



Superintendencia del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

INFORME DE FISCALIZACIÓN

INSPECCIÓN SERVICIOS DE INSPECCIÓN AMBIENTAL AIRTESTLAB SPA CÓDIGO ETFA: 058-01

DFZ-2018-1344-V-RET

21 de diciembre de 2018

	Nombre	Firma
Aprobado	Mónica Vergara Gallardo	
Elaborado	Rodrigo Carrasco Cordero	

1	RESUMEN.....	2
2	IDENTIFICACIÓN DE LA ENTIDAD TÉCNICA.....	2
3	IDENTIFICACIÓN DEL INSPECTOR AMBIENTAL O EVALUADOR DE CONFORMIDAD AMBIENTAL	3
4	IDENTIFICACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS DE CARÁCTER AMBIENTAL FISCALIZADOS.....	3
5	ANTECEDENTES DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN	4
5.1	Motivo de la Actividad de Fiscalización.....	4
5.2	Materia Objeto de la Fiscalización.....	5
5.3	Aspectos relativos a la ejecución de la Inspección Ambiental	5
6	REVISIÓN DOCUMENTAL	5
7	HECHOS CONSTATADOS	6
8	OTROS HECHOS	7
9	CONCLUSIONES.....	8
10	ANEXOS.....	8

1 RESUMEN

El presente documento da cuenta de los resultados de la actividad de fiscalización ambiental realizada por la Sección de Autorización y Seguimiento a Terceros de la División de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente (SMA), a la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA) Servicios de Inspección Ambiental Airtestlab SpA, sucursal Airtestlab SpA, código ETFA 058-01, con dirección Las delicias Oriente 281, Los Andes, Región de Valparaíso. La actividad de inspección fue realizada el día 4 de julio de 2018 en las instalaciones de la empresa Esco Elecmetal Fundición Ltda., ubicada en Bayona N°600, comuna de Colina, Región Metropolitana.

El motivo de la actividad de fiscalización fue a constatar que la ETFA desarrolla sus actividades de acuerdo a lo establecido en los métodos autorizados y que dispone del personal y equipamiento necesarios para la ejecución de la actividad en terreno, y a verificar que los antecedentes proporcionados por la ETFA cumplen con el requerimiento de información realizados por esta superintendencia, a través de la Resolución Exenta N° 1050 de 2018.

Las materias fiscalizadas correspondieron al Decreto Supremo D.S. N°38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que aprueba reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental de la Superintendencia del Medio Ambiente; La Resolución Exenta N°1194 de 2015, que dicta instrucción de carácter general para la operatividad de las Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental; la Resolución Exenta N°647 de 2016 de la Superintendencia del Medio Ambiente, que aprueba actualización de instrucción de carácter general que establece requisitos para la autorización de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, bajo régimen normal, en el componente aire-emisiones atmosféricas de fuentes fijas y deja sin efecto resolución que indica; la Resolución Exenta N°914 de 2016 de la Superintendencia del Medio Ambiente, que aprueba actualización de instrucción de carácter general aplicable a la Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental (ETFA) autorizadas en emisiones atmosféricas de fuentes fijas (ETFA-INS-02) y deja sin efecto resolución que indica; y la Resolución Exenta N° 1435 del 2017, que modifica el anexo 2 de la resolución Exenta N° 647 de 2016, que aprueba actualización de instrucción de carácter general que establece requisitos para la autorización de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, bajo el régimen normal, en el componente aire emisiones atmosféricas de fuentes fijas.

Las materias relevantes objeto de la fiscalización incluyeron la revisión en terreno del equipamiento y los materiales utilizados para llevar a cabo las actividades, según los requerimientos establecidos para la actividad de muestreo en el método CH-5, que forma parte de sus alcances de autorización.

Los hechos constatados derivados de las actividades de inspección y revisión de los antecedentes mencionados anteriormente, se presentan en el punto 7 de este documento, lo que permite concluir conformidad respecto de las medidas implementadas por la ETFA.

Lo indicado precedentemente, no exime a la Entidad Técnica de ninguna clase de responsabilidad que pudiese contraer por cualquier desviación, que se produzca con anterioridad o simultaneidad a la fecha en que se efectuó la citada actividad de fiscalización, y no hubiera sido directamente percibido en la actividad por el equipo fiscalizador.

