

## ACTA DE INSPECCION AMBIENTAL

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

| 1. ANTECEDENTES   |  |  |                                 |                                      |
|---|--|--|---------------------------------|--------------------------------------|
| <b>1.1 Fecha de Inspección:</b><br>11-06-2020   |  | <b>1.2 Hora de inicio:</b><br>14:00  |                                 | <b>1.3 Hora de término:</b><br>15:30 |
| <b>1.4 Nombre de la Unidad Fiscalizable (UF):</b><br>LUCCHETTI S.A. - MACUL<br>(N° UF 7757)   |  | <b>1.5 Estado operacional de la Unidad Fiscalizable:</b><br>(cuando corresponda)<br>En operación |                                 |                                      |
| <b>1.6 Ubicación de la Unidad Fiscalizable:</b><br>Juan Mitjans, 135 (ingresos de vehículos a la unidad)                                  |  | <b>Comuna:</b><br>Macul  | <b>Región:</b><br>Metropolitana |                                      |
| <b>1.7 Titular(es) de la Unidad Fiscalizable:</b><br>LUCCHETTI S.A. - MACUL   |  | <b>Domicilio Titular</b> (para efectos de notificación):<br>Av. Vicuña Mackenna N°26000          |                                 |                                      |
| <b>RUT o RUN:</b><br>76.412.854-0   | <b>Teléfono:</b><br>(2) 2237 1652  | <b>Correo electrónico:</b><br>lcastillo@tmluc.com  |                                 |                                      |
| <b>1.8 Representante legal de la Unidad Fiscalizable:</b><br>Gustavo Rodolfo Jiménez Castillo   |  | <b>Domicilio:</b><br>Av. Vicuña Mackenna N°26000   |                                 |                                      |
| <b>RUT o RUN:</b><br>7.648.622-0  | <b>Teléfono:</b><br>(2) 2586 5836  | <b>Correo Electrónico:</b><br>gjimenez@tmluc.com   |                                 |                                      |
| <b>1.9 Encargado o responsable de la Unidad Fiscalizable durante la Inspección:</b><br>Luis Castillo López                                |  | <b>Domicilio:</b><br>Av. Vicuña Mackenna N°26000   |                                 |                                      |
| <b>RUT o RUN:</b><br>-  | <b>Teléfono:</b><br>(2) 2586 5830  | <b>Correo electrónico:</b><br>lcastillo@tmluc.com  |                                 |                                      |
| 2. MOTIVO DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN  |  |  |                                 |                                      |
| <b>2.1_x_Programada</b>   | <b>2.2 ___ No programada</b>   | <b>Denuncia:___</b>  | <b>Oficio:___</b>               | <b>Otro:___</b>                      |
|   | (Detallar motivo brevemente)   |  |                                 |                                      |
|   | Verificar cumplimiento de límite de emisión de Material Particulado (MP) |  |                                 |                                      |
| 3. MATERIA ESPECÍFICA OBJETO DE LA INSPECCIÓN AMBIENTAL   |  |  |                                 |                                      |
| Verificar cumplimiento de emisión de MP, fuentes fijas del establecimiento  |  |  |                                 |                                      |
| 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   |  |  |                                 |                                      |

|  |  |  |
|--|--|--|
| <b>5.1 Existió oposición al ingreso:</b><br><br>SI ____ NO __x__ | <b>5.2 Se solicitó auxilio de la fuerza pública:</b><br><br>SI ____ NO __x__ | <b>5.3 Existió Colaboración por parte de los fiscalizados:</b><br>(En caso de ser negativo, se deben fundamentar los hechos en el numeral 6 de la presente acta)<br>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

## 7. HECHOS CONSTATADOS Y/O ACTIVIDADES REALIZADAS

Con fecha 11 de junio de 2020, a las 14:00 horas, fiscalizadores de la SMA realizan una inspección ambiental a las instalaciones de la unidad fiscalizable "LUCCHETTI S.A. - MACUL" denominado como establecimiento "LUCCHETTI CHILE S.A.". La inspección se da inicio con una breve reunión donde participa personal de planta:

- Sr. Luis Castillo López, cargo: Jefe de Planta
- Srta. Antonella Álvarez, cargo: Encargada de Medio Ambiente

En la reunión se indican, a modo general, los objetivos de la inspección y las materias relevantes a fiscalizar, que corresponden a:

- 1) Conocer la cantidad de fuentes fijas del establecimiento.
- 2) Constatar en terreno las fuentes emisoras del establecimiento, que miden material particulado. Las fuentes que se solicitan visitar para inspeccionar en terreno correspondientes a PR-1003: SIST. ASPIRACION COMBINATOR N°3, PR-389: SISTEMA ASPIRACION PRE LIMPIA, PR-436: ASPIRACION NEUMATICA SASORES MOLINO 2 y CALDERA INDUSTRIAL IN2435.
- 2) Revisión de información documental de las fuentes fijas a fiscalizar para verificar fecha de últimas mediciones y límites de emisión bajo 20 (mg/m3N) de fuentes fijas (Artículo 36, D.S. N°31/2016 MMA).

