

COMPROBANTE ENVÍO REPORTE SPDC-931-2020

Con fecha 18-12-2020 18:01:32 hrs, el titular CMPC PULP S.P.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: INFORSA
Región: Región del Biobío

2. Antecedentes generales

Rol sancionatorio: D-181-2019
Resolución aprueba PdC: 5 / 2020
Fecha resolución aprobatoria: 09-03-2020
Fecha generación PdC electrónico: 02-04-2020
Frecuencia Reporte: Trimestral
Plazo Reporte: 19-12-2020
Fiscal instructor: FERNANDA NINOSKA PLAZA TAUCARE

3. Información reporte

Código comprobante envío reporte: SPDC-931-2020
Fecha de envío reporte: 18-12-2020 18:01:32
Tipo reporte: Avance

4. Estado de avance del PdC

Fecha de inicio: 19-03-2020
Fecha de término: 30-09-2021
N° reporte: 4 de 8.



5. Cronograma (comprometido)

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

Ac	2019							2020												2021										
	J u n	J u l	A g o	S e p	O c t	N o v	D i c	E n e	F e b	M a r	A b r	M a y	J u n	J u l	A g o	S e p	O c t	N o v	D i c	E n e	F e b	M a r	A b r	M a y	J u n	J u l	A g o	S e p		
6	■	■	■	■																										
7						■	■	■	■																					
1											■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
2											■	■	■	■																
3											■	■	■																	
8											■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
9											■	■	■	■	■															
10															■	■	■	■	■	■	■	■	■							
11											■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
12											■	■	■	■																



6. Reporte acciones

Hecho 1

Incumplimiento de las obligaciones ambientales en relación a aguas subterráneas, lo que se verifica por las siguientes circunstancias:

(1) Superación de parámetros en monitoreos de aguas subterráneas, indicados en Tabla 2 de la presente Resolución, en relación a la Línea de Base determinada en la Evaluación Ambiental que originó la RCA N°410/2006,

(2) Superación de parámetros en monitoreos de aguas subterráneas, indicados en la Tabla 4 de la presente Formulación de Cargos, de acuerdo a NCh. 409/1, contemplada en la RCA N°66/1996.

(3) No informar la realización de medidas de mitigación determinadas en evaluación ambiental que derivó en la RCA N° 410/2006.

Acciones Principales

N° Identificador:	1
Acción:	Reactivación del monitoreo de pozos 1, 2 y 3, mientras dure el PdC, en los mismos términos exigidos en la RCA N° 410/2006.
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Fecha Inicio:	19-04-2020
Fecha Término:	19-04-2021
Indicadores de Cumplimiento:	Mediciones trimestrales en los pozos 1, 2 y 3 del Vertedero Interno, en los mismos términos exigidos en la RCA N° 410/2006.



Forma de Implementación:	<p>La RCA N° 410/2006 dispuso un monitoreo para la fase de abandono, a realizarse por un período de 3 años, que se encuentra finalizado.</p> <p>Contratación de empresa acreditada para la ejecución del monitoreo propuesto.</p> <p>Las muestras serán tomadas con una frecuencia trimestral por una ETFA en los pozos N° 1, N° 2 y N° 3, utilizando la metodología de muestreo de la NCh 409/2. Los monitoreos se realizarán durante un periodo de 12 meses.</p>
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>Para el cumplimiento de esta acción, se han realizado los muestreos de agua subterránea y análisis de los parámetros comprometidos en esta acción en los pozos N°1, N°2 y N°3 de monitoreo ubicados en las inmediaciones del Vertedero Interno.</p> <p>Los resultados del monitoreo de los pozos N°1 y N°2 indican que ellos no superaron los valores de Línea de Base detallados en la DIA y en la RCA por sobre un 30%, por lo que no hay que implementar medidas de mitigación (ID N°15).</p> <p>Dado que el pozo N°3 se construyó post Resolución de Calificación Ambiental favorable, no hay datos de Línea de Base de los años 2005 -2006 con qué comparar los resultados.</p> <p>En el Anexo 1 se adjuntan los informes de la ETFA ANAM con los resultados del monitoreo de los Pozos N°1, N°2 y N°3 del Vertedero Interno, correspondiente a noviembre 2020.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	28-05-2020
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	En este Anexo 1, se adjuntan los resultados del análisis de parámetros del muestreo de aguas subterráneas tomados en los pozos N°1, N°2 y N°3 ubicados en las inmediaciones del Vertedero Interno de PRV. Estos corresponden a los informes de ensayo entregados por la ETFA ANAM N°200065965, N°200065966 y N°200065967 ejecutados durante noviembre del 2020.
Medios de Verificación:	- Anexo 1 Resultados análisis pozos V. Interno 1, 2, 3.pdf