2 IDENTIFICACIÓN DE LA ENTIDAD TÉCNICA

Nombre o Razón Social: Servicios de Inspección Ambiental Airtestlab SpA	Código Entidad Técnica: 058-01
Nombre Sucursal: Airtestlab SpA	Marque con una x: ETFA: <input checked="" type="checkbox"/> ETCA: <input type="checkbox"/>

Dirección sucursal: Las delicias Oriente 281, Los Andes	Ciudad y Región: Los Andes, Región de Valparaíso
Representante legal: Miguel Alfonso Mura Villarroel	Dirección: Las delicias Oriente 281, Los Andes
Teléfono: 342231590	Correo electrónico: airtestlab2016@gmail.com
Encargado de sucursal: Miguel Alfonso Mura Villarroel	Correo electrónico: airtestlab2016@gmail.com Teléfono: 342231590

3 IDENTIFICACIÓN DEL INSPECTOR AMBIENTAL O EVALUADOR DE CONFORMIDAD AMBIENTAL

Nombre: José Luis Pérez Soto	Código IA/ECA (RUN): 11.697.891-1 (IA)
Correo electrónico: jlpsoto@gmail.com	Teléfono: 97649498

4 IDENTIFICACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS DE CARÁCTER AMBIENTAL FISCALIZADOS

Identificación de los Instrumentos de Carácter Ambiental fiscalizados						
N°	Tipo de instrumento	N°/ Descripción	Año	Institución	Título	Comentarios
1	Decreto Supremo	38	2013	Ministerio del Medio Ambiente	Aprueba reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental de la Superintendencia del Medio Ambiente.	Establece requisitos para la autorización y obligaciones de las entidades técnicas e inspectores autorizados.
2	Resolución Exenta	1194	2015	Superintendencia del Medio Ambiente	Dicta instrucción de carácter general para la operatividad de las Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental.	Establece directrices de operatividad, incluido el rol del Inspector Ambiental.
3	Resolución Exenta	647	2016	Superintendencia del Medio Ambiente	Aprueba actualización de instrucción de carácter general que establece requisitos para la autorización de entidades técnicas de fiscalización ambiental, bajo régimen normal, en el componente	Establece requisitos y metodologías para la autorización.

					aire-emisiones atmosféricas de fuentes fijas y deja sin efecto resolución que indica.	
4	Resolución Exenta	914	2016	Superintendencia del Medio Ambiente	Aprueba actualización de instrucción de carácter general aplicable a la Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental (ETFA) autorizadas en emisiones atmosféricas de fuentes fijas ETFA-INS-02 y deja sin efecto resolución que indica.	Establece directrices técnicas para la mantención preventiva, verificación y calibración de equipos, instrumentos y accesorios, y de las condiciones de operación de la fuente.
5	Resolución Exenta	1435	2017	Superintendencia del Medio Ambiente	Modifica el anexo 2 de la resolución Exenta N° 647 de 2016, que aprueba actualización de instrucción de carácter general que establece requisitos para la autorización de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, bajo el régimen normal, en el componente aire emisiones atmosféricas de fuentes fijas.	Establece metodologías para la autorización.

5 ANTECEDENTES DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN

5.1 Motivo de la Actividad de Fiscalización

Motivo		Descripción	
X	Programada	Según Resolución Exenta N° 1529/2017 de la SMA que “Fija programa de fiscalización ambiental de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental para el año 2018”.	
	No programada		Denuncia
			Autodenuncia
			De Oficio
			Otro
		Detalles: ---	

5.2 Materia Objeto de la Fiscalización

- Aplicación del método CH-5 para la actividad de muestreo.
- Aplicación de las directrices establecidas por la SMA.
- Revisión de los antecedentes proporcionados en respuesta al requerimiento de información, Resolución Exenta N°1050 de 22 de agosto de 2018.

