

COMPROBANTE ENVÍO REPORTE SPDC-525-2020

Con fecha 28-01-2020 09:59:15 hrs, el titular CORCOVADO SOCIEDAD ANONIMA 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: RELLENO INDUSTRIAL CORCOVADO
Región: Región de los Lagos

2. Antecedentes generales

Rol sancionatorio: D-099-2019
Resolución aprueba PdC: 4 / 2019
Fecha resolución aprobatoria: 22-11-2019
Fecha generación PdC electrónico: 06-12-2019
Frecuencia Reporte: Bimestral
Plazo Reporte: 28-01-2020
Fiscal instructor: CATALINA CONSTANZA URIBARRI JARAMILLO

3. Información reporte

Código comprobante envío reporte: SPDC-525-2020
Fecha de envío reporte: 28-01-2020 09:59:15
Tipo reporte: Avance

4. Estado de avance del PdC

Fecha de inicio: 28-11-2019
Fecha de término: 13-10-2020
N° reporte: 2 de 7.



5. Cronograma (comprometido)

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

Acción	2019							2020									
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
1		■	■														
2		■															
7		■															
8	■																
12		■	■	■	■												
3							■	■	■								
4									■	■	■	■	■	■	■		
5							■	■	■	■	■	■	■	■	■		
9									■	■	■	■	■	■	■		
10							■	■	■	■	■	■	■	■	■		
11							■	■									



13																	
14																	
15																	
R																	



6. Reporte acciones

Hecho 1

No ejecutar de forma adecuada la etapa de abandono del proyecto, en particular, no realizar el sellado y cobertura final de las zanjas, y no realizar un correcto manejo de aguas lluvias

Acciones Principales

N° Identificador:	3
Acción:	Desarrollo de un plan de complementación al cierre efectuado en el Proyecto que permita alcanzar el cierre definitivo de la totalidad de las zanjas con lodos.
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Fecha Inicio:	18-12-2019
Fecha Término:	28-02-2020
Indicadores de Cumplimiento:	Plan de Complementación de Cierre del Vertedero Corcovado desarrollado.
Forma de Implementación:	Se contratará a una empresa consultora para la evaluación de la situación actual del Proyecto y desarrollo de un plan de complementación al cierre efectuado, que permita alcanzar el cierre definitivo de la totalidad de las zanjas con lodos del Proyecto, incluida su cobertura final, de conformidad a lo autorizado en las RCAs N°543/2005 y N°202/2008.
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	<p>Desde el 16 de diciembre de 2019 la consultora Jaime Illanes y Asociados, ha prestado los servicios de asesoría para la elaboración del Plan de Complementación al Cierre del Vertedero Corcovado, según los términos establecidos en la propuesta de ingeniería acompañada a la presente minuta. De igual modo, para efectos de acreditar los servicios prestados se acompaña el estado de pago N° 1 – Enero 2020, emitido con dicho objeto.</p> <p>A la fecha, la consultora se encuentra desarrollando el Plan de Complementación, el cual considera la evaluación de la situación actual del Vertedero y plantea los lineamientos de las acciones a realizar para reparar el sello de las zanjas de acopio de lodos, restituir el manejo de aguas lluvia y proveer de un sistema de venteo de gases en las zanjas.</p> <p>En base al análisis de los antecedentes señalados anteriormente, es posible verificar el cumplimiento de la actividad comprometida para el período evaluado, dentro del plazo y forma establecido en el PdC.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	16-12-2019
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Propuesta, Asesoría en Ingeniería, Plan de Complementación Cierre Vertedero Corcovado, de Jaime Illanes Asociados, Diciembre 2019. 2. Estado de Pago N°1 – Enero 2020. 3. Minuta de verificación implementación Acción N° 3
Medios de Verificación:	- Anexos Acción N° 3.rar
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