Informes de Seguimiento:	- 56813 http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/56813
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-797-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	Sí

ETFAS Utilizadas:

- Código: 011-01.
- Razón Social: ANALISIS AMBIENTALES S A.
- Nombre Sucursal: Laboratorio ANAM Centro.
- Comuna: Laboratorio ANAM Centro.
- Región: Región Metropolitana.

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

N° Identificador:	2
Acción:	Elaboración de una caracterización hidrogeológica en la zona del Proyecto, para determinar la representatividad de los pozos y la interacción del vertedero con la componente agua subterránea.
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Fecha Inicio:	19-04-2020
Fecha Término:	18-07-2020
Indicadores de Cumplimiento:	Realización de la caracterización hidrogeológica en la zona del Proyecto.
Forma de Implementación:	Contratación de empresa consultora para la elaboración del estudio.



Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Tal como se indicó en el Reporte de avance N°2, código SPDC-797-2020, el objetivo de este estudio es determinar la representatividad de los pozos y la interacción del vertedero con la componente agua subterránea. Debido al retraso en el proceso de licitación y adjudicación de los servicios y a las restricciones de movilización impuestas debido a la pandemia que vive el país, el inicio efectivo de esta acción fue el 19-05-2020. Asimismo, el desarrollo de las obras en terreno se vio afectado por el cordón sanitario que se implementó alrededor del Gran Concepción durante algunos días del mes de abril, mayo, junio, julio y agosto del 2020, siendo que la empresa adjudicada desarrolla sus actividades desde esa ciudad, razón por la cual no fue posible finalizar estas actividades el 18-07-2020. Lo anterior fue informado en el segundo reporte de avance, código SPDC-797-2020. Sin perjuicio de lo anterior, se debe tener presente que el medio de verificación de esta acción está comprometido para el reporte final del PdC, por lo que el retraso del desarrollo de las actividades en terreno no provocó efectos negativos al desarrollo y término del PdC. En virtud de todo lo anterior, se deja constancia de que el término efectivo de esta acción (entrega del informe por la empresa consultora contratada) fue el 23-10-2020.
Fecha Inicio Efectivo:	19-05-2020
Fecha Término Efectivo:	23-10-2020
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Se adjuntan los siguientes medios de verificación: Elaboración de una caracterización hidrogeológica en la zona del proyecto "Cierre del Vertedero Interno" RCA N°410/2006 Ex INFORSA Nacimiento, realizado por la empresa BECING LIMITADA. Factura N°152 emitida el 14-09-2020 por la recepción del 50% del servicio contratado (HAS 1013083125). Factura N°155 emitida el 27-10-2020 por la recepción del 50% restante del servicio contratado (HAS 1013256831). Se adjunta correo enviado a Fiscal Fernanda Plaza Taucare, enviado el 05 de noviembre del 2020, informando que fueron cargados los medios de verificación de esta acción que acreditan el reporte y finalización de las acción N°2 y que dan cuenta que a pesar de los retrasos provocados por la Pandemia, mi representada ha realizado los esfuerzos necesarios para dar cumplimiento oportuno al PdC.



Medios de Verificación:	- Caracterización Hidrogeológica Vertedero Interno Ex INFORSA (completo).pdf - Factura N°152 -HAS 1013083125-14.09.2020 Caract.Hidrogeologica V. Interno (50% inicial).pdf - Factura N°155- HAS 1013256831- 27.10.2020 Caract. Hidrogeologica V. Interno (50% restante).pdf - Finaliza acciones N°2, N°3 y N°12 Programa de Cumplimiento ROL D-181-2019 CMPC Pulp SpA.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-797-2020
Observación de la Acción	Acción reportada en periodo posterior. La fecha del reporte comprometida era 19-09-2020 y la fecha del reporte real es 18-12-2020.
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

ATENCIÓN: La acción 2 fue finalizada fuera de plazo. La fecha comprometida de término es: 18-07-2020, y la fecha real de término es: 23-10-2020.

