

**NFORME DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

**INSPECCIÓN AMBIENTAL**

**EXTRACCIÓN DE ARIDOS CONSTRUCTORA AGUA SANTA – BUIN**

**DFZ-2015-55-XIII-RCA-IA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Nombre** | **Firma** |
| Aprobado | María Isabel Mallea A. |  |
| Revisado | María Isabel Mallea A. |  |
| Elaborado | Esteban Dattwyler C. |  |

# Tabla de Contenidos

[Tabla de Contenidos 2](#_Toc439858728)

[1. RESUMEN. 3](#_Toc439858729)

[2. IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO, INSTALACIÓN, ACTIVIDAD O FUENTE FISCALIZADA 4](#_Toc439858730)

[3. INSTRUMENTOS DE GESTIÓN AMBIENTAL QUE REGULAN LA ACTIVIDAD FISCALIZADA. 7](#_Toc439858734)

[4. ANTECEDENTES DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN. 8](#_Toc439858735)

[5. HECHOS CONSTATADOS. 10](#_Toc439858744)

[6. OTROS HECHOS 21](#_Toc439858752)

[7. CONCLUSIONES. 25](#_Toc439858757)

[8. DOCUMENTACIÓN SOLICITADA Y ENTREGADA 27](#_Toc439858758)

[9. ANEXOS 28](#_Toc439858759)

# RESUMEN.

El presente documento da cuenta de la actividad de fiscalización ambiental realizada por el Servicio Agrícola y Ganadero, Dirección Regional de Obras Hidráulicas, Dirección Regional de Aguas y SEREMI MOP de la Región Metropolitana, a los proyectos “Extracción de áridos en el río Maipo Ribera Sur, Concesiones Km 2,3 al 3,3 y 4,3 al 4,65 aguas arriba Puente Maipo” y “Extracción de áridos en cauce del Río Maipo, del Km 3,3 al 4,3 aguas arriba Puente Maipo”, del titular “Constructora Agua Santa S.A”. La actividad fue desarrollada el día 28 de Septiembre de 2015. Con posterioridad, el día 23 de noviembre de 2015, se llevó a cabo una segunda actividad de fiscalización por la Dirección Regional de Aguas.

El proyecto “Extracción de áridos en el río Maipo Ribera Sur, Concesiones Km 2,3 al 3,3 y 4,3 al 4,65 aguas arriba Puente Maipo”, calificado ambientalmente por la RCA N° 997/2009, consiste en extraer material árido dentro de dos sectores del río Maipo, emplazado aguas arriba del puente Maipo, ribera sur. La extracción total se estima de 4 millones de metros cúbicos, de materias primas o material integral del río. La metodología de explotación se realizará por canelones longitudinales paralelos al río, cada uno de 1.000 metros de longitud y 67 metros de ancho. El proyecto no considera el procesamiento del material integral (chancado), el que será transportado a un lugar de procesamiento.

El proyecto “Extracción de áridos en cauce del Río Maipo, del Km 3,3 al 4,3 aguas arriba Puente Maipo”, calificado ambientalmente por la RCA N° 247/2010, consiste en extraer material árido dentro de un sector del río Maipo, emplazado aguas arriba del puente Maipo, entre los kilómetros 3,3 al 4,3 correspondiendo esta área a la Comuna de Buin, en una concesión otorgada a la empresa, por la Ilustre Municipalidad de Buin. Se considera para esta extracción una cantidad de 3 millones de metros cúbicos, como vida útil de 6,5 años, un promedio anual de 461.538 metros cúbicos. El proyecto no considera el procesamiento del material integral (chancado) el que será transportado a un lugar de procesamiento autorizado.

La materia relevante objeto de la fiscalización tuvo relación con la ejecución de faenas de extracción de áridos.

Entre los hechos constatados que representan los principales hallazgos se indican la extracción de áridos en forma paralela entre ambos proyectos y la extracción fuera del área de concesión contemplada en la evaluación ambiental. Asimismo, se constató la implementación de obras de acumulación de aguas y descarga de residuos líquidos al río Maipo.

