**Anexo Actualizción Informe de Fiscalización**

**DFZ-2014-60-III-RCA-IA**

Durante el proceso de dictación del Programa de Monitoreo de la calidad de las aguas ácidas del proyecto Pascua Lama, previo a su descarga en el río El Estrecho, esta Superintendencia solicitó la interpretación de la RCA que regula el proyecto al Servicio de Evaluación a través del ORD. N° 938, de 16 de junio de 2014. En respuesta, dicho organismo emitió el OF. ORD. D.E.: N° 141180/14, de 15 de julio de 2014, a partir del cual se establecieron las concentraciones máximas permitidas en el efluente de descarga que se señalaron en la Res. Ex. SMA N° 387, de 24 de julio de 2014. Posteriormente, el Titular, presentó un recurso de reposición a ambos documentos, el cual fue acogido parcialmente por el Servicio de Evaluación Ambiental de acuerdo a Res. Ex. N° 1106, de 21 de noviembre de 2014, estableciendo nuevos límites para la descarga al río El Estrecho, los que fueron acogidos en la Res. Ex. SMA N° 746, de 17 de diciembre de 2014.

A través de MEMORÁNDUM D.S.C. N° 148/2015, la División de Sanción y Cumplimiento ha solicitado a esta División evaluar el cumplimiento del Titular Compañía Minera Nevada SpA. respecto de la calidad del efluente de la planta de tratamiento de drenaje ácido, analizado en el “Reporte Técnico Fiscalización del Componente Ambiental Hídrico, Medidas Provisionales Proyecto Minero Pascua Lama, Región de Atacama, Julio de 2014”, contenido en anexo 17 del Informe de Fiscalización DFZ-2014-60-III-RCA-IA, en función de los límites máximos establecidos en la Res. Ex. SMA N° 746/2014 que establece condiciones específicas de monitoreo de la calidad del efluente de la planta en comento, y revoca la Res. Ex. N°387/2014, que fuera considerada en la evaluación de la calidad del efluente en el informe señalado.

De acuerdo a lo anterior, se actualiza el Hecho Constatado 1 del “Reporte Técnico Fiscalización del Componente Ambiental Hídrico, Medidas Provisionales Proyecto Minero Pascua Lama, Región de Atacama, Julio de 2014”, en lo que se refiere a las descargas de la planta de tratamiento de drenaje ácido, y sus respectivas conclusiones, como sigue:

|  |  |
| --- | --- |
| **Número de hecho constatado: 1** | **Estación: Recorrido monitoreo aguas superficiales** |
| **Exigencia(s):** |
| **Extracto Res. Ex. SEA N° 1106, de 21 de noviembre de 2014, que Acoge parcialmente recurso de reposición presentado en contra de Of. ORDINARIO. D.E.: N°141180 de 15 de julio de 2014 del Servicio de Evaluación Ambiental que interpreta Res. Ex. N° 24, de 15 de febrero de 2006…****“2.1.2. Pronunciamiento de la Dirección Ejecutiva en respuesta a recurso de reposición interpuesto por CMN “(…), se puede concluir que:**1. Para los años húmedos los niveles de sulfatos en la descarga no serán significativos debido a que la concentración de entrada a la planta HDS, será también reducida por la dilución natural que se produce con altos flujos de agua de la cuenca alta. Por lo cual, el Titular deberá cumplir con lo establecido en el D.S. N° 90/2000.
2. En cambio para años normales y sobre todo en años secos, la concentración de entrada de sulfatos a la planta HDS puede ser significativamente alta, en cuyo escenario el drenaje podría enviarse al área de la mina para uso industrial, evaporarse, o bien aplicarse un tratamiento complementario en caso que se deba descargar, para así cumplir con los valores máximos establecidos en el D.S. N° 90/2000.
3. Por último, y considerando que se ha evaluado el efecto que tendría en el río la descarga del efluente, específicamente para determinar los incrementos de sulfatos aguas abajo producto de una descarga con 2000 mg/L, el Titular podrá solo en “casos eventuales” descargar el efluente tratado con este valor, sin embargo, deberá cerciorarse que no ocasionará efectos adversos significativos aguas debajo de la descarga. De lo señalado en la respuesta 2.53 de la Adenda 2, y en el considerando 4.4.2 literal b) de la RCA, se desprende que la posibilidad de que las concentraciones de sulfatos lleguen a 2000 mg/L se podrá producir en años secos o normales, no en años húmedos, por lo tanto, los casos eventuales en que se den dichas concentraciones deberían ocurrir en años secos o normales.

