

COMPROBANTE ENVÍO REPORTE FINAL SPDC-2630-2024

Con fecha 19-10-2024 21:14:30 hrs, el titular FUNDACION ADOLFO IBAÑEZ 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: UNIVERSIDAD ADOLFO IBAÑEZ - PEÑALOLEN
Región: Región Metropolitana

2. Antecedentes generales

Rol sancionatorio: A-001-2022
Resolución aprueba PdC: 7 / 2023
Fecha resolución aprobatoria: 17-10-2023
Fecha generación PdC electrónico: 31-10-2023
Frecuencia Reporte: Trimestral
Plazo Reporte: 19-10-2024
Fiscal instructor: LEONARDO ANDRES MORENO POLIT

3. Información reporte

Código comprobante envío reporte: SPDC-2630-2024
Fecha de envío reporte: 19-10-2024 21:14:02
Tipo reporte: Final



4. Tabla resumen histórico

Hecho	Acción	Fecha Reporte	Estado Reporte	Observaciones
Hecho 1	Acción 1	19-01-2024	Reportada	
	Acción 2	12-06-2024	Reportada	
		25-07-2024	Reportada	
		19-10-2024	Reportada	
		19-10-2024	Reportada	
		19-10-2024	Reportada	
	Acción 3	12-06-2024	Reportada	
		25-07-2024	Reportada	
		19-10-2024	Reportada	
		19-10-2024	Reportada	
	Acción 4	19-10-2024	Reportada	
	Acción 5	12-06-2024	Reportada	
		25-07-2024	Reportada	
		19-10-2024	Reportada	
19-10-2024		Reportada		
Acción 6	19-10-2024	Reportada		
Hecho 2	Acción 7	12-06-2024	Reportada	
		25-07-2024	Reportada	
		19-10-2024	Reportada	
		19-10-2024	Reportada	
	Acción 8	19-10-2024	Reportada	
Hecho 3	Acción 9	12-06-2024	Reportada	
		19-10-2024	Reportada	
	Acción 10	12-06-2024	Reportada	
		25-07-2024	Reportada	
		19-10-2024	Reportada	
		19-10-2024	Reportada	
	Acción 11	12-06-2024	Reportada	
		25-07-2024	No Reportada	
19-10-2024		Reportada		
19-10-2024		Reportada		



5. Información reportada por acción

5.1. Hecho 1

El titular ha ejecutado la corta de especies nativas e intervenciones prediales adicionales no autorizadas al interior de un Área de Preservación Ecológica de acuerdo al PRMS, lo que se expresa en:

1.1. Corta de especies nativas arbustivas, sin contar previamente con autorización sectorial, de acuerdo a lo requerido en el PAS 153.

1.2. Modificación del área de instalación de faena y ensanchamiento y apertura de una nueva huella de acceso.

1.3. Modificación del área de construcción de los estacionamientos.

1.4. Intervención adicional superficial por construcción de la nueva biblioteca.

5.1.1. Acción 1 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	1
Acción:	Obtención favorable Plan de Corrección por CONAF
Tipo:	Ejecutada
Categoría:	Actos Administrativos
Subcategoría:	Permisos
Fecha Inicio:	14-10-2021
Fecha Término:	03-11-2021
Indicadores de Cumplimiento:	Obtención de resolución aprobatoria del plan de corrección.
Forma de Implementación:	Presentación de la solicitud N° CDS82/1- 20/21 con fecha 16 de septiembre de 2021, la cual fue aprobada por CONAF en la Resolución N° 78/2021 de 3 de noviembre de 2021, antecedentes que forman parte del Anexo N° 1 del PdC

5.1.1.1. Conclusiones Finales



De acuerdo a lo comprometido en el Plan, se han cumplido a cabalidad LA ACCIÓN N°1 con la obtención favorable del Plan de Corrección por CONAF el año 2021 mediante la Resolución N° 78/2021.

5.1.1.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	19-01-2024 - Id Reporte:
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	En septiembre del 2021 se realizó la solicitud ante la CONAF del Plan de Corrección, el cual fue aprobado en noviembre del 2021.
Fecha Inicio Efectivo:	16-09-2021
Fecha Término Efectivo:	03-11-2021
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta reporte inicial de acciones y como medio de verificación se adjunta: 1) Resolución Aprobación Plan de Corrección y 2) Documento técnico PTAs
Medios de Verificación:	- Reporte Inicial.zip
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:	Ejecutar Revegetación según lo aprobado por CONAF
Tipo:	Por Ejecutar
Categoría:	Reparación
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	21-08-2023
Fecha Término:	21-09-2024
Indicadores de Cumplimiento:	“Revegetación efectuada de al menos 1.161 individuos en 1,14 ha



<p>Forma de Implementación:</p>	<p>En función de esta acción se revegetará el área exigida por la autoridad sectorial, esto es, una superficie de 1,14 ha, contemplando 1.161 individuos que se dividen, según lo prescrito por CONAF, en las especies Acacia caven, Quillaja saponaria, Lithraea cauatica, Maytenus boaria, Schinus polygamus y Baccharis linearis. Estas especies, según lo prescrito en la resolución aprobatoria del plan de corrección, deberán tener una supervivencia del 100% al momento de ser fiscalizados. Esta propuesta considera la plantación de un 300% del total de individuos que CONAF declara que fueron afectos a corta no autorizada. Asimismo, el Anexo N° 4 detalla que la plantación tendrá un cerco perimetral, protecciones individuales, tutores y sistema de riego y que se aplicarán enmiendas de compost certificado a cada planta (en concentraciones en torno a 20%) previo a la plantación, configurando un sustrato mejorado en cada casilla de plantación. Se evaluará la supervivencia durante la temporada del año siguiente a la ejecución de la reforestación.</p>
---------------------------------	--

5.1.2.1. Conclusiones Finales

En función de lo establecido en este Plan de Corrección, se revegetaron 1.162 individuos en una superficie de 1,14 ha, con un prendimiento igual o mayor al 100% para todas las especies y se aplicaron enmiendas de suelo mediante tratamiento lineal.

5.1.2.2. Histórico de Reportes

<p>Fecha reporte:</p>	<p>19-10-2024 - Id Reporte: SPDC-2628-2024</p>
<p>Estado del Reporte de la Acción:</p>	<p>Reportada</p>



<p>Estado de Avance Reportado:</p>	<p>En relación a las actividades ejecutadas y el estatus en el cual estas se encuentran actualmente, es posible indicar que se plantaron 1200 individuos de la revegetación propuesta de al menos 1.161 individuos en un rodal de 1,14 hectáreas. Es importante mencionar que se incorporó la especie de guayacán (<i>Porlieria chilensis</i>), para lograr un enriquecimiento vegetacional, debido a que esta especie presenta algún grado de conservación. Asimismo, se agregaron 38 individuos de quillay (<i>Quillaja saponaria</i>), que son adicionales a los estipulados en el plan de trabajo, a modo de realizar un enriquecimiento complementario del sitio.</p> <p>Con el objetivo de propiciar el prendimiento de la planta luego de su plantación a terreno, y al momento de su plantación se realizó un riego de establecimiento a cada planta.</p> <p>Paralelo a las labores de plantación se realizó la instalación del riego por goteo. Posteriormente, se realizaron riegos de mantención semanales, por un máximo de 1 hora por sector de riego. Este régimen de riego se ha ido modificando en función de las necesidades de humedad determinadas por las condiciones climáticas que se presenten. Para esta área (rodal) se ha instalado la totalidad de las plansas de riego y goteros individuales de cada planta.</p> <p>Es importante mencionar que, para esta acción previo a las labores de plantación, el perímetro de cada rodal fue cercado en su totalidad para impedir la entrada de ganado y otros animales en el sitio, y así, evitar los daños por herbivoría y circulación que estos podrían causar. Además, para facilitar la entrada de personal se instalaron dos escalerillas de ingreso y un portón en el perímetro del cerco. Luego de terminar las plantaciones de ambas acciones se incluyó la instalación de un sistema de protección de la planta, el cual tiene como objetivo evitar ser dañado especialmente por lagomorfos y además favorecer el crecimiento vertical de la planta, esta protección consiste en un protector de malla fijado al suelo mediante un tutor de colihue.</p>
<p>Fecha Inicio Efectivo:</p>	<p>08-05-2023</p>
<p>Fecha Término Efectivo:</p>	<p></p>
<p>Estado Actual de la Acción:</p>	<p>En ejecución</p>
<p>Descripción Medios de Verificación:</p>	<p>Se adjunta reporte de avance de actividades y contratos de servicios Asemafor</p>



