

Santiago, 30 de octubre de 2017



Señora  
**Marie Claude Plumer Bodin**  
Jefa de la División de Sanción y Cumplimiento  
Superintendencia del Medio Ambiente.  
Santiago

*Mat.: Complementa presentaciones de fecha 29 de mayo, 30 de junio, 8 de agosto, 25 de septiembre y 2 de octubre todas de 2017.*

---

De nuestra consideración:

En mi calidad de representante legal de la sociedad **KDM S.A.**, titular del proyecto "**Relleno Sanitario Loma Los Colorados**", en el expediente del Procedimiento Sancionatorio Rol D-020-2016, respetuosamente digo:

Como es de su conocimiento, mi representada ha realizado una solicitud de modificación de plazos respecto del Programa de Cumplimiento aprobado mediante Resolución Exenta N° 7/ROL N° D-020-2016, solicitud que ha ido aparejada del ofrecimiento de una serie de acciones complementarias, las cuales, de ser autorizadas, deben ser incorporadas al PdC ya mencionado.

Atendido lo anterior, por medio de la presente, se adjunta para su conocimiento sistematización de las modificaciones y acciones complementarias propuestas en formato del PdC aprobado.

Los cuadros que se presentan se clasifican en aquellos que recogen las modificaciones propuestas a las acciones 16.3; 16.4; 16.6; 16.7; 18.5; 18.6; 18.7 y 18.8.

Por otra parte, están los cuadros que recogen las acciones complementarias a las acciones aprobadas en el PdC.

Sin otro particular, y esperando una buena acogida, le saluda atte.

  
**GASTÓN BASTÍAS ROMÁN**  
Gerente General  
**KDM S.A**



**A. ACCIONES MODIFICADAS DEL PROGRAMA DE CUMPLIMIENTO**

4. PLAN DE ACCIONES Y METAS PARA CUMPLIR CON LA NORMATIVA Y REDUCIR O ELIMINAR LOS EFECTOS NEGATIVOS GENERADOS				
4.2 ACCIONES PRINCIPALES POR EJECUTAR				
Nº IDENTIFICADOR	DESCRIPCIÓN	PLAZO DE EJECUCIÓN	IMPEDIMENTOS EVENTUALES	COSTOS ESTIMADOS
16.3	<b>Acción y Meta</b>	300 días hábiles	<p><b>Impedimentos</b></p> <p>No hay</p>	\$67 MM
	Ingresar al SEIA Declaración de Impacto Ambiental del proyecto "Mejoras y Optimización del Sistema de Disposición de Riles y de la Cancha de Secado y Mono-relleno del Relleno Sanitario Loma Los Colorados" para su evaluación y aprobación			
	<b>Forma de Implementación</b>			
16.4	No aplica	240 días contados desde que se decreta la admisión a trámite de la DIA presentada a evaluación	<p><b>Acción y plazo de aviso en caso de ocurrencia</b></p> <p>No aplica</p> <p><b>Impedimentos</b></p> <p>a) Retraso en la evaluación de la DIA</p> <p>b) Calificación ambiental desfavorable, terminación anticipada del proceso de evaluación o desistimiento de la presentación por parte de KDM</p> <p>c) Objeción del instrumento de evaluación por parte del SEA</p>	NO APLICA
	<b>Acción y Meta</b>			
	Obtención de la RCA favorable del proyecto "Mejoras y Optimización del Sistema de Disposición de Riles y de la Cancha de Secado y Mono-relleno del Relleno Sanitario Loma Los Colorados"			
<b>Forma de Implementación</b>			<b>Acción y plazo de aviso en caso de ocurrencia</b>	
La tramitación se realizará con la debida diligencia, evitando suspensiones de plazo innecesarias.			<p>a) En caso de retraso en la evaluación de la DIA, KDM informará tal situación a la SMA en el plazo de 5 días hábiles desde el vencimiento del plazo comprometido para la obtención de la RCA, y propondrá un nuevo plazo para la obtención de la RCA.</p> <p>b) Se reingresará el Proyecto a evaluación al SEIA con las modificaciones solicitadas por los servicios en el plazo de 60 días hábiles.</p> <p>c) En la eventualidad que el SEA RM objetare el instrumento de evaluación utilizado por KDM, se realizará el reingreso del proyecto vía EIA en</p>	

