**INFORME DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

**INSPECCIÓN AMBIENTAL**

**FUNDICIÓN ALTONORTE**

**II REGIÓN DE ANTOFAGASTA**

**DFZ-2016-3213-II-NE-IA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Nombre** | **Firma** |
| Aprobado | Claudia Pastore H. |  |
| Elaborado | Elizabeth Salinas D. |  |

**Tabla de Contenidos**

[1. RESUMEN. 3](#_Toc407785746)

[2. IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO, INSTALACIÓN, ACTIVIDAD O FUENTE FISCALIZADA 4](#_Toc407785747)

[3. INSTRUMENTOS DE GESTIÓN AMBIENTAL QUE REGULAN LA ACTIVIDAD FISCALIZADA. 5](#_Toc407785748)

[4. ANTECEDENTES DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN. 5](#_Toc407785749)

[5. HECHOS CONSTATADOS.](#_Toc407785750) 6

[6. CONCLUSIONES.](#_Toc407785751) 8

[7. ANEXOS.](#_Toc407785752) 9

# RESUMEN.

El presente documento da cuenta de los resultados de las actividades de examen de la información realizado por la Superintendenicia del Medio Ambiente, a los reportes mensuales de seguimiento indicados en los Artículos N° 33 y 34 del D.S. 165/1998 de MINSEGPRES que establece Norma de Emisión para la Regulación del Contaminante de Arsénico Emitido al Aire y a los límites de emisión de arsénico establecidos en el Título II del mismo Decreto, lo anterior en base a lo establecido en el artículo N° 18 del D.S. 28/2013 de MMA que establece Norma de Emisión para Fundiciones de Cobre y Fuentes Emisoras de Arsénico.

El proyecto consiste en una planta de procesamiento de concentrados cobre, produciendo cobre blister destinado a la exportación, ánodos de cobre y como subproducto, ácido sulfúrico destinado al mercado nacional.

La materia relevante objeto del examen de información y de la inspección ambiental corresponde a las emisiones atmosféricas.

Entre los hechos constatados se puede mencionar que durante el año 2015, las emisiones de arsénico de la Fundición Altonorte no superaron el límite de emisión establecido por el D.S. 165/1998.

# IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO, INSTALACIÓN, ACTIVIDAD O FUENTE FISCALIZADA

## Antecedentes Generales

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:**  Fundición Altonorte | |
| **Localización:**   * II REGIÓN DE ANTOFAGASTA   + ANTOFAGASTA     - ANTOFAGASTA | **Ubicación de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:**  Fundición Altonorte se localiza en el sector de La Negra, 20 Km. Aproximadamente al Sureste de la ciudad de Antofagasta, en la Quebrada de Mateo, a la altura del Km. 1.348 de la Carretera Panamericana Norte. |
| **Titular de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:** COMPLEJO METALÚRGICO ALTONORTE S.A. | **RUT o RUN:** 88325800-2 |
| **Domicilio Titular:** CARRETERA PANAMERICANA NORTE, KM 1348 - SECTOR LA NEGRA 1348 | **Correo electrónico:**  [MARC.BEDARD@GLENCORE.CL](mailto:MARC.BEDARD@GLENCORE.CL) |
| **Teléfono:** 56 55 2628104 |
| **Identificación del Representante Legal:** MARC BEDARD | **RUT o RUN:**  GF025570 |
| **Domicilio Representante Legal:** CARRETERA PANAMERICANA NORTE, KM 1348 - SECTOR LA NEGRA 1348 | **Correo electrónico:**  [MARC.BEDARD@GLENCORE.CL](mailto:MARC.BEDARD@GLENCORE.CL) |
| **Teléfono:**  56 55 2628104 |
| **Fase de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:**  EN FASE DE OPERACIÓN | |

# INSTRUMENTOS DE GESTIÓN AMBIENTAL QUE REGULAN LA ACTIVIDAD FISCALIZADA.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificación de Instrumentos de Gestión Ambiental que regulan la actividad, proyecto o fuente fiscalizada.** | | | | | | | |
| **N°** | **Tipo de instrumento** | **N°/**  **Descripción** | **Fecha** | **Comisión / Institución** | **Nombre de la actividad, proyecto o fuente regulada** | **Comentarios** | **Instrumento fiscalizado** |
| 1 | Norma de emisión | D.S. N° 28/2013 | 12/12/2013 | MMA | Fundición Altonorte | Emisión de arsénico y azufre | Si |

# ANTECEDENTES DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN.

## Motivo de la Actividad de Fiscalización.

|  |  |
| --- | --- |
| **Motivo:**  Programada | **Descripción del motivo:**  Resolución SMA N°771/2014 que fija Programa y Subprogramas de Fiscalización Ambiental de Normas de Emisión para el año 2015. |

## Materia Específica Objeto de la Fiscalización Ambiental.

|  |
| --- |
| * Emisiones atmosféricas |

### Documentos Revisados

Estos informes remitidos por el Organismo Subprogramado incluyen los siguientes reportes enviados por el titular.