N° Identificador:	3
Acción:	Elaboración de un estudio de la capacidad de contención del vertedero interno, para determinar permeabilidad del suelo y retención de posibles fugas de aguas de infiltración.
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Fecha Inicio:	19-04-2020
Fecha Término:	18-07-2020
Indicadores de Cumplimiento:	Realización de un estudio de la capacidad de contención del vertedero interno.
Forma de Implementación:	Contratación de empresa consultora para la elaboración del estudio.
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	<p>Tal como se indicó en el Reporte de avance N°2, código SPDC-797-2020, el objetivo de este estudio es determinar la capacidad de contención del Vertedero Interno, determinar la permeabilidad del suelo y retención de posibles fugas de infiltración.</p> <p>Debido al retraso en el proceso de licitación y adjudicación de los servicios y a las restricciones de movilización impuestas debido a la pandemia que vive el país, el inicio efectivo de esta acción fue el 19-05-2020. Asimismo, el desarrollo de las obras en terreno se vio afectado por el cordón sanitario que se implementó alrededor del Gran Concepción durante algunos días del mes de abril, mayo, junio, julio y agosto del 2020, siendo que la empresa adjudicada desarrolla sus actividades desde esa ciudad, razón por la cual no fue posible finalizar estas actividades el 18-07-2020. Lo anterior fue informado en el segundo reporte de avance, código SPDC-797-2020.</p> <p>Sin perjuicio de lo anterior, se debe tener presente que el medio de verificación de esta acción está comprometido para el reporte final del PdC, por lo que el retraso del desarrollo de las actividades en terreno no provocó efectos negativos al desarrollo y término del PdC. En virtud de todo lo anterior, se deja constancia de que el término efectivo de esta acción (entrega del informe por la empresa consultora contratada) fue el 20-10-2020.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	19-05-2020
Fecha Término Efectivo:	20-10-2020
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	<p>Se adjuntan los siguientes medios de verificación: Estudio sobre Capacidad de Contención en la zona del proyecto "Cierre del Vertedero Interno" RCA N°410/2006 Ex INFORSA Nacimiento, realizado por la empresa BECING LIMITADA.</p> <p>Factura N°150 emitida el 14-09-2020 por la recepción del 50% del servicio contratado (HAS 1013083105). Factura N°155 emitida el 27-10-2020 por la recepción del 50% restante del servicio contratado (HAS 1013256826).</p> <p>Se adjunta correo enviado a Fiscal Fernanda Plaza Taucare, enviado el 05 de noviembre del 2020, informando que fueron cargados los medios de verificación de esta acción que acreditan el reporte y finalización de las acción N°3 y que dan cuenta que a pesar de los retrasos provocados por la Pandemia, mi representada ha realizado los esfuerzos necesarios para dar cumplimiento oportuno al PdC.</p>



Medios de Verificación:	- Estudio Capacidad de Contención Vertedero Interno Ex INFORSA (completo).pdf - Factura N°150 - HAS 1013083105 Estudio Capacidad de Contención CMPC Pulp SpA.pdf - Factura N°155- HAS 1013256826 - 27.10.2020 Cap. Contención V. Interno (50% restante).pdf - Finaliza acciones N°2, N°3 y N°12 Programa de Cumplimiento ROL D-181-2019 CMPC Pulp SpA.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-797-2020
Observación de la Acción	Acción reportada en periodo posterior. La fecha del reporte comprometida era 19-09-2020 y la fecha del reporte real es 18-12-2020.
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

ATENCIÓN: La acción 3 fue finalizada fuera de plazo. La fecha comprometida de término es: 18-07-2020, y la fecha real de término es: 20-10-2020.

N° Identificador:	8
Acción:	Aumentar la frecuencia de monitoreo de los pozos 1 y 2, de semestral a trimestral, mientras dure el PdC, de los parámetros Arsénico, Cloro Libre Residual, Coliformes Totales, Hierro, Manganeso y pH
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Fecha Inicio:	19-04-2020
Fecha Término:	19-04-2021
Indicadores de Cumplimiento:	Realización de los monitoreos.
Forma de Implementación:	La RCA N° 66/1996 estableció un monitoreo semestral de las aguas subterráneas en los pozos de muestreo N° 1 y N° 2. Para verificar la calidad de los parámetros Arsénico, Cloro Libre Residual, Coliformes Totales, Hierro, Manganeso y pH. Los monitoreos se realizarán durante un periodo de 12 meses.