**2.2.2. Pronunciamiento de la Dirección Ejecutiva en respuesta a recurso de reposición interpuesto por CMN:** “En el ordinario Ord. N° 141180 que da respuesta a la solicitud de la interpretación de la SMA, se presentaron valores para los parámetros consultados contenidos en la Tabla 1 del D.S. N° 90/2000 (…). Lo anterior no sigue el criterio establecido en el numeral 4.1.3 del D.S. N° 90/2000, en el cual se establece lo siguiente: “Si el contenido natural y/o de captación de un contaminante excede al exigido en esta norma, el límite máximo permitido de la descarga será igual a dicho contenido natural y/o de captación”…Considerando lo anterior, los datos correctos a considerar son los promedios de LB y considerados en la Apéndice 1, Anexo N° 2, Adenda N° 2 del expediente del Proyecto, y que se muestran a continuación:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parámetro | Promedio LB (mg/L) | Parámetro | Promedio LB (mg/L) |
| Aluminio | 43,86 | Manganeso | 18,23 |
| Cobre | 1,26 | Zinc | 8,6 |
| Cadmio | 0,04 |  |  |

**2.3.2. Pronunciamiento de la Dirección Ejecutiva en respuesta a recurso de reposición interpuesto por CMN:** “(…) de acuerdo a lo establecido en los párrafos anteriores, en la RCA y los demás antecedentes de evaluación ambiental, antes citados, se puede concluir que el Titular deberá descargar desde la Planta de Drenaje Ácido de Roca (DAR) cumpliendo los valores establecidos dentro de los rangos de línea de base de calidad de agua medidos en el punto NE-5 y presentados en el Ápendice 1 del Anexo II de la Adenda 2. Sin perjuicio de lo anterior y de acuerdo a lo establecido en la letra b) del considerando 4.5.2 denominado “Plan de Contingencia-Aguas Ácidas” de la RCA, el titular deberá cumplir con lo establecido para los siguientes puntos de monitoreo de control:NE-4 que es el punto donde debe ser monitoreado el cumplimiento de la NCh 1.333.NE-8 que es el punto donde debe ser monitoreado el cumplimiento de la NCh 409.Por tanto, en base a la interpretación armónica de la RCA, y a los argumentos antes señalados, se acoge lo solicitado por el Titular en el punto 3 del petitorio de su recurso de reposición, sin perjuicio que deba cumplir con las NCh 1.333 y NCh 409 en los puntos de monitoreo NE-4 y NE-8, respectivamente”.**- Extracto Res. Ex. SMA N° 93, de 16 de junio de 2014, que Requiere información que indica e instruye la forma y el modo de presentación de los antecedentes solicitados a Compañía Minera Nevada SPA.**Resuelvo N° 1, “Requiérase a la Compañía Minera Nevada SpA., titular del poryecto “Modificaciones Proyecto Pascua Lama” (el titular), remitir semanalmente informe con la medición diaria de los parámetros caudal, conductividad eléctrica, pH y temperatura, medidos en el punto de muestreo definido en el Resuelvo 1.2 de la Resolución Exenta N° 258, de fecha 03 de junio de 2014. Los parámetros antes señalados podrán ser medidos por el propio Titular y cada una de las mediciones que se tomen, por día de control pasará a conformar una muestra para efectos de evaluar el cumplimiento mensual de la descarga”. **- Extracto Res. Ex. SMA N° 746, de 17 de diciembre de 2014, que Requiere información que indica e instruye la forma y el modo de presentación de los antecedentes solicitados a Compañía Minera Nevada SPA.**Considerando 1.4, “Los límites máximos establecidos en la resolución de calificación ambiental para los parámetros o contaminantes asociados a la descarga y el tipo de muestra que debe ser tomada para su determinación son los siguientes:

| Punto de Muestreo | Parámetro | Unidad | Límite Máximo(4) | Tipo de Muestra | N° de Días de control mensual | Punto de Muestreo | Parámetro | Unidad | Límite Máximo(4) | Tipo de Muestra | N° de Días de control mensual |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cámara de monitoreo previo a descarga | pH | Unidades | 6,0 - 8,5 | Puntual | 4 (3) | Cámara de monitoreo previo a descarga | Mercurio | mg/L | 0,0012 | Compuesta | 4 |
| Temperatura | °C | 40 | Puntual | 4 (3) | Molibdeno | mg/L | 1,2 | Compuesta | 4 |
| Aceites y grasas | mg/L | 24 | Compuesta | 4 | Níquel | mg/L | 0,24 | Compuesta | 4 |
| Aluminio | mg/L | 43,86 | Compuesta | 4 | N-NH3 + N-NH4 | mg/L | < 0,25 - 2,1 | Compuesta | 4 |
| Arsénico | mg/L | 0,6 | Compuesta | 4 | Nitritos totales | mg/L | < 0,005 - 0,12 | Compuesta | 4 |
| Bario total | mg/L | < 0,001 - 0,28 (5) | Compuesta | 4 | Nitratos totales | mg/L | < 0,02 - 1,7 | Compuesta | 4 |
| Berilio total | mg/L | < 0,002 -0,01 | Compuesta | 4 | Nitrógeno total Kjeldahl | mg/L | 59 | Compuesta | 4 |
| Boro | mg/L | 0,9 | Compuesta | 4 | Olor | mg/L | 0 | Compuesta | 4 |
| Cadmio | mg/L | 0,04 | Compuesta | 4 | Pentaclorofenol | mg/L | 0,01 | Compuesta | 4 |
| Cianuro | mg/L | 0,2 | Puntual | 4 | Plata total | mg/L | < 0,002 - 0,005 | Compuesta | 4 |
| Cloruros | mg/L | 474 | Compuesta | 4 | Plomo | mg/L | 0,06 | Compuesta | 4 |
| Cobre total | mg/L | 1,26 | Compuesta | 4 | Poder espumógeno | mg/L | 7 | Compuesta | 4 |
| Coliformes fecales | NMP/100mL | 1.000 | Puntual | 4 | SAAM | mg/L | < 0,02 | Compuesta | 4 |
| Coliformes totales | NMP/100mL | < 2 - 4 | Puntual | 4 | Selenio | mg/L | 0,012 | Compuesta | 4 |
| Color verdadero | Unidades Pt-Co | < 5 - 20 | Compuesta | 4 | Sólidos suspendidos totales | mg/L | 95 | Compuesta | 4 |
| Cromo total | mg/L | < 0,005 - 0,076 | Compuesta | 4 | Sulfatos | mg/L | 1.184 (6) | Compuesta | 4 |
| Índice de fenol | mg/L | 0,6 | Puntual | 4 | Sulfatos | mg/L | 2.000 (7) | Compuesta | 4 |
| Cromo hexavalente | mg/L | 0,06 | Puntual | 4 | Sulfuros | mg/L | 1,2 | Puntual | 4 |
| DBO5 | mg/L | 41 | Compuesta | 4 | Tetracloroeteno | mg/L | 0,05 | Compuesta | 4 |
| Fósforo | mg/L | 12 | Compuesta | 4 | Tolueno | mg/L | 0,8 | Compuesta | 4 |
| Fluoruro | mg/L | 1,8 | Compuesta | 4 | Triclorometano | mg/L | 0,2 | Compuesta | 4 |
| Hidrocarburos fijos | mg/L | 12 | Compuesta | 4 | Turbiedad | FTU | < 0,3 - 79 | Compuesta | 4 |
| Hierro disuelto | mg/L | 6 | Compuesta | 4 | Vanadio total | mg/L | < 0,002 - 9,4 | Compuesta | 4 |
| Litio total | mg/L | < 0,001 - 1 | Compuesta | 4 | Xileno | mg/L | 0,6 | Compuesta | 4 |
| Magnesio total | mg/L | 11,7 - 52 | Compuesta | 4 | Zinc | mg/L | 8,6 | Compuesta | 4 |
| Manganeso | mg/L | 18,23 | Compuesta | 4 |  |  |  |  |  |  |