Medios de Verificación:	- Reporte de Avance N°1.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2505-2024
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No
Fecha reporte:	19-10-2024 - Id Reporte: SPDC-2628-2024
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	<p>En relación a las actividades ejecutadas y el estatus en el cual estas se encuentran actualmente, es posible indicar que se plantaron 1200 individuos de la revegetación propuesta de al menos 1.161 individuos en un rodal de 1,14 hectáreas. Es importante mencionar que se incorporó la especie de guayacán (<i>Porlieria chilensis</i>), para lograr un enriquecimiento vegetacional, debido a que esta especie presenta algún grado de conservación. Asimismo, se agregaron 38 individuos de quillay (<i>Quillaja saponaria</i>), que son adicionales a los estipulados en el plan de trabajo, a modo de realizar un enriquecimiento complementario del sitio.</p> <p>Con el objetivo de propiciar el prendimiento de la planta luego de su plantación a terreno, y al momento de su plantación se realizó un riego de establecimiento a cada planta.</p> <p>Paralelo a las labores de plantación se realizó la instalación del riego por goteo. Posteriormente, se realizaron riegos de mantención semanales, por un máximo de 1 hora por sector de riego. Este régimen de riego se ha ido modificando en función de las necesidades de humedad determinadas por las condiciones climáticas que se presenten. Para esta área (rodal) se ha instalado la totalidad de las plansas de riego y goteros individuales de cada planta.</p> <p>Es importante mencionar que, para esta acción previo a las labores de plantación, el perímetro de cada rodal fue cercado en su totalidad para impedir la entrada de ganado y otros animales en el sitio, y así, evitar los daños por herbivoría y circulación que estos podrían causar. Además, para facilitar la entrada de personal se instalaron dos escalerillas de ingreso y un portón en el perímetro del cerco. Luego de terminar las plantaciones de ambas acciones se incluyó la instalación de un sistema de protección de la planta, el cual tiene como objetivo evitar ser dañado especialmente por lagomorfos y además favorecer el crecimiento vertical de la planta, esta protección consiste en un protector de malla fijado al suelo mediante un tutor de colihue.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	08-05-2023
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta reporte de avance de actividades y contratos de servicios Asemafor



Medios de Verificación:	- Reporte de Avance N°1.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2505-2024
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	12-06-2024 - Id Reporte: SPDC-2466-2024
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Actualmente se encuentra en desarrollo la actividad de reforestación, la cual se ha llevado a cabo sin contratiempos. Se adjuntan fotografías del estado actual de la acción comprometida. Se adjunta documento con los registros fotográficos, los que se llevaron a cabo principalmente en tres puntos del área a forestar.
Fecha Inicio Efectivo:	08-05-2023
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta un registro fotografico de las actividades de reforestación que se esta llevando a cabo.
Medios de Verificación:	- Reporte de Avance N°3 - Accio ´n N°2.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2628-2024
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	25-07-2024 - Id Reporte: SPDC-2505-2024
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se reporta el estatus de la revegetación de las 1,14 ha.
Fecha Inicio Efectivo:	08-05-2023
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se presentan registros fotográficos del desarrollo de la acción, la cual se ha desarrollado sin inconvenientes



Medios de Verificación:	- Reporte de Avance N°4 - Acción N°2.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2628-2024
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	19-10-2024 - Id Reporte: SPDC-2629-2024
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se revegetó el área exigida por la autoridad sectorial, correspondiente a una superficie de 1,14 ha, contemplando 1.169 individuos (lo que supera en 8 individuos los comprometidos) que se dividen, según lo prescrito por CONAF, en las especies Acacia caven (actualmente Vachellia caven), Quillaja saponaria, Lithraea cauatica, Maytenus boaria, Schinus polygamus y Baccharis linearis. Esta propuesta consideró la plantación de un 300% del total de individuos que CONAF declara que fueron afectos a corta no autorizada. Asimismo, dentro de esta acción se declaró que la plantación tendrá un cerco perimetral, protecciones individuales, tutores y sistema de riego y que se aplicarán enmiendas de compost certificado a cada planta (en concentraciones en torno a 20%) previo a la plantación, configurando un sustrato mejorado en cada casilla de plantación
Fecha Inicio Efectivo:	08-05-2023
Fecha Término Efectivo:	18-10-2024
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Se presenta el documento que da cuenta del estado de la revegetación realizada y sus anexos
Medios de Verificación:	- Anexos Acción N°2_Vers0.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2628-2024
¿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:	Ejecutar restauración de vegetación en Instalación de Faenas y entorno de nueva biblioteca.
Tipo:	Por Ejecutar
Categoría:	Reparación
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	21-08-2023
Fecha Término:	21-09-2024
Indicadores de Cumplimiento:	Revegetación efectuada de al menos 397 individuos de árboles y arbustos xerofíticos en una superficie de 0,39 ha en el entorno de la biblioteca e instalación de faenas
Forma de Implementación:	Esta revegetación consiste en la plantación de 397 individuos de árboles y arbustos xerofíticos, en una superficie de 0,39 ha en el entorno de la biblioteca e instalación de faenas. Adicionalmente, el Anexo N° 4 detalla que toda plantación tendrá un cerco perimetral, protecciones individuales, tutores y sistema de riego y que se aplicarán enmiendas de compost certificado a cada planta (en concentraciones en torno a 20%) previo a la plantación, configurando un sustrato mejorado en cada casilla de plantación. Asimismo, el Anexo N° 4 fija un indicador de supervivencia mínimo de 75% para todas las especies plantadas. Se evaluará la supervivencia durante la temporada del año siguiente a la ejecución de la restauración.

5.1.3.1. Conclusiones Finales

En el Resolución del PdC se definió un área específica para la realización de la revegetación de las 0,39 ha, no obstante, con el pasar del tiempo y las definiciones internas de la Universidad en esta área se proyectó la realización de un camino. Este camino va a necesitar que las especies que se revegetaran inevitablemente fueran eliminadas del lugar, por lo que para poder ejecutar una revegetación que se mantuviera en buen estado con el paso del tiempo, se decidió mover el área a revegetar hacia el



contorno del edificio de biblioteca. Esta modificación mantuvo la superficie comprometida, esto quiere decir, se revegetaron las 0,39 ha en función de la cantidad de especies comprometidas y con las especificaciones comprometidas dentro de un área de 0,5 ha. Actualmente se encuentra finalizada la actividad de reforestación, la cual se ha llevado a cabo sin contratiempos, revegetando con un total de 413 (16 adic) individuos de árboles y arbustos xerófitos y con un 100% de prendimiento.

5.1.3.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	19-10-2024 - Id Reporte: SPDC-2628-2024
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>En relación a las actividades ejecutadas y el estatus en el cual estas se encuentran actualmente , es posible indicar que el área sobre la cual se ejecutó la medida corresponde a toda el área que rodea el edificio F, en pregrado. Dentro de las actividades que se llevaron a cabo, la primera fue la preparación del terreno, actividad que toma importancia para tener un correcto desarrollo de las especies plantadas y poder incorporar la infraestructura de riego. En cuanto a la reforestación se buscó extraer la esencia del paisaje local utilizando casi en su totalidad, especies nativas que se pueden encontrar en otros sectores aledaños al terreno de la Universidad Adolfo Ibáñez. Entre las especies utilizadas, se encuentran: Algarrobo blanco (<i>Prosopis alba</i>), algarrobo chileno (<i>Prosopis chilensis</i>), chañar (<i>Geoffroea decorticans</i>), romero (<i>Rosmarinus officinalis</i>), Romero rastrero (<i>Rosmarinus officinalis prostratus</i>), estipa (<i>Stipa caudata</i>), aloe de primavera (<i>Aloe sp.</i>), Quillay (<i>Quillaja saponaria</i>), Colliguay (<i>Colliguaja odorifera</i>), peniseto (<i>Pennisetum Ruppelianum</i>) y distintos tipos de chaguales (<i>Puya sp.</i>), entre otras especies.</p> <p>En cuanto al sistema de riego utilizado, es un riego automático por goteo. Este riego tiene la virtud de ser uno de los sistemas más eficientes en cuanto al uso del agua, esto se explica porque el bulbo de mojamiento, es decir, el área que se llega a mojar al regar disminuye considerablemente con otros tipos de riego y entrega el agua a la planta de manera más efectiva.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	01-03-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta reporte de avance de actividades y contratos de servicios Asemafor
Medios de Verificación:	- Reporte de Avance N°1.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2505-2024
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	19-10-2024 - Id Reporte: SPDC-2628-2024
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>En relación a las actividades ejecutadas y el estatus en el cual estas se encuentran actualmente , es posible indicar que el área sobre la cual se ejecutó la medida corresponde a toda el área que rodea el edificio F, en pregrado. Dentro de las actividades que se llevaron a cabo, la primera fue la preparación del terreno, actividad que toma importancia para tener un correcto desarrollo de las especies plantadas y poder incorporar la infraestructura de riego. En cuanto a la reforestación se buscó extraer la esencia del paisaje local utilizando casi en su totalidad, especies nativas que se pueden encontrar en otros sectores aledaños al terreno de la Universidad Adolfo Ibáñez. Entre las especies utilizadas, se encuentran: Algarrobo blanco (<i>Prosopis alba</i>), algarrobo chileno (<i>Prosopis chilensis</i>), chañar (<i>Geoffroea decorticans</i>), romero (<i>Rosmarinus officinalis</i>), Romero rastrero (<i>Rosmarinus officinalis prostratus</i>), estipa (<i>Stipa caudata</i>), aloe de primavera (<i>Aloe sp.</i>), Quillay (<i>Quillaja saponaria</i>), Colliguay (<i>Colliguaja odorifera</i>), peniseto (<i>Pennisetum Ruppelianum</i>) y distintos tipos de chaguales (<i>Puya sp.</i>), entre otras especies.</p> <p>En cuanto al sistema de riego utilizado, es un riego automático por goteo. Este riego tiene la virtud de ser uno de los sistemas más eficientes en cuanto al uso del agua, esto se explica porque el bulbo de mojamiento, es decir, el área que se llega a mojar al regar disminuye considerablemente con otros tipos de riego y entrega el agua a la planta de manera más efectiva.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	01-03-2022
Fecha Término Efectivo:	



Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta reporte de avance de actividades y contratos de servicios Asemafor
Medios de Verificación:	- Reporte de Avance N°1.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2505-2024
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	12-06-2024 - Id Reporte: SPDC-2466-2024
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se presenta registro fotográfico de las actividades de restauración de vegetación en Instalación de Faenas y entorno de nueva biblioteca.
Fecha Inicio Efectivo:	01-03-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta reporte que incluye un registro fotografico de las actividades de revegetación realizadas
Medios de Verificación:	- Reporte de Avance N°3 - Acción N°3.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2628-2024
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	25-07-2024 - Id Reporte: SPDC-2505-2024
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se reporta el estatus de la ejecución de la restauración de vegetación en Instalación de Faenas y entorno de nueva biblioteca.
Fecha Inicio Efectivo:	01-03-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	Se presenta el registro fotográfico del estatus de las actividades de revegetación realizadas en el área de Instalación de Faenas y entorno de nueva biblioteca
Medios de Verificación:	- Reporte de Avance N°4 - Acción N°3.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2628-2024
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	19-10-2024 - Id Reporte: SPDC-2629-2024
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	En el Resolución del PdC se definió un área específica para la realización de la revegetación de las 0,39 ha, no obstante, con el pasar del tiempo y las definiciones internas de la Universidad en esta área se proyectó la realización de un camino (ver Figura N°1.1). Este camino va a necesitar que las especies que se revegetaran inevitablemente fueran eliminadas del lugar, por lo que para poder ejecutar una revegetación que se mantuviera en buen estado con el paso del tiempo, se decidió mover el área a revegetar hacia el contorno del edificio de biblioteca.
Fecha Inicio Efectivo:	01-03-2022
Fecha Término Efectivo:	18-10-2024
Estado Actual de la Acción:	Concluida
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta el reporte de las actividades realizadas y los anexos que lo respaldan
Medios de Verificación:	- Reporte Final- Acción N°3_Vers0.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2628-2024
¿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:	Ejecutar conservación de un área de suelo de 1,14 ha sin intervención
Tipo:	Por Ejecutar
Categoría:	Compensación
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	21-08-2023
Fecha Término:	21-11-2023
Indicadores de Cumplimiento:	- Control y estabilización de suelo en área de 1,14 ha. - Mínimo de 500 metros de tratamiento lineal en áreas de revegetación.
Forma de Implementación:	Se agregará como medida de conservación de suelos al área de 1,14 ha vinculada al Plan de Corrección, una actividad de tratamiento lineal con sacos rellenos de tierra y semillas de herbáceas, la cual permitirá el control y estabilización del suelo, además de una disminución en la escorrentía superficial ante eventos pluviales de significancia. Se establece un mínimo de 500 metros lineales a establecer con esta medida en las áreas de revegetación. Un ejemplo de la configuración de esta medida de conservación se presenta en la Figura N° 5.1.2 del Anexo 4 del PdC Refundido.

5.1.4.1. Conclusiones Finales

Se cumplió a cabalidad con lo comprometido en la Acción N°4, ya que se ejecutaron 500 metros lineales de tratamiento con sacos y semillas herbáceas para controlar y estabilizar el suelo del área.

5.1.4.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	19-10-2024 - Id Reporte: SPDC-2628-2024
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Respecto a las actividades de conservación y protección de suelo en el área de 1,14 ha, se realizó la instalación de sacos llenos de tierra y compost, además de semillas herbáceas, cuyas raíces cumplirán el rol de sostener el suelo para evitar el avance de su degradación. Esta instalación se realizó teniendo en consideración la morfología del terreno, buscando los sectores de pendiente más pronunciada dentro del rodal. Las especies de herbáceas sembradas fueron Lolium multiflorum, Alstroemeria ligtu, Clarkia tenella, Helenium aromaticum, y Madia sativa. La primera especie fue sembrada a lo largo de todos los metros lineales de protección, mientras que las otras cuatro, consistentes en especies nativas y ya presentes en la precordillera de Peñalolén fueron sembradas en forma de núcleos acotados distribuidos entre la totalidad de las líneas de protección.
Fecha Inicio Efectivo:	14-02-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta reporte de avance de actividades y contratos de servicios Asemafor
Medios de Verificación:	- Reporte de Avance N°1.zip
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 reporte:	19-10-2024 - Id Reporte: SPDC-2628-2024
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Respecto a las actividades de conservación y protección de suelo en el área de 1,14 ha, se realizó la instalación de sacos llenos de tierra y compost, además de semillas herbáceas, cuyas raíces cumplirán el rol de sostener el suelo para evitar el avance de su degradación. Esta instalación se realizó teniendo en consideración la morfología del terreno, buscando los sectores de pendiente más pronunciada dentro del rodal. Las especies de herbáceas sembradas fueron Lolium multiflorum, Alstroemeria ligtu, Clarkia tenella, Helenium aromaticum, y Madia sativa. La primera especie fue sembrada a lo largo de todos los metros lineales de protección, mientras que las otras cuatro, consistentes en especies nativas y ya presentes en la precordillera de Peñalolén fueron sembradas en forma de núcleos acotados distribuidos entre la totalidad de las líneas de protección.
Fecha Inicio Efectivo:	14-02-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta reporte de avance de actividades y contratos de servicios Asemafor
Medios de Verificación:	- Reporte de Avance N°1.zip
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

5.1.5. Acción 5 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	5
Acción:	Ejecutar revegetación de arbórea nativa en el área de influencia del proyecto
Tipo:	Por Ejecutar
Categoría:	Compensación
Subcategoría:	Revegetación
Fecha Inicio:	21-08-2023
Fecha Término:	21-09-2024



Indicadores de Cumplimiento:	Revegetación de 0,67 ha, con una densidad de 1.019 individuos/hectárea
Forma de Implementación:	Para efectos de alcanzar una revegetación de las mismas dimensiones que la superficie intervenida según la autodenuncia (1,81 ha), se efectuará una revegetación adicional a la comprometida en el Plan de Corrección (1,14 ha), por un total de 0,67 ha. Esta revegetación adicional mantendrá la densidad de 1.019 individuos/hectárea, contemplando especies esclerófilas y xerofíticas, entre las que se encuentran Quillaja saponaria, Acacia caven, Lithraea caustica, Schinus polygamus, Maytenus boaria, Baccharis linearis, Muehlenbeckia hastulata y Colliguaja odorífera. Adicionalmente, se incluye a Porlieria chilensis en densidades de 50 individuos/hectárea. Por último, es necesario señalar que el Anexo N° 4 señala un indicador de supervivencia mínimo de 75% para todas las especies plantadas y de 100% para la Porlieria chilensis. Se evaluará la supervivencia durante la temporada del año siguiente a la ejecución de la revegetación.