Acciones Alternativas:	13, 14.
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>Para el cumplimiento de esta acción, se han realizado los muestreos de agua subterránea y análisis de los parámetros comprometidos en esta acción en el Pozo N°2 Ingreso al Predio Junquillar ubicado aguas arriba del Depósito de Lodos.</p> <p>Respecto a los resultados, no hay datos de Línea Base en el EIA para el Pozo N°2, por lo que los resultados del monitoreo de noviembre del 2020 son referenciales. Dado que una fuente de agua subterránea no puede cumplir naturalmente con la NCh 409, para ser agua potable debe pasar por una planta potabilizadora. Es así como el Pozo N°2, ubicado a la entrada del Fundo Junquillar, que está en desuso, no cumple el límite mínimo de cloro libre residual que exige la NCh 409 para consumo humano. Para que esto ocurra, se requiere aplicación de desinfectante, en una dosis tal que, el cloro libre residual en la red de distribución de agua potable no supere los 2 mg/L y no sea inferior a 0,2 mg/L.</p> <p>Respecto del Pozo N°1 Casa Patronal Fundo El Tambillo, el informe comprometido en la Acción N°12 de este Programa (Caracterización Hidrogeológica en la zona del proyecto para determinar la representatividad de los pozos de muestreo y la interacción del vertedero con la componente agua subterránea) concluyó que el Pozo N°1 no representa el acuífero del sector en donde se ubica efectivamente el proyecto, al estar a más de 1.500 m de distancia del Depósito de lodos. Además, este pozo se ubica en un acuífero distinto al del sector del proyecto por lo que las aguas muestreadas en ambos lugares no están conectadas de ninguna forma. Por lo anterior, se recomendó reemplazar la ubicación de dicho pozo por uno que esté ubicado aguas abajo del Depósito de Lodos, en algún punto cercano al sondaje N°4 realizado en dicho estudio.</p> <p>Dado esto, se activaron las Acciones N°13 y N°14 de este Programa, que se refieren a la construcción de un nuevo pozo que reemplaza al Pozo N°1 y monitoreo de los mismos parámetros en muestras de agua subterránea.</p> <p>En el Anexo 2 se adjunta el informe de la ETFA ANAM con los resultados del monitoreo del Pozo N°2 ubicado a la entrada del Fundo Junquillar, correspondiente a noviembre 2020.</p> <p>Los resultados del monitoreo del pozo nuevo se informan en la Acción 13 de este Programa.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	28-05-2020



Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	En este Anexo 2, se adjuntan los resultados del análisis de parámetros del muestreo de aguas subterráneas tomados en el pozo N°2 ubicado en la entrada del Fundo Junquillar donde está emplazado el Depósito de Lodos. Este corresponde al informe de ensayo entregados por la ETFA ANAM N°200065964 ejecutado durante noviembre del 2020. En Anexo 9 se adjunta documentación que acredita la fecha de ocurrencia del impedimento de la acción 8.
Medios de Verificación:	- Anexo 2 Resultados análisis pozo 2 ingreso Predio Junquillar.PDF
Informes de Seguimiento:	- 56793 http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/56793 - 62280 http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/62280 - 68510 http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/68510 - 75792 http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/75792 - 82555 http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/82555 - 87287 http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/87287 - 97457 http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/97457
¿Se Reportó un Impedimento?:	Sí
Fecha Impedimento:	02-10-2020



Archivos Asociados al Impedimento	- Anexo 9 Impedimentos Acción 8 PdC.pdf
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-797-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	Sí

ETFAS Utilizadas:

- Código: 011-01.
- Razón Social: ANALISIS AMBIENTALES S A.
- Nombre Sucursal: Laboratorio ANAM Centro.
- Comuna: Laboratorio ANAM Centro.
- Región: Región Metropolitana.

