

ACTA DE INSPECCION AMBIENTAL

(FORMATO DE ACTA PARA NORMAS DE EMISIÓN, CALIDAD Y PLANES DE PREVENCIÓN Y/O DESCONTAMINACIÓN AMBIENTAL)

| 1. ANTECEDENTES | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------|
| 1.1 Fecha de Inspección: 07-07-2020 | 1.2 Hora de inicio: 11:55 | | 1.3 Hora de término: 12:40 | |
| 1.4 Nombre de la Unidad Fiscalizable (UF): ACEROS AZA S.A. - COLINA | | 1.5 Estado operacional de la Unidad Fiscalizable: En operación | | |
| 1.6 Ubicación de la Unidad Fiscalizable: Av. Pdte. Eduardo Frei Montalva 18968 | | Comuna: Colina | Región: Metropolitana | |
| 1.7 Titular(es) de la Unidad Fiscalizable: ACEROS AZA S.A. | | Domicilio Titular (para efectos de notificación): | | |
| RUT o RUN: 92.176.000-0 | Teléfono: (2) 2677 9100 | Correo electrónico: ----- | | |
| 1.8 Representante legal de la Unidad Fiscalizable: - | | Domicilio: - | | |
| RUT o RUN: ----- | Teléfono: ----- | Correo Electrónico: | | |
| 1.9 Encargado o responsable de la Unidad Fiscalizable durante la Inspección: Jeniffer Marchan | | Domicilio: Av. Pdte. Eduardo Frei Montalva 18968 | | |
| RUT o RUN: ----- | Teléfono: + 569 51171511 | Correo electrónico: jeniffer.marchan@aza.cl | | |
| 2. MOTIVO DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN | | | | |
| 2.1 <input checked="" type="checkbox"/> Programada | 2.2 <input type="checkbox"/> No programada | Denuncia: _____ | Oficio: _____ | Otro: _____ |
| | Levantar información de las fuentes y cumplimiento de límite de emisión de Material Particulado | | | |
| 3. MATERIA ESPECÍFICA OBJETO DE LA INSPECCIÓN AMBIENTAL | | | | |
| Levantar antecedentes de las fuentes: Horno Acero Eléctrico (Reg. Seremi de Salud N°3023) y Horno de laminación (Reg. Seremi de Salud 3018), tipo de combustión, potencia y monitoreo de emisiones. | | | | |
| 4. INSTRUMENTOS DE CARÁCTER AMBIENTAL FISCALIZADOS | | | | |
| D.S N° 31/2016 "Plan de Prevención y Descontaminación Atmosférica para la Región Metropolitana de Santiago", D.O. 24 de noviembre de 2017 | | | | |
| 5. ASPECTOS ASOCIADOS A LA EJECUCIÓN DE LA INSPECCIÓN AMBIENTAL | | | | |
| 5.1 Existió oposición al ingreso: | 5.2 Se solicitó auxilio de la fuerza pública: | 5.3 Existió Colaboración por parte de los fiscalizados: (En caso de ser negativo, se deben fundamentar los hechos en el numeral 6 de la presente acta) | | |

| | | |
|------------------|------------------|------------------|
| SI ____ NO_x____ | SI ____ NO_x____ | SI_x____ NO_____ |
|------------------|------------------|------------------|

5.4 Se ejecutó la Reunión Informativa: SI_x____ NO_____ (En caso de que la respuesta sea negativa, indicar las causas que motivaron dicha situación en el numeral 6 de la presente acta)

En caso de que la respuesta sea afirmativa, responder lo siguiente:

- a) Se informaron las materias objeto de la fiscalización SI_x____ NO_____
- b) Se informó la normativa ambiental pertinente SI_x____ NO_____
- c) Se informó el orden en que se llevaría a cabo la inspección SI_x____ NO_____
- d) Se explicó brevemente los métodos que se usarían para documentar y registrar el estado en que se encuentra la Unidad Fiscalizable SI_x____ NO_____

6. OBSERVACIONES ASOCIADAS A LA EJECUCIÓN DE LA INSPECCIÓN AMBIENTAL

En el marco de la pandemia del COVID-19, el acta de fiscalización se notificará al titular, a través de correo electrónico, para lo cual Jeniffer Marchan y Matías Contreras, proporcionaron los correos electrónicos: jeniffer.marchan@aza.cl y matias.contreras@aza.cl

7. HECHOS CONSTATADOS Y/O ACTIVIDADES REALIZADAS

Durante la actividad de inspección ambiental, efectuada por fiscalizadores de la SMA a la unidad fiscalizable “ACEROS AZA S.A. - COLINA”, se pudo verificar que la instalación se encuentra funcionando.