5.3 Aspectos relativos a la ejecución de la Inspección Ambiental

Inspección 4 de julio de 2018

Existió oposición al ingreso: No	Existió auxilio de fuerza pública: No
Existió colaboración por parte de los fiscalizados: Si	Existió trato respetuoso y deferente: Si
Observaciones: Sin observaciones	

6 REVISIÓN DOCUMENTAL

N°	Nombre del documento revisado	Origen/ Fuente del documento	Organismo encomendado	Observaciones
1	Registro "ALCANCES ETFA AIRTESLAB V1_11-06-2018".	SMA	No aplica	Documento con los alcances de autorización de la ETFA, disponible en el registro público en la web de la SMA.
2	Registro "I.As ETFA AIRTESLAB V1. 11-06-2018".	SMA	No aplica	Documento emitido por la SMA según antecedentes proporcionados por la ETFA, disponible en el registro público en la web de la SMA.
3	Registro "Aviso de muestreo/medición" enviado con fecha 21-06-2018, para actividad programada en fuente de la empresa Esco Elecmetal Fundición Ltda.	AIRTESTLAB SPA	No aplica	Documento proporcionado por la ETFA al momento del envío del aviso de la actividad.
4	Antecedentes proporcionados por la ETFA en respuesta a Resolución Exenta N°1050 que "Requiere información que indica e instruye la forma y modo de presentación de los antecedentes solicitados a Servicios de inspección Ambiental Airtestlab SpA", a través de carta de fecha 11 de septiembre de 2018.	AIRTESTLAB SPA	No aplica	Sin observaciones

7 HECHOS CONSTATADOS

N°	Hechos constatados	Evidencia	Referencia (exigencia asociada)
1	<p>Al momento de iniciar la visita de inspección, las actividades preliminares, según la metodología aplicada, ya habían sido realizadas por la ETFA:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Montaje tren de muestreo - Longitud y diámetro de la chimenea - Determinación de puntos - Verificación inicial de equipo gas meter - Prueba fuga tubo pitot - Flujo ciclónico <p>El montaje del tubo pitot y boquilla de muestreo no estaban alineados según lo establecido en el método de referencia.</p> <p>Para la recuperación de la muestra, se dispone de materiales, sílica gel y filtro, según la cantidad de corridas a realizar.</p> <p>De acuerdo a lo señalado por el Inspector Ambiental, la realización de la verificación de flujo ciclónico en la fuente se ejecutó el día anterior a la actividad de muestreo del día.</p> <p>No se dispone en terreno con medidor de ángulos Goniómetro y analizador tipo Orsat.</p> <p>El Inspector Ambiental a cargo decide suspender la actividad debido a que no contaba en terreno con alguno de los equipos requeridos para la aplicación del método de referencia.</p> <p>La ETFA en respuesta al requerimiento de información, Resolución exenta N°1050 de 22 de agosto de 2018, proporciona documentos que dan cuenta de la implementación de procedimientos que establecen directrices respecto de la planificación, coordinación y ejecución de las actividades desarrolladas para la aplicación de la metodología de muestreo, asegurando que se disponga de los equipos, instrumentos, accesorios y materiales necesarios para el desarrollo de la actividad, y la verificación de su buen estado antes de su uso.</p>	<ol style="list-style-type: none"> Acta de inspección de la actividad de muestreo realizada en dependencias de la empresa Esco Elecmetal Fundación Ltda., con fecha 4 de julio de 2018. Documento "Procedimiento de inspección, acceso y utilización instalaciones", código POI 6.2.2, versión 01. Documento "Procedimiento de aplicación método CH-5", código POI 7.1.4.6, versión 01. Documento "Procedimiento condiciones generales de los muestreos", código POI 7.1.4.9, versión 01. Documento "Formulario de registro condiciones operacionales procesos", código FO 7.1.5/01/04, versión 00. Documento "Formulario de registro condiciones operacionales caldera", código FO 7.1.5/01/05, versión 00. Documento "Formulario hoja de visita previa", código FO 7.1.5/01/014, versión 00. Documento "Formulario hoja de datos terreno", código FO 7.1.5/01/013, versión 00. 	<ul style="list-style-type: none"> D.S. N°38 de 2013 MMA, artículo 15 letra d) y letra j). Resolución Exenta N°1194/2015 SMA, punto 6. Resolución Exenta N°914/2016 SMA, punto 5.3. Resolución Exenta N°914/2016 SMA, punto 5.1. Resolución Exenta N°1435/2017 SMA. Método CH-5, punto 4.1. Método CH-5, punto 3.1. Resolución Exenta N°1050/2018 SMA.