(3) Durante el periodo de descarga, se deberá extraer veinticuatro (24) muestras puntuales para los parámetros pH, y Temperatura por cada día de control, debiendo por tanto informar a lo menos noventa y seis (96) resultados para cada parámetro en el mes controlado.(4) De acuerdo a Res. Ex. N° 1106, de 2014, de Dirección Ejecutiva del Servicio de Evaluación Ambiental.(5) Correspondiente a rango de concentraciones medidas durante el período de Línea de Base, señalado en Apéndice 1 del Anexo II de la Adenda 2, donde “<” representa concentraciones bajo el límite de detección informadas para punto NE-5 durante dicho período.(6) Concentración máxima en años húmedos, normales y secos, en cuyos dos últimos escenarios, el titular podrá enviar el efluente al área de la mina para uso industrial, evaporar, o bien aplicar un tratamiento complementario para su descarga, cumpliendo dicho valor máximo, según Res. Ex. N° 1106, de 2014, de Dirección Ejecutiva del Servicio de Evaluación Ambiental.(7) De acuerdo a Res. Ex. N° 1106, de 2014, de Dirección Ejecutiva del Servicio de Evaluación Ambiental, el Titular podrá descargar el efluente tratado con este valor, sólo en “casos eventuales”, los cuales deberá informar, acreditar y justificar ante esta Superintendencia, demostrando además, que dicha eventualidad no ha ocasionado efectos adversos significativos aguas abajo de la descarga”.Considerando 1.5, “El caudal máximo de descarga permitido no podrá exceder el límite fijado mediante Resolución Exenta N° 024/2006 de la Comisión Regional del Medio Ambiente de la Región de Atacama, según se indica a continuación.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Punto de descarga** | **Parámetro** | **Unidad** | **Límite**  **Máximo (8)** | **Tipo de Muestra** | **N° de Días de control mensual** |
| Río Estrecho | Caudal | m3/día | 1.642 | -- | Diario (9) |

(8) Equivalente a 19 L/s según dispone el considerando 6.1 de la RCA. (9) Se deberá controlar el volumen de descarga durante todos los días del mes”. |
| **Hecho(s) constatado(s) durante la fiscalización:** |
| De acuerdo a lo informado por el titular a través de cartas PL-0219/2013, PL-027/2014, PL-035/2014 y PL-037/2014, el día 30 de mayo de 2014 Pascua Lama inició un período de descargas desde su planta de tratamiento de aguas de contacto hacia el río estrecho, específicamente desde la piscina de pulido. Tras el inicio de las descargas desde la piscina de pulido (punto de descarga de las aguas provenientes del sistema de tratamiento de las aguas de contacto), el día 16 de junio de 2014 esta Superintendencia encomendó un muestreo compuesto de 24 horas del efluente de la piscina de pulido, cuyos resultados se presentan en la **Tabla 1**, a continuación:**Tabla 1: Resultados de análisis de control directo por la SMA.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parámetro** | **Unidad** | **Descarga** | **RES. EX. 746/2014** |
| Conductividad | µs/cm | 2484 | - |
| pH | Unidad | 7,13 | 6,0 - 8,5 |
| Temperatura | °C | 2,89 | 40 |
| Aceites y Grasas | mg/L | - | 24 |
| Aluminio | mg/L | 0,06 | 43,86 |
| Arsénico | mg/L | <0,001 | 0,6 |
| Bario | mg/L | - | < 0,001 - 0,28 |
| Berilio | mg/L | - | < 0,002 - 0,01 |
| Boro | mg/L | 0,146 | 0,9 |
| Cadmio | mg/L | 0,006 | 0,04 |
| Cianuro | mg/L | <0,02 | 0,2 |
| Cloruros | mg/L | 10,2 | 474 |
| Cobre | mg/L | 0,013 | 1,26 |
| Coliformes Fecales | NMP/100mL | - | 1.000 |
| Coliformes Totales | NMP/100mL | - | < 2 - 4 |
| Cromo Hexavalente | mg/L | - | 0,06 |
| Cromo Total | mg/L | <0,005 | < 0,005 - 0,076 |
| DBO5 | mg/L | - | 41 |
| Fluoruro | mg/L | <0,20 | 1,8 |
| Fósforo  | mg/L | - | 12 |
| Hierro Disuelto | mg/L | 0,064 | 6 |
| Hidrocarburos Fijos | mg/L | - | 12 |
| Índice de Fenol | mg/L | - | 0,6 |
| Magnesio Total | mg/L | - | 11,7 - 52 |
| Manganeso | mg/L | 4,84 | 18,23 |
| Mercurio | mg/L | <0,001 | 0,0012 |
| Molibdeno | mg/L | <0,005 | 1,2 |
| Níquel | mg/L | <0,005 | 0,24 |
| N-NH3 + N-NH4 | mg/L | - | < 0,25 - 2,1 |
| Nitritos Totales | mg/L | - | < 0,005 - 0,12 |
| Nitratos Totales | mg/L | - | < 0,02 - 1,7 |
| Nitrógeno Total Kjeldahl | mg/L | - | 59 |
| Olor | - | - | 0 |
| Pentaclorofenol | mg/L | - | 0,01 |
| Plata Total | mg/L | 0,026 | < 0,002 - 0,005 |
| Plomo | mg/L | 0,015 | 0,06 |
| SAAM | mg/L | - | < 0,02 |
| Selenio | mg/L | <0,005 | 0,012 |
| Sólidos disueltos totales | mg/L | 1785 | - |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L | <5,0 | 95 |
| Sulfato | mg/L | 2163 | 1.184 / 2.000 |
| Sulfuro | mg/L | <0,1 | 1,2 |
| Tetracloroeteno | mg/L | - | 0,05 |
| Tolueno | mg/L | - | 0,8 |
| Triclorometano | mg/L | - | 0,2 |
| Turbiedad | UNT | 0,52 | < 0,3 - 79 |
| Vanadio Total | mg/L | - | < 0,002 - 9,4 |
| Xileno | mg/L | - | 0,6 |
| Zinc | mg/L | 0,537 | 8,6 |

