  |
| Descripción Medios de Verificación:   | Se adjunta registro fotográfico de las acciones.   |
| Medios de Verificación:   | - Anexo 3.A Registro Fotografico Inst. Malla Raschel - oct-2020.pdf  |
| Informes de Seguimiento:  |  |
| 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   |

### 5.1.2. Acción 2 Descripción de la Acción Comprometida

|                              |  |
|------------------------------|--|
| N° Identificador:            | 2  |
| Acción:                      | Humectación diaria de las vías de circulación y área de faena de extracción.   |
| Tipo:                        | Ejecutada  |
| Categoría:                   | Control y mitigación   |
| Subcategoría:                | Control de emisiones atmosféricas  |
| Fecha Inicio:                | 19-08-2016   |
| Fecha Término:               | 31-03-2018   |
| Indicadores de Cumplimiento: | Humectar en terreno 3 a 4 veces al día.  |
| Forma de Implementación:     | Se humectan diariamente los caminos mediante camiones aljibes, los cuales hacen ingreso al terreno, humectando el camino transitado. |

#### 5.1.2.1. Conclusiones Finales



Se realizó la humectación de las vías de circulación durante las fases del proyecto para dar cumplimiento a las acciones de mitigación correspondientes

### 5.1.2.2. Histórico de Reportes

|   |   |
|---|---|
| Fecha reporte:  | 30-03-2022 - Id Reporte:  |
| Estado del Reporte de la Acción:  | Reportada   |
| Estado de Avance Reportado:   | Humectación diaria de las vías de circulación y área de faena de extracción.                          |
| Fecha Inicio Efectivo:  | 19-08-2016  |
| Fecha Término Efectivo:   | 31-03-2018  |
| Estado Actual de la Acción:   | Concluída   |
| Descripción Medios de Verificación:   | Minuta N°04 Humectación Caminos-Área de Faena Registro Fotográfico.                                   |
| Medios de Verificación:   | - ANEXO 4.C Registro Fotográfico.7z<br>- Minuta N°04 Humectación Caminos-Area de Faena - oct-2020.pdf |
| Informes de Seguimiento:  |   |
| 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  |

### 5.1.3. Acción 3 Descripción de la Acción Comprometida

|                              |   |
|------------------------------|---|
| N° Identificador:            | 3   |
| Acción:                      | Encarpado de camiones dentro del pozo El Manzano.                 |
| Tipo:                        | Ejecutada   |
| Categoría:                   | Control y mitigación  |
| Subcategoría:                | Control de emisiones atmosféricas                                 |
| Fecha Inicio:                | 17-08-2016  |
| Fecha Término:               | 31-03-2018  |
| Indicadores de Cumplimiento: | Encarpado de camiones que transporten escombros, cemento, áridos. |



|                          |  |
|--------------------------|--|
| Forma de Implementación: | <p>Para hacer ingreso al Pozo el Manzano, se exige a camiones tolva, cuenten con encarpado para evitar la polución del material a transportar.</p> <p>Al momento de ingresar deben contar con lona.</p> <p>Durante el retiro de la planta, la tolva debe estar cubierta con la lona.</p> |
|--------------------------|--|

### 5.1.3.1. Conclusiones Finales

Se realizo el encarpado de camiones durante las fases del proyecto para dar cumplimiento a las acciones de mitigación correspondiente

### 5.1.3.2. Histórico de Reportes

|   |   |
|---|---|
| Fecha reporte:  | 30-03-2022 - Id Reporte:  |
| Estado del Reporte de la Acción:  | Reportada   |
| Estado de Avance Reportado:   | Encarpado de camiones que transporten escombros, cemento, áridos.   |
| Fecha Inicio Efectivo:  | 17-08-2016  |
| Fecha Término Efectivo:   | 31-03-2018  |
| Estado Actual de la Acción:   | Concluída   |
| Descripción Medios de Verificación:   | Encarpado de camiones que transporten escombros, cemento, áridos.   |
| Medios de Verificación:   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Anexo 5.B Registro Fotografías Originales.7z</li> <li>- Anexo 5.C Registro Fotografías Originales.7z</li> <li>- Anexo 5.D Registro Fotografías Originales.7z</li> <li>- Encarpado de Camiones - oct-2020.7z</li> </ul> |
| Informes de Seguimiento:  |   |
| 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  |

### 5.1.4. Acción 4 Descripción de la Acción Comprometida

|                   |   |
|-------------------|---|
| N° Identificador: | 4 |
|-------------------|---|



|                              |  |
|------------------------------|--|
| Acción:                      | Tratamiento superficial del camino con sales estabilizadoras de polvo en los caminos de acceso a las viviendas aledañas al pozo El Manzano.<br><br>Nota: La acción no contempla mantención.  |
| Tipo:                        | Por Ejecutar   |
| Categoría:                   | Compensación   |
| Subcategoría:                | Otros  |
| Fecha Inicio:                | 11-03-2022   |
| Fecha Término:               | 18-08-2022   |
| Indicadores de Cumplimiento: | Ejecución del tratamiento de 100% de los caminos comprometidos con sales estabilizadoras.  |
| Forma de Implementación:     | Se propone la mejora de dos caminos de servicio de viviendas aledañas al terreno del “Pozo el Manzano” (Anexo 2).<br>Los caminos para mejorar son:<br>Camino 1: Calle de servicio, ubicada al Noreste del “pozo el Manzano”. Ingresando por ruta D-51. Longitud: 1 km.<br>•Camino 2: Calle de servicio, ubicada al Sur del “pozo el Manzano”. Ingresando por ruta D-323. Longitud: 0,64 km.<br>El inicio de la implementación de la acción será con la Cotización y Adjudicación de la Obra. |

#### 5.1.4.1. Conclusiones Finales

Se realizó el mejoramiento de caminos de servicio de vivienda aledaños al terreno del Pozo el Manzano para dar cumplimiento a las acciones de mitigación correspondientes

**ATENCIÓN: La acción 4 fue finalizada fuera de plazo. La fecha comprometida de término es: 18-08-2022, y la fecha real de término es: 15-09-2022.**

#### 5.1.4.2. Histórico de Reportes

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Fecha reporte:                   | 18-05-2022 - Id Reporte: SPDC-1595-2022 |
| Estado del Reporte de la Acción: | Reportada                               |



|   |   |
|---|---|
| Estado de Avance Reportado:   | <p>Los trabajos que se están realizando como previos a la ejecución del Tratamiento superficial con sales estabilizadoras de polvo, corresponden a los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Levantamientos de terreno: Se traslada un equipo de topografía con gps a terreno para realizar un levantamiento de ambos caminos, con el fin de determinar la geometría del camino y estado actual, comprobando la correcta ubicación del inicio y fin de las actuaciones en función de los antecedentes.</li> <li>- Calicatas: Se realizan diversas calicatas a lo largo de los caminos para revisar el estado actual de la capa de rodado existente y el material de fundación</li> </ul> |
| Fecha Inicio Efectivo:  | 30-03-2022  |
| Fecha Término Efectivo:   |   |
| Estado Actual de la Acción:   | En ejecución  |
| Descripción Medios de Verificación:   | <p>Se adjuntan los siguientes documentos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Procedimiento de trabajo Tratamiento Superficial con Sales Estabilizadoras.</li> <li>- Informe de seguimiento cada 15 días.</li> <li>- Registro fotográfico.</li> </ul>  |
| Medios de Verificación:   | - ESTABILIZACIÓN DE CAMINOS NO PAVIMENTADOS.7z  |
| Informes de Seguimiento:  |   |
| ¿Se Reportó un Impedimento?:  | No  |
| Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:                                 | SPDC-1901-2023  |
| ¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar? | No  |