1. **IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO, INSTALACIÓN, ACTIVIDAD O FUENTE FISCALIZADA**
   1. **Antecedentes Generales**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación de la actividad, instalación, proyecto o fuente fiscalizada:**  Extracción de áridos en Puente Maipo – Buin Región Metropolitana | |
| **Región:**  Metropolitana | **Ubicación específica de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:**  - Buin, Paine, Región Metropolitana |
| **Provincia:**  Maipo |
| **Comuna:**  Buin |
| **Titular de la actividad, instalación, proyecto o fuente fiscalizada:**  Constructora Agua Santa S.A. | **RUT o RUN:**  78.206.080-5 |
| **Domicilio titular:**  Avda. San Pablo N°9.900, Pudahuel | **Correo electrónico:**  constructora@asanta.cl |
| **Teléfono:**  +56(2) 26529500 |
| **Identificación del representante legal:**  Patricio Camacho Ives | **RUT o RUN:**  9.982.940-0 |
| **Domicilio representante legal:**  Avda. San Pablo N°9.900, Pudahuel | **Correo electrónico:**  pcamacho@asanta.cl |
| **Teléfono:**  +56(2) 26529500 |
| **Fase de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:**  Operación. | |

## 

* 1. **Ubicación y Layout**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Figura 1. Mapa de ubicación local (Fuente: Google Earth. 2015) | | | |
| **Coordenadas UTM de referencia** | | | |
| **Datum:** WGS 1984 | **Huso:** 19 | **UTM N:** 6.273.700 m. | **UTM E:** 343.370 m. |
| **Ruta de acceso:**  Desde Santiago dirigirse por Autopista Central (Ruta 5 Sur) 33 kilómetros al sur hasta Puente Maipo; desde aquí tomar camino ribereño y dirigirse al oriente 2,3 kilómetros. | | | |

|  |
| --- |
| **Figura 2. Layout del proyecto** (Fuente: Google Earth. 2015).    Área de Extracción RCA N° 247/2010  Km 4,3  Km 3,3  Planta de procesamiento de Áridos.  Km 4,65  Km 2,3  Área de Extracción RCA N° 997/2009 |

# INSTRUMENTOS DE GESTIÓN AMBIENTAL QUE REGULAN LA ACTIVIDAD FISCALIZADA.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **Tipo de instrumento** | **N°/**  **Descripción** | **Fecha** | **Comisión / Institución** | **Nombre de la actividad, proyecto o fuente regulada** | **Comentarios** |
| 1 | RCA | 997/2009 | 27/11/2009 | Comisión Regional del Medio Ambiente Región Metropolitana de Santiago | “Extracción de Áridos en el Rio Maipo Ribera Sur, Concesiones Km 2,3 al 3,3 y 4,3 al 4,65 Aguas Arribas Puente Maipo”. | - |
| 2 | RCA | 247/2010 | 30/03/2010 | Comisión de Evaluación Ambiental, Región Metropolitana de Santiago | “Extracción de Áridos en Cauce del Rio Maipo, del Kilómetro 3,3 al 4,3 Aguas Arriba Puente Maipo, Comuna de Buin”. | - |

1. **ANTECEDENTES DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN.**
   1. **Motivo de la Actividad de Fiscalización.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Motivo:**  Programada | **Descripción del motivo:**  Según Resolución SMA N°769/2014 que fija Programa y Subprogramas Sectoriales de Fiscalización Ambiental de Resoluciones de Calificación Ambiental para el año 2015. |

* 1. **Materia Específica Objeto de la Fiscalización Ambiental.**

|  |
| --- |
| * Extracción de Áridos. |

* 1. **Aspectos relativos a la ejecución de la Inspección Ambiental.**
     1. **Primer día de inspección**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha de realización:**  28 de septiembre de 2015 | **Hora de inicio:**  10:30 | | **Hora de finalización:**  14:30 |
| **Fiscalizador encargado de la actividad:**  Natalia González Piña | | | **Órgano:**  SAG |
| **Fiscalizadores participantes:**  Ximena Contreras Fernández  Víctor Candia Caro  Doris Águila González  María Inés Cartes Martínez  Roberto Barrera Miranda  Juan Bahamondes Peña | | | **Órgano:**  SAG  SAG  DGA  DGA  DOH  DOH |
| **Existió oposición al ingreso:** No | | **Existió auxilio de fuerza pública:** No | |
| **Existió colaboración por parte de los fiscalizados:** Si | | **Existió trato respetuoso y deferente:** Si | |
| **Entrega de antecedentes solicitados:** Si | | **Entrega de acta:** Si (Anexo 1) | |
| **Observaciones:** -- | | | |