 **\*En rojo parámetros excedidos de límites establecidos en ORD SEA.**De acuerdo a lo anterior dos (2) de los veintiséis (26) parámetros evaluados registraron niveles por sobre los límites señalados como máximos en la RCA 024/2006, y aclarados por la Dirección Ejecutiva del Servicio de Evaluación Ambiental a través de la Res. Ex. N° 746/2014, correspondiendo éstos a Plata Total (421% por sobre lo establecido) y Sulfato (83% por sobre lo establecido para años húmedos, normales y secos). El resto de los parámetros se encuentran dentro de los límites establecidos. |

**CONCLUSIONES**

| **N° Hecho** | **Exigencia Asociada** |  **Descripción de la No Conformidad** |
| --- | --- | --- |
| 1 | **Extracto Res. Ex. SMA N° 746, de 16 de junio de 2014, que Requiere información que indica e instruye la forma y el modo de presentación de los antecedentes solicitados a Compañía Minera Nevada SPA.**Considerando 1.4, “Los límites máximos establecidos en la resolución de calificación ambiental para los parámetros o contaminantes asociados a la descarga y el tipo de muestra que debe ser tomada para su determinación son los siguientes:

| Punto de Muestreo | Parámetro | Unidad | Límite Máximo(4) | Tipo de Muestra | N° de Días de control mensual |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cámara de monitoreo previo a descarga | pH | Unidades | 6,0 - 8,5 | Puntual | 4 (3) |
| Temperatura | °C | 40 | Puntual | 4 (3) |
| Aceites y grasas | mg/L | 24 | Compuesta | 4 |
| Aluminio | mg/L | 43,86 | Compuesta | 4 |
| Arsénico | mg/L | 0,6 | Compuesta | 4 |
| Bario total | mg/L | < 0,001 - 0,28 (5) | Compuesta | 4 |
| Berilio total | mg/L | < 0,002 -0,01 | Compuesta | 4 |
| Boro | mg/L | 0,9 | Compuesta | 4 |
| Cadmio | mg/L | 0,04 | Compuesta | 4 |
| Cianuro | mg/L | 0,2 | Puntual | 4 |
| Cloruros | mg/L | 474 | Compuesta | 4 |
| Cobre total | mg/L | 1,26 | Compuesta | 4 |
| Coliformes fecales | NMP/100mL | 1.000 | Puntual | 4 |
| Coliformes totales | NMP/100mL | < 2 - 4 | Puntual | 4 |
| Color verdadero | Unidades Pt-Co | < 5 - 20 | Compuesta | 4 |
| Cromo total | mg/L | < 0,005 - 0,076 | Compuesta | 4 |
| Índice de fenol | mg/L | 0,6 | Puntual | 4 |
| Cromo hexavalente | mg/L | 0,06 | Puntual | 4 |
| DBO5 | mg/L | 41 | Compuesta | 4 |
| Fósforo | mg/L | 12 | Compuesta | 4 |
| Fluoruro | mg/L | 1,8 | Compuesta | 4 |
| Hidrocarburos fijos | mg/L | 12 | Compuesta | 4 |
| Hierro disuelto | mg/L | 6 | Compuesta | 4 |
| Litio total | mg/L | < 0,001 - 1 | Compuesta | 4 |
| Magnesio total | mg/L | 11,7 - 52 | Compuesta | 4 |
| Manganeso | mg/L | 18,23 | Compuesta | 4 |
| Mercurio | mg/L | 0,0012 | Compuesta | 4 |
| Molibdeno | mg/L | 1,2 | Compuesta | 4 |
| Níquel | mg/L | 0,24 | Compuesta | 4 |
| N-NH3 + N-NH4 | mg/L | < 0,25 - 2,1 | Compuesta | 4 |
| Nitritos totales | mg/L | < 0,005 - 0,12 | Compuesta | 4 |