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Fecha reporte:                   | 18-05-2022 - Id Reporte: SPDC-1595-2022 |
| Estado del Reporte de la Acción: | Reportada                               |



|   |   |
|---|---|
| Estado de Avance Reportado:   | Los trabajos que se están realizando como previos a la ejecución del Tratamiento superficial con sales estabilizadoras de polvo, corresponden a los siguientes:<br><br>- Levantamientos de terreno: Se traslada un equipo de topografía con gps a terreno para realizar un levantamiento de ambos caminos, con el fin de determinar la geometría del camino y estado actual, comprobando la correcta ubicación del inicio y fin de las actuaciones en función de los antecedentes.<br><br>- Calicatas: Se realizan diversas calicatas a lo largo de los caminos para revisar el estado actual de la capa de rodado existente y el material de fundación |
| Fecha Inicio Efectivo:  | 30-03-2022  |
| Fecha Término Efectivo:   |   |
| Estado Actual de la Acción:   | En ejecución  |
| Descripción Medios de Verificación:   | Se adjuntan los siguientes documentos:<br>- Procedimiento de trabajo Tratamiento Superficial con Sales Estabilizadoras.<br>- Informe de seguimiento cada 15 días.<br>- Registro fotográfico.  |
| Medios de Verificación:   | - ESTABILIZACIÓN DE CAMINOS NO PAVIMENTADOS.7z  |
| Informes de Seguimiento:  |   |
| ¿Se Reportó un Impedimento?:  | No  |
| Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:                                 | SPDC-1901-2023  |
| ¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar? | No  |

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Fecha reporte:                      | 18-08-2022 - Id Reporte: SPDC-1705-2022  |
| Estado del Reporte de la Acción:    | Reportada  |
| Estado de Avance Reportado:         | Mediantes informe y su contrato, se reporta los trabajos en ejecución de tratamiento con sales estabilizadoras.  |
| Fecha Inicio Efectivo:              | 30-03-2022   |
| Fecha Término Efectivo:             |  |
| Estado Actual de la Acción:         | En ejecución   |
| Descripción Medios de Verificación: | Se adjuntan los siguientes documentos:<br>Copia de contrato,<br>Informe de seguimiento.<br>Registro fotografías. |



|   |   |
|---|---|
| Medios de Verificación:   | - Anexo fotográfico.pdf<br>- Contrato Transportes Aprisa.pdf<br>- INFORME TECNICO EJECUCIÓN MEJORAMIENTO DE SUPERFICIE CON BISCHOFITA 18.08.22 v2.pdf |
| Informes de Seguimiento:  |   |
| ¿Se Reportó un Impedimento?:  | No  |
| Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:                                 | SPDC-1901-2023  |
| ¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar? | No  |

|   |  |
|---|--|
| Fecha reporte:  | 27-01-2023 - Id Reporte: SPDC-1901-2023  |
| Estado del Reporte de la Acción:  | Reportada  |
| Estado de Avance Reportado:   | Informe final de los trabajos de Tratamiento superficial del camino con sales estabilizadoras de polvo, para mitigar la polución.  |
| Fecha Inicio Efectivo:  | 30-03-2022   |
| Fecha Término Efectivo:   | 15-09-2022   |
| Estado Actual de la Acción:   | Concluída  |
| Descripción Medios de Verificación:   | Informe final de los trabajos de Tratamiento superficial del camino con sales estabilizadoras de polvo, para mitigar la polución.  |
| Medios de Verificación:   | - INFORME TECNICO EJECUCIÓN MEJORAMIENTO DE SUPERFICIE CON BISCHOFITA.pdf  |
| Informes de Seguimiento:  |  |
| ¿Se Reportó un Impedimento?:  | No   |
| Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:                                 | SPDC-1705-2022   |
| Observación de la Acción  | Acción reportada en periodo posterior. La fecha del reporte comprometida era 18-08-2022 y la fecha del reporte real es 21-03-2024. |
| ¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar? | No   |



## 5.2. Hecho 2

El titular no cumplió con el prendimiento del 75% de los ejemplares de *Porlieria chilensis* “Guayacán”, pues el 100% de los ejemplares se encuentran muertos, sin implementar la protección individual de las plantas para el control de lagomorfos.

### 5.2.1. Acción 5 Descripción de la Acción Comprometida

|                              |  |
|------------------------------|--|
| N° Identificador:            | 5  |
| Acción:                      | Plantación de 333 ejemplares de <i>Porlieria chilensis</i> adquiridos en viveros.  |
| Tipo:                        | Por Ejecutar   |
| Categoría:                   | Compensación   |
| Subcategoría:                | Revegetación   |
| Fecha Inicio:                | 18-03-2022   |
| Fecha Término:               | 18-02-2024   |
| Indicadores de Cumplimiento: | Plantar 333 ejemplares de <i>Porlieria chilensis</i> . Se considerará como indicador de éxito una sobrevivencia igual o superior al 75%.   |
| Forma de Implementación:     | <p>Mediante plantas compradas en viveros, se trasplantarán al momento de presentar condiciones sanitarias óptimas, vigor, estado de desarrollo y crecimiento adecuado para asegurar la conservación del material genético de la especie.</p> <p>Para la plantación y mantención se consideran las siguientes actividades:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Construcción de casillas de plantación según el tamaño y densidad de raíces de cada planta extraída.</li> <li>• Preparación de suelo con tierra vegetal.</li> <li>• Plantación de ejemplares de a los menos 2 años de edad y 30 cm de altura.</li> <li>• Aplicación de fungicida líquido y enraizante en polvo a las raíces al momento de la plantación.</li> <li>• Se implementará medidas para evitar la evaporación del agua, los que podrán ser riego tecnificado, tierra con hidrogel y/u otros retenedores de agua y nutrientes.</li> <li>• Se implementará mallas de protección contra lagomorfos</li> </ul> |



### 5.2.1.1. Conclusiones Finales

De acuerdo a lo comprometido, se hace entrega de la plantación con 100 % la sobrevivencia para los 333 guayacanes que componen la plantación nueva. La labor llevada a cabo durante el mes de febrero 2024, contempló el replante de 6 individuos detectados muertos durante el censo de cierre, los cuales se continuarán regando semanalmente con bidones durante todo el mes de marzo para fomentar su estabilización y adaptación definitiva al sitio. Durante abril y mayo, se continuarán las visitas de inspección a la plantación, de las cuales dependerá que se hagan nuevos replantes y la suspensión o no del riego de éstos.