Al consultar respecto de la cantidad de fuentes fijas de las instalaciones Antonella Álvarez comenta en la reunión que estas corresponden a 21 fuentes; dentro de ellas 4 corresponden a fuentes del tipo calderas y el resto corresponde a fuentes del tipo proceso presentes en los procesos de fabricación de pastas.

Las fuentes emisoras corresponden a:

| N° | Fuente                                  | Combustible | Registro |
|----|---|-------------|----------|
| 1  | ASPIRACION SASORES MOLINO N°1           | -           | PR-140   |
| 2  | ASPIRACION NEUMATICA MOLINO N°1         | -           | PR-137   |
| 3  | ASPIRACION ENVASADO HARINAS             | -           | PR-781   |
| 4  | ASPIRACION NEUMATICA SASORES MOLINO N°3 | -           | 983      |
| 5  | CALDERA INDUSTRIAL                      | Biomasa     | 2297     |

|    |  |             |                |
|----|--|-------------|----------------|
| 6  | <b>SIST. ASPIRACION COMBINATOR N°3</b>       | -           | <b>PR-1003</b> |
| 7  | CALDERA INDUSTRIAL                           | Gas natural | 1755           |
| 8  | BOMBA SOPLANTE L8 TM                         | -           | PR-3207        |
| 9  | SISTEMA ASPIRACION REMOLIDO                  | -           | PR-3204        |
| 10 | ASPIRACION DE REMOLIDO B                     | -           | PR-3202        |
| 11 | CALDERA INDUSTRIAL                           | Gas natural | 1754           |
| 12 | ASPIRACION LIMPIA TRIGO L1 - L2              | -           | PR-135         |
| 13 | ASPIRACION MOLINO MARTILLO PL                | -           | PR-2187        |
| 14 | ASPIRACION SEPARADORAS PRELIMPIA             | -           | PR-3205        |
| 15 | SIST. ASP. MOLINO MARTILLO                   | -           | PR-3206        |
| 16 | SIST. ASPIRACION LIMPIA 3                    | -           | PR-136         |
| 17 | SIST. ASPIRACION RECEPCION DE TRIGO          | -           | PR-388         |
| 18 | ASPIRACION TERMICO MOLINO                    | -           | PR-2138        |
| 19 | <b>SISTEMA ASPIRACION PRE LIMPIA</b>         | -           | <b>PR-389</b>  |
| 20 | <b>ASPIRACION NEUMATICA SASORES MOLINO 2</b> | -           | <b>PR-436</b>  |
| 21 | CALDERA INDUSTRIAL                           | Gas natural | 2435           |

Respecto a las fuentes fiscalizadas el día 11 de junio, la información solicitada corresponde a:

- Declaración de emisiones (R.E. N° 15027/1994), Registro de fuentes y procesos (Fecha, estado)
- Último informe de muestreo de MP realizado para cada una de las fuentes tipo proceso PR-1003, PR-389 y PR-536
- Potencia Térmica de las calderas
- Informe técnicos de las 4 calderas del establecimiento

Se menciona que mientras hacemos la visita en terreno de las fuentes se reúna la información para verificarla posteriormente.

Cabe señalar que al momento de la inspección la planta se encuentra en funcionamiento y produciendo. A continuación se visitan las instalaciones donde se encuentran las fuentes emisoras tipo proceso. La actividad de inspección contempla un recorrido a las instalaciones de la fuente y un levantamiento de información que incluye el registro fotográfico.