4.3 ACCIONES ALTERNATIVAS				
Nº IDENTIFICADOR	DESCRIPCIÓN	ACCION PRINCIPAL ASOCIADA	PLAZO DE EJECUCION	COSTOS ESTIMADOS
16.6	<p><b>Acción y Meta</b> Reingreso al SEIA de la Declaración de Impacto Ambiental del proyecto "Mejoras y Optimización del Sistema de Disposición de Riles y de la Cancha de Secado y Mono-relleno del Relleno Sanitario Loma Los Colorados"</p> <p><b>Forma de Implementación</b> No Aplica</p>	16.3	60 días hábiles	Sin costo adicional a presentación de la DIA
16.7	<p><b>Acción y Meta</b> Ingreso al SEIA, vía EIA, del Proyecto "Mejoras y Optimización del Sistema de Disposición de Riles y de la Cancha de Secado y Mono-relleno del Relleno Sanitario Loma Los Colorados", en la eventualidad que el SEA RM objete el instrumento de evaluación utilizado por KDM.</p> <p><b>Forma de Implementación</b> No Aplica</p>	16.3	9 meses	\$110.000.000

4. PLAN DE ACCIONES Y METAS PARA CUMPLIR CON LA NORMATIVA Y REDUCIR O ELIMINAR LOS EFECTOS NEGATIVOS GENERADOS				
4.2 ACCIONES PRINCIPALES POR EJECUTAR				
Nº IDENTIFICADOR	DESCRIPCIÓN	PLAZO DE EJECUCIÓN	IMPEDIMENTOS EVENTUALES	COSTOS ESTIMADOS
18.5	<p><b>Acción y Meta</b> Ingresar al SEIA Declaración de Impacto Ambiental del proyecto "Mejoras y Optimización del Sistema de Disposición de Riles y de la Cancha de Secado y Mono-relleno del Relleno Sanitario Loma Los Colorados" para su evaluación y aprobación</p> <p><b>Forma de Implementación</b> No aplica</p>	300 días hábiles	<p>Impedimentos</p> <p>No hay</p>	<p>Aplica costo Acción 16.3</p>
18.6	<b>Acción y Meta</b>	240 días	<p>Acción y plazo de aviso en caso de ocurrencia</p> <p>No aplica</p> <p>Impedimentos</p>	NO APLICA

	<p>Obtención de la RCA favorable del proyecto "Mejoras y Optimización del Sistema de Disposición de Riles y de la Cancha de Secado y Mono-relleno del Relleno Sanitario Loma Los Colorados"</p> <p><b>Forma de Implementación</b></p> <p>La tramitación se realizará con la debida diligencia, evitando suspensiones de plazo innecesarias.</p>	<p>contados desde que se decreta la admisión a trámite de la DIA presentada a evaluación</p>	<p>a) Retraso en la evaluación de la DIA  b) Calificación ambiental desfavorable, terminación anticipada del proceso de evaluación o desistimiento de la presentación por parte de KDM  c) Objeción del instrumento de evaluación por parte del SEA</p> <p><b>Acción y plazo de aviso en caso de ocurrencia</b></p> <p>a) En caso de retraso en la evaluación de la DIA, KDM informará tal situación a la SMA en el plazo de 5 días hábiles desde el vencimiento del plazo comprometido para la obtención de la RCA, y propondrá un nuevo plazo para la obtención de la RCA.  b) Se reingresará el Proyecto a evaluación al SEIA con las modificaciones solicitadas por los servicios en el plazo de 60 días hábiles.  c) En la eventualidad que el SEA RM objetare el instrumento de evaluación utilizado por KDM, se realizará el reingreso del proyecto vía EIA en el plazo de 9 meses.</p>	
<b>4.3 ACCIONES ALTERNATIVAS</b>				
<b>Nº IDENTIFICADOR</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>ACCION PRINCIPAL ASOCIADA</b>	<b>PLAZO DE EJECUCION</b>	<b>COSTOS ESTIMADOS</b>
18.7	<p><b>Acción y Meta</b></p> <p>Reingreso al SEIA de la Declaración de Impacto Ambiental del proyecto "Mejoras y Optimización del Sistema de Disposición de Riles y de la Cancha de Secado y Mono-relleno del Relleno Sanitario Loma Los Colorados"</p> <p><b>Forma de Implementación</b></p> <p>No Aplica</p>	18.6	60 días hábiles	Sin costo adicional a presentación de la DIA
18.8	<p><b>Acción y Meta</b></p> <p>Ingreso al SEIA, vía EIA, del Proyecto "Mejoras y Optimización del</p>	18.6	9 meses	Aplica costo de acción