### 5.2.1.2. Histórico de Reportes

|   |  |
|---|--|
| Fecha reporte:  | 18-05-2022 - Id Reporte: SPDC-1595-2022  |
| Estado del Reporte de la Acción:  | Reportada  |
| Estado de Avance Reportado:   | Actualmente nos encontramos en proceso de licitación y adjudicación para la ejecución de los trabajos asociados a la plantación de 333 ejemplares de <i>Porlieria Chilensis</i> . Además, considerando que la mejor época para plantar <i>Porlieria chilensis</i> "Guayacán" es entre los meses de abril a junio, se considera plantar en dicho periodo para garantizar un mejor prendimiento de los ejemplares plantados. |
| Fecha Inicio Efectivo:  | 15-05-2022   |
| Fecha Término Efectivo:   |  |
| Estado Actual de la Acción:   | En ejecución   |
| Descripción Medios de Verificación:   | Se adjunta Informe de la Acción  |
| Medios de Verificación:   | - PLANTACIÓN 333 PORLIERIA CHILENSIS.pdf   |
| Informes de Seguimiento:  |  |
| ¿Se Reportó un Impedimento?:  | No   |
| Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:                                 | SPDC-2230-2023   |
| ¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar? | No   |

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Fecha reporte:                   | 18-05-2022 - Id Reporte: SPDC-1595-2022 |
| Estado del Reporte de la Acción: | Reportada                               |



|   |   |
|---|---|
| Estado de Avance Reportado:   | Actualmente nos encontramos en proceso de licitación y adjudicación para la ejecución de los trabajos asociados a la plantación de 333 ejemplares de Porlieria Chilensis. Además, considerando que la mejor época para plantar Porlieria chilensis “Guayacán” es entre los meses de abril a junio, se considera plantar en dicho periodo para garantizar un mejor prendimiento de los ejemplares plantados. |
| Fecha Inicio Efectivo:  | 15-05-2022  |
| Fecha Término Efectivo:   |   |
| Estado Actual de la Acción:   | En ejecución  |
| Descripción Medios de Verificación:   | Se adjunta Informe de la Acción   |
| Medios de Verificación:   | - PLANTACIÓN 333 PORLIERIA CHILENSIS.pdf  |
| Informes de Seguimiento:  |   |
| ¿Se Reportó un Impedimento?:  | No  |
| Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:                                 | SPDC-2230-2023  |
| ¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar? | No  |

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Fecha reporte:                      | 18-08-2022 - Id Reporte: SPDC-1705-2022   |
| Estado del Reporte de la Acción:    | Reportada   |
| Estado de Avance Reportado:         | Se está dando cumplimiento con la plantación de Plantar 333 ejemplares de Porlieria chilensis.  |
| Fecha Inicio Efectivo:              | 15-05-2022  |
| Fecha Término Efectivo:             |   |
| Estado Actual de la Acción:         | En ejecución  |
| Descripción Medios de Verificación: | Como medio de verificación se adjunta los siguientes documentos:<br><br><ul style="list-style-type: none"> <li>•Inspecciones quincenales con registro fotográfico del área.</li> <li>•Informes trimestrales.</li> </ul>   |
| Medios de Verificación:             | - PLANTACIÓN 333 PORLIERIA CHILENSIS (Nro.2).pdf<br>- PLANTACIÓN 333 PORLIERIA CHILENSIS (Nro.3).pdf<br>- PLANTACIÓN 333 PORLIERIA CHILENSIS (Nro.4).pdf<br>- PLANTACIÓN 333 PORLIERIA CHILENSIS (Nro.5).pdf<br>- PLANTACIÓN 333 PORLIERIA CHILENSIS (TRIMESTRAL).pdf |
| Informes de Seguimiento:            |   |
| ¿Se Reportó un Impedimento?:        | No  |



|   |                |
|---|----------------|
| Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:                                 | SPDC-2230-2023 |
| ¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar? | No             |

|   |  |
|---|--|
| Fecha reporte:  | 27-01-2023 - Id Reporte: SPDC-1901-2023        |
| Estado del Reporte de la Acción:  | Reportada                                      |
| Estado de Avance Reportado:   | Informes quincenales y trimestral.             |
| Fecha Inicio Efectivo:  | 15-05-2022                                     |
| Fecha Término Efectivo:   |  |
| Estado Actual de la Acción:   | En ejecución                                   |
| Descripción Medios de Verificación:   | Informe de Seguimiento quincenal y trimestral. |
| Medios de Verificación:   | - PLANTACION 333 PORLIERIA CHILENSIS.7z        |
| Informes de Seguimiento:  |  |
| ¿Se Reportó un Impedimento?:  | No   |
| Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:                                 | SPDC-2230-2023                                 |
| ¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar? | No   |

|   |   |
|---|---|
| Fecha reporte:                                    | 22-02-2023 - Id Reporte: SPDC-1933-2023   |
| Estado del Reporte de la Acción:                  | Reportada   |
| Estado de Avance Reportado:                       | Mediante la plantación de 333 ejemplares de Porlieria Chilensis y su seguimiento en le proceso de mantención, se está dando cumplimiento a esta acción. |
| Fecha Inicio Efectivo:                            | 15-05-2022  |
| Fecha Término Efectivo:                           |   |
| Estado Actual de la Acción:                       | En ejecución  |
| Descripción Medios de Verificación:               | Se adjuntan los informes quincenales y el segundo informe trimestral de este seguimiento.   |
| Medios de Verificación:                           | - PLANTACION 333 PORLIERIA CHILENSIS (2023).7z  |
| Informes de Seguimiento:                          |   |
| ¿Se Reportó un Impedimento?:                      | No  |
| Reportes Previos en los que se Reporta la Acción: | SPDC-2230-2023  |



|   |    |
|---|----|
| ¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar? | No |
|---|----|

|   |  |
|---|--|
| Fecha reporte:  | 08-11-2023 - Id Reporte: SPDC-2230-2023  |
| Estado del Reporte de la Acción:  | Reportada  |
| Estado de Avance Reportado:   | Los presentes documentos dan cuenta de los avances efectuados, en el cumplimiento de la plantación asociada a la Resolución Exenta N° 1, ROL D-069-2019 para el número identificador 5, del Hecho 2, consistente en plantar compensatoriamente un total de 333 ejemplares, de Porlieria chilensis (guayacán) en un sector de la localidad de El Manzano, comuna de Andacollo, Región de Coquimbo. Hasta la fecha, se han establecido 333 individuos de esta especie, alcanzando con esto el total comprometido |
| Fecha Inicio Efectivo:  | 15-05-2022   |
| Fecha Término Efectivo:   |  |
| Estado Actual de la Acción:   | En ejecución   |
| Descripción Medios de Verificación:   | Los ejemplares no presentan daños por herbívoros ni enfermedades fitosanitarias, mostrando una buena adaptación al terreno. La cifra exacta de mortalidad determinada con el censo es menor a la calculada con un esfuerzo de muestreo del 18% y sólo representa a 24 individuos de un total de 333 plantados, lo que representa una sobrevivencia del 93 %.   |
| Medios de Verificación:   | - Informes Porlieria Chilensis.7z<br>- Quinto informe trimestral_ Guayacanes rev A.pdf   |
| Informes de Seguimiento:  |  |
| ¿Se Reportó un Impedimento?:  | No   |
| Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:                                 | SPDC-2340-2024   |
| ¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar? | No   |