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

N° Identificador:	9
Acción:	Ejecutar Cierre y Abandono del depósito externo de lodos.
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Fecha Inicio:	19-03-2020
Fecha Término:	19-09-2020
Indicadores de Cumplimiento:	Copia Orden de servicio. Cerrar depósito.
Forma de Implementación:	Licitación empresa que ejecutará el proyecto de cierre. Cierre y abandono del depósito.
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	<p>El objetivo de esta acción es ejecutar las obras de cierre y abandono del vertedero externo (depósito de lodos).</p> <p>IMPEDIMENTO</p> <p>Tal como se informó en reporte SPDC- 797-2020, debido a la pandemia provocada por el COVID-19, se paralizaron las obras de cierre a partir del mes de marzo/2020. Sumado a lo anterior, durante los meses de invierno pasado, las acciones ejecutadas entre el 16 de junio y el 04 de septiembre de 2020, se limitaron a trabajos de evacuación de aguas lluvias. Se logró avanzar en las obras entre septiembre y mediados de diciembre, sin embargo por diversos motivos expuestos por el contratista en su carta N°05-12-2020 de fecha 16-12-2020 contenida en el Apéndice 2 del Anexo 3 de este reporte, no se han podido finalizar los trabajos durante diciembre, como estaba programado.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	20-02-2020
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	<p>En el Anexo 3 se adjunta informe fotográfico en orden cronológico que describe las actividades ejecutadas durante el periodo a reportar (05-09-2020 al 15-12-2020). En el mismo documento, hay 3 apéndices:</p> <p>Apéndice 1 contiene el registro de agua caída de una estación meteorológica cercana a la zona del proyecto. Apéndice 2 contiene cartas informativas del contratista que está ejecutando los trabajos de cierre del depósito donde explica los motivos de retraso en las obras. Apéndice 3 contiene carta y plano enviado a la Seremi de Salud solicitando aprobar cambio de especies a plantar en la zona 1 del depósito por no encontrarse en el mercado las especies originalmente indicadas.</p>
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> - Anexo 3 Informe fotográfico Septiembre a Diciembre 2020.pdf - Apéndice 1. Precipitaciones Septiembre 2020.pdf - Apéndice 2. Cartas de empresa contratista a CMPC Pulp.pdf - Apéndice 3. Carta GP-033-2020 Cambio de especies (plantas).pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-797-2020



Observación de la Acción	Acción reportada en periodo posterior. La fecha del reporte comprometida era 19-09-2020 y la fecha del reporte real es 18-12-2020.
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

N° Identificador:	10
Acción:	Enviar copia a la SMA de la resolución de la Seremi de Salud que recepcione las obras de cierre y abandono del vertedero externo.
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Fecha Inicio:	19-09-2020
Fecha Término:	31-03-2021
Indicadores de Cumplimiento:	Envío de la copia de la resolución
Forma de Implementación:	Envío de copia de la resolución
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	Debido a que el cierre del Depósito de lodos no ha finalizado por causa de los impedimentos detallados en la acción 9, no se ha solicitado la recepción de obras a la SEREMI de Salud. Una vez finalizado el proyecto de cierre del depósito, se realizará la solicitud correspondiente. Es importante señalar que esta acción no ha retrasado el desarrollo del programa de cumplimiento.
Fecha Inicio Efectivo:	
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	No iniciada
Descripción Medios de Verificación:	
Medios de Verificación:	
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:	Desarrollo de ensayo no destructivo para determinar el grado de impermeabilidad del depósito antes y después de ejecutar el ID N° 9.
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Fecha Inicio:	19-03-2020
Fecha Término:	31-03-2021
Indicadores de Cumplimiento:	Realización del ensayo por empresa especialista realizado antes y después de ejecutar el ID N° 9 a la SMA.
Forma de Implementación:	Se contratará a una empresa especialista en certificación de celda de residuos.
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Durante el mes de marzo se realizó visita a terreno de la empresa adjudicada que desarrolla sus actividades desde Concepción y de los especialistas subcontratados por ésta, que desarrollan sus actividades en Santiago. Durante el mes de noviembre del 2020 se desarrolló el ensayo de impermeabilidad para la cobertura inferior del depósito de lodos. Durante diciembre del 2020, se ejecutarán los ensayos de impermeabilidad para la cobertura superior del depósito de lodos. En Anexo 5 se adjunta factura N°6095, por el cobro del 75% de parte de la empresa que realiza los ensayos.
Fecha Inicio Efectivo:	10-03-2020
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Anexo 5, copia de la Factura N°6095 de empresa DSS por visita a terreno.
Medios de Verificación:	- Anexo 5 Factura N°6095 CMPC PULP SpA-75% END.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-797-2020