N° Identificador:	5
-------------------	---



Acción:	Monitoreo de detección preventiva de acumulación de aguas lluvias en zanjas de lodos.
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Fecha Inicio:	28-11-2019
Fecha Término:	28-08-2020
Indicadores de Cumplimiento:	Monitoreo mensual realizado.
Forma de Implementación:	<p>Contratación de una empresa consultora que realice inspecciones oculares en las zanjas de lodos en forma mensual para descartar preventivamente la acumulación de aguas lluvias.</p> <p>Asimismo, en caso de existir lluvias que excedan un período de retorno de 2 años, criterio usualmente empleado para obras hidráulicas, se procederá a realizar un nuevo monitoreo dentro de ese mes.</p> <p>En el evento de detectarse que la acumulación de aguas lluvias presenta algún riesgo de rebasar alguna zanja, la empresa de ingeniería QUO Chile u otra similar, procederá a ejecutar una nueva redistribución de lodos mediante el trasvasije de lodos entre zanjas que cuenten con capacidad disponible, lo que permitirá evitar rebalses y realizar un correcto manejo de aguas lluvias.</p>
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	<p>Con fecha 28 de noviembre y 28 de diciembre de 2019, la consultora ISEAC Ltda. realizó visitas inspectivas al Vertedero, para descartar preventivamente la acumulación de aguas lluvias en las zanjas de lodos. También, se observaron las precipitaciones acumuladas a la fecha mediante los registros en línea de estación Butalcura (INIA).</p> <p>Para efectos de acreditar los costos incurridos se acompaña a la presente minuta la Factura N° 17, emitida por ISEAC Ltda con fecha 20 de enero de 2020.</p> <p>Según dan cuenta los informes de terreno elaborados por ISEAC Ltda. que se acompañan a la presente minuta, en ambas oportunidades no se evidenció acumulación de aguas lluvias que indicara un riesgo de desbordamiento hacia sus alrededores.</p> <p>Por tanto, en base al análisis de los antecedentes señalados anteriormente, es posible verificar el cumplimiento de la actividad comprometida para el período evaluado, dentro del plazo y forma establecido en el PdC.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	28-11-2019
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Informe de Terreno de 28 de noviembre de 2019, elaborado por la consultora ISEAC Ltda. 2. Informe de Terreno de 28 de diciembre de 2019, elaborado por la consultora ISEAC Ltda. 3. Factura N° 17, emitida por ISEAC Ltda. con fecha 20 de enero de 2020. 4. Minuta de verificación implementación Acción N° 5.
Medios de Verificación:	- Anexos Acción N° 5.rar
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No





Hecho 2

No haber instalado sistema de venteo de gases en las zanjas consistente en chimeneas verticales.

Acciones Principales

N° Identificador:	10
Acción:	Monitoreo de detección preventiva de acumulación de biogás.
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Fecha Inicio:	28-11-2019
Fecha Término:	28-08-2020
Indicadores de Cumplimiento:	Monitoreo mensual realizado y liberación controlada de biogás, cuando corresponda.
Forma de Implementación:	Contratación de una empresa consultora que realice inspecciones oculares en las zanjas de lodos en forma mensual para descartar preventivamente la acumulación de biogás. En el evento de detectarse inicio de acumulación de biogás, la empresa de ingeniería QUO Chile u otra similar, procederá a realizar la liberación controlada de éste, de conformidad al "Procedimiento Descarga de Biogás, PR-QUO-01".
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	<p>Con fecha 28 de noviembre y 28 de diciembre de 2019, la consultora ISEAC Ltda. realizó visitas inspectivas al Vertedero, para descartar preventivamente la acumulación de biogás en las zanjas de lodos.</p> <p>Para efectos de acreditar los costos incurridos se acompaña a la presente minuta la Factura N° 17, emitida por ISEAC Ltda con fecha 20 de enero de 2020.</p> <p>En tanto, según dan cuenta los informes de terreno elaborados por ISEAC Ltda. que se acompañan a la presente minuta, en ambas oportunidades no se evidenció acumulación de biogás.</p> <p>Por tanto, en base al análisis de los antecedentes señalados anteriormente, es posible verificar el cumplimiento de la actividad comprometida para el período evaluado, dentro del plazo y forma establecido en el PdC.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	28-11-2019
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Informe de Terreno de 28 de noviembre de 2019, elaborado por la consultora ISEAC Ltda. 2. Informe de Terreno de 28 de diciembre de 2019, elaborado por la consultora ISEAC Ltda. 3. Factura N° 17, emitida por ISEAC Ltda. con fecha 20 de enero de 2020. 4. Minuta de verificación implementación Acción N° 10.
Medios de Verificación:	- Anexos Acción N° 10.rar
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