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Fecha reporte:                   | 03-10-2023 - Id Reporte: SPDC-2191-2023 |
| Estado del Reporte de la Acción: | Reportada                               |



|   |  |
|---|--|
| Estado de Avance Reportado:   | Los presentes documentos dan cuenta de los avances efectuados, en el cumplimiento de la plantación asociada a la Resolución Exenta N° 1, ROL D-069-2019 para el número identificador 5, del Hecho 2, consistente en plantar compensatoriamente un total de 333 ejemplares, de Porlieria chilensis (guayacán) en un sector de la localidad de El Manzano, comuna de Andacollo, Región de Coquimbo. Hasta la fecha, se han establecido 333 individuos de esta especie, alcanzando con esto el total comprometido |
| Fecha Inicio Efectivo:  | 15-05-2022   |
| Fecha Término Efectivo:   |  |
| Estado Actual de la Acción:   | En ejecución   |
| Descripción Medios de Verificación:   | La plantación mantiene una buena sobrevivencia, y la mortalidad se mantiene estable dentro de los márgenes aceptables (menor al 20%). No existen individuos afectados por herbivoría ni enfermedades fitosanitarias.<br><br>El porcentaje de sobrevivencia es del 90% y el 73.3% de la plantación se encuentra en Vigor Bueno.   |
| Medios de Verificación:   | - Informe 26 guayacán El Manzano.pdf   |
| Informes de Seguimiento:  |  |
| ¿Se Reportó un Impedimento?:  | No   |
| Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:                                 | SPDC-2230-2023   |
| ¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar? | No   |

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Fecha reporte:                   | 15-01-2024 - Id Reporte: SPDC-2340-2024  |
| Estado del Reporte de la Acción: | Reportada  |
| Estado de Avance Reportado:      | Los presentes documentos dan cuenta de los avances efectuados, en el cumplimiento de la plantación asociada a la Resolución Exenta N° 1, ROL D-069-2019 para el número identificador 5, del Hecho 2, consistente en plantar compensatoriamente un total de 333 ejemplares, de Porlieria chilensis (guayacán) en un sector de la localidad de El Manzano, comuna de Andacollo, Región de Coquimbo. Hasta la fecha, se han establecido 333 individuos de esta especie, alcanzando con esto el total comprometido |
| Fecha Inicio Efectivo:           | 15-05-2022   |
| Fecha Término Efectivo:          |  |



|   |   |
|---|---|
| Estado Actual de la Acción:   | En ejecución  |
| Descripción Medios de Verificación:   | No existen mayores cambios en la plantación desde el último monitoreo cuantitativo desarrollado en el mes de octubre. Los registros visuales fueron los esperables y positivos respecto a la salud de los individuos. Hasta ahora la mortalidad es baja y se mantiene un buen desarrollo de las plantas.<br>La plantación presenta individuos saludables, libres de plagas o enfermedades y se encuentra en buen estado de vigor. |
| Medios de Verificación:   | - Informe 28 guayacán El Manzanocampa2.pdf<br>- Informe 29 guayacán El Manzano OCTUBRE rev A.pdf<br>- Informe 30 guayacán El Manzano OCTUBRE.pdf<br>- Informe 31 guayacán El Manzano NOVIEMBRE rev A.pdf  |
| Informes de Seguimiento:  |   |
| ¿Se Reportó un Impedimento?:  | No  |
| Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:                                 | SPDC-2230-2023  |
| ¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar? | No  |

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Fecha reporte:                   | 21-03-2024 - Id Reporte: SPDC-2400-2024   |
| Estado del Reporte de la Acción: | Reportada   |
| Estado de Avance Reportado:      | El presente Informe corresponde a un consolidado final, que da cuenta del estado de la plantación de 333 guayacanes, desde su inicio en junio de 2022 y contiene las experiencias del seguimiento hasta su última campaña realizada durante el mes de febrero de 2024, llevando a cabo el último censo de vigor y sobrevivencia, cuyos resultados se detallan en el presente informe. Este proyecto se enmarca en la Resolución Exenta N° 1, ROL D-069-2019 para el número identificador 5, del Hecho 2, consistente en plantar compensatoriamente un total de 333 ejemplares de <i>Porlieria chilensis</i> (guayacán) en un sector de la localidad de El Manzano, comuna de Andacollo, Región de Coquimbo. |
| Fecha Inicio Efectivo:           | 15-05-2022  |
| Fecha Término Efectivo:          |   |
| Estado Actual de la Acción:      | En ejecución  |



|   |  |
|---|--|
| Descripción Medios de Verificación:   | De acuerdo a lo comprometido, se hace entrega de la plantación con 100 % la sobrevivencia para los 333 guayacanes que componen la plantación nueva. La labor llevada a cabo durante el mes de febrero 2024, contempló el replante de 6 individuos detectados muertos durante el censo de cierre, los cuales se continuarán regando semanalmente con bidones durante todo el mes de marzo para fomentar su estabilización y adaptación definitiva al sitio. Durante abril y mayo, se continuarán las visitas de inspección a la plantación, de las cuales dependerá que se hagan nuevos replantes y la suspensión o no del riego de éstos |
| Medios de Verificación:   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Informe 32 guayacán El Manzano NOVIEMBRE rev A.pdf</li> <li>- Sexto informe trimestral_ Guayacanes Rev A.pdf</li> <li>- Informe 33 guayacán El Manzano ENERO rev A.pdf</li> <li>- Informe 34 guayacán El Manzano ENERO rev A1.pdf</li> <li>- Informe Final Plantación Guayacanes.pdf</li> </ul>   |
| Informes de Seguimiento:  |  |
| ¿Se Reportó un Impedimento?:  | No   |
| Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:                                 | SPDC-2230-2023   |
| ¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar? | No   |



### 5.3. Hecho 3

El total de cactáceas relocalizadas fue en una cantidad inferior a la comprometida en el proyecto, según se indica en la Tabla 2 de la presente resolución.