### Segundo día de inspección

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha de realización:**  23 de noviembre de 2015 | **Hora de inicio:**  12:15 | | **Hora de finalización:**  13:10 |
| **Fiscalizador encargado de la actividad:**  María Inés Cartes Martínez | | | **Órgano:**  DGA |
| **Fiscalizadores participantes:**  Soledad Pérez Loyola | | | **Órgano:**  DGA |
| **Existió oposición al ingreso:** No | | **Existió auxilio de fuerza pública:** No | |
| **Existió colaboración por parte de los fiscalizados:** Si | | **Existió trato respetuoso y deferente:** Si | |
| **Entrega de antecedentes solicitados:** Si | | **Entrega de acta:** Si (Anexo 2) | |
| **Observaciones:** -- | | | |

### Esquema de recorrido

|  |
| --- |
| **Figura 3. Recorrido de la Inspección** (Fuente: Google Earth. 2015).    6  4  5  1  3  2 |

### Detalle del Recorrido de la Inspección

| **N° de estación** | **Nombre del sector** | **Descripción estación** |
| --- | --- | --- |
|
| 1 | Oficina | Oficina |
| 2 | Tranque | Tranque de acumulación de agua para proceso |
| 3 | Planta de procesamiento de Áridos | Planta de áridos preexistente a los proyectos con RCA |
| 4 | Punto de descarga | Descarga de Riles de Planta de áridos. |
| 5 | Frente de trabajo | Zona de perfilamiento, emparejamiento y nivelación |
| 6 | Torre alta tensión | Defensa fluvial de torre ubicada dentro del área de concesión. |

## Aspectos relativos al Seguimiento Ambiental

El titular de la actividad, Constructora Agua Santa S.A., no ha reportado informes en el Sistema de Seguimiento Ambiental de la Superintendencia del Medio Ambiente

