**INFORME DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

**EXAMEN DE LA INFORMACIÓN**

**FUNDICIÓN ALTONORTE**

**II REGIÓN DE ANTOFAGASTA**

**DFZ-2014-292-II-NE-EI**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Nombre** | **Firma** |
| Aprobado | Juan Eduardo Johnson |  |
| Elaborado | Juan Pablo Rodríguez |  |

**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. 11](#_Toc407785751)

[7. ANEXOS. 12](#_Toc407785752)

# RESUMEN.

El presente documento da cuenta de los resultados de las actividades de examen de la información realizados por esta Superintendencia, a los reportes de seguimientos indicados en los Articulos N° 33 y 34 del D.S. 165/1998 MINSEGPRES y a los límites de emisión de arsénico establecidos en el Título II del D.S. 165/1998 MINSEGPRES, lo anterior en base a las derogaciones indicadas en el Art. N° 18 de la Norma de Emisión para Fundiciones de Cobre y Fuentes Emisoras de Arsénico (D.S. N° 28/2013 MMA). Adicionalmente se verificó el límite de emisión de asufre de acuerdo al Art. N° 19 del D.S. N° 28/2013 MMA

La 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.

Las materias relevantes objeto del examen son la verificación de los reportes mensuales de emisión de arsénico y azufre de acuerdo a la Norma de Emisión en cuestion.

Debido a que el cumplimiento de la Norma es anual, el presente informe da cuenta de la revision mensual hasta el mes de octubre de 2014 y por lo tanto constituye un análisis referencial de los límites máximos de emisión permisibles.

Entre los hechos constatados se puede mencionar que, durante el período enero-octubre, las emisiones acumuladas no superan los límites de emisión de arsénico ni de azufre.

# 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 Chuquicamata | Informes de seguimiento mensual | Si |

# ANTECEDENTES DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN.

## Motivo de la Actividad de Fiscalización.

|  |  |
| --- | --- |
| **Motivo:**  Programada | **Descripción del motivo:**  Resolución SMA N°1/2014 que fija Programa y Subprogramas Sectoriales de Fiscalización Ambiental de Normas de Emisión para el año 2014. |

## Materia Específica Objeto de la Fiscalización Ambiental.

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

## Aspectos relativos al Seguimiento Ambiental

### Documentos Revisados

Los balances fueron recibidos por correo electrónico por lo que no se tiene la fecha de recepción de cada documento.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del informe(es) revisado (s)** | **Aspecto ambiental relevante asociado** | **Código**  **SSA[[1]](#footnote-2)** | **Fecha de recepción documento** | **Periodo que reporta** | | **Organismo encomendado** | **Organismo revisor** | **Estado de conformidad** |
| **Desde** | **Hasta** |
| Balance arsénico Enero | Emisiones Atmosféricas | - | - | 01/01/2014 | 31/01/2014 | - | SMA | Conforme |
| Balance arsénico Febrero | Emisiones Atmosféricas | - | - | 01/02/2014 | 28/02/2014 | - | SMA | Conforme |
| Balance arsénico Marzo | Emisiones Atmosféricas | - | - | 01/03/2014 | 31/03/2014 | - | SMA | Conforme |
| Balance arsénico Abril | Emisiones Atmosféricas | - | - | 01/04/2014 | 30/04/2014 | - | SMA | Conforme |
| Balance arsénico Mayo | Emisiones Atmosféricas | - | - | 01/05/2014 | 31/05/2014 | - | SMA | Conforme |
| Balance arsénico Junio | Emisiones Atmosféricas | - | - | 01/06/2014 | 30/06/2014 | - | SMA | Conforme |
| Balance arsénico Julio | Emisiones Atmosféricas | - | - | 01/07/2014 | 31/07/2014 | - | SMA | Conforme |
| Balance arsénico Agosto | Emisiones Atmosféricas | - | - | 01/08/2014 | 31/08/2014 | - | SMA | Conforme |
| Balance arsénico Septiembre | Emisiones Atmosféricas | - | - | 01/09/2014 | 30/09/2014 | - | SMA | Conforme |
| Balance arsénico Octubre | Emisiones Atmosféricas | - | - | 01/10/2014 | 31/10/2014 | - | SMA | Conforme |