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

N° Identificador:	12
Acción:	Elaboración de una caracterización hidrogeológica en la zona del Proyecto, para determinar la representatividad de los pozos de muestreo y la interacción del vertedero con la componente agua subterránea.
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Fecha Inicio:	19-04-2020
Fecha Término:	18-07-2020
Indicadores de Cumplimiento:	Caracterización hidrogeológica.
Forma de Implementación:	Contratación de empresa consultora para la elaboración del estudio.
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	<p>Tal como se indicó en el Reporte de avance N°2, código SPDC-797-2020, el objetivo de este estudio es elaborar una caracterización hidrogeológica en la zona del proyecto “Depósito de lodos de plantas de tratamiento de la papelera Inforsa S.A” para determinar la representatividad de los pozos de muestreo y la interacción del vertedero con la componente agua subterránea. Debido al retraso en el proceso de licitación y adjudicación de los servicios y a las restricciones de movilización impuestas debido a la pandemia que vive el país, el inicio efectivo de esta acción fue el 19-05-2020. Asimismo, el desarrollo de las obras en terreno se vio afectado por el cordón sanitario que se implementó alrededor del Gran Concepción durante algunos días del mes de abril, mayo, junio, julio y agosto del 2020, siendo que la empresa adjudicada desarrolla sus actividades desde esa ciudad, razón por la cual no fue posible finalizar estas actividades el 18-07-2020. Lo anterior fue informado en el segundo reporte de avance, código SPDC-797-2020. Sin perjuicio de lo anterior, se debe tener presente que el medio de verificación de esta acción está comprometido para el reporte final del PdC, por lo que el retraso del desarrollo de las actividades en terreno no provocó efectos negativos al desarrollo y término del PdC. En virtud de todo lo anterior, se deja constancia de que el término efectivo de esta acción (entrega del informe por la empresa consultora contratada) fue el 26-10-2020.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	19-05-2020
Fecha Término Efectivo:	26-10-2020
Estado Actual de la Acción:	Concluída



Descripción Medios de Verificación:	Se adjuntan los siguientes medios de verificación: Elaboración de una Caracterización Hidrogeológica Depósito de Lodos Inforsa S.A.(completo) en la zona del proyecto “Depósito de lodos de plantas de tratamiento de la papelera Inforsa S.A”, aprobado por RCA 066/1996, realizado por la empresa BECING LIMITADA. Factura N°151 emitida el 14-09-2020 por la recepción del 50% del servicio contratado (HAS 1013083086). Factura N°155 emitida el 27-10-2020 por la recepción del 50% restante del servicio contratado (HAS 1013256759). Se adjunta correo enviado a Fiscal Fernanda Plaza Taucare, enviado el 05 de noviembre del 2020, informando que fueron cargados los medios de verificación de esta acción que acreditan el reporte y finalización de las acción N°12 y que dan cuenta que a pesar de los retrasos provocados por la Pandemia, mi representada ha realizado los esfuerzos necesarios para dar cumplimiento oportuno al PdC.
Medios de Verificación:	- Caracterización Hidrogeológica Depósito de Lodos Inforsa S.A..pdf - Factura N°151_HAS 1013083086-14.09.2020 Caract. Hidrogeologica Dep. Lodos (50% avance).pdf - Factura N°155- HAS 1013256759- 27.10.2020 Caract. Hidrogeologica Dep. Lodos (50% restante).pdf - Finaliza acciones N°2, N°3 y N°12 Programa de Cumplimiento ROL D-181-2019 CMPC Pulp SpA.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-797-2020
Observación de la Acción	Acción reportada en periodo posterior. La fecha del reporte comprometida era 19-09-2020 y la fecha del reporte real es 18-12-2020.
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

ATENCIÓN: La acción 12 fue finalizada fuera de plazo. La fecha comprometida de término es: 18-07-2020, y la fecha real de término es: 26-10-2020.