# HECHOS CONSTATADOS.

## Extracción de áridos

|  |  |
| --- | --- |
| **N° de hecho constatado:** 1 | **Estaciones N°:** 5 y 6. |
| **Exigencia (s):**  **RCA 997/2009**  Considerando 3.1 Ubicación  El proyecto se emplazará en la comuna de Buin, Provincia de Maipo, Región Metropolitana de Santiago.  Las coordenadas UTM (DATUM WGS/84) que conforma el área donde se desarrollará el proyecto son:     |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Límites Tramo 1** | | | | **Punto** | **Este** | **Norte** | | PT 1.1 | 341518 | 6272535 | | PT 1.2 | 342029 | 6273214 | | PT 1.3 | 341916 | 6273381 | | PT 1.4 | 341327 | 6272595 |      |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Límites Tramo 2** | | | | **Punto** | **Este** | **Norte** | | PT 2.1 | 343141 | 6273734 | | PT 2.2 | 343482 | 6273837 | | PT 2.3 | 343094 | 6273916 | | PT 2.4 | 341327 | 6272595 |   Considerando 3.2 Descripción del proyecto  El proyecto consiste en extraer material árido dentro de dos sectores del río Maipo, emplazado aguas arriba del puente Maipo, ribera sur. La extracción total se estima de 4.000.000 metros cúbicos, de materias primas o material integral del río, la cual se realizará de la siguiente forma:  · Tramo 1: entre kilómetro 2,3 al 3,3, se explotarán 3.000.000 m3  · Tramo 2: entre el kilómetro 4,3 al 4,65, se explotarán 1.000.000 m3  La metodología de explotación se realizará por canelones longitudinales paralelos al río, cada uno de 1.000 metros de longitud y 67 metros de ancho. La actividad extractiva, comenzará por el tramo 2, hasta que sea agotado su volumen dispuesto de 1.000.000 metros cúbicos y posteriormente se continuará explotando el tramo 1.  **RCA 247/2010**  Considerando 3  Se considera para esta extracción, una cantidad de 3 millones de metros cúbicos, como vida útil de 6,5 años, un promedio anual de 461.538 metros cúbicos.  Considerando 3.1 Ubicación  El proyecto, se encuentra emplazado en la comuna de Buin, Provincia de Maipo, Región Metropolitana de Santiago, dentro del cauce del río Maipo, ribera sur.  La referencia en la ubicación de este proyecto, se establece en el kilómetro cero, que es el eje del puente Maipo, siendo desde este punto y el límite más cercano del proyecto, lo que denominamos kilómetro 3,3 y el límite más lejano es el kilómetro 4,3.  Las coordenadas geográficas geocéntricas UTM 19 Datum Elipsoide WGS-84, donde se realizan las faenas extractivas son:   |  |  | | --- | --- | | Norte | Este | | 6273746 | 342181 | | 6273605 | 342244 | | 6273834 | 343184 | | 6273977 | 343150 |   Considerando 3.3.2 Fase de Operación  a) Extracción del material.  Se considera una extracción en etapas, contemplando una recuperación anual media de 6,5 años considerando 375.000 metros cúbicos, que conforme lo estimado, es un volumen factible de recuperar por régimen natural del río.  El método de control de extracción del material consiste en que la explotación se llevará a cabo mediante la excavación de tres secciones formadas por canalones longitudinales paralelos al eje del río, cada uno con una longitud de aproximadamente 1.000 metros a lo largo del cauce y ancho medio de 67 metros. El dimensionamiento de los canelones es una práctica que impide que se altere en forma significativa la mecánica fluvial en el sector de la extracción.  El titular del proyecto en la Adenda N° 1 de la DIA ha informado a esta comisión que:  i) Los proyectos “Extracción de áridos en cauce del río Maipo, del Kilómetro 3,3 al 4,3 aguas arriba puente Maipo, Comuna de Buin” y “Extracción de áridos en el río Maipo ribera sur, Concesiones Km 2,2 al 3,3 y 4,3 al 4,65 aguas arriba puente Maipo”, presentados ante CONAMA RM para su evaluación ambiental, en ningún caso se llevarán a ejecución en forma simultánea o paralela. Por lo que no corresponde suponer que constituyen un componente de un proyecto de mayor envergadura.”  ii) El titular del proyecto, se compromete una vez obtenida la calificación ambiental favorable del proyecto, por medio de una RCA, a comenzar a ejecutar la extracción de material desde el área de la zona de concesión primero y una vez finalizada ésta, comenzar con la segunda área de extracción concesionada”. | |
| **Hechos constatados:**  Durante la inspección ambiental realizada el 28 de noviembre de 2015, en coordenadas UTM N- 6273866 y E-342822 (Datum WGS 84), se observa trabajo de perfilamiento, emparejamiento y nivelación. El titular indica que en este lugar se están realizando obras de ordenamiento y cuyo material se carga en dos camiones y se lleva a una planta de procesamiento.  En la inspección se solicitó registros de extracción desde el 2011 a la fecha. El Titular entregó planilla de registro mensual de extracción (Anexo 3) que señala que entre febrero de 2011 y agosto de 2015 se han extraído aproximadamente 2.430.000 m3 de áridos.   |  |  | | --- | --- | | Año | M3 | | 2011 | 438903 | | 2012 | 522062 | | 2013 | 567556 | | 2014 | 474028 | | \*2015 | 426980 |   En terreno se observó un sector en el que se extrajo material, en un volumen aproximado de 700.000 m3, entre los meses de agosto de 2014 y agosto de 2015, y que falta por extraer alrededor de 1.800.000 m3 y cuyas coordenadas son:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Punto | Coordenada Norte (Datum WGS 84) | Coordenada Este (Datum WGS84) | | 1 | 6273386 | 341946 | | 2 | 6273538 | 341930 | | 3 | 6273686 | 342283 | | 4 | 6273571 | 342255 |   A su vez se observó otro polígono de explotación de áridos, el que fue extraído con anterioridad, que tiene un camino que conecta ambos. Los puntos de éste son:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Punto | Coordenada Norte (Datum WGS 84) | Coordenada Este (Datum WGS84) | | 1 | 6273519 | 342235 | | 2 | 6273443 | 342279 | | 3 | 6273516 | 342418 | | 4 | 6273571 | 342255 |   Al analizar la ubicación de estos polígonos, respecto de las áreas de concesión descritas en las respectivas Declaraciones de Impacto Ambiental se puede concluir que:  a) El primer polígono se emplaza en el área de concesión correspondiente al Km 2,3 al 3,3. En tanto, el segundo polígono se encuentra fuera del área de concesión. Además, de la comparación de las áreas de concesión presentadas en las DIA de ambos proyectos con los Planos de Polígonos de Extracción del año 2014 y 2015 (Anexo 4), entregados por el titular, se puede evidenciar que aproximadamente el 50 % de la actual área de extracción se encuentra fuera de las áreas de concesión identificadas en ambas Declaraciones de Impacto Ambiental.  b) De la revisión de imágenes satelitales disponibles en Google Earth, se puede evidenciar que la explotación de áridos habría comenzado aproximadamente a finales del año 2009 en un sector ubicado en el área contemplada en la RCA N° 247/2010 y desde esa fecha a la actualidad, la explotación ha ido avanzando en dirección aguas abajo del rio Maipo, llegando al sector identificado como Tramo 1 en la RCA N° 997/2009. De acuerdo a lo anterior, el proyecto “Extracción de áridos en el río Maipo ribera sur, Concesiones Km 2,2 al 3,3 y 4,3 al 4,65 aguas arriba puente Maipo”, se está ejecutando de forma paralela o simultánea respecto del proyecto “Extracción de áridos en cauce del río Maipo, del Kilómetro 3,3 al 4,3 aguas arriba puente Maipo, Comuna de Buin” | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Registros** | |
| C:\Users\esteban.dattwyler\Qsync\2015\9 Septiembre\55 Agua Santa\Agua Santa 1 .JPG | C:\Users\esteban.dattwyler\Qsync\2015\9 Septiembre\55 Agua Santa\Agua Santa.JPG |
| **Figura 4** | **Figura 5** |
| **Descripción medio de Prueba:**  Lay out DIA proyecto “Extracción de Áridos en el Rio Maipo Ribera Sur, Concesiones Km 2,3 al 3,3 y 4,3 al 4,65 Aguas Arribas Puente Maipo” | **Descripción medio de Prueba:**  Lay out DIA proyecto “Extracción de Áridos en Cauce del Rio Maipo, del Kilómetro 3,3 al 4,3 Aguas Arriba Puente Maipo, Comuna de Buin” |
|