La inspección se da inicio con una breve reunión donde participó Jeniffer Marchan (Instrumentista) y Matías Contreras (Analista de Procesos - Medio Ambiente). En la reunión se indica, a modo general, los objetivos de la inspección y las materias relevantes a fiscalizar, que corresponden a:

- 1) Solicitar información de las fuentes fijas, tipo de combustible, potencia
- 2) Monitoreo de las emisiones de material particulado.

Jeniffer Marchan informa que las dos fuentes se encuentran operativas (Reg. Seremi de Salud N°3018) y (Reg. Seremi de Salud N°3023). También informó que en febrero se hizo la revalidación de la 3018 y en abril se hizo la revalidación de la 3023.

Respecto a la información relativa a las fuentes fijas y solicitada en la fiscalización, Jeniffer Marchan y Matías Contreras indicaron que sería remitida a los correos institucionales de los funcionarios de la SMA, que participaron de la actividad.

Durante el ingreso a la estación, se verificó instalaciones asociadas al Horno de laminación y Horno Acero Eléctrico (Ver Fotografías adjuntas).



Posteriormente a la fiscalización, a través de correo electrónico el Sr. Matías Contreras adjuntó la información solicitada, respecto al tipo de combustible y potencia de cada fuente fija :

- 1) Cuadro con información relativa a las dos fuentes, que incluye la potencia de cada una:

| Nombre de Fuente | Nº Registro SESMA | Nº Registro DS 138/2005 | Potencia Térmica [MWh] | Tipo de Combustible |
|------------------------------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|---------------------|
| Horno Eléctrico de Fusión | PR-3023 | PC001440-5 | 15 | Gas natural |
| Horno de Recalentamiento de Palanquillas | PR-3018 | PC003830-K | 32 | Gas natural |

- 2) Certificados de los reportes de mediciones:

- Certificado de Declaración de Fuentes PR-3023 y PR-3018, en seguimiento RCA.
- Certificado de Recepción de Declaración 15.027 del 22-01-2020.

- 3) También se adjunta Captura de Pantalla de:

- Reportes Cargados en dicha declaración (MP y NOx de PR-3023 y PR-3018)

Sistema de Declaración de Emisiones de Fuentes Fijas

Inicio Contacto Formularios Cerrar Sesión

Usuario: DANIELA GONZALEZ LOPEZ Establecimiento: PLANTA COLINA [EIN004567-3]
Fecha Declaración: 22-01-2020 Tipo: RES 15.027 Estado: Enviada

F4- ESTIMACIONES Y MEDICIONES

| 4.3- MEDICIÓN OFICIAL DE EMISIÓNES | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|------------|---------------------------|---------------|------------------------------------------|-------------------|--------------------|-----------------------------|---------------|-----------------------|---------------------|--------------------|------------------------------|-------|----------|
| Correlativo Medición | Nº Ducto | Contaminante | Método | Laboratorio | Fecha Medición | Emisión (kg/hr) | Caudal corregido (m³Nhr) | Concentración | Exceso de aire (%) | Temperatura (°C) | Velocidad (m/s) | Eficiencia combustión (%) | Docs. | Acciones |
| 18272 | CH112680-9 | PM10 | CH-5 | 77264620 JHG SERVICIOS AMBIENTALES LTDA. | 03-06-2019 | 0.39 | 67891.33 | 5.77 mg/m³N | 0 | 214.33 | 15.47 | 0 | (1) | |
| 18273 | CH010376-8 | Oxídos de Nitrogeno (NOx) | CH-7E (EPA-7) | 77264620 JHG SERVICIOS AMBIENTALES LTDA. | 01-01-2020 | 8.75 | 1022426 | 8.56 mg/m³N | 0 | 0 | 0 | 0 | (1) | |
| 18274 | CH010376-8 | PM10 | CH-5 | 77264620 JHG SERVICIOS AMBIENTALES LTDA. | 01-01-2019 | 2.36 | 1022426 | 2.31 mg/m³N | 0 | 0 | 0 | 0 | (1) | |
| 18271 | CH112680-9 | Oxídos de Nitrogeno (NOx) | CH-7E (EPA-7) | 77264620 JHG SERVICIOS AMBIENTALES LTDA. | 30-07-2019 | 5.25 | 74362.8 | 70.57 ppm | 265.35 | 229.95 | 17.5 | 0 | (1) | |