Acciones Alternativas

N° Identificador:	13
Acción:	Construir el o los pozos de monitoreo de reemplazo, representativos de la infiltración del área del vertedero, en caso de producirse alguno de los impedimentos descritos en la Acción 8.
Tipo de Acción:	Alternativa
Fecha Inicio:	60 Días corridos desde la verificación del impedimento.
Fecha Término:	30-09-2021
Indicadores de Cumplimiento:	Nuevo pozo implementado.
Forma de Implementación:	Contratar empresa especialista en construcción de pozos.
Acción Principal:	8.
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>Para el cumplimiento de esta acción, se construyó un pozo de muestreo ubicado aguas abajo del depósito de lodos, en una zona que es representativa del acuífero donde está emplazado el proyecto, según la recomendación del estudio comprometido en la Acción N°12 de este programa.</p> <p>El objetivo de esta acción es reemplazar el pozo de monitoreo N°1 (ubicado en la casa Patronal Fundo El Tambillo), por no ser representativo de la napa monitoreada.</p> <p>El pozo de reemplazo fue construido durante el mes de octubre de 2020.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	13-10-2020
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	<p>En el Anexo 6, se adjunta copia de la Orden de Servicio N°4901896915 y Factura N°166 que dan cuenta del costo de esta acción.</p> <p>En el Anexo 7, se adjunta el informe elaborado por la empresa que realizó la construcción del pozo de reemplazo (Pozo N°7).</p>
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> - Anexo 6 OS 4901896915 y Factura N°166.pdf - Anexo 7 Informe Construcción Pozo N°7 reemplazo Pozo N°1.pdf
Informes de Seguimiento:	



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

N° Identificador:	14
Acción:	Realizar mediciones de Arsénico, Cloro libre residual, Coliformes totales, manganeso, Hierro y pH, en caso de producirse alguno de los impedimentos descritos en la Acción 8. En este caso, desde que los pozos de reemplazo queden implementados, cesará el monitoreo sobre los pozos reemplazados.
Tipo de Acción:	Alternativa
Fecha Inicio:	90 Días corridos desde la verificación del impedimento.
Fecha Término:	30-09-2021
Indicadores de Cumplimiento:	Nueva medición trimestral de arsénico, cloro libre residual, coliformes totales, manganeso, hierro y pH.
Forma de Implementación:	Realizar el muestreo trimestral y análisis en el nuevo pozo por una ETFA, utilizando la metodología de muestreo de la NCh 409/2. Los monitoreos se realizarán durante un periodo de 12 meses.
Acción Principal:	8.
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	<p>Para el cumplimiento de esta acción, se ha realizado el muestreo de agua subterránea y análisis de los parámetros comprometidos en esta acción en el Pozo N°7 (o Pozo Noria Nuevo) que reemplaza al Pozo N°1 de la casa Patronal Fundo El Tambillo.</p> <p>Tal como señala esta acción, se realizaron mediciones de Arsénico, cloro libre residual, coliformes totales, manganeso, hierro y pH por producirse uno de los impedimentos descritos en la Acción 8 (pozo no representativo). En este caso, desde que el pozo de reemplazo quedó implementado (18-10-2020), cesó el monitoreo en el Pozo N°1 del Fundo El Tambillo.</p> <p>Respecto a los resultados, dado que una fuente de agua subterránea no puede cumplir naturalmente con la NCh 409, para ser agua potable debe pasar por una planta potabilizadora que remueva manganeso, aplique desinfectante para controlar la presencia de coliformes totales, y dosifique cloro en una dosis tal que el cloro libre residual en la red de distribución de agua potable no supere los 2 mg/L y no sea inferior a 0,2 mg/L.</p> <p>En el Anexo 8 se adjunta el informe de la ETFA ANAM con los resultados del monitoreo del Pozo N°7 que reemplazó al Pozo N°1 del Depósito de Lodos.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	19-10-2020
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	<p>En el Anexo 8, se adjuntan los resultados del análisis de parámetros del muestreo de aguas subterráneas tomados en el pozo N°7 (pozo Noria nuevo) ubicado aguas abajo del Depósito de Lodos, en reemplazo del Pozo N°1 ubicado en el Fundo El Tambillo. Este corresponde al informe de ensayo entregado por la ETFA ANAM N°200063315 ejecutado durante octubre del 2020.</p>
Medios de Verificación:	- Anexo 8 Resultados análisis pozo Noria nuevo (reemplaza Pozo 1).PDF



<p>Informes de Seguimiento:</p>	<p>- 56793 http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/56793</p> <p>- 62280 http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/62280</p> <p>- 68510 http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/68510</p> <p>- 75792 http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/75792</p> <p>- 82555 http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/82555</p> <p>- 87287 http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/87287</p> <p>- 97457 http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/97457</p>
<p>Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:</p>	
<p>¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?</p>	<p>Sí</p>

ETFAS Utilizadas:

- Código: 011-01.
- Razón Social: ANALISIS AMBIENTALES S A.
- Nombre Sucursal: Laboratorio ANAM Centro.
- Comuna: Laboratorio ANAM Centro.



- Región: Región Metropolitana.

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



Fecha: 18-12-2020 18:01



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

