

Santiago, 03 de Febrero de 2017

CSM 016 - 2017

Señor
Cristian Franz Thorud
Superintendente del Medio Ambiente
Presente



Ref.: Entrega Complemento al Programa de Cumplimiento de Consorcio Santa Marta S.A.

De mi consideración:

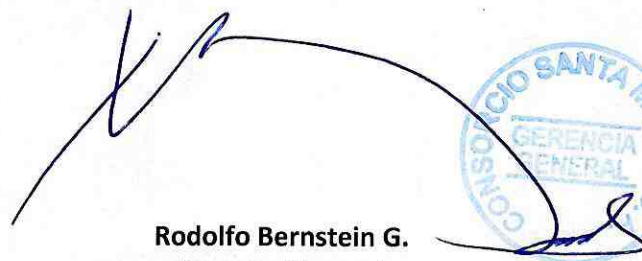
Por intermedio de la presente me dirijo a usted, para hacer entrega del documento que se indica en referencia y que tiene relación con la incorporación de un equipo de medición en línea en el punto de control denominado A3.

La entrega de este complemento, responde a la necesidad de resolver las dificultades que se producen en los predios ubicados aguas abajo del punto de descarga señalado, para lo cual adicionalmente se contemplará como solución definitiva, por solicitud expresa de la Asociación de Canalistas, la implementación por parte de éstos de un by-pass que descargará directamente en el punto de monitoreo del Estero El Gato, sin modificar las condiciones de calidad ni los puntos de monitoreo establecidos en la resolución actual vigente.

De acuerdo con el programa de ejecución de esta obra, se estima que ésta se encontrará operativa a fines del mes de abril del presente año, acción que sumada a la incorporación de las mediciones señaladas en el documento adjunto, permitirán resolver de manera definitiva los problemas ocasionados en algunos predios adyacentes por la falta de una canalización adecuada.

Desde ya nos encontramos a vuestra disposición para mayores antecedentes en la eventualidad que usted lo requiera.

Sin otro particular, saluda muy atentamente,



Rodolfo Bernstein G.
Gerente General
Consorcio Santa Marta S.A.



**COMPLEMENTO PROGRAMA DE CUMPLIMIENTO
SUPERINTENDENCIA DEL MEDIO AMBIENTE**

03 de Febrero de 2017

COMPLEMENTO PROGRAMA DE CUMPLIMIENTO

El presente documento se denomina Complemento al Programa de Cumplimiento que se encuentra vigente y actualmente en ejecución por parte de Consorcio Santa Marta S.A., en adelante denominado CPdC, y se presenta a la División de Sanción y Cumplimiento de la Superintendencia del Medio Ambiente con la finalidad de complementar el registro y entrega de información asociada al funcionamiento de la Planta de Tratamiento de Lixiviados en su etapa de Tratamiento Terciario.

Específicamente esta información se refiere a la incorporación de un medidor de caudal diario ($m^3/día$) y de un medidor de un indicador de calidad del efluente terciario (DQO) que se descarga en el punto de control denominado A3, establecido como punto de monitoreo.

Para tal efecto el cumplimiento de este complemento se ha estructurado de acuerdo a lo siguiente:

- 1.- Tabla de Cumplimiento de Medidas y Acciones
- 2.- Información Anexa

1.- Tabla de Cumplimiento de Medidas y Acciones.

Medida N°1	
Objetivo General	Incorporar Equipos de Medición en Línea en el Punto de Control A3.
Objetivo Específico	Instalar un equipo de medición en línea de caudal (m ³ /día) y un equipo de medición en línea de indicador de calidad del efluente terciario (DQO).
Hechos, actos u omisiones que se estiman constitutivos de infracción:	Descarga de efluente terciario en el punto de control A3 fuera del período de precipitaciones.
Normas, medidas, condiciones u otras disposiciones eventualmente infringidas	<p>RCA N°417/2005, Considerandos 5.1.2.3</p> <p>"Etapa de Operación</p> <p>5.1.2.3 Asegurar que ante eventuales descargas a la Quebrada El Aguilar se realizará el aviso a las autoridades competentes a través de la vía más expedita (e-mail, fax u otros), en un plazo máximo de 24 horas luego de iniciados los escurrimientos superficiales por la Quebrada El Aguilar, sin perjuicio de su posterior formalización por escrito.</p>
Efectos negativos por remediar	-

