



Santiago, 11 de septiembre de 2018

Sra.
Marie Claude Plumer Bodin
Jefa División de Sanción y Cumplimiento
Superintendente del Medio Ambiente
Presente



Ref.: Res. Ex. D.S.C. N° 001100,
de fecha 27 de agosto de 2018.

Mat.: Presenta información
requerida

De nuestra consideración;

Por medio de la presente, en representación de Constructora Agua Santa S.A., Rol Único Tributario N° 78.206.080-5, encontrándonos dentro de plazo, venimos en en presentar información requerida por la Superintendencia de Medio Ambiente (SMA), mediante de Res. Ex. D.S.C. N° 001100, de fecha 27 de agosto de 2018, en la forma y modo ahí indicados.

De conformidad a lo requerido por la SMA, a continuación pasaremos a dar respuesta y hacer entrega de los antecedentes solicitados en cada uno de los puntos de la referida resolución, conforme el siguiente detalle:

1.- Informe el inicio y estado actual de operación del proyecto asociado a la RCA N° 997/2009 y RCA N 247 /2010; la cantidad de material extraído (en m3) de manera diaria a contar del mes de julio de 2015 a la fecha, de acuerdo a lo señalado en la siguiente tabla, y adjuntar planimetría detallada de la zona de extracción

Rp.: A continuación se presentan tablas donde se informa el el inicio y estado actual de operación de los proyectos asociados a las RCA N° 997/2009 y RCA N 247/2010 y la cantidad total de material extraído (en m3) de cada uno de ellos. El detalle con el volumen diario de explotación desde julio de 2015 hasta agosto del



presente año, se presentan en planilla excel que se acompaña a esta presentación.

Tabla 1. Resumen proyecto asociado a RCA N°997/2009

RCA N° 997/2009 (Tramo 1 y Tramo2): Km 2,3 al 3,3 y Km 4,3 al 4,65	
Estado Actual: Fase de Operación	
Cantidad extraída (m3)	Fecha extracción
Tramo 1 – 165.108 (m3)	Desde Junio de 2016
Tramo 2 – 283.172 (m3)	

Tabla 2. Resumen proyecto asociado a RCA N°247/2010

RCA N° 247/2010 (Tramo3) Km 3,3 al 4,3	
Estado Actual: Fase de operación	
Cantidad extraída (m3)	Fecha extracción
2.022.441 (m3)	Desde Marzo de 2011

2.- Acompañe los informes mensuales de volúmenes de áridos extraídos, destinos e informes topográficos, a los que se refiere el considerando 6 vii) de la RCA N° 247/2010, desde el año 2013 a la fecha.

Rp.: En planilla excel adjunta se presenta informe mensual de los volúmenes áridos extraídos desde el año 2013 a la fecha (incluso para conocimiento de la autoridad se presenta información desde el año 2011). Se informa que la totalidad del material árido extraído, tiene como único destino la planta de procesamiento que la empresa mantiene en las cercanías del área de explotación, cuya ubicación y mayores antecedentes se entregan en la respuesta del número 3 siguiente.

Se acompaña además, levantamiento topográfico realizado en septiembre del presente año, en el que se puede observar claramente el estado actual de los proyectos, identificando el área explotada, volúmenes y cotas de explotación en comparación al proyecto aprobado.

3.- Informe ubicación a la fecha de planta de chancado constatada en inspección ambiental de 28 de septiembre de 2015.

Rp.: A continuación se presenta una tabla con las coordenadas UTM, Datum WGS 84, Huso 19 Sur, del polígono donde se encuentra emplazada la planta de chancado constatada en inspección ambiental de 28 de septiembre de 2015.

Tabla 3. Cuadro de coordenadas ubicación planta procesadora

CUADRO DE COORDENADAS ÁREA PLANTA		
Nº	NORTE (m)	ESTE (m)
V-1	6.273.839	343.297
V-2	6.273.855	343.396
V-3	6.273.866	343.397
V-4	6.273.892	343.458
V-5	6.273.901	343.457
V-6	6.273.922	343.519
V-7	6.273.891	343.525
V-8	6.273.891	343.599
V-9	6.273.845	343.669
V-10	6.273.846	343.648
V-11	6.273.783	343.693
V-12	6.273.711	343.636
V-13	6.273.679	343.521
V-14	6.273.684	343.511
V-15	6.273.680	343.499

V-16	6.273.673	343.496
V-17	6.273.664	343.456
V-18	6.273.673	343.373
V-19	6.273.701	343.376
V-20	6.273.711	343.302

Se hace presente que la planta de procesamiento de áridos constada en inspección ambiental de 28 de septiembre de 2015, no forma parte de los proyectos evaluados ambientalmente, asociados a las RCA N° 997/2009 y RCA N 247 /2010. No obstante lo anterior, Constructora Agua Santa S.A., en septiembre del año 2012, sometió a evaluación en el marco del SEIA la Declaración de Impacto Ambiental del "Proyecto Planta de Procesamiento de Áridos Comuna de Buin", la que posteriormente fue desistida de manera voluntaria en octubre del año 2013.