5.1.5.1. Conclusiones Finales

Para la Acción N°5, en la superficie adicional comprometida de 0,67 ha, se llevó a cabo la revegetación de 718 individuos que hasta la fecha presentan un prendimiento igual o superior al 100%, lo que significa que se ha superado notoriamente la supervivencia comprometida, que correspondía a un mínimo de 75%.

5.1.5.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	19-10-2024 - Id Reporte: SPDC-2628-2024
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	<p>Para dar cumplimiento a las actividades definidas en esta acción se desarrolló labores de revegetación en un rodal de 0,67 hectáreas, en los cuales se plantaron 712 individuos en relación con los 1.019 individuos/hectárea que fueron solicitados.</p> <p>Al igual que lo indicado en la Acción N°2 se incorporó la especie de guayacán (<i>Porlieria chilensis</i>), para lograr un enriquecimiento vegetacional, debido a que esta especie presenta algún grado de conservación. Asimismo, se agregaron 38 individuos de quillay (<i>Quillaja saponaria</i>), que son adicionales a los estipulados en el plan de trabajo, a modo de realizar un enriquecimiento complementario del sitio.</p> <p>Por otra parte y para lograr el objetivo de propiciar el prendimiento de la planta luego de su plantación se aplicó un riego de establecimiento. Paralelamente a las labores de plantación se hace instalación del riego definitivo, consistente en un sistema de riego por goteo. Posteriormente, a cada rodal se le han realizado riegos de mantención semanales, por un máximo de 1 hora por sector de riego.</p> <p>Cabe mencionar que, para esta acción previo a las labores de plantación, el perímetro de cada rodal fue cercado en su totalidad para impedir la entrada de ganado y otros animales en el sitio, y así, evitar los daños por herbivoría y circulación que estos podrían causar. Además, para facilitar la entrada de personal se instalaron dos escalerillas de ingreso y un portón en el perímetro del cerco. Luego de terminar las plantaciones de ambas acciones se incluyó la instalación de un sistema de protección de la planta, el cual tiene como objetivo evitar ser dañado especialmente por lagomorfos y además favorecer el crecimiento vertical de la planta, esta protección consiste en un protector de malla fijado al suelo mediante un tutor de colihue.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	06-06-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta reporte de avance de actividades y contratos de servicios Asemafor
Medios de Verificación:	- Reporte de Avance N°1.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No



Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2505-2024
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	19-10-2024 - Id Reporte: SPDC-2628-2024
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>Para dar cumplimiento a las actividades definidas en esta acción se desarrolló labores de revegetación en un rodal de 0,67 hectáreas, en los cuales se plantaron 712 individuos en relación con los 1.019 individuos/hectárea que fueron solicitados.</p> <p>Al igual que lo indicado en la Acción N°2 se incorporó la especie de guayacán (<i>Porlieria chilensis</i>), para lograr un enriquecimiento vegetal, debido a que esta especie presenta algún grado de conservación. Asimismo, se agregaron 38 individuos de quillay (<i>Quillaja saponaria</i>), que son adicionales a los estipulados en el plan de trabajo, a modo de realizar un enriquecimiento complementario del sitio.</p> <p>Por otra parte y para lograr el objetivo de propiciar el prendimiento de la planta luego de su plantación se aplicó un riego de establecimiento. Paralelamente a las labores de plantación se hace instalación del riego definitivo, consistente en un sistema de riego por goteo. Posteriormente, a cada rodal se le han realizado riegos de mantención semanales, por un máximo de 1 hora por sector de riego.</p> <p>Cabe mencionar que, para esta acción previo a las labores de plantación, el perímetro de cada rodal fue cercado en su totalidad para impedir la entrada de ganado y otros animales en el sitio, y así, evitar los daños por herbivoría y circulación que estos podrían causar. Además, para facilitar la entrada de personal se instalaron dos escalerillas de ingreso y un portón en el perímetro del cerco. Luego de terminar las plantaciones de ambas acciones se incluyó la instalación de un sistema de protección de la planta, el cual tiene como objetivo evitar ser dañado especialmente por lagomorfos y además favorecer el crecimiento vertical de la planta, esta protección consiste en un protector de malla fijado al suelo mediante un tutor de colihue.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	06-06-2022



Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta reporte de avance de actividades y contratos de servicios Asemafor
Medios de Verificación:	- Reporte de Avance N°1.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2505-2024
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	12-06-2024 - Id Reporte: SPDC-2466-2024
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se ha llevado a cabo las actividades de revegetación en ekl área de 0,67 ha. Esta revegetación contempla especies esclerófilas y xerofíticas, entre las que se encuentran Quillaja saponaria, Acasia caven, Lithraea caustica, Schinus polygamus, Maytenus boaria, Baccharis linearis, Muehlenbeckia hastulata y Colliguaja odorífera.
Fecha Inicio Efectivo:	06-06-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta reporte con fotografías de las actividades realizadas.
Medios de Verificación:	- Reporte de Avance N°3 - Accio´n N°5.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2628-2024
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	25-07-2024 - Id Reporte: SPDC-2505-2024
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Se presenta el estatus de la ejecución de las actividades de revegetación arbórea nativa en el área de influencia del proyecto, en una área de 0,67 ha
Fecha Inicio Efectivo:	06-06-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta registro fotográfico de las actividades realizadas
Medios de Verificación:	- Reporte de Avance N°4 - Acción N°5.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2628-2024
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	19-10-2024 - Id Reporte: SPDC-2629-2024
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se llevó a cabo las actividades de revegetación de las 0,67 ha. Se presenta el Informe final con resultados revegetación de arbórea nativa.
Fecha Inicio Efectivo:	06-06-2022
Fecha Término Efectivo:	18-10-2024
Estado Actual de la Acción:	Concluida
Descripción Medios de Verificación:	Se presenta el reporte de las actividades realizadas
Medios de Verificación:	- Reporte Final - Acción N°5_Vers0.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2628-2024
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

5.1.6. Acción 6 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	6
Acción:	Ejecutar Plan de restauración de suelos (PRS)



Tipo:	Por Ejecutar
Categoría:	Compensación
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	21-08-2023
Fecha Término:	21-11-2023
Indicadores de Cumplimiento:	Aplicación de enmiendas de suelo en 0,67 ha a revegetar.
Forma de Implementación:	En el área total de 0,67 ha. a revegetar, se aplicarán enmiendas de suelo basadas en aplicación de compost y/u otros fertilizantes en las casillas de plantación, mejorando con ello la disponibilidad de nutrientes y retención de agua, lo que sumado a incorporación de riego y aporte de materia orgánica por parte de las especies plantadas, determinará una mejora en la condición de suelo actual. Para efectos de poder verificar la mejora en la calidad de suelo, previo a las acciones de restauración, se debe contemplar la realización de un estudio de la calidad del suelo existente en el área, abarcando al menos, el análisis de la materia orgánica, caracterización físico-química del suelo y concentraciones de NPK. Posteriormente, una vez finalizado el PRS, se deberá reiterar la realización del mismo estudio descrito, de manera de constatar si existió una mejora como consecuencia de las acciones de remediación.

5.1.6.1. Conclusiones Finales

se ejecutó cabalmente el Plan de Restauración de Suelos establecido en la Acción N°6, que permitió mejorar la cantidad de nutrientes disponibles en el suelo, así como también la capacidad de campo del suelo mediante la aplicación de enmiendas de suelo en las casillas de plantación, lo que se visualizó mediante la ejecución de muestras de suelo analizadas por laboratorio.