N° Identificador:	11
-------------------	----



Acción:	Instalación de señalética en las zanjas de lodos del Proyecto.
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Fecha Inicio:	18-12-2019
Fecha Término:	18-01-2020
Indicadores de Cumplimiento:	Señalética instalada en las zanjas de lodos.
Forma de Implementación:	Se procederá a instalar señalética que identifique los riesgos asociados a la eventual presencia de biogás (gas inflamable).
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>Entre los días 13 y 15 de enero del presente año, la consultora ISEAC Ltda., llevó a cabo la instalación de señaléticas en las zanjas de lodos del Vertedero, que permiten identificar los riesgos asociados a la eventual presencia de biogás. Lo anterior según se da cuenta en el informe de avance de ejecución de la acción, que se acompaña a la presente minuta, y que incluye un registro fotográfico fechado y georreferenciado.</p> <p>Las señaléticas instaladas tienen una dimensión de 60 cm x 45 cm, y fueron confeccionadas en zinc aluminio, sobre una placa de terciado estructural y ancladas en poste de polines de pino impregnado.</p> <p>Para efectos de acreditar los costos incurridos se acompaña a la presente minuta la Factura N° 14, emitida por ISEAC Ltda. con fecha 20 de enero de 2020.</p> <p>Por tanto, en base al análisis de los antecedentes señalados anteriormente, es posible verificar el cumplimiento de la actividad comprometida para el período evaluado, dentro del plazo y forma establecido en el PdC.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	13-01-2020
Fecha Término Efectivo:	15-01-2020
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Informe de instalación de señaléticas, elaborado por ISEAC Ltda. 2. Factura N° 14, emitida por ISEAC Ltda. con fecha 20 de enero de 2020. 3. Minuta verificación implementación Acción N° 11.
Medios de Verificación:	- Anexos Acción N° 11.rar
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No



Reportes Previos en los que se
Reporta la Acción:

¿El titular reportó para esta acción
el uso de una ETFA u otro
organismo similar?

No



Hecho 3

No haber ejecutado monitoreos sobre aguas superficiales (aguas lluvias).

Acciones Principales

N° Identificador:	13
Acción:	Realización del monitoreo conforme al programa de la acción N° 12.
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Fecha Inicio:	28-11-2019
Fecha Término:	28-08-2020
Indicadores de Cumplimiento:	Monitoreo mensual realizado.
Forma de Implementación:	Una Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental realizará mensualmente el monitoreo, de conformidad al programa de la acción N° 12.
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	<p>En los reportes que se acompañan a la presente minuta, elaborados por CONEMI – Control de Emisiones SpA, se exponen los resultados obtenidos de los monitoreos de aguas superficiales y sedimentos llevados a cabo en el Estero Sin Nombre, durante el periodo noviembre-diciembre del año 2019.</p> <p>Las campañas de monitoreo fueron realizadas por ETFAs, conforme a los parámetros y frecuencia definidos en el Programa de Monitoreo de la Calidad de las Aguas y Sedimentos de la Acción N° 12 del PdC.</p> <p>Para efectos de acreditar los costos incurridos se acompaña a la presente minuta la Factura N° 4274, emitida por CONEMI el 12 de diciembre de 2019 y las Órdenes de compra MP – 6 -2019 y MP -7- 2019.</p> <p>Por tanto, en base al análisis de los antecedentes señalados anteriormente, es posible verificar el cumplimiento de la actividad comprometida para el período evaluado, dentro del plazo y forma establecido en el PdC.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	28-11-2019
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reporte de monitoreo, noviembre 2019, elaborado por CONEMI. 2. Reporte de monitoreo, diciembre 2019, elaborado por CONEMI. 3. Factura N° 4274, emitida por CONEMI el 12 de diciembre de 2019. 4. Órdenes de compra MP – 6 -2019 y MP -7- 2019. 5. Minuta de verificación implementación Acción N° 13.
Medios de Verificación:	- Anexos Acción N° 13.rar
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	Sí



ETFAS Utilizadas:

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

Subárea/Producto	Actividad
Agua superficial	Muestreo
Agua superficial	Medición

- Código: 038-01.
- Razón Social: Control de Emisiones SpA.
- Nombre Sucursal: CONEMI - Control de Emisiones Ltda..
- Comuna: CONEMI - Control de Emisiones Ltda..
- Región: Región de los Lagos.