Las razones que justificaron el desistimiento de la Declaración de Impacto Ambiental del proyecto antes referido, fueron las siguientes:

- I. Se evaluaba por parte del Titular del proyecto, si mantener la propuesta de instalar un estanque subterráneo de combustible o conservar el actual procedimiento de carga, mediante un camión externo de un proveedor autorizado.
- II. En paralelo, mientras se analizaban las opciones anteriores, se publicó el D.S. N°40/2012, que entraba en vigencia en diciembre de 2013, verificándose que el proyecto no correspondía ni corresponde a ninguna de las tipologías de proyectos señaladas en el artículo 3° del RSEIA vigente, en las condiciones de funcionamiento.

Sin perjuicio de lo anterior, y con el objeto de dar pleno cumplimiento a la normativa ambiental vigente, mi representada, en mayo del año 2014 presentó una Consulta de Pertinencia de Ingreso al SEIA, denominada **“PLANTA DE PROCESAMIENTO DE ÁRIDOS RÍO MAIPO”**, en la cual realizó una descripción detallada del proyecto y cada una de sus partes, situación que se mantiene hasta el día de hoy, sin modificaciones o cambios de consideración, resolviéndose en dicha oportunidad que el referido proyecto no requería ingresar obligatoriamente al SEIA. Se acompaña a esta presentación una copia del expediente de la consulta de pertinencia antes referida.

4.- Informe las medidas y capacidad del tranque de aguas constatado en inspección de 23 de septiembre de 2015, origen y uso.

Rp.: El tranque o piscina de de acumulación de aguas tiene una superficie aproximada de 11.200 metros cuadrados (80 x 140 metros aproximadamente) y tiene un volumen o capacidad de almacenamiento de 32.000 m³ (hasta la cota 548,25). Lo señalado anteriormente se acredita con el plano del levantamiento topográfico adjunto a esta presentación.

Este tranque o piscina de acumulación es preexistente a la instalación de la planta de procesamiento de áridos, tal como se informó y acreditó en la Adenda N°1 de la Declaración de Impacto Ambiental del proyecto “Planta de Procesamiento de Áridos Comuna Buin”(posteriormente desistida), antecedente por el cual no hubo observaciones por parte de los Órganos del Estado participantes de la revisión de dicho Adenda.

Dada su preexistencia, ubicación aguas arriba de la planta y su capacidad de almacenamiento, ha sido utilizada por nuestra empresa para acumular y sedimentar el agua de lavado provista por la Asociación de Canalistas Unidos de Buin, previo a su incorporación al proceso en la planta de áridos.

A continuación se presenta una imagen aérea del año 2005, obtenida desde Google Earth, donde se puede verificar claramente la preexistencia de la piscina de acumulación.

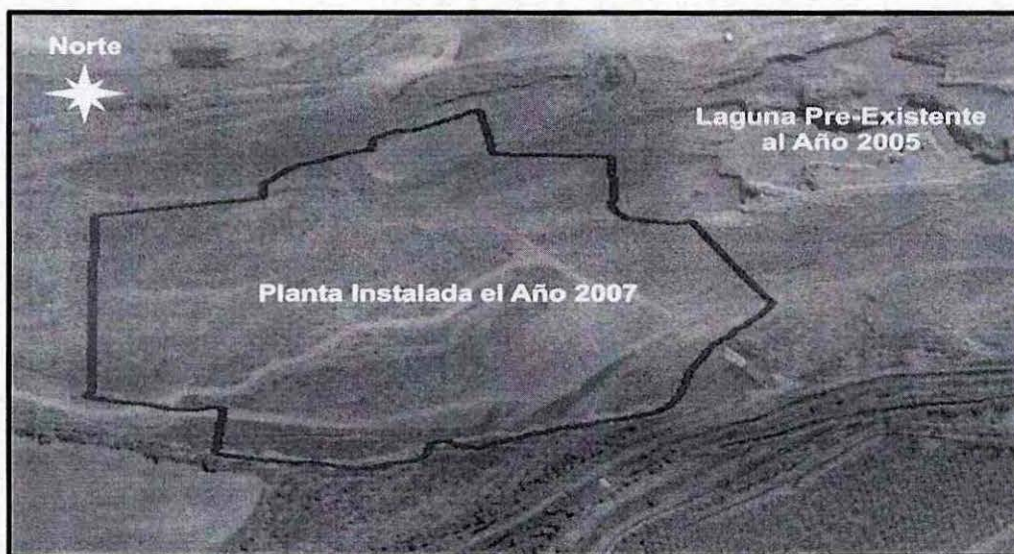


Figura N°1. Tranque o Laguna prexistente de Acumulación de Agua de Lavado de Áridos.
 Fuente: Imagen Google Earth del año 2005

5. Informe si ha efectuado caracterización de los Riles de la descarga al Río Maipo, observada en inspección ambiental de 28 de noviembre de 2015.

