

## COMPROBANTE ENVÍO REPORTE SPDC-1716-2022

Con fecha 23-08-2022 21:50:12 hrs, el titular EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS DE LOS LAGOS 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:** ESSAL PUERTO VARAS-LLANQUIHUE  
**Región:** Región de los Lagos

### 2. Antecedentes generales

**Rol sancionatorio:** F-040-2021  
**Resolución aprueba PdC:** 5 / 2021  
**Fecha resolución aprobatoria:** 19-11-2021  
**Fecha generación PdC electrónico:** 06-12-2021  
**Frecuencia Reporte:** Trimestral  
**Plazo Reporte:** 23-08-2022  
**Fiscal instructor:** GABRIELA FRANCISCA TRAMON PEREZ

### 3. Información reporte

**Código comprobante envío reporte:** SPDC-1716-2022  
**Fecha de envío reporte:** 23-08-2022 21:50:12  
**Tipo reporte:** Avance

### 4. Estado de avance del PdC

**Fecha de inicio:** 23-11-2021  
**Fecha de término:** 22-11-2022  
**N° reporte:** 4 de 5.







## 6. Reporte acciones

### Hecho 2

Descarga habitual de aguas servidas sin tratamiento a través del by pass, lo que implica una modificación de consideración respecto al proyecto calificado favorablemente mediante la RCA.

### Acciones Principales

N° Identificador:	5
Acción:	Implementación de un Plan de mantención operativo de las unidades de tratamiento de la PTAS.
Tipo de Acción:	En Ejecución
Categoría:	Infraestructura
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	01-07-2021
Fecha Término:	22-11-2022
Indicadores de Cumplimiento:	100% de ejecución de las actividades de mantenimiento comprometidas en el Plan de Mantenimiento.
Forma de Implementación:	Mantención preventiva de las siguientes unidades de la planta de tratamiento, conforme a las pautas de mantenimiento para estos equipos: Sistema de desbaste Puentes desarenadores Sopladores Deshidratado y estabilización de lodos Sistemas de desinfección Instrumentación (Oxímetros, Caudalímetros) Se adjunta en Anexo N°8 el Plan de Mantenimiento, que da cuenta de las diferentes actividades de mantenimiento y su frecuencia para cada uno de los equipos e instrumentación antes señalados.
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Para el presente período a reportar, correspondiente al reporte de avance N° 3 del PdC, se acredita la ejecución de las actividades de mantenimiento comprometidas en el Plan de Mantenimiento de la PTAS Llanquihue a la fecha del presente reporte, mediante órdenes de trabajo, registros fotográficos e informes de mantenimiento. Para evidenciar este cumplimiento se entregan como medios de verificación el “Informe de Mantención de 01.05.2022 al 31.07.2022”, donde se incluyen los periodos comprendidos entre el 01 de mayo de 2022 y el 31 de julio de 2022, al cual se acompañan las Órdenes de Trabajo Internas que aplican en el caso que las mantenciones sean ejecutadas con personal interno del equipo de Mantención ESSAL, así como también informes de mantenimiento y registros fotográficos.
Fecha Inicio Efectivo:	01-07-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> <li>•01. Minuta Reporte Avance 3 Acción 5</li> <li>•02. Informe Mantención de 01.05.2022 al 31.07.2022</li> <li>•03. Órdenes de Trabajo Internas</li> <li>•04. Informes de mantenciones</li> <li>•05. Registro de fotografías</li> </ul>
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 01. Minuta Reporte Avance 3 Acción 5.pdf</li> <li>- 02. Informe Mantención de 01.05.2022 al 31.07.2022.pdf</li> <li>- 03. Ordenes de Trabajo Internas.rar</li> <li>- 04. Informes de mantenciones.rar</li> <li>- 05. Registro de fotografias.rar</li> </ul>
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1603-2022
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