**La actividad de inspección se desarrolló de acuerdo al siguiente recorrido:**

- 1) Se visitó la instalación para ver la fuente de tipo proceso SIST. ASPIRACION COMBINATOR N°3, PR-1003, al momento de la inspección se encontraba funcionando, también se visita el ducto de evacuación de gases el cual descarga dentro de la nave (piso 6).
- 2) Posteriormente se visita ASPIRACION NEUMATICA SASORES MOLINO 2, PR-436, al momento de la inspección la fuente se encuentra operando, al visitar el ducto de la descarga de la fuente fija esta también descarga dentro de la nave (piso 6), esta fuente tiene como sistema de control de emisiones un filtro de manga.
- 3) A continuación se visitan SISTEMA ASPIRACION PRE LIMPIA, PR-389, la cual se encontraba funcionando, el ducto de descarga de esta fuente se encuentra fuera de la nave, por lo que descarga fuera de ella), esta fuente tiene como sistema de control de emisiones un filtro de manga.
- 4) Se visita sala de control prelimpia donde se controla la recepción y el acondicionamiento de trigo; en ella se comenta sobre el sistema de recepción, los sistemas de aspiración, envío a silos (principal 7000 ton) y batería de silos (5 silos de 4500 ton c/u). Además se visita sala de control donde se controla la limpieza (limpia 1,2, 3) y la molienda (1 y 2) del trigo. Al consultar respecto a la descarga al interior de la nave de los ductos el encargado comenta que es parte del diseño de la planta y a que la concentración de estas fuentes es baja.
- 5) Finalmente se visita la sala de calderas donde se encuentra la Caldera 2435, está corresponde a una caldera generadora de vapor que usa como combustible gas natural. Al momento de la inspección se encontraba detenida. En la misma sala de calderas se encuentran las otras 3 calderas del establecimiento las que generan agua caliente. La caldera de biomasa se encontraba detenida, tiene como sistema de control de emisiones un ciclón y un filtro de manga, Antonella comenta que la

biomasa utilizada corresponde a afrecho del trigo. Dos de las calderas de agua caliente son de similares características y utilizan como combustible gas natural. Al momento de la inspección la única caldera en funcionamiento corresponde a la 1754.

De vuelta en la oficina el titular hace entrega digital de la información solicitada durante la reunión de inicio.

Cuando se pregunta por la última medición del SIST. ASPIRACION COMBINATOR N°3, PR 1003, de fecha 11-12-2019, porque presentaba un valor de concentración de 54.00 mg/m<sup>3</sup>N, valor que supera la norma; Antonella menciona que probablemente fue producto a que no se había realizado limpieza del ducto, previo a la realización del muestreo isocinetico. Esto fue corregido y vuelto a evaluar y que la concentración obtenida estaba en cumplimiento normativo.

Posteriormente se revisan los informes durante la reunión, según el siguiente detalle:

| N° | Fuente                                | Registro | Fecha muestreo | Conc mg/m <sup>3</sup> N | Desv mg/m <sup>3</sup> N |
|----|---------------------------------------|----------|----------------|--------------------------|--------------------------|
| 1  | SIST. ASPIRACION COMBINATOR N°3       | PR-1003  | 06-04-2020     | 3,7                      | 0,44                     |
| 2  | ASPIRACION NEUMATICA SASORES MOLINO 2 | PR-436   | 28-01-2020     | 4,1                      | 0,7                      |
| 3  | SISTEMA ASPIRACION PRE LIMPIA         | PR-389   | 18-02-2020     | 10,66                    | 4,94                     |

Además al consultar por la potencia térmica de las calderas se menciona que la caldera de biomasa tienen una potencia de 4,27 MWt, las calderas de agua caliente tienen la misma potencia de 3,39 MWt (números de registro 1754 y 1755) y la caldera de vapor de 0,54 MWt.

#### 8. DOCUMENTOS PENDIENTES DE ENTREGAR POR PARTE DEL TITULAR

| N° | Descripción |
|----|-------------|
| 1  |             |
| 2  |             |
| 3  |             |

**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 |
|-------------------------|-----------|-------|
| Claudia Quiroga Muñoz   | SMA       |       |
| Karin Salazar Navarrete | SMA       |       |

#### 10. OTROS ASISTENTES

| Nombre                  | Institución/Empresa                   | Firma |
|-------------------------|---------------------------------------|-------|
| Sr. Luis Castillo López | Jefe de Planta Lucchetti              |       |
| Srta. Antonella Álvarez | Encargada de Medio Ambiente Lucchetti |       |

## 11. RECEPCIÓN DEL ACTA

**11.1 El Encargado o Responsable de la Unidad Fiscalizable recibió copia del Acta:**

(Marque con x según corresponda)

SI \_\_\_\_\_ NO ☒ \_\_\_\_\_

**En caso de que el Acta no haya sido recepcionada, indique el motivo:**

Ausencia del Encargado \_\_\_\_\_ Negación de Recepción \_\_\_\_\_

Otro ☒ \_\_\_\_\_

**Observaciones:** (Detallar brevemente las circunstancias y/o acontecimientos ocurridos)

Se envía acta el día 12 de junio de 2020, correspondiente al día siguiente a la inspección, por motivo de la emergencia sanitaria del país. Esto fue informado a titular durante la inspección ambiental.