| **Nombre del informe(es) revisado (s)** | **Aspecto ambiental relevante asociado** | **Fecha de recepción documento[[1]](#footnote-2)** | **Fecha de entrega según norma[[2]](#footnote-3)** | **Periodo que reporta** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Desde** | **Hasta** |
| Informe seguimiento ambiental, Enero | Emisiones Atmosféricas | 02/03/2015 | 23/02/2015 | 01/01/2015 | 31/01/2015 |
| Informe seguimiento ambiental, Febrero | Emisiones Atmosféricas | 08/04/2015 | 23/03/2015 | 01/02/2015 | 28/02/2015 |
| Informe seguimiento ambiental, Marzo | Emisiones Atmosféricas | 23/04/2015 | 21/04/2015 | 01/03/2015 | 31/03/2015 |
| Informe seguimiento ambiental, Abril | Emisiones Atmosféricas | 09/06/2015 | 22/05/2015 | 01/04/2015 | 30/04/2015 |
| Informe seguimiento ambiental, Mayo | Emisiones Atmosféricas | 30/06/2015 | 22/06/2015 | 01/05/2015 | 31/05/2015 |
| Informe seguimiento ambiental, Junio | Emisiones Atmosféricas | 31/07/2015 | 21/07/2015 | 01/06/2015 | 30/06/2015 |
| Informe seguimiento ambiental, Julio | Emisiones Atmosféricas | 04/09/2015 | 21/08/2015 | 01/07/2015 | 31/07/2015 |
| Informe seguimiento ambiental, Agosto | Emisiones Atmosféricas | 09/10/2015 | 22/09/2015 | 01/08/2015 | 31/08/2015 |
| Informe seguimiento ambiental, Septiembre | Emisiones Atmosféricas | 04/11/2015 | 21/10/2015 | 01/09/2015 | 30/09/2015 |
| Informe seguimiento ambiental, Octubre | Emisiones Atmosféricas | 03/12/2015 | 23/11/2015 | 01/10/2015 | 31/10/2015 |
| Informe seguimiento ambiental, Noviembre | Emisiones Atmosféricas | 30/12/2015 | 21/12/2015 | 01/11/2015 | 30/11/2015 |
| Informe seguimiento ambiental, Diciembre | Emisiones Atmosféricas | 25/01/2016 | 21/01/2016 | 01/12/2015 | 31/12/2015 |