- Comprobante de Envío de Información MP PR-3018 en RUEA (junio 2020)

| | | | | |
|------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Fuente Horno Palanquillas | Nro. Memo 1 | Tipo Resolución 15.027 | Contaminante Mp10 | Código Ducto CH112880-9 |
| Carga en medidor 66000 | Capacidad de carga máxima 80000 | | Nº de Registro PC00003830-K | |
| Correlativo 0 | Método Método CH-5 | Laboratorio JHG - JOSE DOMINGO CAÑAS | Fecha de Medición 2020-05-18 | Adjuntar Archivo (2MB max) Mes/(8691-MP) Aceros Aza S.A. - Rec |

| Corridas | | | | | | |
|------------|------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------|------------------|--------|
| Duración ↑ | Concentración Medida ↑ | Concentración Corregida ↑ | Caudal Corregido (m3/Nhr) ↑ | Emissions ↑ | Exceso de Aire ↑ | Efecto |
| 01:06 | 8.5 | 8.5 | 59766 | 0.5006 | 0 | 0 |
| 01:06 | 8.7 | 8.7 | 59705 | 0.3951 | 0 | 0 |
| 01:06 | 7.5 | 7.5 | 59706 | 0.4361 | 0 | 0 |

Número de página: 4 de 5

Respecto al monitoreo de emisiones de material particulado, en base a los Comprobantes de Envío de Información ingresados al Sistema de Seguimiento Ambiental de la SMA, es posible verificar que para las fuentes fiscalizadas PR-3023 y PR-3018 se han ingresado los informes: Informe de Medición Oficial de MP PR-3018 2020 e Informe de Monitoreo Continuo 2019 Fuente PR 3023, respecto a los compromisos y medidas establecidas en las RCA 346/2006, para cada una de dichas fuentes.

A través del Certificado de recepción de declaraciones 15.027 del 22-01-2020, emitido por parte del MINSAL, se verifica que dicho organismo sectorial ha recibido las declaraciones correspondientes al establecimiento EIND004567-3.

8. DOCUMENTOS PENDIENTES DE ENTREGAR POR PARTE DEL TITULAR

| Nº | Descripción |
|----|-------------|
| | |
| | |

Plazo envío de Documentos Pendientes en formato digital (en días hábiles)

Dirección de la (s) oficina (s) a las que debe ser enviada la información o antecedentes

9. FISCALIZADORES PARTICIPANTES (Comenzando el listado con el encargado(a) de las actividades de Inspección Ambiental)

| Nombre | Organismo | Firma |
|-----------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Christian Calderón D. | SMA |  |
| Claudia Pastore H. | SMA |  |
| | | |

10. OTROS ASISTENTES

| Nombre | Institución/Empresa | Firma |
|------------------|---------------------|-------|
| Jeniffer Marchan | ACEROS AZA S.A. | |
| | | |
| | | |

11. RECEPCIÓN DEL ACTA

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11.1 El Encargado o Responsable de la Unidad Fiscalizable recepcionó copia del Acta: (Marque con x según corresponda) SI _____ NO <input checked="" type="checkbox"/> _____ | En caso de que el Acta no haya sido recepcionada, indique el motivo: Ausencia del Encargado _____ Negación de Recepción _____ Otro <input type="checkbox"/> _____ Observaciones: (Detallar brevemente las circunstancias y/o acontecimientos ocurridos) Dada la condición de pandemia que vive el país, Se envía por correo electrónico el 08 de julio de 2020. Esto fue informado durante la inspección ambiental. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|