Resultado Esperado	Acción	Plazos de Ejecución	Metas	Indicadores	Medios de verificación		Supuestos	Costo M\$
					Reporte Periódico	Reporte Final		
<p>1.- Contar con equipos de medición en línea para verificar el caudal y calidad de las aguas en el punto de descarga denominado (A3), correspondiente al efluente proveniente del Sistema de Tratamiento Terciario.</p>	<p>1.1 Emisión de Orden de Compra por adquisición de equipos de medición en línea.</p>	<p>10 días hábiles a contar de la notificación de aprobación de este CPdC por parte de la Superintendencia del Medio Ambiente.</p>	<p>Disponer del comprobante de envío de las siguientes órdenes de compra: i) Medidor de Caudal en línea. ii) Medidor de DQO en línea.</p>	<p>1 = Orden de Compra enviada al proveedor con fecha de entrega de equipos. 0 = Orden de Compra no enviada</p>	<p>Copia de Orden de Compra por la adquisición de equipos en el Reporte Periódico que corresponda.</p>	<p>Entrega de comprobante Reporte Periódico donde se dio cumplimiento a esta acción, en el Reporte Final que se entregue a la SMA.</p>	<p>Durante la gestión de cotización y/o adquisición de estos equipos podrían ocurrir los siguientes supuestos, ajenos a la voluntad de Santa Marta: - Inexistencia de este tipo de equipos en el mercado, en cuyo caso se propondrá como solución la ejecución de mediciones puntuales de indicador de calidad (DQO) 3 veces/día y envío de muestras a un laboratorio externo autorizado para obtener el resultado de la muestra compuesta en forma diaria. - Plazo de fabricación y/o de importación del equipo mayor que el indicado en este CPdC. En este caso se entregará el comprobante de recepción respectivo, de manera de adicionar los días de retraso al plazo estipulado en este programa.</p>	<p>17.000.-</p>
	<p>1.2 Entrega de Equipos de Medición por parte del Proveedor.</p>	<p>Entrega de Medidor de Caudal: 45 días corridos desde la emisión de la Orden de Compra. Entrega de Medidor de DQO: 90 días corridos desde la emisión</p>	<p>Contar con el equipo de medición de caudal para su instalación. Contar con el equipo de medición de DQO para su instalación.</p>	<p>1 = Medidor de caudal recibido dentro del plazo establecido. 0 = Equipo no recibido</p>	<p>Entrega de Comprobante de Recepción del Equipo en el Reporte Periódico que corresponda.</p>	<p>Entrega de comprobante Reporte Periódico donde se dio cumplimiento a esta acción, en el Reporte Final que se entregue a la SMA.</p>	<p>Retraso en la entrega del equipo por responsabilidad del proveedor y/o por alguna contingencia durante el proceso de importación. En caso que ello ocurra se entregará el comprobante respectivo por parte del proveedor donde se indique la fecha de entrega del equipo en terreno.</p>	<p>--</p>