|  |
| --- |
| **Registros** |
|  |
| **Figura 6** (Fuente: Constructora Agua Santa) |
| **Descripción medio de Prueba:**  Planta General del proyecto de extracción de áridos Constructora Agua Santa, de fecha 14-11-2014. |

|  |
| --- |
| **Registros** |
| C:\Users\esteban.dattwyler\Qsync\2015\9 Septiembre\55 Agua Santa\AS 2015.JPG |
| **Figura 7** (Fuente: Constructora Agua Santa) |
| **Descripción medio de Prueba:**  Planta General del proyecto de extracción de áridos Constructora Agua Santa, de fecha 11-08-2015. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Registros** | |
|  |  |
| **Figura 8** (Fuente: Google Earth Pro, 2015) | **Figura 9** (Fuente: Google Earth Pro, 2015) |
| **Descripción medio de Prueba:**  Imagen satelital disponible en Google Earth, de fecha 22/06/2015, en la que se demarca en verde el área de extracción de áridos de Constructora Agua Santa. | **Descripción medio de Prueba:**  Superposición de Planta General del proyecto de extracción de áridos de fecha 14-11-2014. Imagen sobre imagen satelital disponible en Google Earth, de fecha 22/06/2015, en la que se demarca en verde el área de extracción de áridos de Constructora Agua Santa. |
|

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Registros** | | | | | |
|  | | |  | | |
| Fotografía 1. | **Fecha:** 28/09/2015 | | Fotografía 2. | **Fecha:** 28/09/2015 | |
| **Coordenadas DATUM WGS84 HUSO 19** | **Norte:** 6.273.866 m | **Este:** 342.822 m. | **Coordenadas DATUM WGS84 HUSO 19** | **Norte:** 6.273.866 m | **Este:** 342.822 m. |
| **Descripción medio de Prueba:** Sector de trabajos de perfilamiento, emparejamiento y nivelación. | | | **Descripción medio de Prueba:** Sector de trabajos de perfilamiento, emparejamiento y nivelación. | | |
|