N° Identificador:	7
-------------------	---



Acción:	Incorporar una tercera línea de pretratamiento que actúe como respaldo a las actuales unidades que permita la realización de mantenciones preventivas a las unidades existentes. Se adjunta en Anexo N°11 Ficha Técnica del equipo.
Tipo de Acción:	En Ejecución
Categoría:	Infraestructura
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	10-05-2021
Fecha Término:	31-05-2021
Indicadores de Cumplimiento:	100 % de ejecución de las obras de instalación de la tercera línea de pretratamiento
Forma de Implementación:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cotización de los servicios de ingeniería.</li> <li>2. Contratación de servicios de ingeniería para diseño de proyecto de implementación de la tercera línea de Pretratamiento.</li> <li>3. Diseño del Proyecto de Ingeniería.</li> <li>4. Licitación y Adjudicación de ejecución de obras.</li> <li>5. Ejecución de obras.</li> <li>6. Puesta en marcha y entrada en operación.</li> </ol>
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Para el presente reporte, correspondiente al reporte de avance N°3, se acredita el avance de las obras en ejecución para la Incorporación de una tercera línea de pretratamiento en PTAS Llanquihue y la puesta en marcha, que demuestra 100% el sistema operativo al día 19 de agosto de 2022.
Fecha Inicio Efectivo:	10-05-2021
Fecha Término Efectivo:	19-08-2022
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 01. Minuta Reporte Avance 3 Acción 7</li> <li>• 02. Informe Registro fotográfico Avance de Obras</li> <li>• 03. Estado de pago N° 5</li> <li>• 04. Res Ex 6 Acoge solicitud ampliación plazos PDC</li> </ul>
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 01. Minuta Reporte Avance 3 Acción 7.pdf</li> <li>- 02. Informe Registro fotográfico Avance de Obras.pdf</li> <li>- 03. Estado de pago N° 5.pdf</li> <li>- 04. Res Ex 6 Acoge solicitud ampliación plazos PDC.pdf</li> </ul>
Informes de Seguimiento:	



¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1603-2022
Observación de la Acción	Acción reportada en periodo posterior. La fecha del reporte comprometida era 23-02-2022 y la fecha del reporte real es 23-08-2022.
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

**ATENCIÓN:** La acción 7 fue finalizada fuera de plazo. La fecha comprometida de término es: 31-05-2021, y la fecha real de término es: 19-08-2022.

N° Identificador:	8
Acción:	Robustecer la etapa de desinfección ultravioleta que cuenta con una capacidad actual de 444 l/s con la incorporación de una unidad adicional de desinfección mediante cloración, la cual contará con una capacidad de 272 l/s (según se indica en Anexo N°4 "Informe diagnóstico de la PTAS Llanquihue - Puerto Varas"). Esta acción se encuentra respaldada según consulta de pertinencia, ingresada con fecha 21 de diciembre del 2009, y resolución aprobatoria N°958/2010 de la CONAMA Región de Los Lagos.
Tipo de Acción:	En Ejecución
Categoría:	Infraestructura
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	10-05-2021
Fecha Término:	31-05-2022
Indicadores de Cumplimiento:	100 % de ejecución de las obras de robustecimiento del sistema de desinfección.



Forma de Implementación:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cotización de los servicios de ingeniería.</li> <li>2. Contratación de servicios de ingeniería para diseño de proyecto de implementación de una unidad adicional de desinfección mediante cloración.</li> <li>3. Diseño del Proyecto de Ingeniería.</li> <li>4. Licitación y Adjudicación de ejecución de obras.</li> <li>5. Ejecución de obras.</li> <li>6. Puesta en marcha y entrada en operación.</li> </ol>
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Para el presente reporte, correspondiente al reporte de avance N°3, se acredita el avance de las obras en ejecución para la Incorporación de un sistema adicional de desinfección mediante cloración en PTAS Llanquihue y la puesta en marcha, que demuestra 100% el sistema operativo al día 19 de agosto de 2022.
Fecha Inicio Efectivo:	10-05-2021
Fecha Término Efectivo:	19-08-2022
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> <li>•01. Minuta Reporte Avance 3 Acción 8</li> <li>•02. Informe Registro fotográfico Avance de Obras</li> <li>•03. Estado de pago N° 5.</li> <li>•04. Res Ex 6 Acoge solicitud ampliación plazos PDC</li> </ul>
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 01. Minuta Reporte Avance 3 Acción 8.pdf</li> <li>- 02. Informe Registro fotográfico Avance de Obras.pdf</li> <li>- 03. Estado de pago N° 5.pdf</li> <li>- 04. Res Ex 6 Acoge solicitud ampliación plazos PDC.pdf</li> </ul>
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1603-2022
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

**ATENCIÓN:** La acción 8 fue finalizada fuera de plazo. La fecha comprometida de término es: 31-05-2022, y la fecha real de término es: 19-08-2022.