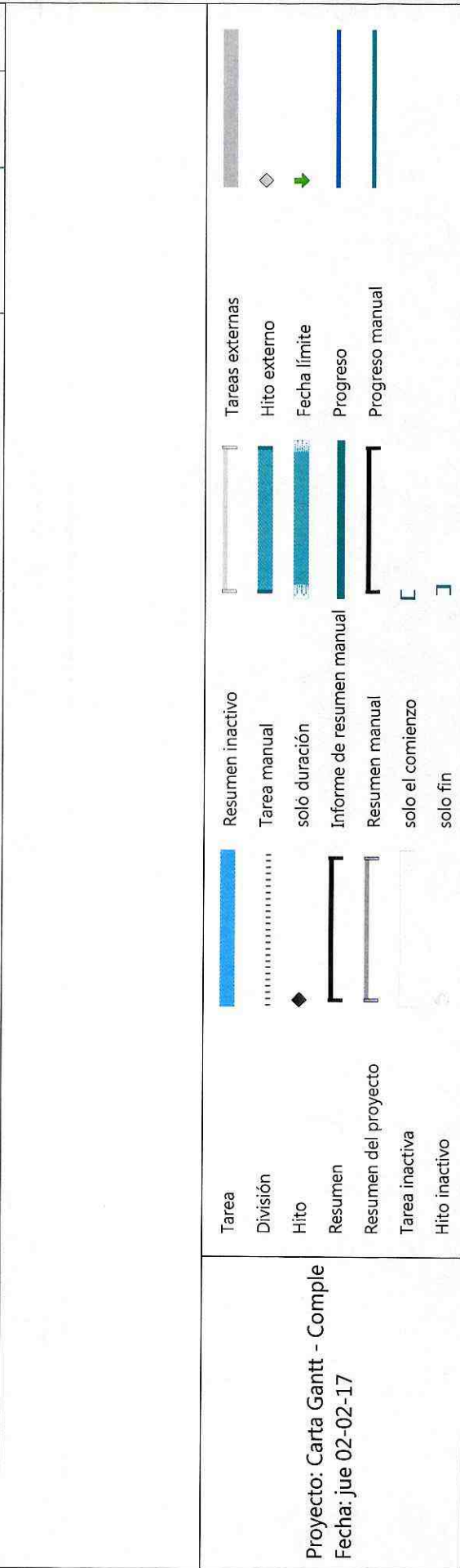
Resultado Esperado	Acción	Plazos de Ejecución	Metas	Indicadores	Medios de verificación		Supuestos	Costo M\$
					Reporte Periódico	Reporte Final		
		de la Orden de Compra.						
	1.3 Instalación y Calibración de Equipos de Medición.	5 días corridos desde la recepción del equipo en terreno.	Disponer de los equipos instalados y calibrados.	1 = Equipos instalados y calibrados. 0 = Equipos no instalados.	Fotografía fechada y georeferenciada con los equipos instalados y calibrados en el punto de control.	Entrega de comprobante de este hito en el Reporte Final que se entregue a la SMA.	Falla del equipo al momento de su instalación. En este caso se solicitará al proveedor en forma inmediata la reposición y/o el envío de un equipo similar. En caso que ello ocurra, se considerarán los plazos indicados en el punto 1.2 de esta acción según el equipo del cual se trate.	6.300.-
	1.4 Suministro eléctrico y comunicación para lectura en línea.	5 días corridos desde la instalación y calibración de los equipos.	Contar con una lectura en línea de tipo remota en el punto de control A3. Medición de caudal (m ³) y de indicador de calidad (DQO).	1 = Lectura en línea de tipo remota verificada. 0 = Lectura en línea de tipo remota no verificada.	Comprobante de lectura remota en línea en las instalaciones de Consorcio Santa Marta y entrega de link para lectura por parte de la Superintendencia del Medio Ambiente.	Entrega de comprobante de este hito en el reporte final que se entregue a la SMA.	Durante la instalación del sistema de comunicación podrían ocurrir fallas en la transmisión de señal debido al emplazamiento de este punto de control, con cadenas de cerros de por medio. En caso que ello ocurra se buscará una solución alternativa de transmisión de señal (repetidora, 3G, 4G u otra), en un plazo de 30 días corridos.	4.200.-
	1.5 Marcha Blanca del Sistema de Monitoreo en Línea	7 días corridos desde que el sistema de comunicación se encuentre operativo.	Contar con una lectura en línea de tipo remota en el punto de control A3, con los ajustes efectuados durante el período de Marcha Blanca.	1 = Lectura en línea de tipo remota en forma continua. 0 = Lectura defectuosa y/o sin medición en línea.	Registro de lecturas de medición de caudal (m ³ /día) y de Indicador de Calidad (DQO) en el Reporte Periódico que se ingrese por Oficina de Partes de la SMA.	Entrega de comprobantes de Reporte Periódico en el reporte final que se entregue a la SMA.	Falla en el suministro eléctrico, en el sistema de comunicaciones y/o en los equipos de medición, por situaciones ajenas a la voluntad de Consorcio Santa Marta. En caso que ello ocurra se entregarán todos los antecedentes a la SMA que respalden esta situación.	2.800.-