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
Sedimentos acuáticos (fluviales (ríos), estuarinos)	Muestreo
Sedimentos acuáticos (fluviales (ríos), estuarinos)	Medición
Sedimentos acuáticos (fluviales (ríos), estuarinos)	Análisis



N° Identificador:	14
Acción:	Cargar el Programa de Cumplimiento al sistema digital de la Superintendencia e informar a la Superintendencia del Medio Ambiente, los reportes y medios de verificación que acrediten la ejecución de las acciones comprometidas en el presente PdC a través de los sistemas digitales que la SMA disponga al efecto para implementar el SPDC.
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Fecha Inicio:	11-12-2019
Fecha Término:	28-08-2020
Indicadores de Cumplimiento:	PdC y reportes de seguimiento cargados al sistema digital del SPDC.
Forma de Implementación:	Dentro del plazo de 10 días hábiles y según la frecuencia establecida en el PDC, se accederá al sistema digital que la SMA disponga 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 corresponda con las acciones reportadas, así como los medios de verificación para acreditar el cumplimiento de las acciones comprometidas. Una vez ingresados los reportes 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:	<p>Con fecha 6 de diciembre de 2019, se procedió a la carga del Programa de Cumplimiento en el Sistema de Programas de Cumplimiento (SPDC) que administra esta Superintendencia.</p> <p>Posteriormente, con fecha 17 de diciembre de 2019, se cargó en el SPDC el reporte inicial del Programa de Cumplimiento.</p> <p>Para acreditar lo anterior, se adjuntan a la presente minuta los respectivos comprobantes.</p> <p>Por tanto, en base al análisis de los antecedentes señalados anteriormente, es posible verificar el cumplimiento de la actividad comprometida para el período evaluado, dentro del plazo y forma establecido en el PdC.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	06-12-2019
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Comprobante de carga del PdC en el SPDC, de 6 de diciembre de 2019. 2. Comprobante de carga del reporte inicial del PdC en el SPDC, de 17 de diciembre de 2019. 3. Minuta de verificación implementación Acción N° 14.
Medios de Verificación:	- Anexos Acción N° 14.rar
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

N° Identificador:	15
-------------------	----



Acción:	Designación de un consultor que estará encargado de coordinar y supervisar la realización de todas las acciones del programa de cumplimiento y de reportar a la autoridad en la frecuencia exigida.
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Fecha Inicio:	18-12-2019
Fecha Término:	18-12-2019
Indicadores de Cumplimiento:	Consultor contratado.
Forma de Implementación:	El representante legal contratará a un consultor que estará a cargo de esas funciones.
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>Con fecha 18 de diciembre de 2019, se contrató a la empresa consultora ISEAC Ltda. para la prestación de los servicios de coordinación, supervisión y reporte de las acciones comprometidas en el Programa de Cumplimiento.</p> <p>Para efectos de acreditar lo anterior, se acompaña a la presente minuta, copia del respectivo contrato y la Factura N° 15, emitida por ISEAC Ltda. con fecha 20 de enero de 2020.</p> <p>Por tanto, en base al análisis de los antecedentes señalados anteriormente, es posible verificar el cumplimiento de la actividad comprometida para el período evaluado, dentro del plazo y forma establecido en el PdC.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	18-12-2019
Fecha Término Efectivo:	18-01-2020
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Contrato de prestación de servicios, suscrito por ISEAC Ltda. y Agrícola Corcovado S.A. 2. Factura N° 15, emitida por ISEAC Ltda. con fecha 20 de enero de 2020. 3. Minuta de verificación implementación Acción N° 15.
Medios de Verificación:	- Anexos Acción N° 15.rar
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

ATENCIÓN: La acción 15 fue finalizada fuera de plazo. La fecha comprometida de término es: 18-12-2019, y la fecha real de término es: 18-01-2020.



Fecha: 28-01-2020 9:59



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