N° Identificador:	10
Acción:	Suspensión definitiva del uso del bypass a partir del 1° de noviembre de 2021, salvo ante la concurrencia las circunstancias extraordinarias en que la SISS excepcionalmente permite su uso. Respecto de estas circunstancias excepcionales se adjunta Anexo N°13 “Plan de Suspensión Definitiva de Uso de Aliviadero de Tormenta en Planta de Tratamiento de Aguas Servidas de Puerto Varas – Llanquihue” y “Estudio de Modelación By Pass Llanquihue Planta de Tratamiento de Aguas Servidas con Descarga en Rio Maullin”
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Categoría:	Infraestructura
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	23-11-2021
Fecha Término:	22-11-2022
Indicadores de Cumplimiento:	Número de días de descarga de aguas sin tratar mediante el Bypass a partir del 1° de noviembre de 2021. m3 descargados de aguas sin tratar mediante el Bypass a partir del 1° de noviembre de 2021.
Forma de Implementación:	Mediante la implementación de las obras descritas en la acción N°6 se suspenderá el uso del bypass con excepción de situaciones o circunstancias extraordinarias de emergencia en que las SISS permite su uso conforme a lo establecido en el ORD. SISS 3104 del 2011 y su Instructivo “Uso de Aliviaderos de Tormenta o de Emergencia en Sistemas de Alcantarillado”. Asimismo, se creará un Plan de Prevención de Contingencia y un Plan de Emergencia el cual contará con las medidas necesaria para evitar el uso del bypass, así como las medidas a implementar bajo situación de emergencia (una vez activo el bypass). Además, se levantará el nivel de la lámina del vertedero de bypass de modo que admita un caudal máximo de 271,8l/s.
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	<p>Para el presente reporte, correspondiente al reporte de avance N°3, se acredita la suspensión definitiva del uso del bypass a partir del 1° de noviembre de 2021, esto dado que según los registros operacionales de PTAS Llanquihue y reportados a la Superintendencia de Servicios Sanitarios con frecuencia mensual mediante Protocolo SINAR PR23, el volumen de by pass igual a 0 m3 se mantiene.</p> <p>Dado que no se ha producido activación del by pass en el periodo, no se han generado avisos a la SISS sobre activación del by pass ni pronunciamientos de la SISS al respecto, por el mismo motivo no se han generado tampoco informes de activación de by pass.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	01-11-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> <li>•01. Minuta Reporte Avance Acción 10</li> <li>•02. Datos Operacionales By Pass PTAS Llanquihue 17.05.2022 al 21.08.2022</li> <li>03. Variables Operacionales 2022_05</li> <li>•04. Variables Operacionales 2022_06</li> <li>•05. Variables Operacionales 2022_07</li> <li>•06. Variable Operacional PTAS202205</li> <li>•07. Variable Operacional PTAS202206</li> <li>•08. Variable Operacional PTAS202207</li> </ul>
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 01. Minuta Reporte Avance Acción 10.pdf</li> <li>- 02. Datos Operacionales By Pass PTAS Llanquihue 17.05.2022 al 21.08.2022.pdf</li> <li>- 03. Variables Operacionales 2022_05.pdf</li> <li>- 04. Variables Operacionales 2022_06.pdf</li> <li>- 05. Variables Operacionales 2022_07.pdf</li> <li>- 06. Variable Operacional PTAS202205.pdf</li> <li>- 07. Variable Operacional PTAS202206.pdf</li> <li>- 08. Variable Operacional PTAS202207.pdf</li> </ul>
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1603-2022
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



N° Identificador:	11
Acción:	<p>Monitoreo Ambiental, del río Maullín:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Situación de emergencia, cada vez que se realicen descargas de aguas servidas sin tratamiento a través del bypass, en un plazo de 48hrs,</li> <li>-Estacional en operación normal, se realizarán monitoreos trimestrales en consistencia a las estaciones del año.</li> </ul> <p>En ambas situaciones el monitoreo se efectuará en el tramo correspondiente a aguas arriba de la descarga, en el punto de descarga y aguas abajo.</p>
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Categoría:	Seguimiento
Subcategoría:	Monitoreo aguas superficiales
Fecha Inicio:	23-11-2021
Fecha Término:	22-11-2022
Indicadores de Cumplimiento:	100% de ejecución de los monitoreos comprometidos en los plazos estipulados.



