

COMPROBANTE ENVÍO REPORTE SPDC-797-2020

Con fecha 16-09-2020 10:33:57 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: 19-09-2020
Fiscal instructor: FERNANDA NINOSKA PLAZA TAUCARE

3. Información reporte

Código comprobante envío reporte: SPDC-797-2020
Fecha de envío reporte: 16-09-2020 10:33:57
Tipo reporte: Avance

4. Estado de avance del PdC

Fecha de inicio: 19-03-2020
Fecha de término: 30-09-2021
N° reporte: 3 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>Los informes de la ETFA ANAM se adjuntan en Anexo 1. Los resultados del monitoreo de los pozos 1 y 2 indican que ellos no superaron los valores de LB detallados en la RCA, por lo que no hay que implementar medidas de mitigación (ID N° 15).</p> <p>Como el pozo 3 se construyó después de obtenida la Resolución de Calificación Ambiental favorable, no hay datos de Línea Base de los años 2005 -2006 con qué comparar.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	28-05-2020
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	<p>Medición trimestral en los pozos N°1, N°2 y N°3 del Vertedero Interno, en los mismos términos exigidos en la RCA N° 410/2006. Muestreo trimestral realizado por una ETFA utilizando la metodología de muestreo de la NCh 409/2.</p> <p>Los resultados del muestreo trimestral serán entregados dentro de los 30 días siguientes de ejecutado el muestreo.</p> <p>En Anexo 1 se adjunta Informes de la ETFA ANAM Resultados monitoreo de Pozos 1-2-3 del Vertedero Interno julio 2020.pdf</p>
Medios de Verificación:	- Anexo 1 Resultados análisis Pozos 1-2-3 Vertedero Interno julio 2020.pdf
Informes de Seguimiento:	<p>- 56813</p> <p>http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/56813</p>
¿Se Reportó un Impedimento?:	No



Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-680-2020
¿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:	<p>El objetivo de este estudio es determinar la representatividad de los pozos y la interacción del vertedero con la componente agua subterránea.</p> <p>IMPEDIMENTO Se debe hacer presente que hubo un retraso en el proceso de licitación y adjudicación del servicio debido a la situación de pandemia que vive el país. Del mismo modo, el inicio 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 de 2020, siendo que la empresa adjudicada desarrolla sus actividades desde esa ciudad. En consecuencia, el inicio de las actividades de terreno comenzó a fines de mayo y terminó a principios de septiembre/2020 (se adjuntan documentos que acreditan dictación de cordones sanitarios). Actualmente, el informe está en etapa de elaboración.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	19-05-2020
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	<p>En Anexo 2 se adjunta copia de orden de servicio (que acredita la contratación del servicio) y factura por el 50% del servicio contratado (el 50% restante será facturado una vez entregado el informe final).</p> <p>En Anexo 3 se adjuntan Resoluciones Exentas de la SEREMI de Salud que acreditan la dictación de cordones sanitarios en la ciudad de Concepción.</p>
Medios de Verificación:	<p>- Anexo 2 OS 4901831443 y Fact. 152.pdf</p> <p>- Anexo 3 Resoluciones Sanitarias COVID-19.pdf</p>
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	Sí
Fecha Impedimento:	03-04-2020
Archivos Asociados al Impedimento	- Anexo 3 Resoluciones Sanitarias COVID-19.pdf
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-680-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

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>El objetivo de este estudio es determinar la permeabilidad del suelo y retención de posibles fugas de infiltración.</p> <p>IMPEDIMENTO Se debe hacer presente que hubo un retraso en el proceso de licitación y adjudicación del servicio debido a la situación de pandemia que vive el país. Del mismo modo, el inicio 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 de 2020, siendo que la empresa adjudicada desarrolla sus actividades desde esa ciudad. En consecuencia, el inicio de las actividades de terreno comenzó a fines de mayo y terminó a principios de septiembre/2020 (se adjuntan documentos que acreditan dictación de cordones sanitarios). Actualmente, el informe está en etapa de elaboración.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	19-05-2020
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	<p>En Anexo 4 se adjunta copia de orden de servicio (que acredita la contratación del servicio) y factura por el 50% del servicio contratado (el 50% restante será facturado una vez entregado el informe final).</p> <p>En Anexo 3 se adjuntan Resoluciones Exentas de la SEREMI de Salud que acreditan la dictación de cordones sanitarios en la ciudad de Concepción.</p>
Medios de Verificación:	<p>- Anexo 4 OS 4901831443 y Fact. 150.pdf</p> <p>- Anexo 3 Resoluciones Sanitarias COVID-19.pdf</p>
Informes de Seguimiento:	



¿Se Reportó un Impedimento?:	Sí
Fecha Impedimento:	03-04-2020
Archivos Asociados al Impedimento	- Anexo 3 Resoluciones Sanitarias COVID-19.pdf
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-680-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

