**INFORME TÉCNICO DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

**EXAMEN DE LA INFORMACIÓN**

**INFORME DE RESULTADOS DE CONEXIÓN EN LÍNEA DE LOS DATOS PROVENIENTES DEL SISTEMA DE MONITOREO CONTÍNUO DE EMISIONES (CEMS) – FGD PPEE HORNO DE PELLETS (2 A) Y HORNO DE PELLETS SALIDA SCRUBBER (2B) PERTENECIENTE A LA EMPRESA COMPAÑÍA MINERA EL PACIFICO S.A.**

**DFZ-2020-2373-III-NE-EI**

**Unidad Fiscalizable: COMPAÑÍA MINERA EL PACIFICO S.A.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Nombre** | **Firma** |
| Aprobado | Juan Pablo Rodriguez F. |  |
| Elaborado | Claudia Quiroga M. |  |

**Tabla de Contenidos**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Tema*** | ***Página*** |

[1. RESUMEN. 3](#_Toc476913135)

[2. IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO, INSTALACIÓN, ACTIVIDAD O FUENTE FISCALIZADA. 4](#_Toc476913136)

[3. INSTRUMENTOS DE CARÁCTER AMBIENTAL FISCALIZADOS. 6](#_Toc476913137)

[4. ANTECEDENTES DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN. 6](#_Toc476913138)

[5. HECHOS CONSTATADOS 7](#_Toc476913139)

[6. CONCLUSIONES. 8](#_Toc476913140)

[7. ANEXOS. 9](#_Toc476913141)

# RESUMEN.

La Planta de pellets perteneciente a la empresa Compañía Minera del Pacifico S.A. , está afecta al cumplimiento del D.S. N° 38/2016 del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Plan de Prevención de Contaminación Atmosférica para la Localidad de Huasco y su Zona Circundante(PPA), de acuerdo al artículo N° 23 del PPA establece que “los datos que se obtengan del monitoreo continuo deberán estar en línea con los sistemas de información de la Superintendencia del Medio Ambiente...”para lo cual la Superintendencia del Medio Ambiente (SMA) mediante la Resolución Exenta N° 252/2020 del 10 de febrero de 2020 que aprueba instructivo técnico para la conexión en línea de Sistemas de Monitoreo de la Superintendencia del Medio Ambiente, que deja sin efecto la Resolución Exenta N°174,de fecha 4 de febrero de 2019.

A partir de la revisión e implementación de la propuesta presentada, es posible concluir que dicha propuesta se ajusta a los requerimientos minimos establecidos en el instructivo técnico de conexión en línea , lo que que permitirá reportar en tiempo real, los valores de variables medidas en el Sistema de Monitoreo Continuo de Emisiones (CEMS), por lo tanto, corresponde su aprobación.

# IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO, INSTALACIÓN, ACTIVIDAD O FUENTE FISCALIZADA.

## Antecedentes Generales.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificación de la Unidad Fiscalizable:** Compañía Minera Del pacifico S.A. | | **Fuente:** Planta de Ácido |
| **Región:** III Región de Atacama | | **Ubicación de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:**  Ruta C-468 s/n Huasco |
| **Provincia:** | |
| **Comuna:** Huasco | |
| **Titular de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:**  Compañía Minera del Pacífico S.A. | | **RUT o RUN:**  94.638.000-8 |
| **Domicilio Titular:**  Pedro Pablo Muñoz 675, La Serena. | | **Correo electrónico**:  cpineda@cmp.cl |
| **Teléfono:**  02-23333540 |
| **Identificación del Representante Legal:**  Ricardo Gómez | | **RUT o RUN:**  13.047.000-9 |
| **Domicilio Representante Legal:**  Pedro Pablo Muñoz 675, La Serena. | | **Correo electrónico:** jolivares@cmp.cl |
| **Teléfono:**  051-2665419 |
| **Fase de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:** Fase de Operación. | | |
| **Tipo de fuente:** | **Combustibles utilizados:** | |
| **CEMS Instalados Chimenea 2A y 2B:** NOX, SO2, O2, CO2 , Flujo y Material Particulado. | | |

# 

# CEMS INSTALADOS

## Identificación del CEMS Validado en Horno de Pellets – Salida Scrubber (2B)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Componente** | | **Marca** | **Modelo** | **N° serie** | **Rango** | **Resolución última Validación** |
| SONDA TOMA MUESTRA | | M&C | SP2000-H | 25072/2087389 | - | **Res.Ex N° 1778**  **11 de Diciembre 2019** |
| ACONDICIONADOR DE MUESTRA | | M&C | EC-L | 16010121/2071565-4 | - |
| ANALIZADOR | CO2 | ABB | AO2020 | Analizador: 3.369354.7 | 0 –150 ppm |
| 0 – 5% |
| SO2 | ABB |  |  |
| NOX | ABB |  | URAS 26: 3.369351.7 | 0 – 250 ppm |
| O2 | ABB |  | 0 – 25% |
| MP | SICK | FWE 200 | 14388422 | 0 – 200 S.L |
| Flujo | SICK | FLOWSIC100H | MCU: 17328602 | 0 – 30 m/s |
| Convertidor  NOs/NO | | M&C | CG-2M | 2480/2087389 | 350°C |
| Sistema DAHS | | INERCO | INERCO | - | - |