| Nitratos totales | mg/L | < 0,02 - 1,7 | Compuesta | 4 |
| Nitrógeno total Kjeldahl | mg/L | 59 | Compuesta | 4 |
| Olor | mg/L | 0 | Compuesta | 4 |
| Pentaclorofenol | mg/L | 0,01 | Compuesta | 4 |
| Plata total | mg/L | < 0,002 - 0,005 | Compuesta | 4 |
| Plomo | mg/L | 0,06 | Compuesta | 4 |
| Poder espumógeno | mg/L | 7 | Compuesta | 4 |
| SAAM | mg/L | < 0,02 | Compuesta | 4 |
| Selenio | mg/L | 0,012 | Compuesta | 4 |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L | 95 | Compuesta | 4 |
| Sulfatos | mg/L | 1.184 (6) | Compuesta | 4 |
| Sulfatos | mg/L | 2.000 (7) | Compuesta | 4 |
| Sulfuros | mg/L | 1,2 | Puntual | 4 |
| Tetracloroeteno | mg/L | 0,05 | Compuesta | 4 |
| Tolueno | mg/L | 0,8 | Compuesta | 4 |
| Triclorometano | mg/L | 0,2 | Compuesta | 4 |
| Turbiedad | FTU | < 0,3 - 79 | Compuesta | 4 |
| Vanadio total | mg/L | < 0,002 - 9,4 | Compuesta | 4 |
| Xileno | mg/L | 0,6 | Compuesta | 4 |
| Zinc | mg/L | 8,6 | Compuesta | 4 |

(3) Durante el periodo de descarga, se deberá extraer veinticuatro (24) muestras puntuales para los parámetros pH, y Temperatura por cada día de control, debiendo por tanto informar a lo menos noventa y seis (96) resultados para cada parámetro en el mes controlado.(4) De acuerdo a Res. Ex. N° 1106, de 2014, de Dirección Ejecutiva del Servicio de Evaluación Ambiental.(5) Correspondiente a rango de concentraciones medidas durante el período de Línea de Base, señalado en Apéndice 1 del Anexo II de la Adenda 2, donde “<” representa concentraciones bajo el límite de detección informadas para punto NE-5 durante dicho período.(6) Concentración máxima en años húmedos, normales y secos, en cuyos dos últimos escenarios, el titular podrá enviar el efluente al área de la mina para uso industrial, evaporar, o bien aplicar un tratamiento complementario para su descarga, cumpliendo dicho valor máximo, según Res. Ex. N° 1106, de 2014, de Dirección Ejecutiva del Servicio de Evaluación Ambiental.(7) De acuerdo a Res. Ex. N° 1106, de 2014, de Dirección Ejecutiva del Servicio de Evaluación Ambiental, el Titular podrá descargar el efluente tratado con este valor, sólo en “casos eventuales”, los cuales deberá informar, acreditar y justificar ante esta Superintendencia, demostrando además, que dicha eventualidad no ha ocasionado efectos adversos significativos aguas abajo de la descarga”. | Durante el control directo realizado al efluente de la planta de tratamiento de aguas ácidas de contacto, se registró niveles por sobre los límites determinados para dicho efluente, según Res. Ex. N° 746, de 2014:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parámetro | Unidad | Descarga | Res. Ex. N° 746/2014 |
| Plata Total | mg/L | 0,026 | < 0,002 – 0,005 |
| Sulfato | mg/L | 2163 | 1.184 |
| 2.000\* |

 Extracto **Tabla 4**. (\*) En casos eventuales |