5.1.6.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	19-10-2024 - Id Reporte: SPDC-2628-2024
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Respecto a las actividades de protección y mejoramiento de suelo en el área de 0,67 ha, se realizó la instalación de sacos llenos de tierra y compost, además de semillas herbáceas, cuyas raíces cumplirán el rol de sostener el suelo para evitar el avance de su degradación. Esta instalación se realizó teniendo en consideración la morfología del terreno, buscando los sectores de pendiente más pronunciada dentro del rodal. Las especies de herbáceas sembradas fueron Lolium multiflorum, Alstroemeria ligtu, Clarkia tenella, Helenium aromaticum, y Madia sativa. La primera especie será sembrada a lo largo de todos los metros lineales de protección, mientras que las otras cuatro, consistentes en especies nativas y ya presentes en la precordillera de Peñalolén serán sembradas en forma de núcleos acotados distribuidos entre la totalidad de las líneas de protección.
Fecha Inicio Efectivo:	02-05-2023
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta reporte de avance de actividades y contratos de servicios Asemafor. Se adjunta análisis de suelo.
Medios de Verificación:	- Reporte de Avance N°1.zip - Restauración de Suelos Vers0.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 reporte:	19-10-2024 - Id Reporte: SPDC-2628-2024
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Respecto a las actividades de protección y mejoramiento de suelo en el área de 0,67 ha, se realizó la instalación de sacos llenos de tierra y compost, además de semillas herbáceas, cuyas raíces cumplirán el rol de sostener el suelo para evitar el avance de su degradación. Esta instalación se realizó teniendo en consideración la morfología del terreno, buscando los sectores de pendiente más pronunciada dentro del rodal. Las especies de herbáceas sembradas fueron Lolium multiflorum, Alstroemeria ligtu, Clarkia tenella, Helenium aromaticum, y Madia sativa. La primera especie será sembrada a lo largo de todos los metros lineales de protección, mientras que las otras cuatro, consistentes en especies nativas y ya presentes en la precordillera de Peñalolén serán sembradas en forma de núcleos acotados distribuidos entre la totalidad de las líneas de protección.
Fecha Inicio Efectivo:	02-05-2023
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta reporte de avance de actividades y contratos de servicios Asemafor. Se adjunta análisis de suelo.
Medios de Verificación:	- Reporte de Avance N°1.zip - Restauración de Suelos Vers0.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



5.2. Hecho 2

No reportar a la Superintendencia del Medio Ambiente, en el Sistema de Seguimiento Ambiental, los monitoreos semestrales de la calidad del agua tratada en las PTAS, de acuerdo al D.S. N° 46/2003, desde el año 2013 a la fecha.

5.2.1. Acción 7 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	7
Acción:	Monitoreo bimestral de la calidad de agua del efluente por parte de una ETFA.
Tipo:	Por Ejecutar
Categoría:	Seguimiento
Subcategoría:	Monitoreo de efluentes
Fecha Inicio:	19-11-2023
Fecha Término:	19-10-2024
Indicadores de Cumplimiento:	- Ejecución y reporte del 100% de los monitoreos bimestrales efectuados por ETFA autorizada. - SMA: Cumplimiento del 100% de los parámetros aplicables según lo establecido en el D.S. N° 46/2002”.
Forma de Implementación:	Ejecución de monitoreo por parte de ETFA autorizada con frecuencia bimestral. Previo a la obtención de la RPM provisoria. Los parámetros a monitorear, así como los límites de carga contaminante, serán aquellos establecidos en la Tabla N° 1 del D.S. N° 46/2002. Luego de la obtención de la RPM, los parámetros y límites serán los establecidos en dicha resolución. En caso de parámetros alterados se ejecutarán un monitoreo adicional, en un plazo que no podrá ser superior a 15 días siguientes de la detección de la anomalía.

5.2.1.1. Conclusiones Finales

No es posible presentar el requerimiento solicitado, ya que la PTAs no puede funcionar óptimamente, según los parámetros definidos en su diseño. En este sentido, se identificó que el parámetro “Nitrogeno kjeldahl” se presenta fuera de la norma, lo cual se debe principalmente a que los estudiantes que asisten



a la Universidad no aportan la carga orgánica necesaria al sistema. La planta actualmente se encuentra en Stand Bye mientras se aprueba la modificación del Proyecto que se presentó a evaluación ambiental para modificar el cuerpo normativo original. Una vez aprobado el Proyecto, y cuando la PTAs retome su funcionamiento, se llevarán a cabo todos los requerimientos técnicos sectoriales comprometidos en dicho proceso para dar cumplimiento a las normativas vigentes.

5.2.1.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	19-10-2024 - Id Reporte: SPDC-2628-2024
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:

Durante el periodo del desarrollo y evaluación del PdC por parte de la SMA, el Titular realizó una serie de análisis a la calidad del efluente de la Planta de Tratamiento de Aguas Servidas y revisó el funcionamiento de la misma, así como también los procesos relacionados a ella. De esta revisión, fue posible establecer que la PTAs que se encuentra aprobada por la RCA N°318/2011 y aprobada sectorialmente por la Resolución N°90195/2013 de la Seremi de Salud no podrá dar cumplimiento a la normativa comprometida correspondiente al DS N°46, esto debido a que la PTAs no puede funcionar optimamente y según los parámetros definidos en su diseño. En este sentido, se identificó que el parámetro “Nitrogeno kjeldahl” se presenta fuera de la norma, lo cual se debe principalmente a que los estudiantes que asisten a la Universidad no hacen uso de los baños para defecar (aporte de carga orgánica), por lo que al no existir este contenido en el efluente que ingresa a la PTAs esta no puede funcionar correctamente y cumplir con los parámetros definidos.

Actualmente y desde el periodo de estudio de la situación de la PTAs, esta se encuentra en stand by respecta a su funcionamiento. Por lo que hoy solo se esta operando con la PTAs de 22 m³, la cual se encuentra aprobada sectorialmente por la Resolución N°3817/2017 de la Seremi de Salud, donde los parámetros de diseño de la misma permiten que el agua tratada tenga calidad para ser usada para riego, según la NCh 1.333, en donde el Nitrogeno kjeldahl no representa un problema. Si bien esta PTAs tiene una menor capacidad que la que se encuentra en stand by, esto es posible debido a que las actuales condiciones de teletrabajo y clases online ha significado una baja en la asistencia de personas a la instalaciones de la Universidad y por ende menos aporte de efluentes a la PTAs.

De acuerdo a los registros del flujómetro con que cuenta la PTAs, los caudales que ingresan a esta alcanzan un promedio de 15 m³, por lo que hasta el momento ha respondido bien a los requerimientos actuales.

No obstante lo anterior, la utilización de una PTAs en una solución temporal, por lo que pensando en los requerimientos de las instalaciones de la Universidad es necesario que ambas PTAs se encuentren operativas y funcionando de manera adecuada. Para ello, se ha



	<p>definido establecer modificaciones a la PTAs que se encuentra stand by para poder utilizar su efluente como riego al igual que la PTAs de 22 m3, para ello las modificaciones serán presentadas a la SMA, así como también se consultará al Servicio de Evaluación Ambiental para definir la pertinencia de ingresar esta modificación a evaluación ambiental.</p> <p>Considerando lo expuesto anteriormente, actualmente no se cuenta con los monitoreos y análisis asociados a DS N°46, ya que la planta se encuentra en stand by a espera de obtener las autorizaciones correspondientes para su funcionamiento.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	30-11-2023
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta el reporte del estatus de las actividades realizadas
Medios de Verificación:	- Reporte de Avance N°1_Vers0.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2505-2024
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No
Fecha reporte:	19-10-2024 - Id Reporte: SPDC-2628-2024
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:

Durante el periodo del desarrollo y evaluación del PdC por parte de la SMA, el Titular realizó una serie de análisis a la calidad del efluente de la Planta de Tratamiento de Aguas Servidas y revisó el funcionamiento de la misma, así como también los procesos relacionados a ella. De esta revisión, fue posible establecer que la PTAs que se encuentra aprobada por la RCA N°318/2011 y aprobada sectorialmente por la Resolución N°90195/2013 de la Seremi de Salud no podrá dar cumplimiento a la normativa comprometida correspondiente al DS N°46, esto debido a que la PTAs no puede funcionar optimamente y según los parámetros definidos en su diseño. En este sentido, se identificó que el parámetro “Nitrogeno kjeldahl” se presenta fuera de la norma, lo cual se debe principalmente a que los estudiantes que asisten a la Universidad no hacen uso de los baños para defecar (aporte de carga orgánica), por lo que al no existir este contenido en el efluente que ingresa a la PTAs esta no puede funcionar correctamente y cumplir con los parámetros definidos.

Actualmente y desde el periodo de estudio de la situación de la PTAs, esta se encuentra en stand by respecta a su funcionamiento. Por lo que hoy solo se esta operando con la PTAs de 22 m³, la cual se encuentra aprobada sectorialmente por la Resolución N°3817/2017 de la Seremi de Salud, donde los parámetros de diseño de la misma permiten que el agua tratada tenga calidad para ser usada para riego, según la NCh 1.333, en donde el Nitrogeno kjeldahl no representa un problema. Si bien esta PTAs tiene una menor capacidad que la que se encuentra en stand by, esto es posible debido a que las actuales condiciones de teletrabajo y clases online ha significado una baja en la asistencia de personas a la instalaciones de la Universidad y por ende menos aporte de efluentes a la PTAs.

De acuerdo a los registros del flujómetro con que cuenta la PTAs, los caudales que ingresan a esta alcanzan un promedio de 15 m³, por lo que hasta el momento ha respondido bien a los requerimientos actuales.