#### 5.3.1. Acción 6 Descripción de la Acción Comprometida

|                              |   |
|------------------------------|---|
| N° Identificador:            | 6   |
| Acción:                      | Plantación 4.239 ejemplares de especies xerofíticas provenientes de viveros.  |
| Tipo:                        | Por Ejecutar  |
| Categoría:                   | Compensación  |
| Subcategoría:                | Revegetación  |
| Fecha Inicio:                | 04-03-2022  |
| Fecha Término:               | 18-02-2024  |
| Indicadores de Cumplimiento: | Plantar un total de 4.239 ejemplares, distribuidas de la siguiente forma:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>•Cumulopuntia sphaerica 523 ejemplares.</li> <li>•Copiapo coquimbana 894 ejemplares.</li> <li>•Echinopsis desertícola 1.725 ejemplares.</li> <li>•Eulychnia acida 1.097 ejemplares.</li> </ul> Se considerará como indicador de éxito un establecimiento igual o superior al 75%.   |
| Forma de Implementación:     | La implementación de la plantación se realizará de acuerdo a lo siguiente:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>•Se prepara el suelo mediante la construcción de casillas de plantación cuyas dimensiones varían en función del tamaño del ejemplar a plantar y el tamaño de las raíces.</li> <li>•Una vez construida la casilla, se mezcla la tierra removida con una porción de materia orgánica (tierra vegetal), con el objeto de optimizar las condiciones de fertilidad de las casillas.</li> <li>•Plantación de individuos de un rango de 10 a 50 cm de altura promedio (dependiendo de la especie).</li> <li>•Instalación de un sistema de riego tecnificado (dependerá del sitio, geografía, distancia de fuentes de captación). Se supondrá riego por goteo abastecido desde estanque de 5 mil litros e impulsión con motobomba.</li> <li>•Instalación de malla protectora para el control de lagomorfos.</li> </ul> |



### 5.3.1.1. Conclusiones Finales

Respecto al seguimiento ambiental, se puede concluir que las metodologías de monitoreo aplicadas por el equipo de Meristema permitieron orientar adecuadamente las labores de mantenimiento y con esto posibilitar un desarrollo óptimo de la plantación, manteniendo una sobrevivencia relativamente estable en el tiempo; esto es, sin fluctuaciones significativas en los índices de mortalidad durante el período de mantenimiento post plantación. Solamente Copiapoa coquimbana presenta un porcentaje de mortalidad levemente más alto que el resto de las especies, pero como se ha señalado anteriormente, de esta especie se plantaron más individuos que los comprometidos y por ende está asegurada la cuota del compromiso. Se concluye que, a la fecha de febrero de 2024, existe un 100 % de cumplimiento de las cuotas comprometidas en todas las especies, considerando 100 individuos en el caso de Echinopsis deserticola a modo de plantación piloto.

### 5.3.1.2. Histórico de Reportes

|   |  |
|---|--|
| Fecha reporte:                                    | 18-05-2022 - Id Reporte: SPDC-1595-2022  |
| Estado del Reporte de la Acción:                  | Reportada  |
| Estado de Avance Reportado:                       | Para lograr un buen prendimiento y desarrollo posterior de las plantas es necesario realizar la plantación en la época adecuada, considerando las condiciones edafoclimáticas del lugar y los requerimientos de la especie. La plantación no debe ejecutarse durante un período de tiempo seco, ya que así se evita el posterior marchitamiento de las plantas, es decir, el tiempo óptimo de plantación son a fines de marzo hasta julio o principios de agosto.<br>No obstante, en la actualidad estamos en etapa de Licitación de los trabajos. |
| Fecha Inicio Efectivo:                            | 15-05-2022   |
| Fecha Término Efectivo:                           |  |
| Estado Actual de la Acción:                       | En ejecución   |
| Descripción Medios de Verificación:               | Se adjunta informe de seguimiento.   |
| Medios de Verificación:                           | - PLANTACIÓN 4.239 ESPECIES XERÓFITICAS.pdf  |
| Informes de Seguimiento:                          |  |
| ¿Se Reportó un Impedimento?:                      | No   |
| Reportes Previos en los que se Reporta la Acción: | SPDC-2230-2023   |



|   |    |
|---|----|
| ¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar? | No |
|---|----|

|   |  |
|---|--|
| Fecha reporte:  | 18-05-2022 - Id Reporte: SPDC-1595-2022  |
| Estado del Reporte de la Acción:  | Reportada  |
| Estado de Avance Reportado:   | Para lograr un buen prendimiento y desarrollo posterior de las plantas es necesario realizar la plantación en la época adecuada, considerando las condiciones edafoclimáticas del lugar y los requerimientos de la especie. La plantación no debe ejecutarse durante un período de tiempo seco, ya que así se evita el posterior marchitamiento de las plantas, es decir, el tiempo óptimo de plantación son a fines de marzo hasta julio o principios de agosto.<br>No obstante, en la actualidad estamos en etapa de Licitación de los trabajos. |
| Fecha Inicio Efectivo:  | 15-05-2022   |
| Fecha Término Efectivo:   |  |
| Estado Actual de la Acción:   | En ejecución   |
| Descripción Medios de Verificación:   | Se adjunta informe de seguimiento.   |
| Medios de Verificación:   | - PLANTACIÓN 4.239 ESPECIES XERÓFITICAS.pdf  |
| Informes de Seguimiento:  |  |
| ¿Se Reportó un Impedimento?:  | No   |
| Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:                                 | SPDC-2230-2023   |
| ¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar? | No   |

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Fecha reporte:                   | 18-08-2022 - Id Reporte: SPDC-1705-2022   |
| Estado del Reporte de la Acción: | Reportada   |
| Estado de Avance Reportado:      | Se ha realizado la plantación de un total de 1417 ejemplares, distribuidas de la siguiente forma:<br>•Cumulopuntia sphaerica 523 ejemplares.<br>•Copiapo coquimbana 894 ejemplares.<br><br>El resto de ejemplares están en viveros. |
| Fecha Inicio Efectivo:           | 15-05-2022  |
| Fecha Término Efectivo:          |   |
| Estado Actual de la Acción:      | En ejecución  |



|   |  |
|---|--|
| Descripción Medios de Verificación:   | Se adjunta los siguientes ledios de verificación<br>Inspecciones quincenales con registro fotográfico del área.<br>Informes trimestrales.<br>Permiso Sectorial CONAF.<br>Contrato Empresa proveedora.  |
| Medios de Verificación:   | - Anexo 7.C PTFX-Pozo El Manzano.pdf<br>- Contrato meristema.pdf<br>- PLANTACIÓN 4.239 ESPECIES XERÓFITICAS (Nro.2).pdf<br>- PLANTACIÓN 4.239 ESPECIES XERÓFITICAS (Nro.3).pdf<br>- PLANTACIÓN 4.239 ESPECIES XERÓFITICAS (Nro.4).pdf<br>- PLANTACIÓN 4.239 ESPECIES XERÓFITICAS (Nro.5).pdf<br>- PLANTACIÓN 4.239 ESPECIES XERÓFITICAS (TRIMESTRAL).pdf |
| Informes de Seguimiento:  |  |
| ¿Se Reportó un Impedimento?:  | No   |
| Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:                                 | SPDC-2230-2023   |
| ¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar? | No   |

|   |   |
|---|---|
| Fecha reporte:  | 27-01-2023 - Id Reporte: SPDC-1901-2023                 |
| Estado del Reporte de la Acción:  | Reportada   |
| Estado de Avance Reportado:   | Informes de monitoreo.                                  |
| Fecha Inicio Efectivo:  | 15-05-2022  |
| Fecha Término Efectivo:   |   |
| Estado Actual de la Acción:   | En ejecución  |
| Descripción Medios de Verificación:   | Se adjunta informe de Monitoreo quincenal y trimestral. |
| Medios de Verificación:   | - PLANTACION 4.239 ESPECIES XEROFITICAS.7z              |
| Informes de Seguimiento:  |   |
| ¿Se Reportó un Impedimento?:  | No  |
| Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:                                 | SPDC-2230-2023  |
| ¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar? | No  |