# HECHOS CONSTATADOS.

## Emisiones Atmosféricas (As).

|  |  |
| --- | --- |
| **Número de hecho constatado**: **1** | **Materia ambiental del reporte**: Emisiones Atmosféricas |
| **Exigencia (s):**  **Art. N° 18 D.S. N° 28/2013 MMA:** “Las fuentes emisoras a que se refieren los artículos 3° y 5°, que actualmente deban cumplir con el D.S. N° 165, de 1998, del Ministerio Secretaría General de la Presidencia, Norma de emisión para la regulación del contaminante arsénico emitido al aire, deberán cumplir con lo dispuesto en dicho decreto hasta que sean exigibles los límites máximos de emisión establecidos en la Tabla N° 1 de la presente norma. A partir de dicha fecha se tendrá por derogada la norma de emisión para la regulación del contaminante arsénico emitido al aire, excepto el Título III, sobre Metodologías de medición y control de la norma, párrafos del 1 al 5, artículos del 15 al 29.”  **Art. N° 33 D.S. N° 75/2008 MINSEGPRES:** “Los titulares de las fuentes emisoras informarán mensualmente a la autoridad competente el resultado del balance neto mensual de arsénico…”.  **Art. N° 34 D.S. N° 75/2008 MINSEGPRES: “**Los informes mensuales a que alude el artículo anterior deberán ser presentados en papel con copia en medio electrónico dentro de los primeros veintiún (21) días del mes siguiente al del período que se informa”. | |
| **Resultado (s) examen de Información:**   1. Del examen de información de la documentación señalada en la exigencia, es posible indicar que los informes correspondientes al año 2015 fueron entregados fuera del plazo estipulado en la normativa, presentando en promedio diez (10) día de atraso. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Registros** | |
| | **Nombre del informe(es) revisado (s)** | **Aspecto ambiental relevante asociado** | **Fecha de recepción documento** | **Fecha entrega según norma** | **Periodo que reporta** | | **Entrega en plazo** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Desde** | **Hasta** | | Informe seguimiento ambiental, Enero | Emisiones Atmosféricas | 02/03/2015 | 23/02/2015 | 01/01/2015 | 31/01/2015 | No | | Informe seguimiento ambiental, Febrero | Emisiones Atmosféricas | 08/04/2015 | 23/03/2015 | 01/02/2015 | 28/02/2015 | No | | Informe seguimiento ambiental, Marzo | Emisiones Atmosféricas | 23/04/2015 | 21/04/2015 | 01/03/2015 | 31/03/2015 | No | | Informe seguimiento ambiental, Abril | Emisiones Atmosféricas | 09/06/2015 | 22/05/2015 | 01/04/2015 | 30/04/2015 | No | | Informe seguimiento ambiental, Mayo | Emisiones Atmosféricas | 30/06/2015 | 22/06/2015 | 01/05/2015 | 31/05/2015 | No | | Informe seguimiento ambiental, Junio | Emisiones Atmosféricas | 31/07/2015 | 21/07/2015 | 01/06/2015 | 30/06/2015 | No | | Informe seguimiento ambiental, Julio | Emisiones Atmosféricas | 04/09/2015 | 21/08/2015 | 01/07/2015 | 31/07/2015 | No | | Informe seguimiento ambiental, Agosto | Emisiones Atmosféricas | 09/10/2015 | 22/09/2015 | 01/08/2015 | 31/08/2015 | No | | Informe seguimiento ambiental, Septiembre | Emisiones Atmosféricas | 04/11/2015 | 21/10/2015 | 01/09/2015 | 30/09/2015 | No | | Informe seguimiento ambiental, Octubre | Emisiones Atmosféricas | 03/12/2015 | 23/11/2015 | 01/10/2015 | 31/10/2015 | No | | Informe seguimiento ambiental, Noviembre | Emisiones Atmosféricas | 30/12/2015 | 21/12/2015 | 01/11/2015 | 30/11/2015 | No | | Informe seguimiento ambiental, Diciembre | Emisiones Atmosféricas | 25/01/2016 | 21/01/2016 | 01/12/2015 | 31/12/2015 | No | | |
| **Tabla 1.** | **Fecha: N/A** |
| **Descripción medio de prueba:**  Fechas de recepción de los informes mensuales en las dependencias del SAG. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Número de hecho constatado**: **2** | **Materia ambiental del reporte**: Emisiones Atmosféricas |
| **Exigencia (s):**  **Art. N° 18 D.S. N° 28/2013 MMA:** “Las fuentes emisoras a que se refieren los artículos 3° y 5°, que actualmente deban cumplir con el D.S. N° 165, de 1998, del Ministerio Secretaría General de la Presidencia, norma de emisión para la regulación del contaminante arsénico emitido al aire, deberán cumplir con lo dispuesto en dicho decreto hasta que sean exigibles los límites máximos de emisión establecidos en la Tabla N° 1 de la presente norma. A partir de dicha fecha se tendrá por derogada la norma de emisión para la regulación del contaminante arsénico emitido al aire, excepto el Título III, sobre Metodologías de medición y control de la norma, párrafos del 1 al 5, artículos del 15 al 29.”  **Art. N° 5 D.S. N° 165/1998 MINSEGPRES:** “Aquellas fuentes existentes, ubicadas en la Provincia de Antofagasta, II Región de Antofagasta, cuya capacidad actual de producción sea igual o superior a 350.000 ton/año de concentrado de cobre, deberán emitir, a contar del año 2000 inclusive, una cantidad inferior o igual a 126 ton/año.”. | |
| **Resultado (s) examen de Información:**   1. Del examen de información de la documentación señalada en la exigencia, es posible indicar que en el año 2015, no se superó el límite de emisión anual de arsénico. 2. La emisión de arsénico del año 2015 alcanza un total de 110,52 ton, lo que representa el 87,7 % del valor máximo establecido en la norma. | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Registros** | | | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Mes/2015** | **Balance Metalúrgico Arsénico (ton)** | **Límite**  **(ton)** | | Enero | 9,68 | 126 | | Febrero | 10,44 | 126 | | Marzo | 4,93 | 126 | | Abril | 10,88 | 126 | | Mayo | 2,61 | 126 | | Junio | 15,69 | 126 | | Julio | 15,42 | 126 | | Agosto | 13,43 | 126 | | Septiembre | 10,12 | 126 | | Octubre | 10,04 | 126 | | Noviembre | 6,56 | 126 | | Diciembre | 14,09 | 126 | | As recuperado en operación de mantención y/o limpieza | 13,37 | 126 | | Emisión anual | 110,52 | 126 | | |  | |
| Tabla 2. | **Fecha: N/A** | Figura 2. | **Fecha: N/A** |
| Emisiones de arsénico reportadas por el titular para el año 2015. | | Serie de tiempo de las emisiones de arsénico reportadas por el titular para el periodo enero-diciembre 2015. | |

# CONCLUSIONES.

De los resultados de las actividades de fiscalización, asociados a los Instrumentos de Gestión Ambiental indicados, se puede concluir que durante el año 2015, las emisiones de arsénico de la Fundición Altonorte no superaron el límite de emisión establecido por el D.S. 165/1998.

# ANEXOS.

|  |  |
| --- | --- |
| **N° Anexo** | **Nombre Anexo** |
| 1 | Informes mensuales de balance de masa de arsénico correspondientes al años 2015. |

1. Fecha en que el SAG recibió el informe. [↑](#footnote-ref-2)
2. Si el día 21 cae en un día feriado, se aplaza la fecha de entrega al día hábil siguiente más próximo. [↑](#footnote-ref-3)