Resultado Esperado	Acción	Plazos de Ejecución	Metas	Indicadores	Medios de verificación		Supuestos	Costo M\$
					Reporte Periódico	Reporte Final		
<p>2.- Contar con mediciones puntuales de caudal ($m^3/día$) y de indicador de calidad (DQC) al menos 3 veces al día durante el período de implementación del sistema de medición en línea en el punto de control (A3).</p>	<p>2.1 Mediciones puntuales de caudal y de indicador de calidad en el punto de control A3.</p>	<p>114 días corridos a contar de la notificación de aprobación de este CPdC.</p>	<p>Disponer de registro diario durante el período de implementación del sistema de medición en línea de las siguientes mediciones:</p> <p>i) medición diaria de caudal ($m^3/día$).</p> <p>ii) mediciones puntuales de indicador de calidad (DQC) 3 veces/día y envío de muestras a un laboratorio externo autorizado para obtener el resultado de la muestra compuesta en forma diaria.</p>	<p>1 = Registro diario entregado a la Autoridad.</p> <p>0 = Registro diario no entregado</p>	<p>Planilla de registro mensual con cada uno de los reportes diarios entregados a la Superintendencia del Medio Ambiente, en el Reporte Periódico que corresponda durante la vigencia de esta medida; es decir, hasta la implementación del sistema de medición en línea.</p>	<p>Entrega de comprobante del Reporte Periódico donde se dio cumplimiento a esta acción, en el Reporte Final que se entregue a la SMA.</p>	<p>- Inexistencia en el mercado de equipo de medición en línea, en cuyo caso se aplicará la solución indicada en el supuesto 1.2 de este CPdC.</p> <p>- Plazo de fabricación y/o de importación del equipo mayor que el indicado en este CPdC para la medición en línea. En este caso se entregará el comprobante de recepción respectivo, de manera de continuar con la vigencia de esta medida hasta que se encuentre implementada la solución de medición en línea.</p>	<p>7.200.- /mes</p>

LISTADO DE ANEXOS

Anexo 1 – Carta Gantt de Implementación de Medición en Línea en Punto de Control A3.

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	07-08 09-10 11-12 11 noviembre 21 marzo 07-08 09-10 11-12 12-02 16-04 18-06
1		INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE MEDICIÓN EN LÍNEA EN PUNTO DE CONTROL	119 días	jue 02-02-17	mié 31-05-17	
2		Aprobación Complemento de Programa de Cumplimiento	7 días	jue 02-02-17	mié 08-02-17	
3		Entrega de Mediciones Puntuales en el Punto de Control A3	105 días	jue 09-02-17	mié 24-05-17	
4		Recepción de Cotizaciones y Emisión de Orden de Compra	5 días	jue 09-02-17	lun 13-02-17	
5		Adquisición y Transporte de Equipos de Medición	64 días	mar 14-02-17	dom 14-05-17	
6		Entrega de Medidor de Caudal	45 días	mar 14-02-17	jue 30-03-17	
7		Entrega de Medidor de DQO	90 días	mar 14-02-17	dom 14-05-17	
8		Instalación y Calibración de Equipos de Medición	5 días	lun 15-05-17	vie 19-05-17	
9		Suministro Eléctrico y Sistema de Comunicación	5 días	sáb 20-05-17	mié 24-05-17	
10		Marcha Blanca del Sistema de Monitoreo en Línea	7 días	jue 25-05-17	mié 31-05-17	



Tarea
 División
 Hito
 Resumen
 Resumen del proyecto
 Tarea inactiva
 Hito inactivo
 Resumen inactivo
 Tarea manual
 solo duración
 Informe de resumen manual
 Resumen manual
 solo el comienzo
 solo fin
 Tareas externas
 Hito externo
 Fecha límite
 Progreso
 Progreso manual

Proyecto: Carta Gantt - Comple
 Fecha: jue 02-02-17