|   |  |
|---|--|
| Fecha reporte:  | 22-02-2023 - Id Reporte: SPDC-1933-2023  |
| Estado del Reporte de la Acción:  | Reportada  |
| Estado de Avance Reportado:   | Se reporta el compromiso de plantación de 4239 ejemplares de especies xerofíticas.   |
| Fecha Inicio Efectivo:  | 15-05-2022   |
| Fecha Término Efectivo:   |  |
| Estado Actual de la Acción:   | En ejecución   |
| Descripción Medios de Verificación:   | Se adjuntan los informes quincenales y el segundo informe trimestral, más, las facturas asociadas a los servicios comprometidos. |
| Medios de Verificación:   | - PLANTACION 4.239 ESPECIES XEROFITICAS (2023).7z  |
| Informes de Seguimiento:  |  |
| ¿Se Reportó un Impedimento?:  | No   |
| Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:                                 | SPDC-2230-2023   |
| ¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar? | No   |

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Fecha reporte:                      | 08-11-2023 - Id Reporte: SPDC-2230-2023   |
| Estado del Reporte de la Acción:    | Reportada   |
| Estado de Avance Reportado:         | Los presentes documentos dan cuenta de los avances efectuados, en el cumplimiento de la plantación asociada a la Resolución Exenta N° 7, ROL D-069-2019 para el número identificador 6, del Hecho 3, consistente en reponer un total de 4.239 ejemplares, distribuidos en las siguientes especies: Cumulopuntia sphaerica 523 ejemplares, Copiapo coquimbana 894 ejemplares, Echinopsis deserticola 1.725 ejemplares y Eulychnia acida 1.097 ejemplares |
| Fecha Inicio Efectivo:              | 15-05-2022  |
| Fecha Término Efectivo:             |   |
| Estado Actual de la Acción:         | En ejecución  |
| Descripción Medios de Verificación: | La plantación presenta un vigor estable a nivel general, sin presencia de patógenos o enfermedades fitosanitarias, por lo que no se hace necesario implementar medidas de apoyo de fertilización o aumento del riego. La mortalidad se mantiene en parámetros aceptables (< 20%).   |



|   |  |
|---|--|
| Medios de Verificación:   | - Informe Xerofíticas.7z<br>- Quinto informe trimestral_Cactáceas rev A.docx |
| Informes de Seguimiento:  |  |
| ¿Se Reportó un Impedimento?:  | No   |
| Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:                                 | SPDC-2340-2024   |
| ¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar? | No   |

|   |   |                     |                        |                     |                       |                 |                             |       |       |     |       |                 |       |       |     |       |
|---|---|---------------------|------------------------|---------------------|-----------------------|-----------------|-----------------------------|-------|-------|-----|-------|-----------------|-------|-------|-----|-------|
| Fecha reporte:  | 03-10-2023 - Id Reporte: SPDC-2191-2023   |                     |                        |                     |                       |                 |                             |       |       |     |       |                 |       |       |     |       |
| Estado del Reporte de la Acción:  | Reportada   |                     |                        |                     |                       |                 |                             |       |       |     |       |                 |       |       |     |       |
| Estado de Avance Reportado:   | Los presentes documentos dan cuenta de los avances efectuados, en el cumplimiento de la plantación asociada a la Resolución Exenta N° 7, ROL D-069-2019 para el número identificador 6, del Hecho 3, consistente en reponer un total de 4.239 ejemplares, distribuidos en las siguientes especies: Cumulopuntia sphaerica 523 ejemplares, Copiapoa coquimbana 894 ejemplares, Echinopsis deserticola 1.725 ejemplares y Eulychnia acida 1.097 ejemplares  |                     |                        |                     |                       |                 |                             |       |       |     |       |                 |       |       |     |       |
| Fecha Inicio Efectivo:  | 15-05-2022  |                     |                        |                     |                       |                 |                             |       |       |     |       |                 |       |       |     |       |
| Fecha Término Efectivo:   |   |                     |                        |                     |                       |                 |                             |       |       |     |       |                 |       |       |     |       |
| Estado Actual de la Acción:   | En ejecución  |                     |                        |                     |                       |                 |                             |       |       |     |       |                 |       |       |     |       |
| Descripción Medios de Verificación:   | La plantación presenta una buena sobrevivencia, y la mayoría de los individuos se encuentra en la categoría de vigor bueno, en las 4 especies monitoreadas. Esto es; <table border="1" data-bbox="665 1323 1477 1533"> <tr> <td></td> <td>Cumulopuntia sphaerica</td> <td>Copiapoa coquimbana</td> <td>Echnopsis deserticola</td> <td>Eulychnia acida</td> </tr> <tr> <td>% individuos en Vigor Bueno</td> <td>58,2%</td> <td>85,5%</td> <td>70%</td> <td>86,3%</td> </tr> <tr> <td>% Sobrevivencia</td> <td>91,8%</td> <td>92,5%</td> <td>90%</td> <td>92,9%</td> </tr> </table> |                     | Cumulopuntia sphaerica | Copiapoa coquimbana | Echnopsis deserticola | Eulychnia acida | % individuos en Vigor Bueno | 58,2% | 85,5% | 70% | 86,3% | % Sobrevivencia | 91,8% | 92,5% | 90% | 92,9% |
|   | Cumulopuntia sphaerica  | Copiapoa coquimbana | Echnopsis deserticola  | Eulychnia acida     |                       |                 |                             |       |       |     |       |                 |       |       |     |       |
| % individuos en Vigor Bueno   | 58,2%   | 85,5%               | 70%                    | 86,3%               |                       |                 |                             |       |       |     |       |                 |       |       |     |       |
| % Sobrevivencia   | 91,8%   | 92,5%               | 90%                    | 92,9%               |                       |                 |                             |       |       |     |       |                 |       |       |     |       |
| Medios de Verificación:   | - Informe 26 cactáceas El Manzano .pdf  |                     |                        |                     |                       |                 |                             |       |       |     |       |                 |       |       |     |       |
| Informes de Seguimiento:  |   |                     |                        |                     |                       |                 |                             |       |       |     |       |                 |       |       |     |       |
| ¿Se Reportó un Impedimento?:  | No  |                     |                        |                     |                       |                 |                             |       |       |     |       |                 |       |       |     |       |
| Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:                                 | SPDC-2230-2023  |                     |                        |                     |                       |                 |                             |       |       |     |       |                 |       |       |     |       |
| ¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar? | No  |                     |                        |                     |                       |                 |                             |       |       |     |       |                 |       |       |     |       |