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Registros** | | | | | |
|  | | |  | | |
| Fotografía 3. | **Fecha:** 28/09/2015 | | Fotografía 4. | **Fecha:** 28/09/2015 | |
| **Coordenadas DATUM WGS84 HUSO 19** | **Norte:** 6.273.866 m | **Este:** 342.822 m. | **Coordenadas DATUM WGS84 HUSO 19** | **Norte:** 6.273.866 m | **Este:** 342.822 m. |
| **Descripción medio de Prueba:** En las áreas de explotación los taludes no están estabilizados. | | | **Descripción medio de Prueba:** Torre de Alta Tensión. | | |
|

|  |  |
| --- | --- |
| **N° de hecho constatado:** 2 | **Estaciones N°:** 2, 3 y 4. |
| **Exigencia (s):**  **RCA 997/2009**  Considerando 3.2 Descripción del proyecto  (…) El proyecto no considera el procesamiento del material integral (chancado), el que será trasportado a un lugar de procesamiento.  **RCA 247/2010**  Considerando 3  (…) El proyecto no considera el procesamiento del material integral (chancado), el que será trasportado a un lugar de procesamiento autorizado. | |
| **Hecho(s) constatado(s):**  En inspección ambiental efectuada el 28 de septiembre de 2015, se constató en terreno que frente al acceso a la faena se encuentra una planta de procesamiento perteneciente a la Constructora Agua Santa S.A., en la cual se procesa el material extraído de los proyectos inspeccionados.  Esta Planta de procesamiento de Áridos, se menciona en las Declaraciones de Impacto Ambiental de ambos proyectos. Aunque no se mencionan sus características, en la DIA del proyecto “Extracción de Áridos en Cauce del Rio Maipo, del Kilómetro 3,3 al 4,3 Aguas Arriba Puente Maipo, Comuna de Buin” (ver figura 5), se muestra su ubicación, la que coincide con la Planta constatada en terreno. En la inspección del día 23 de noviembre de 2015, Eduardo Rojas, representante de Constructora Agua Santa, señaló durante la inspección, que el caudal de entrada a la planta de procesamiento es de 200 m3/h multiplicado por un factor de 0,75. | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Registros** | | | | | |
|  | | |  | | |
| Fotografía 5. | **Fecha:** 28/09/2015 | | Fotografía 6. | **Fecha:** 28/09/2015 | |
| **Coordenadas DATUM WGS84 HUSO 19** | **Norte:** 6.273.881 m. | **Este:** 343.428 m. | **Coordenadas DATUM WGS84 HUSO 19** | **Norte:** 6.273.881 m. | **Este:** 343.428 m. |
| **Descripción medio de Prueba:** Planta de procesamiento de áridos. | | | **Descripción medio de Prueba:** Planta de procesamiento de áridos. | | |
|

# OTROS HECHOS

|  |
| --- |
| **Otros hecho N°1** |
| **Descripción**:  Respecto de la obligación del titular de actualizar la información de sus Resoluciones de Calificación Ambiental vigentes, conforme lo establece la Resolución Exenta SMA N° 574/2012 y Resolución Exenta SMA N° 1518/2013, se verifica que:  El día 21 de marzo de 2014, el titular remitió la información asociada a los proyectos “Extracción de Áridos en el Rio Maipo Ribera Sur, Concesiones Km 2,3 al 3,3 y 4,3 al 4,65 Aguas Arribas Puente Maipo”.” (RCA N° 997/2009) y “Extracción de Áridos en Cauce del Rio Maipo, del Kilómetro 3,3 al 4,3 Aguas Arriba Puente Maipo, Comuna de Buin”. (RCA 247/2010). |

|  |
| --- |
| **Registros** |
|  |
| **Figura 10** |
| **Descripción medio de Prueba:**  Registro del Sistema de Fiscalización Ambiental de la SMA para la RCA N° 997/2009. |