N°	Hechos constatados	Evidencia	Referencia (exigencia asociada)
2	<p>Los accesorios que conforman el tren de muestreo, utilizado en la actividad de terreno, no presentan una identificación.</p> <p>La ETFA en respuesta al requerimiento de información, Resolución exenta N°1050 de 22 de agosto de 2018, proporciona documentos que dan cuenta de un registro de inventario y un plan anual de mantenimiento, verificación y calibración para sus equipos, instrumentos y accesorios, utilizados en el marco de su autorización, con su correspondiente identificación, a través de una codificación interna.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Registro "Inventario año 2018", de fecha 08/01/2018, sin código de identificación. 2. Registro "Programa mensual de verificaciones y chequeos equipos e instrumentos", código FO 6.2.5/00/03, versión 01. 3. Registro "Programa anual de verificaciones y calibraciones equipos e instrumentos", código FO 6.2.5/00/04, versión 01. 4. Certificados de calibración y verificación de los instrumentos, equipos y accesorios utilizados por la ETFA. 	<ul style="list-style-type: none"> • D.S. N°38 de 2013 MMA, artículo 15 letra d) y letra j). • Resolución Exenta N°914/2016 SMA, punto 5.1. • Resolución Exenta N°1050/2018 SMA.
3	Los certificados de verificación de los equipos, instrumentos y accesorios, utilizados por la ETFA en la actividad de terreno, se encuentran vigentes y disponibles en el lugar de trabajo (formato digital y papel).	<ol style="list-style-type: none"> 1. Acta de inspección de la actividad de muestreo realizada en dependencias de la empresa Esco Elecmetal Fundición Ltda., con fecha 4 de julio de 2018. 	<ul style="list-style-type: none"> • D.S. N°38 de 2013 MMA, artículo 15 letra d) y letra j). • Resolución Exenta N°914/2016 SMA, punto 5.1.
4	La fuente de emisión de la empresa Esco Elecmetal Fundición Ltda., contaba con su declaración de emisiones vigente para la realización de la actividad de muestreo.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Acta de inspección de la actividad de muestreo realizada en dependencias de la empresa Esco Elecmetal Fundición Ltda., con fecha 4 de julio de 2018. 	<ul style="list-style-type: none"> • D.S. N°38 de 2013 MMA, artículo 15 letra d) y letra j). • Resolución Exenta N°914/2016 SMA, punto 5.2.
5	La ETFA posee documentos para la preparación, mantención y verificación del analizador tipo Orsat.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Documento "Formulario de registro de mantención y verificación del analizador Orsat", código FO 7.1.5/01/24, versión 00. 	<ul style="list-style-type: none"> • D.S. N°38 de 2013 MMA, artículo 15 letra d) y letra j). • Resolución Exenta N°914/2016 SMA, punto 5.1. • Resolución Exenta N°1050/2018 SMA.

8 OTROS HECHOS

N°	Hechos constatados	Evidencia	Referencia (exigencia asociada)
No aplica	No aplica	No aplica	No aplica

9 CONCLUSIONES

Los resultados de las actividades de fiscalización y la revisión de los antecedentes indicados en el punto 6, asociados a los Instrumentos de Carácter Ambiental indicados en el punto 4 y referidos a los hechos constatados y sus evidencias, indicados en el punto 7, permiten concluir que no existen hallazgos, por lo que se verifica la conformidad respecto de la materia objeto de fiscalización.

10 ANEXOS

N° Anexo	Nombre Anexo
1	Acta de inspección de fecha 04-07-2018.
2	Registro "Aviso de muestreo/medición" enviado con fecha 21-06-2018, para actividad programada en fuente de la empresa Esco Elecmetal Fundición Ltda.
3	Registro "ALCANCES ETFA AIRTESLAB V1_11-06-2018".
4	Registro "I.A ETFA AIRTESLAB V1. 11-06-2018".
5	Requerimiento de información, Resolución Exenta N° 1050 de 2018.
6	Antecedentes proporcionados por la ETFA en respuesta al requerimiento de información.

Todos los anexos se encuentran disponibles en el expediente de fiscalización DFZ-2018-1344-V-RET