<p>Forma de Implementación:</p>	<p>1.- Diseño de un instructivo de monitoreo del Rio Maullín en situación de emergencia, que será parte del Sistema Integrado de Gestión del Departamento de Medio Ambiente, el cual contará con un plan de monitoreo, tomando como referencia las 7 estaciones descritas en Tabla 11 de la Res. Ex. N°1/ROL F-040-2021, en consistencia al monitoreo realizado por la SMA en diciembre de 2020 y considerando los puntos sugeridos por la consultora ECOS CHILE, en el Informe que se acompaña en Anexo N°5.  E1: 100m aguas arriba de la descarga  E2: Descarga  E3: 100m aguas debajo de la descarga  E4: 600m aguas abajo de la descarga  E5: 1.100m aguas debajo de la descarga  E6: 1.600m aguas debajo de descarga  E7: 2.100m agua debajo de la descarga  2.- Contratación de empresa para efectuar los monitoreos.  3.- Ejecución de los monitoreos comprometidos:  -Situación de emergencia, cada vez que se realicen descargas de aguas servidas sin tratamiento a través del bypass, en un plazo de 48hrs.  -Estacional en operación normal, se realizarán monitoreos trimestrales en consistencia a las estaciones del año.  En ambas situaciones el monitoreo se efectuará en el tramo correspondiente a aguas arriba de la descarga, en el punto de descarga y aguas abajo.  4.- Análisis de los resultados obtenidos.  5.- Remitir resultados de monitoreo a la SMA.</p>
<p>Acciones Alternativas:</p>	
<p>Estado del Reporte de la Acción:</p>	<p>Reportada</p>
<p>Estado de Avance Reportado:</p>	<p>Para el presente reporte, correspondiente al reporte de avance N°3, se hace entrega del informe de análisis de resultados correspondiente al segundo trimestre del plan de monitoreo de la estación de otoño 2022, con sus respectivos anexos que son las acreditaciones de las ETFAs, el informe de terreno realizado con fecha 06 de mayo de 2022 y el informe de análisis de laboratorio. Además, se acredita la ejecución del tercer trimestre del plan de monitoreo correspondiente a la estación de invierno, mediante el informe de terreno ejecutado el día 22 de agosto de 2022.</p>
<p>Fecha Inicio Efectivo:</p>	<p>23-11-2021</p>
<p>Fecha Término Efectivo:</p>	



Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> <li>•1. Minuta Reporte Avance 3 Acción 11</li> <li>•2. Plan de Monitoreo río Maullín segundo trimestre 2022</li> <li>•2.1 Anexo A – Acreditaciones ETFA</li> <li>•2.2 Anexo B – Monitoreo ETFA. Informe de terreno del monitoreo realizado en mayo 2022, correspondiente a la estación de otoño.</li> <li>•2.3 Anexo C – Informe de análisis de laboratorio - Aguas</li> <li>•3. Informe de Terreno 138-S-2022 PdC Llanquihue (Agosto 2022). Informe de terreno del monitoreo realizado en agosto 2022, correspondiente a la estación de invierno.</li> <li>•4. Ordenes de compra</li> </ul>
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1. Minuta Reporte Avance 3 Acción 11.pdf</li> <li>- 2. Plan de Monitoreo Rio Maullin segundo trimestre 2022.pdf</li> <li>- 2.1 Anexo A - Acreditaciones.pdf</li> <li>- 2.2 Anexo B - Monitoreo ETFA.pdf</li> <li>- 2.3 Anexo C - Informe de laboratorio - Aguas.pdf</li> <li>- 3. Informe de Terreno 138-S-2022 PdC Llanquihue (Agosto 2022).pdf</li> <li>- 4. Ordenes de compra.pdf</li> </ul>
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1603-2022
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	Sí

#### ETFAS Utilizadas:

- Código: 003-01.
- Razón Social: LABORATORIO HIDROLAB S A.
- Nombre Sucursal: Hidrolab Santiago.
- Comuna: Hidrolab Santiago.
- Región: Región Metropolitana.

Subárea/Producto	Actividad
Agua superficial	Análisis



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

Subárea/Producto	Actividad
Agua superficial	Muestreo
Agua superficial	Medición

N° Identificador:	12
Acción:	Informar a la Superintendencia de 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 para implementar el SPDC.
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Categoría:	Seguimiento
Subcategoría:	Reporte de informes
Fecha Inicio:	23-11-2021
Fecha Término:	22-11-2022
Indicadores de Cumplimiento:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Comprobantes de envío del PdC en el SPDC</li> <li>- Comprobante de aprobación del PdC en el SPDC</li> <li>- Comprobante de envío de reporte inicial del PdC</li> <li>- Comprobante de envío de reportes de avances del PdC</li> <li>- Comprobante de envío de reporte final del PdC</li> </ul>