# HECHOS CONSTATADOS.

## Emisiones Atmosféricas (As y SO2).

|  |  |
| --- | --- |
| **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.”.  **Artículo N° 33 y 34 D.S. N° 165/1998 MINSEGPRES:** “Los titulares de las fuentes emisoras informarán mensualmente a la autoridad competente, el resultado del balance neto mensual de arsénico…  …Los informes mensuales a que alude el artículo anterior deberán ser presentados en papel con copia en medio electrónico dentro de los primeros 21 días del mes siguiente al período que se informa.” | |
| **Resultado (s) examen de Información:**   1. A la fecha de elaboración del presente informe no se han recibido antecedentes que den cuenta de actividades de fiscalización por Norma de Emisión para Fundiciones de Cobre y fuentes Emisoras de Arsénico, efectuadas a Fundición Altonorte, de acuerdo al subprograma de fiscalización ambiental correspondiente (Resolución SMA N°1/2014), por lo que se utilizó la información proporcionada en forma electrónica directamente por el titular. 2. Del examen de información de la documentación señalada en la exigencia, es posible indicar que hasta el mes de octubre no se supera el límite de emisión anual de arsénico. 3. La emisión de arsénico acumulada al mes de octubre alcanza un total de 93,07 ton, lo que representa el 73,8% del valor máximo establecido en la norma. | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 | | **Acumulado** | **93,07** | 126 | | | |  | | |
| Tabla 1. | **Fecha: N/A** | | Fotografía 1. | **Fecha: N/A** | |
| **Coordenadas** | **Coordenada Norte:** N/A | **Coordenada Este:** N/A | **Coordenadas** | **Coordenada Norte:** N/A | **Coordenada Este:** N/A |
| **Descripción medio de prueba:**  Emisiones de Arsénico reportadas por el titular, para el periodo enero-octubre 2014. | | | **Descripción medio de prueba:**  Serie de tiempo de las emisiones de Arsénico reportadas por el titular, para el periodo enero-octubre 2014. | | |
|

|  |  |
| --- | --- |
| **Número de hecho constatado**: **2** | **Materia ambiental del reporte**: Emisiones Atmosfericas |
| **Exigencia (s):**  **Art. N° 19 D.S. N° 28/2013 MMA:** “Congelamiento de emisiones de fuentes existentes: Durante el período de transición que comprende desde la publicación en el Diario Oficial de la presente norma hasta el plazo de cumplimiento de los límites de emisión anual establecidos en el artículo 6°, las fuentes emisoras existentes no deberán exceder los valores límites de emisión para SO2 de la Tabla 2.  Tabla 2: Emisión de SO2 (Ton/año) Fuentes Existentes Período de transición    \* Deberá cumplir con la resolución exenta N° 193, del año 2012, de la Comisión de Evaluación de la Región de Antofagasta.  **RCA 193/2012**  **Extracto considerando 3.1.5.1.3**  …Las emisiones totales que generará altonorte en el período 2010-2015 se resumen en la siguiente tabla:  …año 2014: 28.723±500 Tms/año… | |
| **Resultado (s) examen de Información:**   1. Del examen de información de la documentación señalada en la exigencia, es posible indicar que hasta el mes de octubre no se supera el límite de emisión anual de SO2. 2. La emisión de SO2 acumulada al mes de octubre alcanza un total de 10.424 ton, lo que representa el 36,3% del valor máximo establecido en la norma. | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Registros** | | | | | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Mes/2014** | **Balance Metalúrgico Azufre** | **Límite RCA 193/2012** | | Enero | 1.143,2 | 28.723,0 | | Febrero | 1.059,1 | 28.723,0 | | Marzo | 939,6 | 28.723,0 | | Abril | 1.162,8 | 28.723,0 | | Mayo | 1.126,6 | 28.723,0 | | Junio | 1.220,9 | 28.723,0 | | Julio | 663,7 | 28.723,0 | | Agosto | 433,4 | 28.723,0 | | Septiembre | 1.972,3 | 28.723,0 | | Octubre | 702,5 | 28.723,0 | | **Acumulado** | **10.424,0** | **28.723,0** | | | |  | | |
| Tabla 2. | **Fecha: N/A** | | Fotografía 2. | **Fecha: N/A** | |
| **Coordenadas** | **Coordenada Norte:** N/A | **Coordenada Este:** N/A | **Coordenadas** | **Coordenada Norte:** N/A | **Coordenada Este:** N/A |
| **Descripción medio de prueba:**  Emisiones de Azufre reportadas por el titular, para el periodo enero-octubre 2014. | | | **Descripción medio de prueba:**  Serie de tiempo de las emisiones de Azufre reportadas por el titular, para el periodo enero-octubre 2014. | | |
|

# CONCLUSIONES.

De los resultados de las actividades de fiscalización, asociadas a los Instrumentos de Gestión Ambiental indicados en el punto 3, se puede indicar que no se constataron No Conformidades.

# ANEXOS.

|  |  |
| --- | --- |
| **N° Anexo** | **Nombre Anexo** |
| 1 | Registro de emisiones mensuales enviados por el titular |

1. Los informes fueron enviados directamente por el titular, a través de correo electronico, por este motivo no cuentan con código SSA. [↑](#footnote-ref-2)