No obstante lo anterior, la utilización de una PTAs en una solución temporal, por lo que pensando en los requerimientos de las instalaciones de la Universidad es necesario que ambas PTAs se encuentren operativas y funcionando de manera adecuada. Para ello, se ha



	<p>definido establecer modificaciones a la PTAs que se encuentra stand bye para poder utilizar su efluente como riego al igual que la PTAs de 22 m3, para ello las modificaciones serán presentadas a la SMA, así como también se consultará al Servicio de Evaluación Ambiental para definir la pertinencia de ingresar esta modificación a evaluación ambiental.</p> <p>Considerando lo expuesto anteriormente, actualmente no se cuenta con los monitoreos y análisis asociados a DS N°46, ya que la planta se encuentra en stand bye a espera de obtener las autorizaciones correspondientes para su funcionamiento.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	30-11-2023
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta el reporte del estatus de las actividades realizadas
Medios de Verificación:	- Reporte de Avance N°1_Vers0.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2505-2024
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	12-06-2024 - Id Reporte: SPDC-2466-2024
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Actualmente la Planta se encuentra en Stand Bye, a espera de finalizar su evaluación ambiental para cambiar el destino de sus efluentes. Se solicitó monitoreo de la PTAs a una entidad EFTA la cual certificó que la planta no se encuentra en uso.
Fecha Inicio Efectivo:	30-11-2023
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta monitoreo de la entidad EFTA
Medios de Verificación:	- Reporte de Avance N°3 - Acción N°7.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No



Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2628-2024
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	Sí

ETFAS Utilizadas:

- Código: 017-01.
- Razón Social: Centro de Ecología Aplicada S.A..
- Nombre Sucursal: CENTRO DE ECOLOGIA APLICADA S.A. LABORATORIO AMBIENTAL.
- Comuna: CENTRO DE ECOLOGIA APLICADA S.A. LABORATORIO AMBIENTAL.
- Región: Región Metropolitana.

Subárea/Producto	Actividad
Aguas residuales	Muestreo
Aguas residuales	Medición
Aguas residuales	Análisis

Fecha reporte:	25-07-2024 - Id Reporte: SPDC-2505-2024
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Estatus del Monitoreo bimestral de la calidad de agua del efluente por parte de una ETFA.
Fecha Inicio Efectivo:	30-11-2023
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	<p>La planta en cuestión se mantiene inutilizada actualmente, por lo que no corresponde la implementación de la acción descrita, el muestreo bimestral donde la carga de contaminantes se encuentre dentro de lo establecido en la NCh 1.333.</p> <p>La planta asociada a esta acción, aprobada por la RCA N°318/2011 y sectorialmente por la Resolución N°90195/2013 de la Seremi de Salud no da cumplimiento a la normativa comprometida correspondiente al DS N°46 debido a parámetros definidos en su diseño, por lo que el Titular no se encuentra operándola, además de encontrarse en proceso de modificación de dicha RCA para regularizar la situación.</p> <p>Se adjunta el informe generado por el Laboratorio Ambiental Centro de Ecología Aplicada, del mes de abril del junio 2024, donde se certifica que no existen descargas desde esta ETFA y que esta se encuentra stand by.</p> <p>Adicionalmente, se informa que se está solicitando la modificación del cuerpo normativo del efluente asociado a esta planta, lo cual se está realizando por medio del desarrollo de una DIA la cual fue ingresada a evaluación el lunes 22 de julio pasado.</p>
Medios de Verificación:	- IAT 2711_24.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2628-2024
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	Sí

ETFAS Utilizadas:

- Código: 017-01.
- Razón Social: Centro de Ecología Aplicada S.A..
- Nombre Sucursal: CENTRO DE ECOLOGIA APLICADA S.A. LABORATORIO AMBIENTAL.
- Comuna: CENTRO DE ECOLOGIA APLICADA S.A. LABORATORIO AMBIENTAL.
- Región: Región Metropolitana.



Subárea/Producto	Actividad
Aguas residuales	Muestreo
Aguas residuales	Medición
Aguas residuales	Análisis

Fecha reporte:	19-10-2024 - Id Reporte: SPDC-2629-2024
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Actualmente la Planta se encuentra en Stand Bye, a espera de finalizar su evaluación ambiental para cambiar el destino de sus efluentes. Se solicitó monitoreo de la PTAs a una entidad EFTA la cual certificó que la planta no se encuentra en uso
Fecha Inicio Efectivo:	30-11-2023
Fecha Término Efectivo:	18-10-2024
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta reporte explicativo de la situación y los anexos que lo respaldan
Medios de Verificación:	- Reporte Final- Acción N°7_Vers0.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2628-2024
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	Sí

ETFAS Utilizadas:

- Código: 017-01.
- Razón Social: Centro de Ecología Aplicada S.A..
- Nombre Sucursal: CENTRO DE ECOLOGIA APLICADA S.A. LABORATORIO AMBIENTAL.
- Comuna: CENTRO DE ECOLOGIA APLICADA S.A. LABORATORIO AMBIENTAL.
- Región: Región Metropolitana.

Subárea/Producto	Actividad
Aguas residuales	Muestreo
Aguas residuales	Medición



Aguas residuales	Análisis
------------------	----------

5.2.2. Acción 8 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	8
Acción:	Realizar mejoras en la operación y mantenimiento de la PTAS y capacitaciones a personal UAI
Tipo:	En Ejecución
Categoría:	Variables operacionales
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	10-02-2022
Fecha Término:	30-09-2023
Indicadores de Cumplimiento:	<ul style="list-style-type: none"> - Ejecución de las acciones correctivas en la PTAS de acuerdo a informe de diagnóstico y posterior mantenimiento de su correcto funcionamiento, mediante monitoreos bimestrales al efluente. - Capacitación funcionario UAI. - Mantenimiento de la planta con una frecuencia trimestral.
Forma de Implementación:	<p>Se contrató a una empresa externa para un diagnóstico e incorporación de recomendaciones de ajustes operacionales (ver Anexo 1, Acción 8) que seguirán realizándose en el transcurso del plazo restante establecido para la presente acción.</p> <p>Durante el mes de agosto de 2023 se capacitará a un funcionario de UAI como encargado de operación de PTAS. Las capacitaciones al personal de UAI (Jefe Área Mantención) también tendrán como objeto lograr lecturas correctas en el funcionamiento de la PTAS y, en función de ello, realizar ajustes pertinentes destinados a lograr la adecuada operación del sistema, en respuesta a la demanda existente. Esta capacitación también abarcará la correcta realización de los muestreos y análisis del efluente de la PTAS por ETFA autorizada, así como el reporte de los monitoreos semestrales de calidad del agua tratada, según lo prescrito en el considerando 6.5.3 de la RCA N° 318/2011.</p>

5.2.2.1. Conclusiones Finales



No es posible presentar el requerimiento solicitado, ya que la PTAs no puede funcionar óptimamente, según los parámetros definidos en su diseño. En este sentido, se identificó que el parámetro “Nitrogeno kjeldahl” se presenta fuera de la norma, lo cual se debe principalmente a que los estudiantes que asisten a la Universidad no aportan la carga orgánica necesaria al sistema. La planta actualmente se encuentra en Stand Bye mientras se aprueba la modificación del Proyecto que se presentó a evaluación ambiental para modificar el cuerpo normativo original. Una vez aprobado el Proyecto, y cuando la PTAs retome su funcionamiento, se llevarán a cabo todos los requerimientos técnicos sectoriales comprometidos en dicho proceso para dar cumplimiento a las normativas vigentes.