|  |
| --- |
| **Registros** |
|  |
| **Figura 11** |
| **Descripción medio de Prueba:**  Registro del Sistema de Fiscalización Ambiental de la SMA para la RCA N° 247/2010 |

|  |
| --- |
| **Otro hecho N°2** |
| **Descripción**:  En la inspección ambiental efectuada el 28 de septiembre, se constató un tranque de acumulación de aguas en coordenadas UTM N- 6273879 y E- 343600 (Datum WGS 84), el cual tiene un sistema de impulsión hacia la planta de procesamiento de áridos (6 bombas y tuberías de 6”).  Se solicitó acreditar el origen y titularidad de los derechos de agua, a lo que el titular indicó en Carta de fecha 2 de octubre de 2015 (Anexo 5) que no existen. |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Registros** | | | | | |
|  | | |  | | |
| Fotografía 7. | **Fecha:** 31/08/2015 | | Fotografía 8. | **Fecha:** 31/08/2015 | |
| **Coordenadas DATUM WGS84 HUSO 19** | **Norte:** 6.266.808 m. | **Este:** 293.011 m. | **Coordenadas DATUM WGS84 HUSO 19** | **Norte:** 6.267.108 m. | **Este:** 293.0014 m. |
| **Descripción medio de Prueba:** Tranque de acumulación de agua para planta de proceso. | | | **Descripción medio de Prueba:** Tranque de acumulación de agua para planta de proceso. | | |
|

|  |
| --- |
| **Otro hecho N°3** |
| **Descripción**:  Se constató en la inspección realizada el 28 de septiembre, en coordenadas UTM N-6273906 y E-343377 (Datum WGS 84), una descarga de aguas con borras producto del lavado de áridos, descarga que llega a un canal sin dispositivo especial de decantación. Las borras van quedando a la orilla de este canal y las extraerían areneros.  En inspección efectuada el día 23 de noviembre, se constató el punto de descarga al río Maipo, en las coordenadas 6.273.940 N; 343.382 E, correspondiente a los residuos líquidos del lavado de áridos de la planta de procesamiento. Se apreció que las aguas descargadas contienen sedimentos finos en suspensión y presentan un color café más claro que las aguas del río Maipo, constatándose también la zona de mezcla de las aguas provenientes de la planta procesadora con las aguas del río Maipo.  En vista de los hechos constatados, dado que el titular realiza una descarga a un cuerpo de agua superficial, podría estar afecto al DS N° 90/2000 MINSEGPRES. Sin embargo, el titular no ha presentado a esta Superintendencia la caracterización de sus riles, de acuerdo al procedimiento establecido en la Res. Ex. SMA N° 117/2013. |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Registros** | | | | | |
|  | | |  | | |
| Fotografía 9. | **Fecha:** 28/09/2015 | | Fotografía 10. | **Fecha:** 28/09/2015 | |
| **Coordenadas DATUM WGS84 HUSO 19** | **Norte:** 6.273.906 m. | **Este:** 343.377 m. | **Coordenadas DATUM WGS84 HUSO 19** | **Norte:** 6.273.906 m. | **Este:** 343.377 m. |
| **Descripción medio de Prueba:** Tubo que atraviesa el camino frente a la planta y que descarga aguas de proceso de lavado de la planta | | | **Descripción medio de Prueba:** Canal de descarga al río Maipo de agua con borras | | |
|

# CONCLUSIONES.

De los resultados de las actividades de fiscalización, asociados los Instrumentos de Gestión Ambiental indicados en el punto 3, se puede indicar que los principales Hallazgos detectados se presentan a continuación.