	Sistema de Disposición de Riles y de la Cancha de Secado y Mono-relleno del Relleno Sanitario Loma Los Colorados”, en la eventualidad que el SEA RM objete el instrumento de evaluación utilizado por KDM.		N° 16.7
	<p><b>Forma de Implementación</b></p> <p>No Aplica</p>		

**B. NUEVAS ACCIONES QUE SE PROPONE INCORPORAR AL PROGRAMA DE CUMPLIMIENTO:**

4-4 ACCIONES COMPLEMENTARIAS				
N° IDENTIFICADOR	DESCRIPCIÓN	PLAZO DE EJECUCIÓN	IMPEDIMENTOS EVENTUALES	COSTOS ESTIMADOS
16.8	<p><b>Acción y Meta</b></p> <p>Realizar Participación ciudadana anticipada, previo al ingreso al SEIA de la DIA del proyecto “Mejoras y Optimización del Sistema de Disposición de Riles y de la Cancha de Secado y Mono-relleno del Relleno Sanitario Loma Los Colorados”</p>	290 días hábiles	<p><b>Impedimentos</b></p> <p>No hay</p>	\$ 7 MM
	<p><b>Forma de Implementación</b></p> <p>Diseño material de presentaciones a comunidad, folletería, preparación logística, convocatoria, entrega de invitaciones puerta a puerta, avisos radiales, realización de reuniones en localidades de área de influencia del proyecto, análisis y sistematización de observaciones, informe final.</p>			
16.9	<p><b>Acción y Meta</b></p> <p>Se realizará estudio de hidrogeológico del RSLLC de forma de entregar \$74 una línea base de la hidrología e hidrogeología del sector, de manera de evaluar la presencia, funcionamiento y calidad de las aguas superficiales y subterráneas presentes.</p>	290 días hábiles	<p><b>Impedimentos</b></p> <p>Retraso en entrega de resultados por parte de laboratorio y/o consultora a KDM.</p>	\$74 MM
	<p><b>Forma de Implementación</b></p>			

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Perforación de pozos</li> <li>- Toma de muestras de agua</li> <li>- Análisis químico de laboratorio</li> <li>- Entrega análisis preliminar de consultora.</li> <li>- Observaciones KDM</li> <li>- Entrega informe final del Estudio Hidrogeológico</li> </ul>		<p>En caso de retraso en la entrega de resultados, se informará a la SMA con la acreditación correspondiente, solicitando una ampliación de plazo.</p>	
--	--	--	--	--