5.2.2.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	19-10-2024 - Id Reporte: SPDC-2628-2024
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>Se contrató a una empresa especializada con el objetivo de asesorar e indicar los cambios que era necesario introducir y la definición de equipos que era necesario adquirir para que la PTAs lograra un correcto funcionamiento.</p> <p>Producto de los análisis realizados, fue posible identificar que la operación irregular de la PTAs que comenzó a suceder durante la pandemia, se mantendría en el tiempo considerando que las personas que asisten a la Universidad no aportan la carga orgánica que requiere la PTAs para funcionar de manera adecuada.</p> <p>Si bien se incorporaron mejoras a la PTAs, y se realizaron mantenimientos adecuados para su funcionamiento, durante el proceso de marcha blanca esta nunca pudo operar de acuerdo a cómo se definió en el diseño original y con las características que funcionaban las instituciones previo a la pandemia. Por esta razón, se decidió dejar en stand by esta planta, y considerando que el número de personas ha bajado considerando el teletrabajo y las clases online.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	30-11-2023
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta informe técnico



Medios de Verificación:	- Reporte de Avance N°1.zip
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 reporte:	19-10-2024 - Id Reporte: SPDC-2628-2024
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>Se contrató a una empresa especializada con el objetivo de asesorar e indicar los cambios que era necesario introducir y la definición de equipos que era necesario adquirir para que la PTAs lograra un correcto funcionamiento.</p> <p>Producto de los análisis realizados, fue posible identificar que la operación irregular de la PTAs que comenzó a suceder durante la pandemia, se mantendría en el tiempo considerando que las personas que asisten a la Universidad no aportan la carga orgánica que requiere la PTAs para funcionar de manera adecuada.</p> <p>Si bien se incorporaron mejoras a la PTAs, y se realizaron mantenimientos adecuados para su funcionamiento, durante el proceso de marcha blanca esta nunca pudo operar de acuerdo a cómo se definió en el diseño original y con las características que funcionaban las instituciones previo a la pandemia. Por esta razón, se decidió dejar en stand by esta planta, y considerando que el número de personas ha bajado considerando el teletrabajo y las clases online.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	30-11-2023
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta informe técnico
Medios de Verificación:	- Reporte de Avance N°1.zip
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
---	----



5.3. Hecho 3

No presentar antecedentes para la calificación como fuente emisora y obtención de una Resolución de Programa de Monitoreo respecto de las PTAS del recinto universitario, por cuanto las aguas tratadas son destinadas para infiltración a través de drenes.

5.3.1. Acción 9 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	9
Acción:	Obtención Resolución de Programa de Monitoreo Provisoria (RPM) por parte de SMA.
Tipo:	En Ejecución
Categoría:	Actos Administrativos
Subcategoría:	Control de ingreso/egreso de residuos
Fecha Inicio:	19-10-2023
Fecha Término:	19-02-2024
Indicadores de Cumplimiento:	Obtención de RPM provisoria
Forma de Implementación:	Remitir antecedentes a la SMA para regularización de fuente emisora, para obtención de RPM provisoria. Se contempla y estima un plazo de 30 días hábiles para que la SMA remita RPM Provisoria.

5.3.1.1. Conclusiones Finales

No es posible presentar el requerimiento solicitado, ya que la PTAs no puede funcionar óptimamente, según los parámetros definidos en su diseño. En este sentido, se identificó que el parámetro “Nitrogeno kjeldahl” se presenta fuera de la norma, lo cual se debe principalmente a que los estudiantes que asisten a la Universidad no aportan la carga orgánica necesaria al sistema. La planta actualmente se encuentra en Stand Bye mientras se aprueba la modificación del Proyecto que se presentó a evaluación ambiental para modificar el cuerpo normativo original. Una vez aprobado el Proyecto, y cuando la PTAs retome su funcionamiento, se llevarán a cabo todos los requerimientos técnicos sectoriales comprometidos en dicho proceso para dar cumplimiento a las normativas vigentes.

5.3.1.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	19-10-2024 - Id Reporte: SPDC-2628-2024
----------------	---



Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Como se indicó anteriormente, la PTAs actualmente se encuentra en stand by a la espera de obtener las autorizaciones correspondientes para su funcionamiento considerando los parámetros de la NCh 1.333. Si la PTAs es aprobada bajo esta condición, no requerirá de la tramitación de este Programa de Monitoreo en la SMA.
Fecha Inicio Efectivo:	30-11-2023
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	se adjunta reporte estatus de la acción
Medios de Verificación:	- Reporte de Avance N°1_Vers0.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2466-2024
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	19-10-2024 - Id Reporte: SPDC-2628-2024
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Como se indicó anteriormente, la PTAs actualmente se encuentra en stand by a la espera de obtener las autorizaciones correspondientes para su funcionamiento considerando los parámetros de la NCh 1.333. Si la PTAs es aprobada bajo esta condición, no requerirá de la tramitación de este Programa de Monitoreo en la SMA.
Fecha Inicio Efectivo:	30-11-2023
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	se adjunta reporte estatus de la acción
Medios de Verificación:	- Reporte de Avance N°1_Vers0.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2466-2024
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



Fecha reporte:	12-06-2024 - Id Reporte: SPDC-2466-2024
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	No se ha realizado el trámite de inscripción de fuente emisora, ya que se está modificando el destino del efluente de la PTAs. Actualmente la Planta se encuentra en Stand By, a espera de finalizar su evaluación ambiental para cambiar esta situación y modificar la RCA respectiva. Se solicitó monitoreo de la PTAs a una entidad EFTA la cual certificó que la planta no se encuentra en uso.
Fecha Inicio Efectivo:	30-11-2023
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta reporte de la acción N°7 que presenta el Monitoreo EFTA de la planta en Stand Bye
Medios de Verificación:	- Reporte de Avance N°3 - Acción N°7.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2628-2024
¿El titular reportó para esta acción el uso de una EFTA u otro organismo similar?	Sí

ETFAS Utilizadas:

- Código: 017-01.
- Razón Social: Centro de Ecología Aplicada S.A..
- Nombre Sucursal: CENTRO DE ECOLOGIA APLICADA S.A. LABORATORIO AMBIENTAL.
- Comuna: CENTRO DE ECOLOGIA APLICADA S.A. LABORATORIO AMBIENTAL.
- Región: Región Metropolitana.

Subárea/Producto	Actividad
Aguas residuales	Muestreo
Aguas residuales	Medición
Aguas residuales	Análisis



5.3.2. Acción 10 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	10
Acción:	Obtención Resolución de Programa de Monitoreo (RPM) por parte de SMA.
Tipo:	En Ejecución
Categoría:	Actos Administrativos
Subcategoría:	Control de ingreso/egreso de residuos
Fecha Inicio:	19-10-2023
Fecha Término:	19-10-2024
Indicadores de Cumplimiento:	<ul style="list-style-type: none"> - Caracterización de aguas servidas crudas, según D.S. N°46/2002. - Obtención de RPM de la planta de tratamiento de aguas servidas. - Obtención de comprobante de habilitación en VU del sistema RETC.
Forma de Implementación:	Presentación de antecedentes para la obtención de RPM definitiva.

5.3.2.1. Conclusiones Finales

No es posible presentar el requerimiento solicitado, ya que la PTAs no puede funcionar óptimamente, según los parámetros definidos en su diseño. En este sentido, se identificó que el parámetro “Nitrogeno kjeldahl” se presenta fuera de la norma, lo cual se debe principalmente a que los estudiantes que asisten a la Universidad no aportan la carga orgánica necesaria al sistema. La planta actualmente se encuentra en Stand Bye mientras se aprueba la modificación del Proyecto que se presentó a evaluación ambiental para modificar el cuerpo normativo original. Una vez aprobado el Proyecto, y cuando la PTAs retome su funcionamiento, se llevarán a cabo todos los requerimientos técnicos sectoriales comprometidos en dicho proceso para dar cumplimiento a las normativas vigentes.

5.3.2.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	19-10-2024 - Id Reporte: SPDC-2628-2024
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Como se indicó anteriormente, la PTAs actualmente se encuentra en stand by a la espera de obtener las autorizaciones correspondientes para su funcionamiento considerando los parámetros de la NCh 1.333. Si la PTAs es aprobada bajo esta condición, no requerirá de la tramitación de este Programa de Monitoreo en la SMA. Se solicitó reunión a la SMA para informar de esta situación.
Fecha Inicio Efectivo:	30-11-2023
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta reporte de estatus de las actividades
Medios de Verificación:	- Reporte de Avance N°1.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2505-2024
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	19-10-2024 - Id Reporte: SPDC-2628-2024
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Como se indicó anteriormente, la PTAs actualmente se encuentra en stand by a la espera de obtener las autorizaciones correspondientes para su funcionamiento considerando los parámetros de la NCh 1.333. Si la PTAs es aprobada bajo esta condición, no requerirá de la tramitación de este Programa de Monitoreo en la SMA. Se solicitó reunión a la SMA para informar de esta situación.
Fecha Inicio Efectivo:	30-11-2023
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta reporte de estatus de las actividades
Medios de Verificación:	- Reporte de Avance N°1.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No



Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2505-2024
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	12-06-2024 - Id Reporte: SPDC-2466-2024
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	No se ha realizado el tramite de inscripción de fuente emisora, ya que se esta modificación el destino del efluente de la PTAs. Actualmente la Planta se encuentra en Stand Bye, a espera de finalizar su evaluación ambiental para cambiar esta situación y modificar la RCA respectiva. Se solicitó monitoreo de la PTAs a una entidad EFTA la cual certificó que la planta no se encuentra en uso.
Fecha Inicio Efectivo:	30-11-2023
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta antecedentes del Reporte N°7, en donde se presenta el monitoreo EFTA que certifica que la planta esta stand Bye
Medios de Verificación:	- Reporte de Avance N°3 - Accio ´n N°7.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2628-2024
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	Sí

ETFAS Utilizadas:

- Código: 017-01.
- Razón Social: Centro de Ecología Aplicada S.A..
- Nombre Sucursal: CENTRO DE ECOLOGIA APLICADA S.A. LABORATORIO AMBIENTAL.
- Comuna: CENTRO DE ECOLOGIA APLICADA S.A. LABORATORIO AMBIENTAL.
- Región: Región Metropolitana.