|   |   |
|---|---|
| Fecha reporte:  | 15-01-2024 - Id Reporte: SPDC-2340-2024   |
| Estado del Reporte de la Acción:  | Reportada   |
| Estado de Avance Reportado:   | Los presentes documentos dan cuenta de los avances efectuados, en el cumplimiento de la plantación asociada a la Resolución Exenta N° 7, ROL D-069-2019 para el número identificador 6, del Hecho 3, consistente en reponer un total de 4.239 ejemplares, distribuidos en las siguientes especies: Cumulopuntia sphaerica 523 ejemplares, Copiapo coquimbana 894 ejemplares, Echinopsis deserticola 1.725 ejemplares y Eulychnia acida 1.097 ejemplares |
| Fecha Inicio Efectivo:  | 15-05-2022  |
| Fecha Término Efectivo:   |   |
| Estado Actual de la Acción:   | En ejecución  |
| Descripción Medios de Verificación:   | Durante el monitoreo visual, se constató que se mantienen sin focos de mortalidad extendida, y las cifras exactas se calcularán durante la segunda quincena del mes, mediante un censo para las 4 especies. Ningún ejemplar presentó plagas o enfermedades fitosanitarias. Las plantaciones no presentan grandes variaciones respecto a meses anteriores, manteniendo un buen vigor y una baja mortalidad.  |
| Medios de Verificación:   | - Informe 28 cactáceas El Manzano campa2.pdf<br>- Informe 29 cactáceas El Manzano OCTUBRE rev A.pdf<br>- Informe 30 cactáceas El Manzano OCTUBRE.pdf<br>- Informe 31 cactáceas El Manzano NOVIEMBRE rev A.pdf   |
| Informes de Seguimiento:  |   |
| ¿Se Reportó un Impedimento?:  | No  |
| Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:                                 | SPDC-2230-2023  |
| ¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar? | No  |

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Fecha reporte:                   | 21-03-2024 - Id Reporte: SPDC-2400-2024 |
| Estado del Reporte de la Acción: | Reportada                               |



|   |   |
|---|---|
| Estado de Avance Reportado:   | El presente informe corresponde a un consolidado final, en el marco del cumplimiento de la plantación asociada a la Resolución Exenta N° 1, ROL D-069-2019 para el número identificador 6, del Hecho 3, consistente en reponer un total de 4.239 ejemplares, distribuidos en las siguientes especies: Cumulopuntia sphaerica 523 ejemplares, Copiapoa coquimbana 894 ejemplares, Echinopsis deserticola 1.725 ejemplares y Eulychnia acida 1.097 ejemplares.    |
| Fecha Inicio Efectivo:  | 15-05-2022  |
| Fecha Término Efectivo:   |   |
| Estado Actual de la Acción:   | En ejecución  |
| Descripción Medios de Verificación:   | Durante las labores de censo de cierre se evidenció que la mayor mortalidad dentro de las cuatro especies de cactáceas la presenta la especie Copiapoa, con un 11%. Para el resto de las especies la mortalidad se mantuvo en un 5%.<br>Todas las especies presentan plantas extras incorporadas por sobre la meta establecida, a excepción de la especie gatito, que necesitó nuevamente replantes durante el mes de febrero, para lograr una nula mortalidad. |
| Medios de Verificación:   | - Informe 32 cactáceas El Manzano NOVIEMBRE rev A.pdf<br>- Sexto informe trimestral_Cactáceas Rev A.pdf<br>- Informe 33 cactáceas El Manzano ENERO rev A.pdf<br>- Informe 34 cactáceas El Manzano ENERO rev A1.pdf<br>- Informe Final Plantación de Cactaceas.pdf   |
| Informes de Seguimiento:  |   |
| ¿Se Reportó un Impedimento?:  | No  |
| Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:                                 | SPDC-2230-2023  |
| ¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar? | No  |



#### 5.4. Hecho 4

No se ha actualizado la información referente al estado o fase en que se encuentra su proyecto o actividad con RCA.

##### 5.4.1. Acción 7 Descripción de la Acción Comprometida

|                              |  |
|------------------------------|--|
| N° Identificador:            | 7  |
| Acción:                      | Subir al sistema SRCA el aviso de cierre del "Proyecto de Extracción de Áridos e instalaciones asociadas: Pozo el Manzano" |
| Tipo:                        | Ejecutada  |
| Categoría:                   | Acciones de cierre   |
| Subcategoría:                | Otros  |
| Fecha Inicio:                | 01-03-2022   |
| Fecha Término:               | 07-03-2022   |
| Indicadores de Cumplimiento: | Fase de cierre informada en el Sistema de Seguimiento de RCA de la SMA.  |
| Forma de Implementación:     | Dar estatus de proyecto cerrado en la plataforma dispuesta por la Superintendencia de Medio Ambiente.                      |

##### 5.4.1.1. Conclusiones Finales

Se ingreso inicio de cierre el 05-11-2018

##### 5.4.1.2. Histórico de Reportes

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Fecha reporte:                   | 30-03-2022 - Id Reporte:  |
| Estado del Reporte de la Acción: | Reportada   |
| Estado de Avance Reportado:      | Comprobante del reporte de aviso de inicio de fase de cierre y/o abandono del Proyecto en el Sistema de Seguimiento de RCA de la SMA. |
| Fecha Inicio Efectivo:           | 22-01-2019  |
| Fecha Término Efectivo:          | 22-01-2019  |
| Estado Actual de la Acción:      | Concluída   |



|   |   |
|---|---|
| Descripción Medios de Verificación:   | Comprobante del reporte de aviso de inicio de fase de cierre y/o abandono del Proyecto en el Sistema de Seguimiento de RCA de la SMA. |
| Medios de Verificación:   | - Comprobante Informa Inicio Cierre SMA.pdf   |
| Informes de Seguimiento:  |   |
| 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  |

#### 5.4.2. Acción 8 Descripción de la Acción Comprometida

|                              |  |
|------------------------------|--|
| N° Identificador:            | 8  |
| Acción:                      | Informar a la Superintendencia del Medio Ambiente, los reportes y medios de verificación que acrediten la ejecución de las acciones comprendidas en el PdC a través de los sistemas digitales que la SMA disponga al efecto para implementar el SPDC.  |
| Tipo:                        | Por Ejecutar   |
| Categoría:                   | Acciones de cierre   |
| Subcategoría:                | Otros  |
| Fecha Inicio:                | 18-03-2022   |
| Fecha Término:               | 18-02-2024   |
| Indicadores de Cumplimiento: | No Aplica  |
| Forma de Implementación:     | Dentro del plazo y según la frecuencia establecida en la resolución que apruebe el PdC, se accederá al sistema digital que la SMA disponga al efecto para implementar el SPDC y se cargará el PdC y la información relativa al reporte inicial, los reportes de avance o el informe final de cumplimiento, según se corresponda con las acciones reportadas, así como los medios de verificación para acreditar el cumplimiento de las acciones comprometidas. Una vez ingresados los reportes y/o medios de verificación, se conservará el comprobante electrónico generado por el sistema digital en el que se implemente el SPDC. |

##### 5.4.2.1. Conclusiones Finales



El 05 de noviembre de 2018 se formalizó el cambio hacia la fase de cierre o abandono, consolidando las medidas de mitigación elaboradas durante las fases del proyecto