4.4 ACCIONES COMPLEMENTARIAS				
Nº IDENTIFICADOR	DESCRIPCIÓN	PLAZO DE EJECUCIÓN	IMPEDIMENTOS EVENTUALES	COSTOS ESTIMADOS
18.9	<p><b>Acción y Meta</b></p> <p>Realizar Participación ciudadana anticipada, previo al ingreso al SEIA de la DIA del proyecto "Mejoras y Optimización del Sistema de Disposición de Riles y de la Cancha de Secado y Mono-relleno del Relleno Sanitario Loma Los Colorados"</p> <p><b>Forma de Implementación</b></p> <p>Diseño material de presentaciones a comunidad, folletería, preparación logística, convocatoria, entrega de invitaciones puerta a puerta, avisos radiales, realización de reuniones en localidades de área de influencia del proyecto, análisis y sistematización de observaciones, informe final.</p>	290 días hábiles	<p><b>Impedimentos</b></p> <p>No hay</p>	Asociado a costo acción N°16.8
18.10	<p><b>Acción y Meta</b></p> <p>Ampliación de los alcances del estudio de Olores para complementar DIA del proyecto "Mejoras y Optimización del Sistema de Disposición de Riles y de la Cancha de Secado y Mono-relleno del Relleno Sanitario Loma Los Colorados"</p> <p><b>Forma de Implementación</b></p> <p>- Campañas de muestreos, incorporando cada etapa de secado e lodos en horario diurno y nocturno y otras fuentes dentro del RSLC.</p> <p>- Análisis de Resultados</p> <p>- Modelación.</p>	295 días hábiles	<p><b>Acción y plazo de aviso en caso de ocurrencia</b></p> <p>No aplica</p>	\$45 MM
			<p><b>Impedimentos</b></p> <p>Retraso en entrega de resultados por parte de laboratorio y/o consultora a KDM.</p>	
			<p><b>Acción y plazo de aviso en caso de ocurrencia</b></p> <p>En caso de retraso en la entrega de resultados, se informará a la SMA con la acreditación correspondiente, solicitando una ampliación de plazo.</p>	

18.11	- Informe final	300 días hábiles.	Impedimentos No hay.	\$ 20 MM
	<p><b>Acción y Meta</b> Construcción de muro de contención de olores</p> <p><b>Forma de Implementación</b> Se construirá un muro en zona sur de canchas de secado de lodos de 300 mts de largo. Se constituirá de terraplén de tierra de 2 m de alto, con base de 6 m y corona de 2 m, con material fino extraído de zona de crecimiento del relleno y compactado con rodillo vibratorio. Sobre éste se colocará malla de 3 m de alto.</p>			
18.12	<b>Acción y Meta</b> Aplicación semanal de líquido neutralizante de olores en canchas de secado y en área activa de la celda del monorelleno.	270 días hábiles. Acción permanente, hasta aprobación de DIA.	Impedimentos No hay.	\$ 13 MM
	<p><b>Forma de Implementación</b> La aplicación preventiva de neutralizante de olores estará a cargo de empresa externa. Se utilizará equipo de aspersión a presión con caudal alto y un pistón a mayor distancia, aplicando al terreno a 90° para lograr mayor eficiencia y efectividad.</p>			
18.13	<b>Acción y Meta</b> Mezcla de lodos que ingresan a las canchas de secado con material verde o residuos de papel, que reduce la generación de olores.	290 días hábiles. Acción permanente, hasta la aprobación de la DIA.	Impedimentos Condiciones climáticas impidan la mezcla de lodos con material verde o residuos de papel.	\$ 150 MM
	<p><b>Forma de Implementación</b> La mezcla de material del lodo con material triturado y/o orgánico de origen vegetal será en proporción 1:1 o 1:2. Se realizará con apoyo de cargador frontal, para luego ser aireado y mezclado con brownbear al menos 4 veces al día.</p>			
18.14	<b>Acción y Meta</b> Elaboración de Protocolo de Gestión del Programa de Monitoreo de Olores, para campañas de Monitoreo de Olores. Dicho Protocolo será remitido a la SMA para su visación	300 días hábiles. Será presentado a la SMA dentro de los	Impedimentos No hay.	SIN COSTO
	<p><b>Forma de Implementación</b> Establecerá criterios fundamentales para el desarrollo de los</p>			