Rp.: Se informa que no se ha efectuado caracterización de los Riles de la descarga al Río Maipo. No obstante lo anterior, se precisa que estos residuos corresponden a aguas que se obtienen post proceso de lavado de las arenas, material que se encuentra en forma natural en el cauce superficial donde son vertidas las aguas de lavado. Además, en forma previa a la descarga al río, el agua de lavado pasa por distintas piscinas de decantación, donde se acumulan los materiales finos sedimentables, permitiendo de esta forma devolver el agua en condiciones similares a las originales.

Por otra parte, se hace presente que durante el proceso de evaluación ambiental Declaración de Impacto Ambiental del proyecto "Planta de Procesamiento de Áridos Comuna Buin"(posteriormente desistida), se realizó una toma de muestra y

análisis en un laboratorio certificado (Hidrolab), aguas arriba y aguas abajo de la planta (sector que ha recibido la descarga de Riles), dentro del área de concesión de nuestra empresa, específicamente en los puntos que se tallan a continuación:

Tabla 5. Coordenadas UTM, WGS 84, Zona 19, de los Puntos 1 y 2 de Muestreo del Río Maipo

Punto	Coordenadas	
	Norte (m)	Este (m)
Punto 1 Aguas Arriba de la Planta	6.274.085	343.659
Punto 2 Aguas Abajo de la Planta	6.273.708	341.998

Fuente: Elaboración propia

Los resultados y su comparación con los valores máximos de la Tabla N° 2 del D.S. N° 90/2000, del MINSEGPRES y de la Norma Chilena NCh 1333 Of. 78, modificada el año 1987, se presentan en la tabla N°6 a continuación. Los certificados de los análisis de laboratorio, de las muestras de agua del río Maipo emitidos por Laboratorio Hidrolab S.A., se acompañan al presente documento.

Tabla 6. Resultado Muestreos Aguas Río Maipo


Punto de Muestreo	Parámetro	Unidad	Valor Medido	Límite		Resultados
				D.S. N° 90/2000	NCh 1333	
Punto 1 Aguas Arriba de la Planta	Sólidos disueltos	mg/l	724	n/a (*)	500	El valor muestreado aguas arriba de la planta es mayor al límite superior de la norma
	Sólidos Suspendidos	mg/l	1.334	300	n/a	El valor muestreado aguas arriba de la planta es mayor al límite superior de la norma
	Sólidos Sedimentables	ml/l	4,0	n/a	n/a	Corresponden a las partículas más pesadas transportadas por la capacidad de arrastre del río, es decir, a limos, arcillas, arenas y sedimentos más gruesos.
	Conductividad Específica	(uS/cm)	970	750	n/a	El valor muestreado aguas arriba de la planta es mayor al límite superior de la norma

Punto 2 Aguas Abajo de la Planta	Turbiedad	UNT	1772	n/a	n/a	Valor asociado a la capacidad de transporte de sólidos sedimentables en este tramo del río
	Sulfatos	mg/l	273	2000	n/a	La concentración de sulfatos es inferior al límite superior de la norma
	Sólidos disueltos	mg/l	714	n/a	500	El valor muestreado es levemente inferior al Punto 1, aguas arriba de la planta
	Sólidos Suspendidos	mg/l	1.518	300	n/a	El valor muestreado es superior en un 13% al Punto 1, aguas arriba de la planta.
	Sólidos Sedimentables	ml/l	3,2	n/a	n/a	El valor muestreado en P2, sector de descarga del agua de lavado, es un 20% menor al valor del P1 aguas arriba de la planta.
	Conductividad Específica	(uS/cm)	948	750	n/a	La conductividad específica en P2 es levemente inferior al valor detectado en P1, aguas arriba de la planta.
	Turbiedad	UNT	1794	n/a	n/a	Valor asociado a la capacidad de transporte de sólidos sedimentables en este tramo del río
	Sulfatos	mg/l	255	2000	n/a	El valor muestreado en el sector de descarga del agua de lavado, es menor al valor del P1 aguas arriba de la planta.

(*): n/a: no aplica a la norma.


Patricio Camacho Ives

p. Constructora Agua Santa S.A.,
RUT N° 78.206.080-5


Jose Domingo Ríos M.

Datos de contacto:

Tel.: 56-2-26529500 / Cel.: +56-9-84397531

Mail: pcamacho@asanta.cl; constructora@asanta.cl