#### 5.4.2.2. Histórico de Reportes

|   |  |
|---|--|
| Fecha reporte:  | 18-05-2022 - Id Reporte: SPDC-1595-2022  |
| Estado del Reporte de la Acción:  | Reportada  |
| Estado de Avance Reportado:   | Se comunica por medio de este medio a la Superintendencia del Medio Ambiente, que se adjuntan todos los reportes comprometidos en el Programa de Cumplimiento con Resolución Exenta N° 7, ROL D-069-2019 |
| Fecha Inicio Efectivo:  | 18-05-2022   |
| Fecha Término Efectivo:   |  |
| Estado Actual de la Acción:   | En ejecución   |
| Descripción Medios de Verificación:   | Reportes Identificador 4,5 y 6.  |
| Medios de Verificación:   | - Reportes ROL D-069-2019.7z   |
| Informes de Seguimiento:  |  |
| ¿Se Reportó un Impedimento?:  | No   |
| Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:                                 | SPDC-2340-2024   |
| ¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar? | No   |

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Fecha reporte:                      | 18-05-2022 - Id Reporte: SPDC-1595-2022  |
| Estado del Reporte de la Acción:    | Reportada  |
| Estado de Avance Reportado:         | Se comunica por medio de este medio a la Superintendencia del Medio Ambiente, que se adjuntan todos los reportes comprometidos en el Programa de Cumplimiento con Resolución Exenta N° 7, ROL D-069-2019 |
| Fecha Inicio Efectivo:              | 18-05-2022   |
| Fecha Término Efectivo:             |  |
| Estado Actual de la Acción:         | En ejecución   |
| Descripción Medios de Verificación: | Reportes Identificador 4,5 y 6.  |
| Medios de Verificación:             | - Reportes ROL D-069-2019.7z   |
| Informes de Seguimiento:            |  |
| ¿Se Reportó un Impedimento?:        | No   |



|   |                |
|---|----------------|
| Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:                                 | SPDC-2340-2024 |
| ¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar? | No             |

|   |   |
|---|---|
| Fecha reporte:  | 18-08-2022 - Id Reporte: SPDC-1705-2022 |
| Estado del Reporte de la Acción:  | No Reportada                            |
| Justificacion No Reporte:   | Solo se reporta al inicio.              |
| Fecha Inicio Efectivo:  | 18-05-2022                              |
| Fecha Término Efectivo:   |   |
| Estado Actual de la Acción:   | En ejecución                            |
| Descripción Medios de Verificación:   |   |
| Medios de Verificación:   |   |
| Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:                                 | SPDC-2340-2024                          |
| ¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar? | No                                      |

|   |   |
|---|---|
| Fecha reporte:  | 27-01-2023 - Id Reporte: SPDC-1901-2023 |
| Estado del Reporte de la Acción:  | No Reportada                            |
| Justificacion No Reporte:   | Solo se reporta la inicio               |
| Fecha Inicio Efectivo:  | 18-05-2022                              |
| Fecha Término Efectivo:   |   |
| Estado Actual de la Acción:   | En ejecución                            |
| Descripción Medios de Verificación:   |   |
| Medios de Verificación:   |   |
| Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:                                 | SPDC-2340-2024                          |
| ¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar? | No                                      |

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Fecha reporte:                   | 22-02-2023 - Id Reporte: SPDC-1933-2023  |
| Estado del Reporte de la Acción: | No Reportada   |
| Justificacion No Reporte:        | En la presente fecha, no se ha dado término de las acciones del PdC, el cual no se puede reportar esta acción. |



|   |                |
|---|----------------|
| Fecha Inicio Efectivo:  | 18-05-2022     |
| Fecha Término Efectivo:   |                |
| Estado Actual de la Acción:   | En ejecución   |
| Descripción Medios de Verificación:   |                |
| Medios de Verificación:   |                |
| Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:                                 | SPDC-2340-2024 |
| ¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar? | No             |

|   |  |
|---|--|
| Fecha reporte:  | 08-11-2023 - Id Reporte: SPDC-2230-2023          |
| Estado del Reporte de la Acción:  | No Reportada                                     |
| Justificación No Reporte:   | HASTA LA FECHA TODAVÍA SE ESTÁ EJECUTANDO EL PdC |
| Fecha Inicio Efectivo:  | 18-05-2022                                       |
| Fecha Término Efectivo:   |  |
| Estado Actual de la Acción:   | En ejecución                                     |
| Descripción Medios de Verificación:   |  |
| Medios de Verificación:   |  |
| Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:                                 | SPDC-2340-2024                                   |
| ¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar? | No   |

|   |  |
|---|--|
| Fecha reporte:                                    | 03-10-2023 - Id Reporte: SPDC-2191-2023          |
| Estado del Reporte de la Acción:                  | No Reportada                                     |
| Justificación No Reporte:                         | HASTA LA FECHA TODAVÍA SE ESTÁ EJECUTANDO EL PdC |
| Fecha Inicio Efectivo:                            | 18-05-2022                                       |
| Fecha Término Efectivo:                           |  |
| Estado Actual de la Acción:                       | En ejecución                                     |
| Descripción Medios de Verificación:               |  |
| Medios de Verificación:                           |  |
| Reportes Previos en los que se Reporta la Acción: | SPDC-2340-2024                                   |



|   |    |
|---|----|
| ¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar? | No |
|---|----|

|   |   |
|---|---|
| Fecha reporte:  | 15-01-2024 - Id Reporte: SPDC-2340-2024   |
| Estado del Reporte de la Acción:  | Reportada   |
| Estado de Avance Reportado:   | La RCA del proyecto de extracción de áridos e instalaciones auxiliares fue obtenida en el año 2014. Atendiendo al cronograma de obra la vida útil del proyecto fue de 24 meses, es decir el proyecto finalizó a finales del 2016. |
| Fecha Inicio Efectivo:  | 18-05-2022  |
| Fecha Término Efectivo:   |   |
| Estado Actual de la Acción:   | En ejecución  |
| Descripción Medios de Verificación:   | Se adjunta comprobante descargado de la SRCA  |
| Medios de Verificación:   | - ComprobanteCambios-96786880-912102023.pdf   |
| Informes de Seguimiento:  |   |
| ¿Se Reportó un Impedimento?:  | No  |
| Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:                                 | SPDC-1595-2022  |
| ¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar? | No  |

|   |   |
|---|---|
| Fecha reporte:                                    | 21-03-2024 - Id Reporte: SPDC-2400-2024   |
| Estado del Reporte de la Acción:                  | Reportada   |
| Estado de Avance Reportado:                       | Se inicia cambio de fase de cierre o abandono el 05-11-2018   |
| Fecha Inicio Efectivo:                            | 18-05-2022  |
| Fecha Término Efectivo:                           | 05-11-2018  |
| Estado Actual de la Acción:                       | Concluída   |
| Descripción Medios de Verificación:               | Se adjunta Comprobante de Cambio Realizados por el Titular a sus Resoluciones de Calificación Ambiental (RCA) |
| Medios de Verificación:                           | - Fase cierre el manzano.pdf  |
| Informes de Seguimiento:                          |   |
| ¿Se Reportó un Impedimento?:                      | No  |
| Reportes Previos en los que se Reporta la Acción: | SPDC-2340-2024  |



¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar? No



Fecha: 21-03-2024 12:55

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