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:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	<p>Los informes de la ETFA ANAM se adjuntan en Anexo 5. Los resultados del monitoreo del Pozo 1 indican que no superó los valores de los 4 parámetros de LB detallados en el EIA. No hay datos de Línea Base en el EIA para el Pozo 2, por lo que los resultados del monitoreo de agosto/2020 son referenciales.</p> <p>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 1 ubicado en una Casa Patronal al interior del Fundo El Tambillo, no cumple el límite mínimo de cloro libre residual que exige la NCh 409 para consumo humano. Lo mismo ocurre con el Pozo 2, que está en desuso, ubicado a la entrada del Fundo Junquillar.</p> <p>En ambos Pozos 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>
Fecha Inicio Efectivo:	28-05-2020
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	<p>Los resultados del muestreo trimestral serán entregados dentro de los 30 días siguientes de ejecutado el muestreo.</p> <p>Informes de la ETFA ANAM se adjuntan en Anexo 5 monitoreo de pozos 1 y 2 del depósito externo de lodos.</p>
Medios de Verificación:	- Anexo 5 Resultados análisis Pozos 1 y 2 Vertedero Externo agosto_2020.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
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-680-2020
¿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:	El objetivo de esta acción es ejecutar las obras de cierre y abandono del depósito externo de lodos. IMPEDIMENTO Se debe hacer presente que 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, los meses de invierno han sido muy lluviosos, por lo que la descripción cronológica de las acciones ejecutadas entre el 16 de junio y el 04 de septiembre de 2020, se han limitado a trabajos de evacuación de aguas lluvias. Se espera terminar las obras de cierre y abandono del vertedero externo en diciembre/2020.
Fecha Inicio Efectivo:	20-02-2020
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	En Anexo 6 se adjunta informe fotográfico con la descripción cronológica de las acciones ejecutadas para el periodo informado y registro de pluviometría. Anexo 6 Registro fotográfico con descripción cronológica y Apéndices 6.1 y 6.2 registro de pluviometría y copia de OS de la empresa contratada para realizar el cierre.pdf.
Medios de Verificación:	- Anexo 6 Informe fotográfico Depósito de Lodos y Apéndices 6.1 y 6.2.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	Sí
Fecha Impedimento:	03-04-2020
Archivos Asociados al Impedimento	- Anexo 3 Resoluciones Sanitarias COVID-19.pdf - Anexo 6 Informe fotográfico Depósito de Lodos y Apéndices 6.1 y 6.2.pdf
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-680-2020
¿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:	El cierre del Depósito no ha finalizado debido a los impedimentos detallados en la acción 9. Por lo anterior, no se ha solicitado la recepción de obras a la SEREMI de Salud.
Fecha Inicio Efectivo:	
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	No iniciada



Descripción Medios de Verificación:	Anexo 3 se adjuntan Resoluciones Exentas de la SEREMI de Salud que acreditan la dictación de cordones sanitarios en la ciudad de Concepción. Anexo 6 Registro fotográfico con descripción cronológica de tareas ejecutadas y Apéndices 6.1 y 6.2 registro de pluviometría y copia de OS de la empresa contratada para realizar el cierre.
Medios de Verificación:	- Anexo 3 Resoluciones Sanitarias COVID-19.pdf - Anexo 6 Informe fotográfico Depósito de Lodos y Apéndices 6.1 y 6.2.pdf
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:	En Anexo 7 se adjunta factura N°6095, por el cobro del 75% de avance de los ensayos de impermeabilidad, previo al cierre del depósito. Durante el mes de marzo de 2020 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. El desarrollo del ensayo no destructivo finalizará después de ejecutar el ID 9.



Fecha Inicio Efectivo:	10-03-2020
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	En Anexo 7 se adjunta factura N°6095, por el cobro del 75% de avance de los ensayos de impermeabilidad, previo al cierre del depósito.
Medios de Verificación:	- Anexo 7 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-680-2020
¿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>El objetivo de este estudio es determinar la representatividad de los pozos y la interacción del vertedero con la componente agua subterránea.</p> <p>IMPEDIMENTO Se debe hacer presente que hubo un retraso en el proceso de licitación y adjudicación del servicio debido a la situación de pandemia que vive el país. Del mismo modo, el inicio 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 de 2020, siendo que la empresa adjudicada desarrolla sus actividades desde esa ciudad. En consecuencia, el inicio de las actividades de terreno comenzó a fines de mayo y terminó a principios de septiembre/2020 (se adjuntan documentos que acreditan dictación de cordones sanitarios). Actualmente, el informe está en etapa de elaboración.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	19-05-2020
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	<p>En Anexo 8 se adjunta copia de orden de servicio (que acredita la contratación del servicio) y factura por el 50% del servicio contratado (el 50% restante será facturado una vez entregado el informe final).</p> <p>En Anexo 3 se adjuntan Resoluciones Exentas de la SEREMI de Salud que acreditan la dictación de cordones sanitarios en la ciudad de Concepción.</p>
Medios de Verificación:	- Anexo 8 OS 4901831443 y Fact. 151.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	Sí
Fecha Impedimento:	03-04-2020
Archivos Asociados al Impedimento	- Anexo 3 Resoluciones Sanitarias COVID-19.pdf
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-680-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No





Fecha: 16-09-2020 10:33



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