## Identificación del CEMS Validado en FGD PEE Horno de Pellets (2 A)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Componente** | | **Marca** | **Modelo** | **N° serie** | **Rango** | **Resolución última Validación** |
| SONDA TOMA MUESTRA | | M&C | SP2000-H | 25073/2087389 | 0 180°C | **Res.Ex N° 1779**  **11 de Diciembre 2019** |
| ACONDICIONADOR DE MUESTRA | | M&C | EC-L | 17060159/2087389-30 | 2 – 7°C |
| ANALIZADOR | SO2 | ABB | AO2020 | 3.385896.8 | 0 – 35 ppm |
| CO2 |  |  |  | 0 – 5% |
| NOX | ABB |  |  | 0 – 200 ppm |
| O2 | ABB |  |  | 0 – 25% |
| MP | SICK | FWE 200 | 12158546 | 0 – 500 S.L |
| Flujo | SICK | FLOWSIC 100H | MCU: 17358340 | 0 – 40 m/s |
| Convertidor  NOs/NO | | BÜHLER | BÜNOX | 201311040003 - 55300099 | 400°C |
| Sistema DAHS | | INERCO | INERCO | - | - |

# INSTRUMENTOS DE CARÁCTER AMBIENTAL FISCALIZADOS.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Tipo de instrumento** | **Descripción:** |
| **X** | **Norma (s) de Emisión, especificar:** | D.S. N° 28/2013 del Ministerio del Medio Ambiente que establece Norma de Emisión para Fundiciones de Cobre y Fuentes Emisoras de Arsénico. |

# ANTECEDENTES DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN.

# 5.1 Motivo de la Actividad de Fiscalización.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Actividad Programada de Seguimiento Ambiental de RCA y/o Otros Instrumentos:** |  | **Actividad No Programada:** | **X** |

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

|  |
| --- |
| * Conexión en línea de los datos provenientes del Sistema de Monitoreo Contínuo de Emisiones (CEMS) |

## Revisión Documental.

## 5.3.1 Documentos Revisados.

Los documentos revisados que se encuentran asociados a la actividad realizada se describen a continuación:

Tabla N° 1: Documentos Revisados

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Nombre del documento revisado** | **Fecha entrega** |
| 1 | Carta CA-O-045-NAG – Antecedentes requeridos en reunión sostenida 26/10/2018 con motivo de la operación del CEMS en planta pellets. | 14/11/2018 |
| 2 | Resolución exenta N°1778 , del 11 de noviembre de 2019, Aprueba informe de resultados de ensayos de validación de los sitemas de monitoreo continuo de emisiones (CEMS) del horno de pellets salida scrubber (2B)pertenecientea la Compañía Minera del PacíficoS.A. Planta de pellets Huasco y declara la validación total los parámetros que indica. | 11/12/2019 |
| 3 | Resolución exenta N°1779 , del 11 de noviembre de 2019, Aprueba informe de resultados de ensayos de validación de los sitemas de monitoreo continuo de emisiones (CEMS) del FGD PEE Horno de Pellets (2A) pertenecientea la Compañía Minera del PacíficoS.A. Planta de pellets Huasco y declara la validación total los parámetros que indica. | 11/12/2019 |

**FGD PPEE HORNO DE PELLETS (2 A) Y HORNO DE PELLETS SALIDA SCRUBBER (2B)**

# HECHOS CONSTATADOS

|  |
| --- |
| **Número de hecho constatado**: 1 |
| **Exigencia (s):**  **Art. N° 23 D.S. N° 38/2016 MMA:** “…Los datos que se obtengan del monitoreo continuo de emisiones deberán estar en línea con los sistemas de información de la Superintendencia del Medio Ambiente y del Ministerio del Medio Ambiente...”  **Res. Ex. N° 252/2020** **SMA**, que aprueba Instructivo Técnico para la Conexión en Línea con los sistemas de información de la Superintendencia del Medio Ambiente. |
| **Resultado (s) examen de Información:**  A partir de la revisión e implementación de la propuesta de conexión presentada por el Titular Planta Pellets huasco perteneciente a Compañía Minera del Pacífico S.A. , mediante Carta CA-O-045-NAG del 14 noviembre de 2018, es posible señalar lo siguiente:  Tabla N° 2: Verificación de los requerimientos establecidos en la Resolución Exenta N° 252/2020 de SMA.   | **N°** | **Ítem evaluado** | **Cumple (si/no)** | | --- | --- | --- | | 1 | ¿Propuesta de conexión presentada por el Titular se ajusta a los requerimientos establecidos en el Instructivo Técnico de Conexión de la SMA?. | si | |

# CONCLUSIONES.

El examen de la información realizado a la propuesta de conexión en línea de la planta pellets , perteneciente a Compañía Minera del Pacifico S.A., consideró por parte de la Superintendencia la verificación de los requerimientos establecidos en la Resolución Exenta N° 252/2020 de la SMA, que aprueba Instructivo Técnico de Conexión en Línea con los Sistemas de Información de la Superintendencia del Medio Ambiente.

A partir de la revisión de la propuesta de conexión en línea, es posible concluir que dicha propuesta se ajusta a los criterios establecidos en la presente Resolución, por lo tanto, corresponde su aprobación.

# ANEXOS.

|  |  |
| --- | --- |
| **N° Anexo** | **Nombre Anexo** |
| 1 | Propuesta de Conexión en línea. |