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 cargara el PdC y la información relativa al reporte inicial, los reportes de avances o el informe final de cumplimiento, según 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.
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Para el presente período a reportar, correspondiente al reporte de avance N°3 del PdC, se acredita el envío de reporte de avance del PdC, mediante la entrega del comprobante electrónico generado por el SPDC para el reporte de avance con fecha 23 de mayo de 2022. Se adjunta imagen de Plataforma SPDC con esta información y se anexa como medios de verificación el último comprobante descargado.
Fecha Inicio Efectivo:	23-11-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> <li>•01. Minuta Reporte Avance 3 Acción 12</li> <li>•Comprobante electrónico generado por el sistema digital SPDC de envío de reporte de avance N° 2 del PdC, con fecha 23 de mayo de 2022.</li> </ul>
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 01. Minuta Reporte Avance 3 Acción 12.pdf</li> <li>- 02. Comprobante Envío Reporte Avance 20220523210953.pdf</li> </ul>
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1603-2022
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



N° Identificador:	13
Acción:	Conexión de medición en línea del caudal de ingreso a la planta de tratamientos y efluente del bypass, con la SMA, con la finalidad de acreditar que no se activará el bypass mientras no se supere el caudal máximo a tratar. Lo anterior en atención a lo establecido en la Res.Ex N°252/2020.
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Categoría:	Variables operacionales
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	25-08-2021
Fecha Término:	22-11-2022
Indicadores de Cumplimiento:	100% del sistema aplicativo operativo
Forma de Implementación:	Desarrollo de API que permita el intercambio de información y la configuración de la VPN privada entre ESSAL S.A. y la Superintendencia del Medio Ambiente. (3 meses desde el inicio de la acción) Mantención del sistema una vez se encuentre en operación.
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Para el presente período a reportar, correspondiente al reporte de avance N° 3 PdC, se acredita mediante correos electrónicos generados por Sistema Tecnología de la Información (TI) el funcionamiento normal de la aplicación que envía los parámetros de la PTAS Llanquihue a la SMA.
Fecha Inicio Efectivo:	25-08-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> <li>•01. Minuta Reporte Avance 3 Accion 13</li> <li>•02. Correo Aplicación operativa 31.05.2022</li> <li>•03. Correo Aplicación operativa 30.06.2022</li> <li>•04. Correo Aplicación operativa 31.07.2022</li> <li>•05. Correo Aplicación operativa 15.08.2022</li> </ul>



Medios de Verificación:	- 01. Minuta Reporte Avance 3 Accion 13.pdf - 02. Correo Aplicacion operativa 31.05.2022.pdf - 03. Correo Aplicacion operativa 30.06.2022.pdf - 04. Correo Aplicacion operativa 31.07.2022.pdf - 05. Correo Aplicacion operativa 15.08.2022.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1603-2022
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

N° Identificador:	14
Acción:	Incorporación de un sistema de almacenamiento de 60m <sup>3</sup> , como medida de respaldo a las modificaciones relacionadas con la construcción del clarificador, pretratamiento y desinfección, evitando de esta forma activaciones de bypass que se encuentren en el rango de volumen de capacidad de acumulación del sistema de almacenamiento, con la finalidad de acumular el excedente y volver a ingresarlo al tratamiento una vez cese el evento.
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Categoría:	Infraestructura
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	31-08-2021
Fecha Término:	22-11-2022
Indicadores de Cumplimiento:	100% del sistema de almacenamiento operando
Forma de Implementación:	1. Cotización del sistema de almacenamiento 2. Diseño del Proyecto 3. Ejecución de obras. - Instalación del sistema - Puesta en marcha y entrada en operación. (2 meses del inicio de la acción)
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Para el presente reporte, correspondiente al reporte de avance N°3, se acredita la ejecución de las obras de implementación del sistema de almacenamiento de 60m <sup>3</sup> , las cuales concluyeron en el mes de octubre de 2021, por lo que el sistema se encuentra desde esa fecha operativo como medida de respaldo, evitando de esta forma activaciones de bypass que se encuentren en el rango de volumen de capacidad de acumulación del sistema de almacenamiento, con la finalidad de acumular el excedente y volver a ingresarlo al tratamiento una vez cese el evento. Se adjunta como medio de verificación el Informe de Obras Ejecutadas
Fecha Inicio Efectivo:	31-08-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> <li>•01. Minuta Reporte Avance Acción 14</li> <li>•02. Informe de Obras Ejecutadas</li> </ul>
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 01. Minuta Reporte Avance Acción 14.pdf</li> <li>- 02. Informe de Obras Ejecutadas.PDF</li> </ul>
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1603-2022
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



Fecha: 23-08-2022 21:50



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



