**INFORME DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

**INSPECCIÓN AMBIENTAL**

**FUNDICIÓN ALTONORTE**

**II REGIÓN DE ANTOFAGASTA**

**DFZ-2015-508-II-NE-IA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Nombre** | **Firma** |
| Aprobado | Claudia Pastore H. |  |
| Revisor | Claudia Quiroga M. |  |
| Elaborado | Evelyn Fuentes 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. 7](#_Toc407785750)

[6. CONCLUSIONES. 10](#_Toc407785751)

[7. ANEXOS. 11](#_Toc407785752)

# RESUMEN.

El presente documento da cuenta de los resultados de las actividades de examen de información realizados por esta Superintendencia, a los resultados de los balances de arsénico del año 2014 y de los meses de enero a febrero del año 2015, en complemento a la actividad de inspección que fue desarrollada por la SEREMI de Salud de la Región de Antofagasta el 16 de abril de 2015. Dicho servicio inspeccionó las instalaciones de la Fundición Altonorte, por el instrumento de gestión ambiental D.S. N° 165/1998, el cual establece la norma de emisión del contaminante arsénico, el que no ha sido derogado hasta que sean exigibles los límites máximos de emisión establecidos en el D.S. 28/2013 y que dice relación con la norma de emisión para fundiciones de cobre y fuentes emisoras de arsénico.

El proyecto consiste en una planta de procesamiento de concentrados y cementos de 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 2014, las emisiones de arsénico no superan el límite 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 | 30/07/2013 | 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 |

## Aspectos relativos al Seguimiento Ambiental

### Documentos Revisados

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del informe(es) revisado (s)** | **Aspecto ambiental relevante asociado** | **Fecha de recepción documento** | **Periodo que reporta** | | **Organismo revisor** | **Estado de conformidad** |
| **Desde** | **Hasta** |
| Resumen Balance arsénico año 2014-2015 | Emisiones Atmosféricas | 16/04/2015[[1]](#footnote-2) | 01/012014 | 28/02/2015 | SMA | Conforme |

# HECHOS CONSTATADOS.

## Emisiones Atmosféricas (As).

|  |  |
| --- | --- |
| **Número de hecho constatado**: **1** | **Materia ambiental del reporte**: Emisiones Atmosfericas |
| **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.”  **Artículo 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 2014, no se superó el limite de emisión anual de arsénico. 2. La emisión de arsénico del año 2014 alcanza un total de 101,93 ton, lo que representa el 80,9 % del valor máximo establecido en la norma. 3. Del examen de información de la documentación señalada en la exigencia, es posible indicar que en los meses de enero a febrero del año 2015, no se ha superado el limite de emisión anual de arsénico, sumando en total 20,12 ton. | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Registros** | | | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Mes/2014** | **Balance Metalúrgico Arsénico**  **(ton)** | **Límite**  **(ton)** | | Enero | 7,30 | 126 | | Febrero | 7,10 | 126 | | Marzo | 8,15 | 126 | | Abril | 10,25 | 126 | | Mayo | 3,78 | 126 | | Junio | 11,75 | 126 | | Julio | 6,17 | 126 | | Agosto | 7,87 | 126 | | Septiembre | 22,49 | 126 | | Octubre | 8,21 | 126 | | Noviembre | 3,35 | 126 | | Diciembre | 5,52 | 126 | | **Total anual** | **101,93** | 126 | | |  | |
| Tabla 1. | **Fecha: N/A** | Figura 1. | **Fecha: N/A** |
| **Descripción medio de prueba:**  Emisiones de Arsénico reportadas por el titular, en un documento que resume los balances de arsénico del año 2014, entregado a la SEREMI de Salud de la Región de Antofagasta durante la inspección ambiental del 16/04/2015. | | **Descripción medio de prueba:**  Serie de tiempo de las emisiones de Arsénico reportadas por el titular y revisada por la SMA, para el periodo enero-diciembre 2014. | |
|

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Registros** | | | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Mes/2015** | **Balance Metalúrgico Arsénico (ton)** | **Límite**  **(ton)** | | Enero | 9,68 | 126 | | Febrero | 10,44 | 126 | | Acumulado | 20,12 | 126 | | |  | |
| Tabla 2. | **Fecha: N/A** | Figura 2. | **Fecha: N/A** |
| **Descripción medio de prueba:**  Emisiones de Arsénico reportadas por el titular, en un documento que resume los balances de arsénico de los meses de enero y febrero, entregado a la SEREMI de Salud de la Región de Antofagasta durante la inspección ambiental del 16/04/2015. | | **Descripción medio de prueba:**  Serie de tiempo de las emisiones de Arsénico reportadas por el titular y revisada por la SMA, para el periodo enero-febrero 2015. | |
|

# OTROS HECHOS.

De los antecedentes levantados durante la inspección ambiental desarrollada el día 16 de abril de 2015, es posible indicar que el laboratorio que realiza las determinaciones de arsénico y azufre, no se encuentra acreditado por el INN en norma ISO 17.025 para dichos parámetros. Por lo anterior es relevante indicar que de acuerdo a la Resolución exenta SMA N° 37/2013, la cual “Dicta e instruye normas de carácter general sobre entidades de inspección ambiental y validez de reportes”, se establece que los muestreos, análisis y/o mediciones, deben adjuntar la acreditación, certificación o autorización vigente de la Entidad Técnica que los ha generado, entendiéndose que dicho laboratorio debe estar acreditado para los parámetros reportados.

# CONCLUSIONES.

De los resultados de las actividades de fiscalización, asociados a los Instrumentos de Gestión Ambiental indicados, se puede concluir que durante el año 2014, las emisiones de arsénico no superan el límite establecido por el D.S. 165/1998.

# ANEXOS.

|  |  |
| --- | --- |
| **N° Anexo** | **Nombre Anexo** |
| 1 | Acta de inspección 2015 y documento entregado. |

1. Documento recibido durante la inspección realizada por la SEREMI de Salud de la Región de Antofagasta. [↑](#footnote-ref-2)