| **N° Hecho constatado** | **Materia específica objeto de la fiscalización ambiental.** | **Exigencia asociada** | **Hallazgo** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Extracción de áridos | **RCA N° 997/2009**   * Considerando 3.2   Considerando 3.2 Descripción del proyecto  El proyecto consiste en extraer material árido dentro de dos sectores del río Maipo, emplazado aguas arriba del puente Maipo, ribera sur. La extracción total se estima de 4.000.000 metros cúbicos, de materias primas o material integral del río, la cual se realizará de la siguiente forma:  **RCA N° 247/2010**  Considerando 3.3.2  El titular del proyecto en la Adenda N° 1 de la DIA ha informado a esta comisión que:  i) Los proyectos “Extracción de áridos en cauce del río Maipo, del Kilómetro 3,3 al 4,3 aguas arriba puente Maipo, Comuna de Buin” y “Extracción de áridos en el río Maipo ribera sur, Concesiones Km 2,2 al 3,3 y 4,3 al 4,65 aguas arriba puente Maipo”, presentados ante CONAMA RM para su evaluación ambiental, en ningún caso se llevarán a ejecución en forma simultánea o paralela. Por lo que no corresponde suponer que constituyen un componente de un proyecto de mayor envergadura.”  ii) El titular del proyecto, se compromete una vez obtenida la calificación ambiental favorable del proyecto, por medio de una RCA, a comenzar a ejecutar la extracción de material desde el área de la zona de concesión primero y una vez finalizada ésta, comenzar con la segunda área de extracción concesionada | De acuerdo a lo constatado en terreno, a lo indicado en las RCA y al plano presentado por el titular, se concluye que se realizó una extracción paralela o simultánea en ambos proyectos.  Adicionalmente se constata la extracción de áridos fuera del área de concesión de la que formó parte la evaluación ambiental de los proyectos. |
| Otro hecho N°2 |  |  | Se constató un tranque de acumulación de aguas, el cual tiene un sistema de impulsión hacia la planta de procesamiento de áridos.  El titular no acreditó el origen y titularidad de los derechos de agua. |
| Otro hecho N°3 |  | **D.S. Nº 90/2000 MINSEGPRES.**  Artículo primero numeral 2.  Establece que será aplicable a “…los residuos líquidos descargados por las fuentes emisoras, a los cuerpos de aguas marinos y continentales superficiales de la República de Chile...”  **Resolución Exenta N° 117/2013 SMA**  Dicta e instruye normas de carácter general sobre procedimiento de caracterización, medición y control de residuos industriales líquidos. | Se constató una descarga de aguas con borras producto del lavado de áridos, descarga que se efectúa al río Maipo. |

# DOCUMENTACIÓN SOLICITADA Y ENTREGADA

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **N° de hecho asociado** | **Documento solicitado** | **Plazo de entrega** | **Fecha entrega** | **Observaciones** |
| 1 |  | Los registros de peso diario de camiones (placa patente, capacidad m3 y pesaje en toneladas) desde el 2011 a la fecha. | 5/10/2015 | 2/10/2015 | Ver hecho Constatado N° 1 |
| 2 |  | Plan de emergencia y contingencia ante derrames de combustible. | 5/10/2015 | 2/10/2015 | Sin Observaciones |
| 3 |  | Copia del contrato de suministro de agua potable para baños. | 5/10/2015 | 2/10/2015 | Sin Observaciones |
| 4 |  | Copia de PAS 89 de ambas RCA | 5/10/2015 | 2/10/2015 | El titular entrega copia de las RCA. |
| 5 |  | Origen y titularidad de los derechos de aguas subterráneos y superficiales. | 5/10/2015 | -- | El titular indica que no existen los antecedentes. |
| 6 |  | Autorización por parte de la DGA de obras de defensa de la Torre de Alta Tensión. | 5/10/2015 | 2/10/2015 | Sin Observaciones |
| 7 |  | Acreditar la Autorización de la Planta de procesamiento. | 5/10/2015 | -- | El titular indica que no tiene documentos donde conste la autorización; solamente presentan certificado de tratamiento de residuos líquidos fecales. |
| 8 |  | Copias de informes trimestrales de las medidas implementadas. | 5/10/2015 | 2/10/2015 | Sin Observaciones |
| 9 |  | Registro de los informes topográficos respectivos de toda el área del proyecto, incluyendo los tramos y el área de explotación original. | 5/10/2015 | 2/10/2015 | Ver hecho Constatado N° 1 |

# ANEXOS

|  |  |
| --- | --- |
| **N° Anexo** | **Nombre Anexo** |
| 1 | Acta de Inspección Ambiental de 28/09/2015 |
| 2 | Acta de Inspección Ambiental de 23/11/2015 |
| 3 | Planilla de registro mensual de extracción |
| 4 | Planos de Polígonos de Extracción del año 2014 y 2015 |
| 5 | Carta de fecha 2 de octubre de 2015 |