	<p>monitoreos de olores de la acción 18.16 determinando: pautas para guiar a los integrantes del panel de olores, frecuencia de los monitoreos, puntos de muestreo y parámetros para el análisis de datos, asegurando control de calidad de los monitoreos y reuniones de coordinación con la SMA para evaluar efectividad de las medidas implementadas. Será presentado a la SMA para su aprobación y complementación de ser necesario.</p>	<p>5 días hábiles siguientes a su elaboración para su aprobación y/o complementación.</p>		
<p><b>18.15</b></p>	<p><b>Acción y Meta</b>          Campaña de Monitoreo de Panel de Olores en cancha de secado de lodos, durante el mes de septiembre de 2017</p> <p><b>Forma de Implementación</b>          Se ejecutarán las campañas de monitoreo en terreno          Comprende:          - Campaña de monitoreo          - Identificación de fuentes generadoras de olores          - Registro de resultados en planilla de control.          - Entrega de informe de monitoreo a KDM</p>	<p>Mes de septiembre de 2017.</p>	<p><b>Impedimentos</b>          Que las condiciones climáticas no impidan la ejecución de las mediciones de olores por parte del panel.</p> <p><b>Acción y plazo de aviso en caso de ocurrencia</b>          Cualquier retraso en la ejecución de las mediciones conllevará la propuesta de un nuevo plazo para la realización de la campaña de monitoreo, acreditando los impedimentos correspondientes.</p>	<p>2,5MM</p>
<p><b>18.16</b></p>	<p><b>Acción y Meta</b>          Campaña de Monitoreo de Panel de Olores de acuerdo al Protocolo indicado en la acción 18.14, específicamente en canchas de secado de lodos en el mes de Diciembre del 2017.</p> <p><b>Forma de Implementación</b>          Se ejecutarán la campaña de monitoreo en terreno de acuerdo al Protocolo de Gestión del Programa de Monitoreo de Olores indicado en la acción 18.14.          Comprende:          - Campaña de monitoreo          - Identificación de fuentes generadoras de olores          - Registro de resultados en planilla de control.          - Entrega de informe de monitoreo a KDM</p>	<p>Se realizará la campaña de monitoreo de olores en el mes de Diciembre del 2017.</p>	<p><b>Impedimentos</b>          Que las condiciones climáticas no impidan la ejecución de las mediciones de olores por parte del panel.</p> <p><b>Acción y plazo de aviso en caso de ocurrencia</b>          Cualquier retraso en la ejecución de las mediciones conllevará la propuesta de un nuevo plazo para la realización de la campaña de monitoreo, acreditando los impedimentos correspondientes.</p>	<p>2,5MM</p>
<p><b>18.17</b></p>	<p><b>Acción y Meta</b></p>	<p>290 días</p>	<p><b>Impedimentos</b></p>	<p>NO APLICA</p>



	Limitar volumen de lodos a recibir en canchas de secado de lodos, a 17.000 toneladas mensuales.	hábles. Acción permanente, hasta la aprobación de la DIA	Existencia de alguna emergencia calificada por la Autoridad Sanitaria que obligue a la recepción adicional de lodos.
	<p><b>Forma de Implementación</b></p> <p>No aplica.</p>		

**5 PLAN DE SEGUIMIENTO DEL PLAN DE ACCIONES Y METAS**

**5.2 REPORTES DE AVANCE**

**REPORTES TRIMESTRALES HASTA EL TÉRMINO DEL PROGRAMA**

Nº IDENTIFICADOR	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	PLAZO DEL REPORTE
16.8	Realización de Participación ciudadana anticipada, previo al ingreso al SEIA de la DIA del proyecto "Mejoras y Optimización del Sistema de Disposición de Riles y de la Cancha de Secado y Mono-relleno del Relleno Sanitario Loma Los Colorados"	Informe resumen de actividades de PAC que contenga: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Materiales de difusión utilizados</li> <li>• Registros de convocatorias, difusiones del proyecto realizadas a la comunidad</li> <li>• Registro de reuniones (Actas)</li> </ul> Informe final de PAC, que contenga análisis y sistematización de las observaciones ciudadanas	Reportes trimestrales.  Estos reportes serán remitidos a la SMA dentro de los 5 días hábiles siguientes al trimestre correspondiente.
16.9	Realización de estudio de hidrogeológico	Informe que dé cuenta del cumplimiento de las siguientes actividades: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Perforación de pozos</li> <li>• Toma de muestras de agua</li> <li>• Análisis químico de laboratorio</li> <li>• Entrega informe final del Estudio Hidrogeológico, acompañando copia.</li> <li>• Orden de compra, factura o equivalente.</li> </ul>	