Subárea/Producto	Actividad
Agua superficial	Muestreo
Agua superficial	Medición
Agua superficial	Análisis

Fecha reporte:	25-07-2024 - Id Reporte: SPDC-2505-2024
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Informar de la acción de Obtención Resolución de Programa de Monitoreo (RPM) por parte de SMA.
Fecha Inicio Efectivo:	30-11-2023
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	<p>La planta en cuestión se mantiene inutilizada actualmente, por lo que no corresponde la implementación de la acción descrita, el muestreo bimestral donde la carga de contaminantes se encuentre dentro de lo establecido en la NCh 1.333.</p> <p>La planta asociada a esta acción, aprobada por la RCA N°318/2011 y sectorialmente por la Resolución N°90195/2013 de la Seremi de Salud no da cumplimiento a la normativa comprometida correspondiente al DS N°46 debido a parámetros definidos en su diseño, por lo que el Titular no se encuentra operándola, además de encontrarse en proceso de modificación de dicha RCA para regularizar la situación.</p> <p>Se adjunta el informe generado por el Laboratorio Ambiental Centro de Ecología Aplicada, del mes de abril del junio 2024, donde se certifica que no existen descargas desde esta ETFA y que esta se encuentra stand by.</p> <p>Adicionalmente, se informa que se está solicitando la modificación del cuerpo normativo del efluente asociado a esta planta, lo cual se está realizando por medio del desarrollo de una DIA la cual fue ingresada a evaluación el lunes 22 de julio pasado.</p>
Medios de Verificación:	- IAT 2711_24.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No



Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2628-2024
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	Sí

ETFAS Utilizadas:

- Código: 017-01.
- Razón Social: Centro de Ecología Aplicada S.A..
- Nombre Sucursal: CENTRO DE ECOLOGIA APLICADA S.A. LABORATORIO AMBIENTAL.
- Comuna: CENTRO DE ECOLOGIA APLICADA S.A. LABORATORIO AMBIENTAL.
- Región: Región Metropolitana.

Subárea/Producto	Actividad
Aguas residuales	Muestreo
Aguas residuales	Medición
Aguas residuales	Análisis

Fecha reporte:	19-10-2024 - Id Reporte: SPDC-2629-2024
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se entrega antecedentes asociados a la no realización de esta Acción
Fecha Inicio Efectivo:	30-11-2023
Fecha Término Efectivo:	18-10-2024
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Se entrega antecedentes asociados a la no realización de esta Acción, y los anexos que lo respaldan
Medios de Verificación:	- Reporte Final - Acción N°10_Vers0.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2628-2024
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	Sí



ETFAS Utilizadas:

- Código: 017-01.
- Razón Social: Centro de Ecología Aplicada S.A..
- Nombre Sucursal: CENTRO DE ECOLOGIA APLICADA S.A. LABORATORIO AMBIENTAL.
- Comuna: CENTRO DE ECOLOGIA APLICADA S.A. LABORATORIO AMBIENTAL.
- Región: Región Metropolitana.

Subárea/Producto	Actividad
Aguas residuales	Muestreo
Aguas residuales	Medición
Aguas residuales	Análisis

5.3.3. Acción 11 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	11
Acción:	Informar a la SMA los reportes y medios de verificación que acrediten la ejecución de las acciones comprendidas en el programa de cumplimiento a través de los sistemas digitales que se dispongan al efecto para implementar el SPDC
Tipo:	Por Ejecutar
Categoría:	Actos Administrativos
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	19-10-2023
Fecha Término:	19-10-2024
Indicadores de Cumplimiento:	Esta acción no requiere un reporte o medio de verificación específico, y una vez ingresados los reportes y/o medios de verificación para las restantes acciones, se conservará el comprobante electrónico generado por el sistema digital en el que se implemente el SPDC



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
--------------------------	---

5.3.3.1. Conclusiones Finales

No es posible presentar el requerimiento solicitado, ya que la PTAs no puede funcionar óptimamente, según los parámetros definidos en su diseño. En este sentido, se identificó que el parámetro “Nitrogeno kjeldahl” se presenta fuera de la norma, lo cual se debe principalmente a que los estudiantes que asisten a la Universidad no aportan la carga orgánica necesaria al sistema. La planta actualmente se encuentra en Stand Bye mientras se aprueba la modificación del Proyecto que se presentó a evaluación ambiental para modificar el cuerpo normativo original. Una vez aprobado el Proyecto, y cuando la PTAs retome su funcionamiento, se llevarán a cabo todos los requerimientos técnicos sectoriales comprometidos en dicho proceso para dar cumplimiento a las normativas vigentes.

5.3.3.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	19-10-2024 - Id Reporte: SPDC-2628-2024
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se preparó reporte que da cuenta del estatus de las acciones asociadas al PDC. Para ello se adjunta el Reporte Inicial y el reporte de avance N°1 con sus respectivos anexos.
Fecha Inicio Efectivo:	18-01-2024
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	Se preparó reporte que da cuenta del estatus de las acciones asociadas al PDC. Para ello se adjunta el Reporte Inicial y el reporte de avance N°1 con sus respectivos anexos.
Medios de Verificación:	- Archivo.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2466-2024
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	19-10-2024 - Id Reporte: SPDC-2628-2024
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se preparó reporte que da cuenta del estatus de las acciones asociadas al PDC. Para ello se adjunta el Reporte Inicial y el reporte de avance N°1 con sus respectivos anexos.
Fecha Inicio Efectivo:	18-01-2024
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se preparó reporte que da cuenta del estatus de las acciones asociadas al PDC. Para ello se adjunta el Reporte Inicial y el reporte de avance N°1 con sus respectivos anexos.
Medios de Verificación:	- Archivo.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2466-2024
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	12-06-2024 - Id Reporte: SPDC-2466-2024
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	No se ha realizado el tramite de inscripción de fuente emisora, ya que se esta modificación el destino del efluente de la PTAs. Actualmente la Planta se encuentra en Stand Bye, a espera de finalizar su evaluación ambiental para cambiar esta situación y modificar la RCA respectiva. Se solicitó monitoreo de la PTAs a una entidad EFTA la cual certificó que la planta no se encuentra en uso.
Fecha Inicio Efectivo:	18-01-2024
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta reporte N°7 donde se adjunta monitoreo EFTA que certifica que la planta se encuentra Stand Bye
Medios de Verificación:	- Reporte de Avance N°3 - Acción N°7.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2628-2024
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	Sí

ETFAS Utilizadas:

- Código: 017-01.
- Razón Social: Centro de Ecología Aplicada S.A..
- Nombre Sucursal: CENTRO DE ECOLOGIA APLICADA S.A. LABORATORIO AMBIENTAL.
- Comuna: CENTRO DE ECOLOGIA APLICADA S.A. LABORATORIO AMBIENTAL.
- Región: Región Metropolitana.

Subárea/Producto	Actividad
Aguas residuales	Muestreo
Aguas residuales	Medición
Aguas residuales	Análisis

Fecha reporte:	25-07-2024 - Id Reporte: SPDC-2505-2024
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada



Justificación No Reporte:	Cada acción reportada cuenta con su medio de verificación, por lo que no se vuelven a adjuntar en este punto
Fecha Inicio Efectivo:	18-01-2024
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-2628-2024
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	19-10-2024 - Id Reporte: SPDC-2629-2024
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Según se indica en las actividades del PDC esta acción no requiere de ser reportada.
Fecha Inicio Efectivo:	18-01-2024
Fecha Término Efectivo:	18-10-2024
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Se reporta la no necesidad de adjuntar medios de verificación
Medios de Verificación:	- Reporte Final - Acción N°11.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	Sí
Fecha Impedimento:	07-12-2023
Archivos Asociados al Impedimento	- Informa Impedimento.pdf
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2628-2024
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



Fecha: 19-10-2024 21:14

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