<p><b>18.9</b></p>	<p>Realización de Participación ciudadana anticipada, previo al ingreso al SEIA de la DIA del proyecto "Mejoras y Optimización del Sistema de Disposición de Riles y de la Cancha de Secado y Mono-relleno del Relleno Sanitario Loma Los Colorados"</p>	<p>Informe resumen de actividades de PAC que contenga:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Materiales de difusión utilizados</li> <li>• Registros de convocatorias, difusiones del proyecto realizadas a la comunidad</li> <li>• Registro de reuniones (Actas)</li> </ul> <p>Informe final de PAC, que contenga análisis y sistematización de las observaciones ciudadanas</p>	
<p><b>18.10</b></p>	<p>Ampliación de los alcances del estudio de Olores para complementar DIA del proyecto "Mejoras y Optimización del Sistema de Disposición de Riles y de la Cancha de Secado y Mono-relleno del Relleno Sanitario Loma Los Colorados"</p>	<p>Informe que dé cuenta del cumplimiento de las siguientes actividades:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Campañas de muestreos.</li> <li>• Entrega de Informe final de olores, acompañando copia.</li> <li>• Orden de compra, factura o equivalente.</li> </ul>	
<p><b>18.11</b></p>	<p>Construcción de muro de contención de olores</p>	<p>Informe que dé cuenta de la realización de las siguientes actividades:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Construcción de terraplén base de tierra</li> <li>• Colocación de malla de 3 m de alto</li> <li>• Registro fotográfico georreferenciado que dé cuenta de la instalación del muro</li> <li>• Orden de compra, factura o equivalente.</li> </ul>	
<p><b>18.12</b></p>	<p>Aplicación semanal de líquido neutralizante de olores en canchas de secado y en área activa de la celda del monorelleno</p>	<p>- Contrato con empresa externa</p> <p>- Informe de descripción e equipo de aspersión que se utilizará.</p> <p>- Informe consolidado de aplicaciones semanales de líquido neutralizante de olores que incluya:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Descripción general de la actividad de aplicación semanal.</li> <li>• Ficha de registro de las acciones de aplicación realizadas, firmado por encargado de la empresa externa</li> </ul>	
<p><b>18.13</b></p>	<p>Ejecución de mezcla de lodos que ingresan a las canchas de secado con material verde o residuos de papel.</p>	<p>- Informe de mezcla de lodos con material verde que incluya:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Descripción general de la actividad de mezcla de lodos con material verde.</li> <li>• Cantidad de lodos y material verde utilizado.</li> </ul>	

18.14	Elaboración de Protocolo de Gestión del Programa de Monitoreo de Olores.	<p>- Copia de Protocolo de Gestión del Programa de Monitoreo de Olores, que incluya las siguientes materias: pautas para guiar a los integrantes del panel de olores, frecuencia de los monitoreos, puntos de muestreo y parámetros para el análisis de datos asegurando control de calidad de los monitoreos, y reuniones de coordinación con la SMA para evaluar efectividad de las medidas implementadas.</p> <p>- Carta conductora de presentación de Protocolo a SMA.</p> <p>- Resolución que se pronuncie sobre Protocolo.</p>	
18.15	Realización de campaña de monitoreo de Panel de Olores en cancha de secado de lodos, el mes de septiembre de 2017.	<p>- Informe de campaña de monitoreo de olores en Cancha de secado de lodos, que contenga:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Descripción de campaña de monitoreo realizada</li> <li>• Resultados en planilla de control.</li> <li>• Conclusiones</li> </ul>	
18.16	Realización de campaña de monitoreo de Panel de Olores de acuerdo al Protocolo, en canchas de secado de lodos, en el mes de Diciembre 2017.	<p>- Informe de campaña de monitoreo de olores en Cancha de secado de lodos, que contenga:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Descripción de campaña de monitoreo realizada</li> <li>• Resultados en planilla de control.</li> <li>• Conclusiones</li> </ul>	
18.17	Limitación de volumen de lodos a recibir en canchas de secado de lodos	<p>- Informe consolidado que incluya:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cantidad de lodos diarios recibidos durante el Periodo</li> </ul>	
<b>5.3 REPORTE FINAL</b>			
<b>Nº IDENTIFICADOR</b>	<b>INDICADORES DE CUMPLIMIENTO</b>	<b>MEDIOS DE VERIFICACIÓN A REPORTAR</b>	<b>PLAZO DEL REPORTE</b>
16.8	Realización de Participación ciudadana anticipada, previo al ingreso al SEIA de la DIA del proyecto "Mejoras y Optimización del Sistema de Disposición de Riles y de la Cancha de Secado Y Mono-relleno del Relleno Sanitario Loma Los Colorados"	<p>Informe resumen de actividades de PAC que contenga:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Materiales de difusión utilizados</li> <li>• Registros de convocatorias, difusiones del proyecto realizadas a la comunidad</li> <li>• Registro de reuniones (Actas)</li> </ul> <p>Informe final de PAC, que contenga análisis y sistematización de las observaciones ciudadanas</p>	22 meses Este reporte será remitido a la SMA en un plazo de 15 días hábiles luego de concluido este plazo.

16.9	Realización de estudio de hidrogeológico	<p>- Informe que dé cuenta del cumplimiento de las siguientes actividades:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Perforación de pozos</li> <li>• Toma de muestras de agua</li> <li>• Análisis químico de laboratorio</li> <li>• Entrega informe final del Estudio Hidrogeológico, acompañando copia.</li> </ul> <p>Orden de compra, factura o equivalente</p>
18.9	Realización de Participación ciudadana anticipada, previo al ingreso al SEIA de la DIA del proyecto "Mejoras y Optimización del Sistema de Disposición de Riles y de la Cancha de Secado y Mono-relleno del Relleno Sanitario Loma Los Colorados"	<p>Informe resumen de actividades de PAC que contenga:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Materiales de difusión utilizados</li> <li>• Registros de convocatorias, difusiones del proyecto realizadas a la comunidad</li> <li>• Registro de reuniones (Actas)</li> </ul> <p>Informe final de PAC, que contenga análisis y sistematización de las observaciones ciudadanas</p>
18.10	Ampliación de los alcances del estudio de Olores para complementar DIA del proyecto "Mejoras y Optimización del Sistema de Disposición de Riles y de la Cancha de Secado y Mono-relleno del Relleno Sanitario Loma Los Colorados"	<p>- Copia de conclusiones de Estudio de Olores presentado en DIA.</p> <p>- Documentos que acrediten costos totales incurridos</p>
18.11	Construcción de muro de contención de olores	<p>- Reporte consolidado de construcción de muro de contención de olores, que incluya coordenadas de ubicación y plano.</p> <p>- Documentos que acrediten costos totales incurridos.</p>
18.12	Aplicación semanal de líquido neutralizante de olores en canchas de secado y en área activa de la celda del monorelleno	<p>- Informe consolidado de aplicaciones de líquido neutralizante de olores en cancha de secado, que incluya: fecha de la aplicación, encargado de aplicación, contingencias detectadas.</p> <p>- Documentos que acrediten costos totales incurridos.</p>
18.13	Ejecución de mezcla de lodos que ingresan a las canchas de secado con material verde o residuos de papel.	<p>- Informe consolidado en formato Excel de mezcla de lodos con material verde, que incluya: cantidades de lodos y material verde utilizado.</p>
18.14	Elaboración de Protocolo de Gestión del Programa de Monitoreo de Olores.	<p>Copia de Protocolo de Gestión del Programa de Monitoreo de Olores, versión aprobada por SMA.</p>

18.15	Realización de campaña de monitoreo de Panel de Olores en cancha de secado de lodos, el mes de septiembre de 2017.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Informe consolidado de campaña de monitoreo de olores en cancha de secado de lodos, que contenga: fecha de ejecución de campaña, resultados obtenidos, medidas adoptadas.</li> <li>- Documentos que acrediten costos totales incurridos.</li> </ul>	
18.16	Realización de campaña de monitoreo de Panel de Olores de acuerdo al Protocolo, en canchas de secado de lodos, en el Diciembre 2017.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Informe consolidado de campaña de monitoreo de olores en cancha de secado de lodos, que contenga: fecha de ejecución de campaña, resultados obtenidos, medidas adoptadas.</li> <li>- Documentos que acrediten costos totales incurridos.</li> </ul>	
18.17	Limitación de volumen de lodos a recibir en canchas de secado de lodos	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Registro consolidado en formato Excel de volúmenes diarios y totales mensuales de lodos ingresados a la cancha de secado de lodos.</li> </ul>	